



Verkennend- en Nader Bodemonderzoek

Project: 2022-439

Locatie: Schrijversweg 2 te Deventer

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

Datum: 5 september 2023

Verkennd- en Nader Bodemonderzoek

Schrijversweg 2 te Deventer

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

Adviesbureau: Dumea Milieu
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld

Status: Definitief
Versie: 2
Datum versie: 5 september 2023
Projectnummer: 2022-439

Auteur: Joost Stevelink*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink*

Paraaf:



Veldwerkers: Joost Stevelink, Mark Morsink, 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	7
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	9
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	15
4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	15
5 Nader asbestonderzoek	16
5.1 Onderzoeksstrategie	16
5.2 Asbestanalyses	17
5.3 Onderzoeksresultaten	18
5.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek	20
6 Samenvatting en conclusie	21

BIJLAGE I:	Situering van de locatie
BIJLAGE II:	Situering van de locatie (schaal 1: 2000)
BIJLAGE III:	Overzichtstekening boorpunten
BIJLAGE IV:	Boorstaten
BIJLAGE V:	Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen
BIJLAGE VI:	Foto's

1 Inleiding

In opdracht van BIZ.nu heeft Dumea Milieu een verkennend- en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Schrijversweg 2 te Deventer. 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, sloopactiviteiten en herinrichting van de locatie.

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 Deventer	Historische informatie van de gemeente
Omgevingsdienst IJsselland	Historische informatie van de Omgevingsdienst
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	Schrijversweg 2 te Deventer
Kadastrale gemeente	Deventer
Sectie	I
Percelen	1800, 1801, 1802
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	<7000 m ²
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	De onderzoekslocatie bestaat uit een voormalig agrarisch erf
Bebouwing	Op de onderzoekslocatie staan meerdere schuren
Verharding	De onderzoekslocatie is deels verhard met beton en klinkers

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie aan de Schrijversweg 2 te Deventer betreft een voormalig agrarisch melkveebedrijf. Op de locatie is een boerderijwoning en vier schuren aanwezig. De schuren bestaan uit twee leegstaande varkensschuren, een machineberging en een paardenstal. Initiatiefnemer is voornemens de bestemming te wijzigen, de schuren te slopen en de locatie opnieuw in te richten.

Op historische kaarten is vanaf 1850 bebouwing op de locatie zichtbaar. Volgens het BAG-register is de huidige boerderijwoning gebouwd in 1601. De schuren zijn volgens het register gebouwd tussen 1970 en 1985. Op de kaarten is te zien dat in de loop der jaren wisselende bebouwing op de locatie heeft bestaan. Er vinden geen agrarische activiteiten meer plaats op de locatie.

Op 15 mei 2006 is een aanvraag ingediend voor een vergunning ingevolge de Wet milieubeheer voor een landbouwbedrijf, akkerbouw, varkens en paarden. Voor deze inrichting is op 13 juni 1994 een revisievergunning verleend.

Uit historische informatie is gebleken dat er twee bovengrondse dieseltanks met een inhoud van 1250 liter op de locatie aanwezig is. Tevens is een bestrijdingsmiddelenkast gesitueerd op de locatie.

Uit de Omgevingsrapportage wordt eveneens een melding gemaakt van een bovengrondse hbo-tank. Uit historische informatie is echter niet naar voren gekomen of er daadwerkelijk een hbo-tank aanwezig is geweest en het is niet bekend waar de tank eventueel bestaan heeft.

Er is een bakcertificaat aanwezig van een bovengrondse dieseltank met een inhoud van 1250 liter (registratienummer: W05333JA-07), alsmede een tankcertificaat van een bovengrondse dieseltank met een inhoud van 1250 liter (registratienummer: W05333JA-08).

Het terrein is, voor zover bekend, niet opgehoogd. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten voorgedaan die van invloed zijn geweest op de bodemkwaliteit van onderhavige onderzoekslocatie.

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

2.3 Directe omgeving locatie

De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van Deventer. De omgeving van de locatie bestaat voornamelijk uit enkele woonhuizen, agrarische percelen en agrarische bedrijven. Ten noorden van de locatie is de snelweg A1 gelegen. De directe omgeving werd in het verleden op historische kaarten aangeduid als "Vestenbosch".

Rondom de locatie zijn de volgende bodemonderzoeken bekend;
0781-01; Verkennd onderzoek Schrijversweg 1a Deventer, juni 1999 (bouwvergunning). In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan nikkel aangetoond.

0781-02; Verkennd onderzoek Schrijversweg 1a Deventer, Van der Poel, juli 2002. Geen verontreiniging aangetoond in de vaste bodem. Grondwater niet onderzocht

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

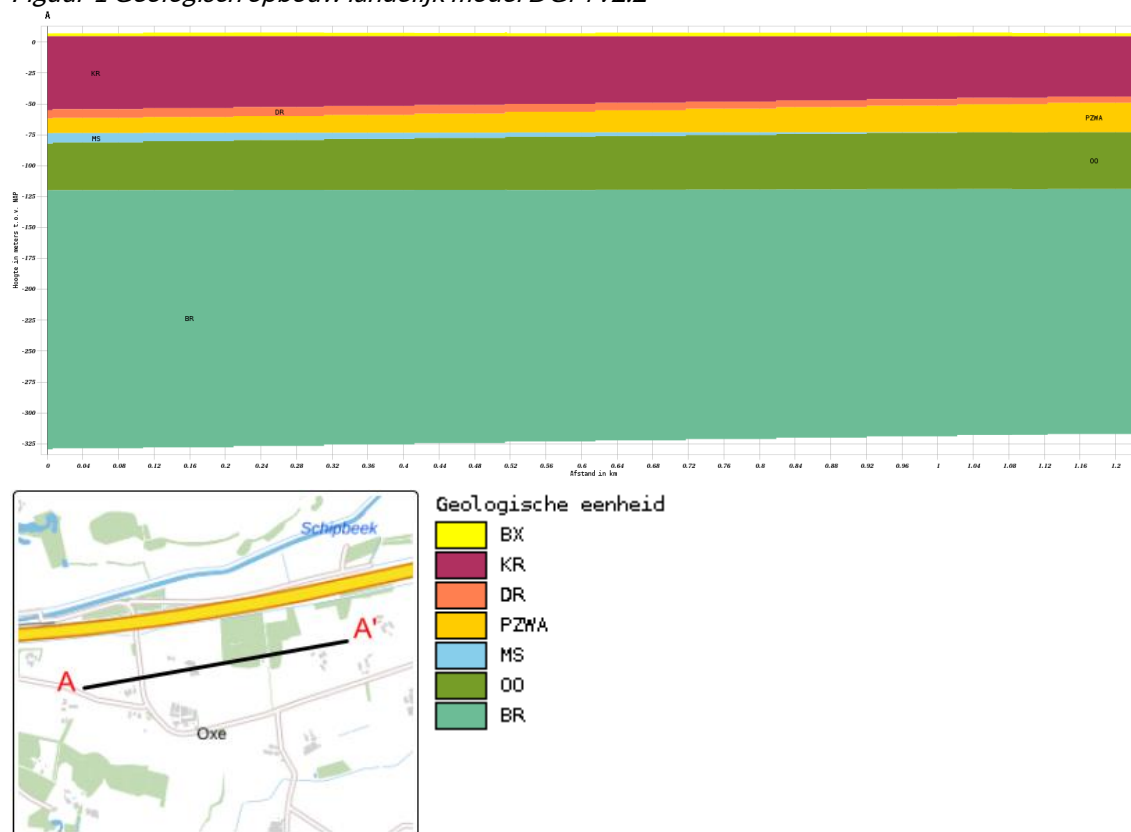
Op de locatie is door Cbb een nulsituatie bodemonderzoek uitgevoerd (kenmerk: 06060721, d.d. oktober 2006). Aanleiding van het onderzoek was de vaststelling van de nulsituatie ter plaatse van 2 bovengrondse tanks. In dit onderzoek zijn lichte verhogingen aangetroffen in de bovengrond en in het grondwater.

Op de locatie is door Rouwmaat een asbestinventarisatie uitgevoerd (projectnummer: MT-2204118, d.d. 6-12-2022). Doel van de inventarisatie betreft de sloop van de onderzochte gebouwen. In het rapport worden meerdere asbestverdachte materialen aangetroffen.

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 8 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 1601 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten asbesthoudende dakbedekking. Er zijn vijf druppelzones waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermde bodem terecht komt.

Door het (jarenlange) gebruik van de locatie als agrarisch erf wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem.

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 21-3-2023 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

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	<7000
Conditie toplaag	Vochtig
Beperkingen van de inspectie	Neerslag: geen, >25% verharding, >25% vegetatie
Weersomstandigheden	Zicht: > 50m
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	Ja
Opmerking	De maaiveldinspectie werd beperkt door de verharding en de vegetatie

Resultaat maaiveld inspectie

Tijdens de maaiveldinspectie zijn asbestverdachte materialen waargenomen. Over de gehele onderzoekslocatie zijn asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter plaatse van de druppelzones zijn depots met puin aangetroffen. In deze depots liggen meerdere asbestverdachte materialen.

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. 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.

De voormalige dieseltanks wordt onderzocht conform de strategie VEP, alsmede de voormalige bestrijdingsmiddelenkast. Omdat de exacte locatie van de voormalige hbo-tank niet is achterhaald kan hier geen onderzoek naar worden verricht.

Een deel van de onderzoekslocatie bestaat uit weiland/paardenbak en is op voorhand niet verdacht. Uit locatiebezoek is gebleken dat op het maaiveld van het weiland ongedefinieerd puin en enkele asbestverdachte materialen zijn aangetroffen. Door de gehele onderzoekslocatie als verdacht te beschouwen wordt de onderzoeksbehoefte vanuit het oogpunt van de verwachte verontreiniging gedekt.

De volgende deellocales en hypothesen worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocales en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	-
Vml. dieseltanks	Verdacht (VEP)	Minerale olie	-
Vml. bestr. middelenkast	Verdacht (VEP)	OCB's	-

Verkennd bodemonderzoek NEN 5707

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

Tabel 5 Deellocales en hypothese NEN5707

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Gehele locatie	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	-

De druppelzones zijn niet onderzocht. Door de aanwezigheid van de depots met puin onder de lekstroom was het niet mogelijk om onder de lekstroom inspectiesleuven te graven.

3.2 Onderzoekopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 21 maart 2023 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), 29 maart 2023 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740 (VED-HE & VEP)

Locatie	Ondiepe boringen ¹	Diepe boringen ²	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Gehele locatie	15	3	1	3x st. grond AS3000	1x st. grondwater AS3000
Vml. dieseltanks	2	-	1	1x Min. Olie	1x Min. Olie + BTEXN
Vml. bestr. middelenkast	2	-	1	1x st. grond AS3000 + OCB's	1x st. grondwater AS3000 + OCB's

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

Locatie	Proefgaten ondiep ¹	Proefgaten met diepe boring ²	Analyses asbest in grond ³
Gehele locatie	15	3	3

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.

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	8 (0,10 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,00 - 0,50	16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,08 - 0,50	1 (0,08 - 0,50) 2 (0,08 - 0,50) 3 (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM5	0,08 - 0,50	4 (0,08 - 0,50) 5 (0,08 - 0,50) 6 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb, Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000)
OM1	0,50 - 2,00	21 (0,50 - 1,00) 21 (1,00 - 1,50) 21 (1,50 - 2,00) 7 (0,50 - 1,00) 7 (1,00 - 1,50) 7 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM2	0,50 - 2,00	13 (0,50 - 1,00) 13 (1,00 - 1,50) 13 (1,50 - 2,00) 18 (0,50 - 1,00) 18 (1,00 - 1,50) 18 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse	
Pb1wm1	2,50 - 3,50	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)	
Pb4wm1	2,50 - 3,50	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) OCB (AS3000)	
Pb7wm1	2,50 - 3,50	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 gehele locatie

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 3 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 3 mengmonsters van de bovengrond (BM1, BM2 en BM3) en tevens 2 mengmonster van de ondergrond (OM1 en OM2) te analyseren.

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN 5707

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,00 - 0,50	8 (0,10 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		9 (0,00 - 0,50)	
MM2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		13 (0,00 - 0,50)	
		14 (0,00 - 0,50)	
		15 (0,00 - 0,50)	
MM3	0,00 - 0,50	16 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		17 (0,00 - 0,50)	
		18 (0,00 - 0,50)	
		20 (0,00 - 0,50)	
21	0,00 - 0,50	21 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
22	0,00 - 0,50	22 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MVM8	0,10 - 0,50	8 (0,10 - 0,50)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896
MVM9	0,00 - 0,50	9 (0,00 - 0,50)	Asbest mat.verzamelm.NEN5896
MVM 22	0,00 - 0,50	22 (0,00 - 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. De ondergrond bestaat eveneens 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	3,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
		0,50 - 1,00	Zand	geen olie-water reactie
		1,00 - 1,50	Zand	geen olie-water reactie
		1,50 - 2,00	Zand	geen olie-water reactie
2	0,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
3	0,50	0,08 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
8	0,50	0,10 - 0,50	Zand	uiterst puinhoudend, zwak asbestverdacht materiaal houdend
9	0,50	0,00 - 0,50	Zand	uiterst puinhoudend, zwak asbestverdacht materiaal houdend
10	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
11	0,50	0,00 - 0,50	Zand	Paardenbak
12	0,50	0,00 - 0,50	Zand	Paardenbak
13	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
14	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
15	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
16	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
17	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
18	2,00	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend, laagjes grind
19	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
20	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
21	2,00	0,00 - 0,50	Zand	uiterst puinhoudend
22	0,80	0,00 - 0,50	Zand	sterk asbestverdacht materiaal houdend, zwak puinhoudend
		0,50 - 0,80	Zand	sterk asbestverdacht materiaal houdend, zwak puinhoudend
26	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
27	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig asbestverdacht materiaal houdend, zwak puinhoudend
28	0,50	0,00 - 0,50	Zand	matig asbestverdacht materiaal houdend, zwak puinhoudend

Op het maaiveld zijn meerdere asbestverdachte materialen waargenomen. Tevens is in de verharding van puin (zie bijlage III) asbestverdacht materiaal waargenomen. Op de locatie liggen meerdere depots met ongedefinieerd puin. In deze depots zijn meerdere (grote) asbestverdachte materialen aangetroffen.

In de inspectiegaten 8 en 9 zijn lichte hoeveelheden asbestverdachte materialen aangetroffen. Hier is separaat een mengmonster van genomen.

Ter plaatse van inspectiegat 22 is een sterke hoeveelheid asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van dit gat is separaat een monster genomen. Naar aanleiding van deze waarnemingen zijn de inspectiegaten 27 en 28 nabij dit gat gegraven voor een horizontale afperking. In deze inspectiegaten zijn ook matige hoeveelheden asbestverdacht materiaal aangetroffen. Vervolgens is van inspectiegat 21 een monster genomen voor een horizontale afperking.

Uit locatiebezoek is gebleken dat op de locatie een 'wasplaats' is gesitueerd (zie bijlage III). Deze valt buiten onderhavige onderzoekslocatie en is derhalve niet onderzocht.

Onder enkele opstallen bevindt zich een mestkelder waardoor inpandig onderzoek hier niet mogelijk is. De woning is nog bewoond waardoor het niet wenselijk is om inpandig te gaan boren. De kwaliteit van de bodem onder de gebouwen wordt niet slechter verwacht dan de bodemkwaliteit naast de gebouwen.

De mengmonsters BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de uiterst puinhoudende individuele grondmonsters van de bovengrond, centraal gelegen op de onderzoekslocatie.
De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele licht baksteenhoudende grondmonsters van de bovengrond, oostelijk van de onderzoekslocatie.
De mengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele licht baksteenhoudende grondmonsters van de bovengrond, noordelijk van de onderzoekslocatie.
Het mengmonster BM4 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltanks.
Het mengmonster BM5 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de voormalige bestrijdingsmiddelenkast.

Het monster 22 betreft het sterk asbesthoudende grondmonster, zuidoostelijk van de onderzoekslocatie.

MVM8, MVM9 en MVM22 betreffen de asbestverdachte materialen in de betreffende inspectiegaten.

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

De mengmonsters ten behoeve van de NEN5740 zijn samengevoegd door AL-West Agrolab. De mengmonsters ten behoeve van de NEN5707 zijn tijdens het veldwerk samengevoegd.

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 ($\mu\text{S/cm}$)	Troebelheid (NTU)
Pb1wm1	2,50 - 3,50	1,54	6,6	456	17,8
Pb4wm1	2,50 - 3,50	1,52	6,4	388	38,7
Pb7wm1	2,50 - 3,50	1,60	6,6	463	8,3

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 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 12 Toetsingskader Wbb

Concentratie	Betekenis	Opmerking	Code
\leq AW-waarde (of < detectielimiet) *	Niet verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	-
> AW-waarde \leq T-waarde	Licht verontreinigd	Geen aanvullend onderzoek nodig	*
> T-waarde \leq 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	8 (0,10 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7)*, PAK 10 VROM*
BM2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50)	PCB (som 7)*
BM3	0,00 - 0,50	16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	Pb*
BM4	0,08 - 0,50	1 (0,08 - 0,50) 2 (0,08 - 0,50) 3 (0,08 - 0,50)	Minerale olie*
BM5	0,08 - 0,50	4 (0,08 - 0,50) 5 (0,08 - 0,50) 6 (0,08 - 0,50)	-
OM1	0,50 - 2,00	21 (0,50 - 1,00) 21 (1,00 - 1,50) 21 (1,50 - 2,00) 7 (0,50 - 1,00) 7 (1,00 - 1,50) 7 (1,50 - 2,00)	-
OM2	0,50 - 2,00	13 (0,50 - 1,00) 13 (1,00 - 1,50) 13 (1,50 - 2,00) 18 (0,50 - 1,00) 18 (1,00 - 1,50) 18 (1,50 - 2,00)	-
Pb1wm1	2,50 - 3,50	Pb1	-
Pb4wm1	2,50 - 3,50	Pb4	Minerale olie*
Pb7wm1	2,50 - 3,50	Pb7	Benzeen*, Minerale olie*

* verhoging groter dan streefwaarde

** verhoging groter dan tussenwaarde

*** verhoging groter dan interventiewaarde

Tabel 14 Analyseresultaten NEN 5707

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,00 - 0,50	8 (0,10 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	1,8 mg/kg ds
MM2	0,00 - 0,50	10 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 15 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM3	0,00 - 0,50	16 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 18 (0,00 - 0,50) 20 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
21	0,00 - 0,50	21 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	2,3 mg/kg ds
22	0,00 - 0,50	22 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	400 mg/kg ds*
MVM8	0,10 - 0,50	8 (0,10 - 0,50)	Asbestmateriaal	12,5% chrysotiel, asbestcement
MVM9	0,00 - 0,50	9 (0,00 - 0,50)	Asbestmateriaal	12,5% chrysotiel, asbestcement
MVM 22	0,00 - 0,50	22 (0,00 - 0,50)	Asbestmateriaal	12,5% chrysotiel, golfplaat

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.

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

In de fractie <0,5mm van 22 zijn asbestverdachte vezels aangetroffen. Dit geeft aanleiding tot een SEM-analyse. Echter wordt de interventiewaarde al overschreden.

Sleuf/monster	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie (grond+materiaal in mg/kg ds)
8	0,00 - 0,50	73 mg/kg ds
9	0,00 - 0,50	256 mg/kg ds
22	0,00 - 0,50	2829 mg/kg ds

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740	Gehele locatie	Verdacht	Deels aangenomen
NEN 5740	Vml. dieseltanks	Verdacht	Grotendeels Verworpen
NEN 5740	Vml. bestr. middelenkast	Verdacht	Grotendeels Verworpen
NEN 5707	Gehele locatie	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.

Vml. dieseltanks

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.

Vml. bestrijdingsmiddelenkast

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

Gehele locatie

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

De gewogen asbestgehalten ter plaatse van inspectiegaten 8, 9 en 22 geven formeel 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). De verharding van puin wordt onderzocht conform de NEN5897, paragraaf 6.5.2, ‘open halfverharding’.

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.

De druppelzones zijn in het verkennend onderzoek niet onderzocht. De druppelzones zullen in het nader onderzoek alsnog worden onderzocht conform de strategie VED-HE.

Vooraf is een onderzoeksopzet voorgelegd aan de omgevingsdienst IJsselland en deze is op enkele kleine opmerkingen na goedgekeurd (Mevr. Ogink 24-05-2023).

Voorafgaand aan het nader onderzoek is geadviseerd om de locatie op te ruimen en de depots af te voeren. Uit locatiebezoek blijkt dat dit slechts voor een klein gedeelte is ‘opperuimd’. Ter plaatse van enkele druppelzones is ruimte gemaakt om hier eventueel onderzoek te verrichten.

Op 24 juni 2023 is door Eurofins Asbestos Inspections een inspectierapport opgesteld. Hierin wordt vermeld dat op twee plekken asbesthoudend materiaal is verwijderd. In de bodem en op het maaiveld blijft er asbestverdacht materiaal achter. Tevens wordt geconcludeerd dat bij de uitgevoerde visuele inspectie geen asbestverdachte en/of asbestverontreinigde materialen zijn aangetroffen. Het saneringsgebied is vervolgens vrijgegeven voor vervolgwerkzaamheden. Op een tekening is te zien dat de sanering heeft plaatsgevonden bij de zuidwestelijke schuur.

Verontreiniging

Ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging worden 11 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 NEN5707 / NEN5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
101	0,70 - 1,00	101 (0,70 - 1,00)	Asbest NEN5898 (10 kg)
103	0,00 - 0,30	103 (0,00 - 0,30)	Asbest NEN5898 (10 kg)
105	0,10 - 0,30	105 (0,10 - 0,30)	Asbest NEN5898 (10 kg)
109	0,00 - 0,50	109 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
110	0,00 - 0,50	110 (0,00 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
113	0,08 - 0,50	113 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM10	0,30 - 0,70	102 (0,30 - 0,70)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		105 (0,30 - 0,50)	
		106 (0,30 - 0,50)	
		107 (0,30 - 0,50)	
MM11	0,50 - 0,70	109 (0,50 - 0,70)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		110 (0,50 - 0,70)	
		111 (0,50 - 0,70)	
		112 (0,50 - 0,70)	
MM13	0,00 - 0,70	114 (0,00 - 0,70)	Asbest NEN5898 (25 kg)
		114 (0,00 - 0,70)	
		115 (0,00 - 0,70)	
		115 (0,00 - 0,70)	
		116 (0,00 - 0,70)	
		116 (0,00 - 0,70)	
		117 (0,00 - 0,70)	
MM14	0,70 - 1,00	114 (0,70 - 1,00)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		115 (0,70 - 1,00)	
		116 (0,70 - 1,00)	
		117 (0,70 - 1,00)	
MVM 103	0,00 - 0,30	103 (0,00 - 0,30)	Asbest mat.verzamel.m.NEN5896
MVM 105	0,10 - 0,30	105 (0,10 - 0,30)	Asbest mat.verzamel.m.NEN5896
MVM 109	0,00 - 0,50	109 (0,00 - 0,50)	Asbest mat.verzamel.m.NEN5896
MVM 110	0,00 - 0,50	110 (0,00 - 0,50)	Asbest mat.verzamel.m.NEN5896
DZ1	0,00 - 0,10	29 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
		30 (0,00 - 0,10)	

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

5.3 Onderzoekresultaten

De veldwerkzaamheden van het nader onderzoek zijn uitgevoerd op 9 augustus 2023. 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
29	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
30	0,10	0,00 - 0,10	Zand	zwak puinhoudend
101	1,00	0,00 - 0,70	Zand	uiterst puinhoudend, sterk asbestverdacht materiaal houdend, brokken bitumen
102	0,70	0,00 - 0,30	Zand	uiterst puinhoudend, matig asbestverdacht materiaal houdend
103	0,50	0,00 - 0,30	Zand	matig asbestverdacht materiaal houdend, zwak puinhoudend
104	0,50	0,20 - 0,50	Zand	zwak puinhoudend
105	0,50	0,10 - 0,30	Zand	matig puinhoudend, matig asbestverdacht materiaal houdend
106	0,50	0,10 - 0,30	Zand	sterk leisteenhoudend, sterk puinhoudend
107	0,50	0,10 - 0,30	Zand	matig asbestverdacht materiaal houdend, sterk puinhoudend
108	0,50	0,10 - 0,50	Zand	sterk asbestverdacht materiaal houdend, matig puinhoudend, sterk houthoudend
109	0,70	0,00 - 0,50	Zand	matig wortelhoudend, matig puinhoudend, matig asbestverdacht materiaal houdend
110	0,70	0,00 - 0,50	Zand	matig wortelhoudend, matig puinhoudend, matig asbestverdacht materiaal houdend
111	0,70	0,00 - 0,50	Zand	matig wortelhoudend, matig puinhoudend, matig asbestverdacht materiaal houdend
112	0,70	0,00 - 0,50	Zand	matig wortelhoudend, matig puinhoudend, sterk asbestverdacht materiaal houdend
113	0,50	0,08 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend
114	1,00	0,00 - 0,70		volledig puin, matig asbestverdacht materiaal houdend
115	1,00	0,00 - 0,70		volledig puin, matig asbestverdacht materiaal houdend, Asphalt en puin
116	1,00	0,00 - 0,70		volledig puin, matig asbestverdacht materiaal houdend
117	1,00	0,00 - 0,70		volledig puin, matig asbestverdacht materiaal houdend
118	0,70	0,00 - 0,70	Zand	sterk asbestverdacht materiaal houdend, sterk puinhoudend

Inspectiesleuf 107 is vergelijkbaar met inspectiegat 8 uit het verkennend onderzoek.

De depots met puin en asbestverdacht materiaal zijn nog steeds aanwezig. Ook ligt over het gehele erf een mix van puin, bitumen, rotzooi en asbestverdacht materiaal op het maaiveld.

Door de bovenstaande bevindingen zijn enkele inspectiesleuven 'verplaatst' om zodoende een duidelijk beeld te krijgen van de bodemkwaliteit.

Met name rondom de zuidwestelijke schuur is de braakliggende toplaag bezaaid met rotzooi en asbestverdacht materiaal. Ook de inspectiesleuven 101, 102 en 103 zijn zintuiglijk als verontreinigd beschouwd. Hierdoor zijn de aanliggende druppelzones analytisch niet onderzocht, aangezien deze binnen de verontreinigingscontour vallen.

In de gegraven inspectiegaten ter plaatse van de puinverharding zijn matig tot sterke hoeveelheden asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De druppelzone oostelijk van de centraal gelegen schuur was in het verkennend onderzoek eveneens niet bereikbaar. In het nader onderzoek is het depot tijdelijk verplaatst om hier een inspectiesleuf te kunnen graven. Ook hier is analytisch geen onderzoek verricht aangezien dit deel van de locatie eveneens zintuiglijk als verontreinigd kan worden beschouwd.

Oostelijk van de oostelijke schuur ter plaatse van de druppelzone (DZ1) zijn wel twee inspectiesleuven gegraven en is de druppelzone analytisch onderzocht. Op het maaiveld liggen veel asbesthoudende materialen en is dit deel van de locatie overwoekerd door bossage en brandnetels.

Er is getracht om een inspectie uit te voeren aan de zijde van de sloot om aan te schouwen of dit de grens van de verontreiniging is. Dit is door bossage en rotzooi niet goed vast te stellen.

Tabel 18 Analyseresultaten NEN5707/NEN5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
101	0,70 - 1,00	101 (0,70 - 1,00)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
103	0,00 - 0,30	103 (0,00 - 0,30)	Asbest in grond	4,8 mg/kg ds
105	0,10 - 0,30	105 (0,10 - 0,30)	Asbest in grond	3,9 mg/kg ds
109	0,00 - 0,50	109 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
110	0,00 - 0,50	110 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
113	0,08 - 0,50	113 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM10	0,30 - 0,70	102 (0,30 - 0,70) 105 (0,30 - 0,50) 106 (0,30 - 0,50) 107 (0,30 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM11	0,50 - 0,70	109 (0,50 - 0,70) 110 (0,50 - 0,70) 111 (0,50 - 0,70) 112 (0,50 - 0,70)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM13	0,00 - 0,70	114 (0,00 - 0,70) 114 (0,00 - 0,70) 115 (0,00 - 0,70) 115 (0,00 - 0,70) 116 (0,00 - 0,70) 116 (0,00 - 0,70) 117 (0,00 - 0,70) 117 (0,00 - 0,70)	Asbest in puin	Bevat geen asbest
MM14	0,70 - 1,00	114 (0,70 - 1,00) 115 (0,70 - 1,00) 116 (0,70 - 1,00) 117 (0,70 - 1,00)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MVM 103	0,00 - 0,30	103 (0,00 - 0,30)	Asbestmateriaal	Bevat geen asbest
MVM 105	0,10 - 0,30	105 (0,10 - 0,30)	Asbestmateriaal	Bevat geen asbest
MVM 109	0,00 - 0,50	109 (0,00 - 0,50)	Asbestmateriaal	Bevat geen asbest
MVM 110	0,00 - 0,50	110 (0,00 - 0,50)	Asbestmateriaal	Bevat geen asbest
DZ1	0,00 - 0,10	29 (0,00 - 0,10) 30 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	Bevat geen asbest

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.

Sleuf/monster	Traject (m-mv)	Gewogen concentratie (grond+materiaal in mg/kg ds)
103	0,00 - 0,30	75 mg/kg ds
105	0,10 - 0,30	154 mg/kg ds
109	0,00 - 0,50	144 mg/kg ds
110	0,00 - 0,50	65 mg/kg ds

5.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Nader asbest onderzoek NEN5707/NEN5897

Verontreiniging

De omvang van de verontreiniging is horizontaal en verticaal in voldoende mate afgeperkt. De grens van de verontreiniging is voornamelijk vastgesteld door de grens van het erf.

Horizontaal kan de sloot en het maisland aan de west- en oostzijde als grens van de verontreiniging worden gezien. Noordelijk van het erf ligt de grens van de verontreiniging bij de bestaande bebouwing. In de tuin naast de boerderijwoning is in het verkennend onderzoek (inspectiegat 20) geen asbest aangetroffen. Oostelijk van het erf (naast inspectiesleuf 110) is tevens een 'zaksloot' gesitueerd. Achter deze sloot is in het weiland geen asbest aangetroffen. Tevens is in inspectiegat 10 van het verkennend onderzoek geen asbest aangetroffen.

Er zijn geen concentraties asbest aangetoond in de uitgevoerde analyses voor de verticale afperking.

Puinverharding

Ter plaatse van de puinverharding zijn vier inspectiegaten gegraven. In deze inspectiegaten zijn matig tot sterke hoeveelheden asbestverdacht materiaal aangetroffen. De puinverharding kan op basis van zintuiglijke waarnemingen als verontreinigd worden beschouwd. De diepte van de puinverharding is vastgesteld op circa 0,70 m-mv.

Druppelzone

Ter plaatse van druppelzone 1 zijn twee inspectiesleuven gegraven. In het mengmonster is analytisch geen asbest aangetoond. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

6 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan Schrijversweg 2 te Deventer, kadastraal bekend gemeente: Deventer, Sectie: I, nummer(s): 1800, 1801, 1802 is op 21 maart en 9 augustus 2023 een verkennend- en nader bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707/5897 uitgevoerd.

De locatie aan de Schrijversweg 2 te Deventer betreft een voormalig agrarisch melkveebedrijf. Naar aanleiding van de bevindingen van het historisch vooronderzoek wordt de locatie als verdacht beschouwd.

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 het bovengrondmengmonster BM1 zijn lichte verhogingen PCB en PAK aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM2 is een lichte verhoging PCB aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM3 is een lichte verhoging lood aangetroffen. In de ondergrondmengmonsters OM1 en OM2 zijn geen verhogingen aangetroffen.

In het grondwatermonster Pb7wm1 zijn lichte verhogingen benzeen en minerale olie aangetroffen.

Vml. dieseltanks

In het bovengrondmengmonster BM4 is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen. In het grondwatermonster Pb1wm1 zijn geen verhogingen aangetroffen.

Vml. bestrijdingsmiddelenopslag

In het bovengrondmengmonster BM5 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb4wm1 is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen.

Verkennd bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem"

Over de gehele onderzoekslocatie zijn meerdere asbestverdachte materialen waargenomen. Tevens is ter plaatse van de verharding van puin (zie bijlage III) asbestverdacht materiaal waargenomen. Op de locatie liggen meerdere depots met ongedefinieerd puin. In deze depots zijn meerdere (grote) asbestverdachte materialen aangetroffen.

Geadviseerd wordt om het aanwezige asbest op het maaiveld, middels handpicking te verwijderen.

Gehele locatie

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

In de mengmonsters MM2 en MM3 is analytisch geen asbest aangetoond.

Het totale gewogen asbestgehalte in inspectiegat 8 (grond en plaatmateriaal) is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

De totale gewogen asbestgehalten in inspectiegaten 9 en 22 (grond en plaatmateriaal) is hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds).

Formeel dient er nader onderzoek uitgevoerd te worden naar de ernst en omvang van de verontreiniging ter plaatse van de inspectiegaten 8, 9 en 22.

De puinlaag dient formeel te worden onderzocht conform de NEN5897.

Druppelzones

De druppelzones zijn in onderhavig verkennend onderzoek niet onderzocht. Er kan pas onderzoek naar de druppelzones worden verricht als de asbesthoudende puindepots zijn afgevoerd.

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

Ten behoeve van het nader asbestonderzoek ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging zijn 13 inspectiesleuven en één inspectiegat gegraven voor de horizontale en verticale afperking.

De onderzoeksopzet is vooraf besproken met omgevingsdienst IJsselland.

De omvang van de verontreiniging ter plaatse van het "erf" is in voldoende mate in kaart gebracht. Op basis van zintuiglijke waarnemingen en de uitgevoerde analyses kan gesteld worden dat het erf licht tot sterk verontreinigd is met asbest. De verontreiniging wordt grotendeels veroorzaakt door de aangetroffen asbesthoudende materialen (>20mm). In bijlage III is een verontreinigingscontour weergegeven.

Voor de verticale afperking zijn de inspectiesleuven doorgegraven tot maximaal 1,00 m-mv. Hiervan zijn drie (meng)monsters samengesteld. In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond. De diepte van de verontreiniging varieert van 0,30 m-mv tot 0,70 m-mv.

De totale omvang van de verontreiniging op het erf bedraagt circa 2240 m^2 x een gemiddelde diepte van $0,5 \text{ m} = 1120 \text{ m}^3$.

Puinverharding

Ter plaatse van de puinverharding zijn vier inspectiegaten gegraven. In deze inspectiegaten zijn matig tot sterke hoeveelheden asbestverdacht materiaal aangetroffen. De puinverharding kan op basis van zintuiglijke waarnemingen als verontreinigd worden beschouwd. De diepte van de puinverharding is vastgesteld op circa $0,70 \text{ m-mv}$.

De omvang van de verontreiniging met asbest in puin kan worden geschat op een oppervlakte van $135 \text{ m}^2 \times 0,7 \text{ m} = 95 \text{ m}^3$.

Als een laag meer dan 50% bodemvreemd materiaal bevat, is de Wbb niet van toepassing. Dit betekent dat voor het ontgraven van een dergelijke puinverharding geen saneringsplan hoeft worden opgesteld. Een asbestweg moet worden gemeld bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

Onder bijlage III is op de tekening een contour van de puinlaag weergegeven.

Druppelzone

In het mengmonster DZ1 is analytisch geen asbest aangetoond. Op het maaiveld (onder bossage) liggen grote hoeveelheden asbestverdacht materiaal.

Algemeen

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

Sanering is noodzakelijk om de locatie geschikt te maken voor huidig en toekomstig gebruik (wonen met tuin).

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.

Er dient rekening te worden gehouden met eventuele asbestnesten tijdens (graaf)werkzaamheden. Het is mogelijk dat er meerdere asbestnesten in de bodem voorkomen.

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 het “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 is deels verkennend en betreft een momentopname.

BIJLAGE I

Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.



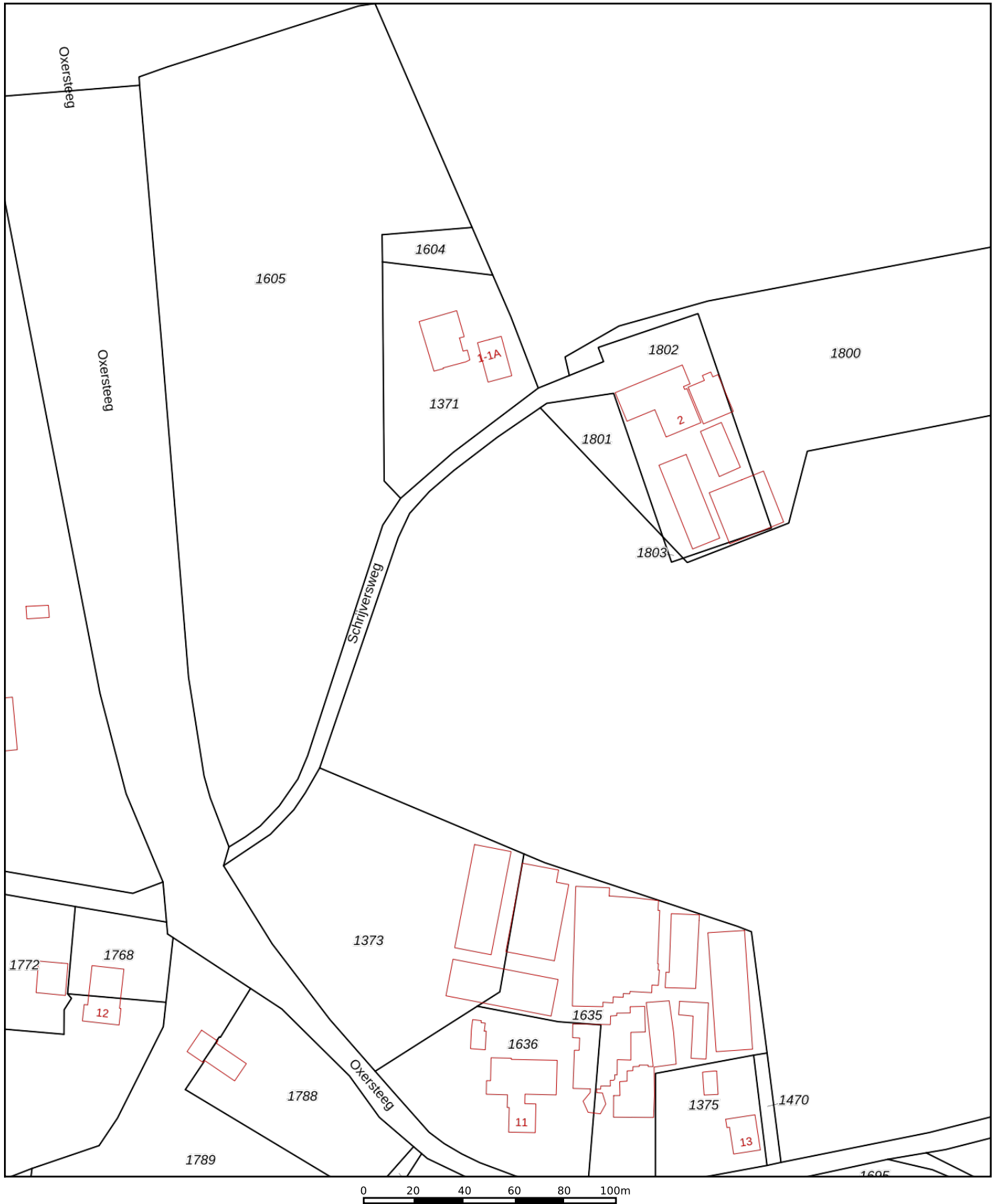
Hier bevindt zich de onderzoekslocatie




<p>BEBOUWING</p> <p>a bebouwd gebied b gebouwen c hoogbouw d kas</p> <p>WEGEN</p> <p>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</p> <p>viaduct aquaduct vaste brug beweegbare brug brug op pijlers</p>	<p>SPOORWEGEN</p> <p>spoorweg: enkelspoor spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte a metro bovengronds b metrostation</p> <p>HYDROGRAFIE</p> <p>waterloop: smaller dan 3 m waterloop: 3-6 m breed waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen c koedam a duiker b grondduiker c afsluitbare duiker</p> <p>BODEMGEBRUIK</p> <p>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</p>	<p>OVERIGE SYMBOLEN</p> <p>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 wegvijzer a kapel b kruis c vlampijp d telescoop a windmolen b waterradmolen c windmotor d windturbine a oliepompinstallatie b seinmast c zendmast a hunebed b monument c gemaal a kampeertrein b sportcomplex c ziekenhuis a paal b grenspunt c boom schietbaan afrostering hoogspanningsleiding met mast muur geluidswering</p>
---	---	---

BIJLAGE II

Situering van de locatie



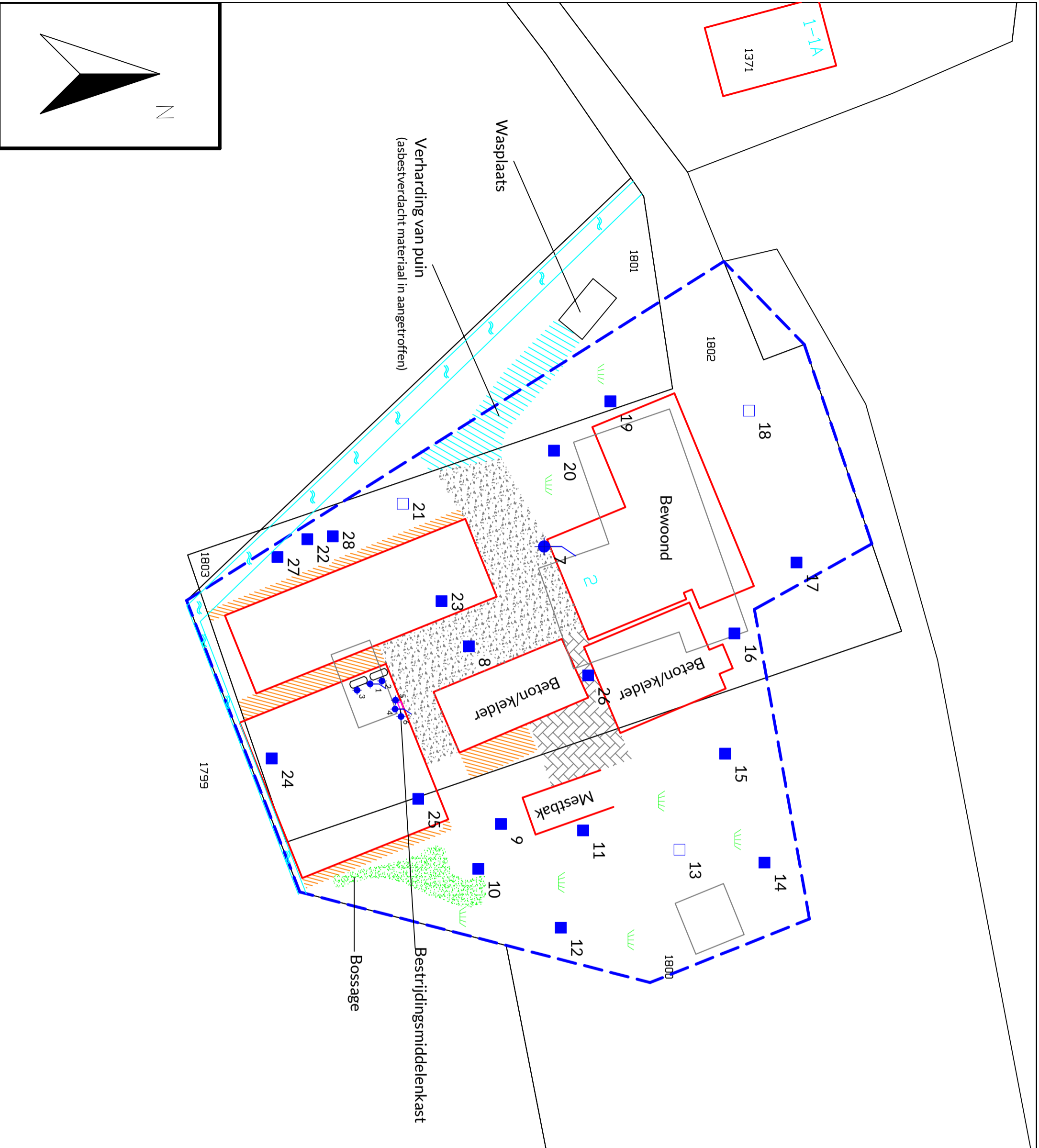
<p>12345 Perceelnummer</p> <p>25 Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p>	<p>Deze kaart is noordgericht</p> <p>Schaal 1: 2000</p> <p>Kadastrale gemeente Deventer</p> <p>Sectie I</p> <p>Perceel 1802</p>	<p>kadaster</p> 
--	---	--

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 8 februari 2023
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 Perceelnummers
- Kadastrale grens
- Bestaande bebouwing
- 22 Huisnummer
- Onderzoeklocatie
- Nieuw te bouwen
- Depots puin met asbestverdacht materiaal
- Vml diesel tanks

Project nr.: 2022-439
 Datum: maart 2023
 Schaal: 1:500

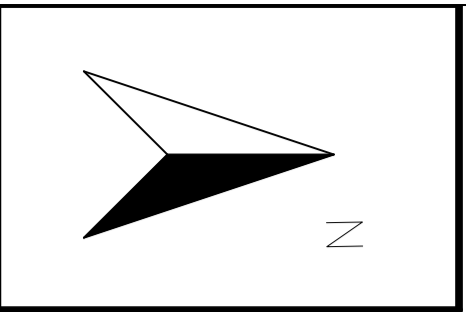
Kadastrale gemeente: Deventer
 Sectie: I
 Perceel: 1800, 1801, 1802

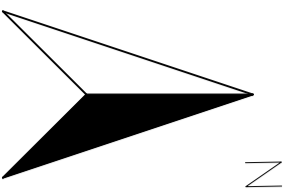
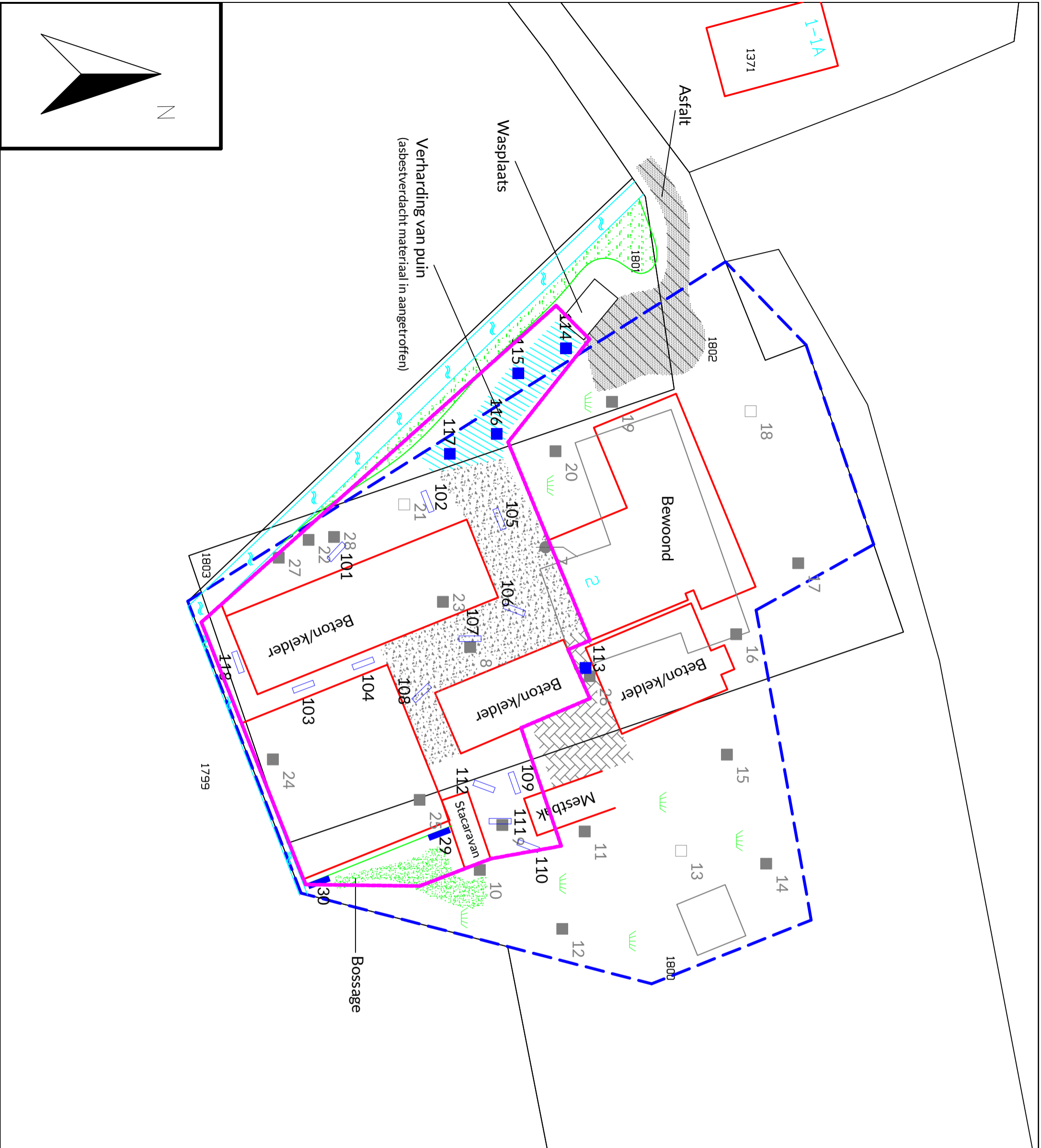


Afdrukformaat: A3

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
- Boorgat uit verkennend onderzoek
- Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)
- Sleuf 2.0x0.3x1.0
- Sleuf 2.0x0.3x0.1

- 5019 Perceelsnummers
- Kadastrale grens
- Bestaande bebouwing
- Huisnummer
- Onderzoeklocatie
- Nieuw te bouwen
- Verontreinigingscontour

Project nr.: 2022-439
 Datum: augustus 2023
 Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Deventer
 Sectie: I
 Perceel: 1800, 1801, 1802



Afdrukformaat: A3

Dumea Milieu
 Bornsestraat 24 www.dumea-milieu.nl
 7597 NE Saasveld info@dumea-am.nl
 Tel: 0541-200100

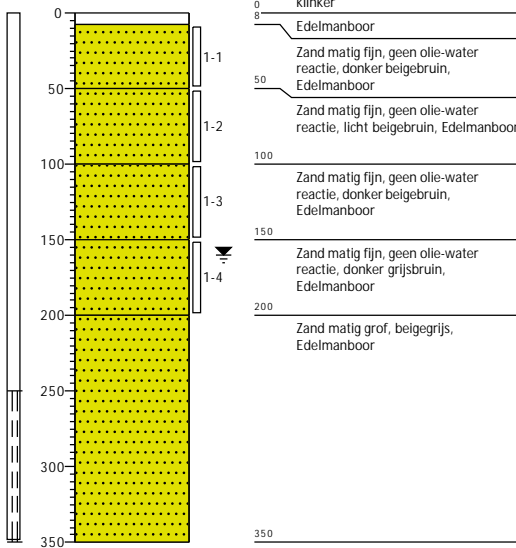


BIJLAGE IV

Boorstaten

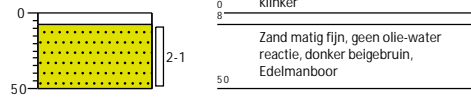
X: 213489,85
 Y: 472378,13
 Datum: 21-3-2023
 GWS: 160

Boring: 1



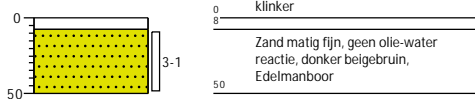
X: 213489,53
 Y: 472379,61
 Datum: 21-3-2023

Boring: 2



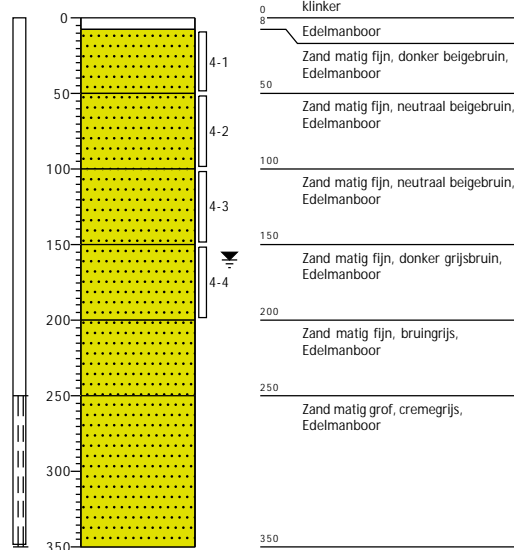
X: 213489,99
 Y: 472376,89
 Datum: 21-3-2023

Boring: 3



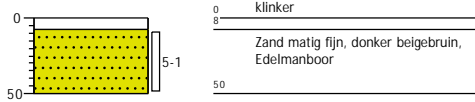
X: 213496,27
 Y: 472380,51
 Datum: 21-3-2023
 GWS: 160

Boring: 4



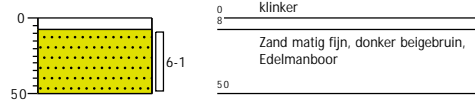
X: 213497,72
 Y: 472381,62
 Datum: 21-3-2023

Boring: 5



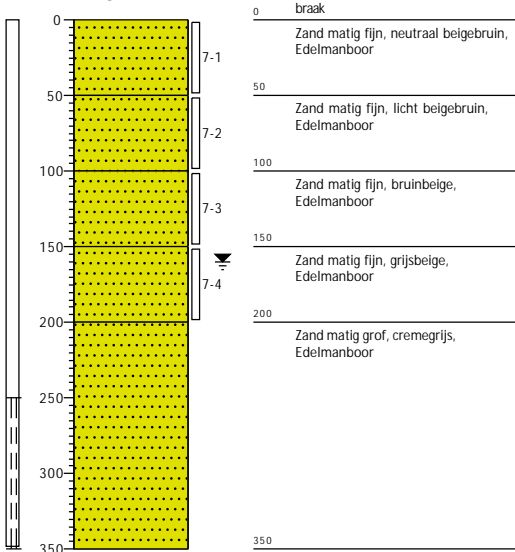
X: 213495,16
 Y: 472381,47
 Datum: 21-3-2023

Boring: 6



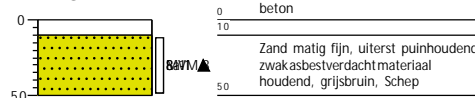
X: 213472,07
 Y: 472402,02
 Datum: 21-3-2023
 GWS: 160

Boring: 7



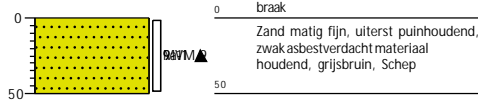
X: 213484,06
 Y: 472393,44
 Datum: 21-3-2023

Boring: 8



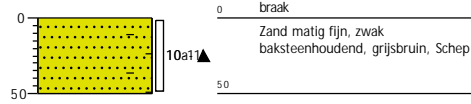
X: 213506,04
 Y: 472398,58
 Datum: 21-3-2023

Boring: 9



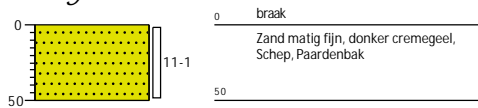
X: 213514,33
 Y: 472393,36
 Datum: 21-3-2023

Boring: 10



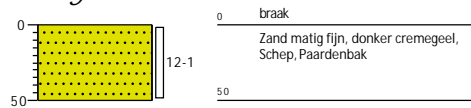
X: 213517,54
 Y: 472409,57
 Datum: 21-3-2023

Boring: 11



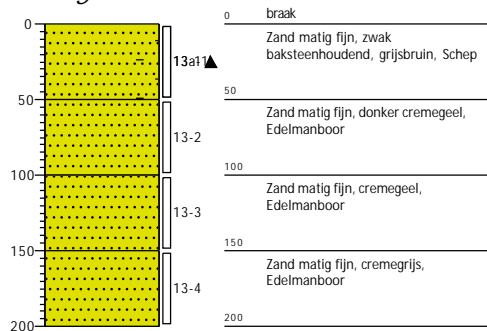
X: 213530,28
 Y: 472411,30
 Datum: 21-3-2023

Boring: 12



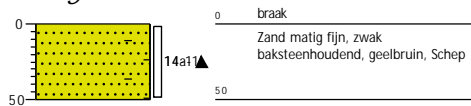
X: 213515,10
 Y: 472421,73
 Datum: 21-3-2023

Boring: 13



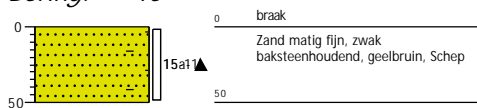
X: 213522,22
 Y: 472438,85
 Datum: 21-3-2023

Boring: 14



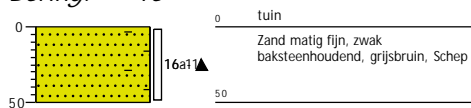
X: 213498,40
 Y: 472440,69
 Datum: 21-3-2023

Boring: 15



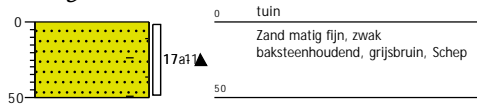
X: 213484,24
 Y: 472428,42
 Datum: 21-3-2023

Boring: 16



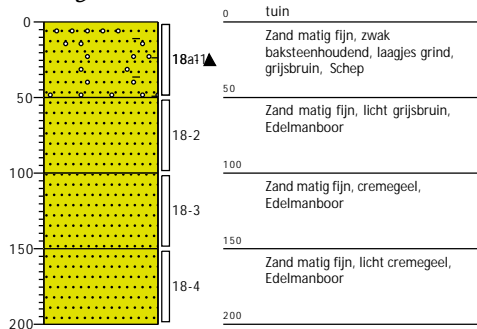
X: 213473,99
 Y: 472438,12
 Datum: 21-3-2023

Boring: 17



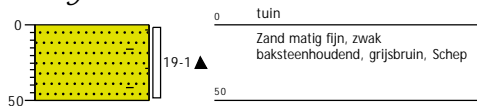
X: 213452,29
 Y: 472425,78
 Datum: 21-3-2023

Boring: 18



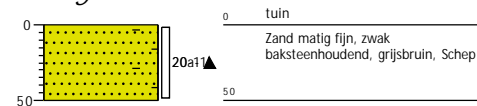
X: 213451,35
 Y: 472411,24
 Datum: 21-3-2023

Boring: 19



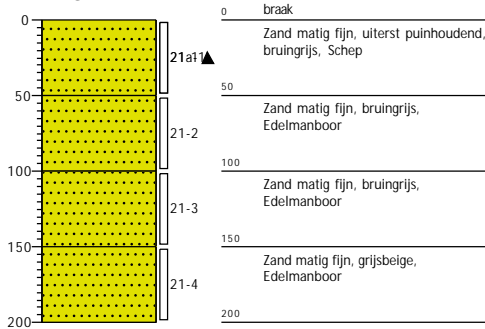
X: 213458,32
 Y: 472403,37
 Datum: 21-3-2023

Boring: 20



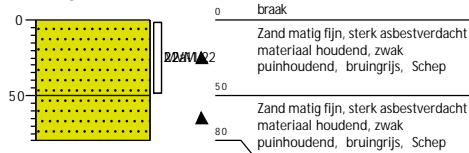
X: 213465,46
 Y: 472383,63
 Datum: 21-3-2023

Boring: 21



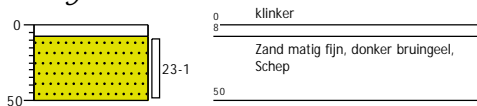
X: 213470,02
 Y: 472373,39
 Datum: 21-3-2023

Boring: 22



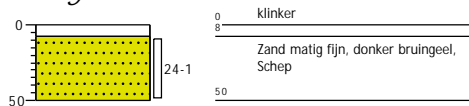
X: 213479,93
 Y: 472387,62
 Datum: 21-3-2023

Boring: 23



X: 213490,27
 Y: 472365,69
 Datum: 21-3-2023

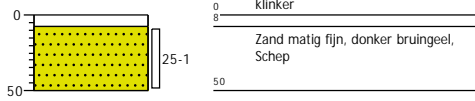
Boring: 24



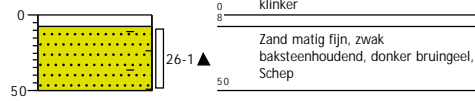
X: 213507,52
 Y: 472381,47
 Datum: 21-3-2023

X: 213490,47
 Y: 472408,49
 Datum: 21-3-2023

Boring: 25



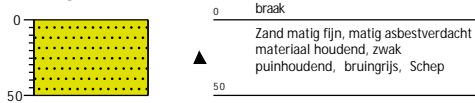
Boring: 26



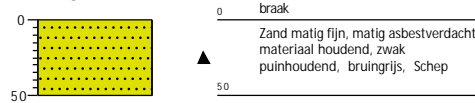
X: 213471,24
 Y: 472369,63
 Datum: 21-3-2023

X: 213469,63
 Y: 472376,78
 Datum: 21-3-2023

Boring: 27

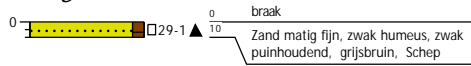


Boring: 28



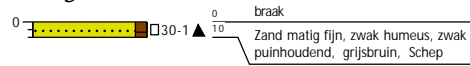
X: 213510,16
 Y: 472389,73
 Datum: 9-8-2023

Boring: 29



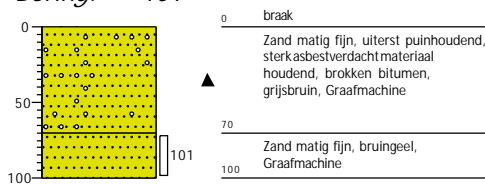
X: 213517,82
 Y: 472370,90
 Datum: 9-8-2023

Boring: 30



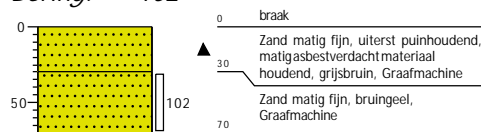
X: 213471,12
 Y: 472372,56
 Datum: 9-8-2023

Boring: 101



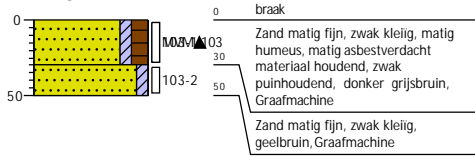
X: 213465,37
 Y: 472385,87
 Datum: 9-8-2023

Boring: 102



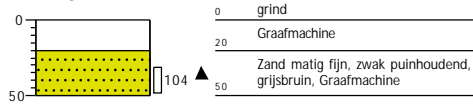
X: 213490,94
 Y: 472368,25
 Datum: 9-8-2023

Boring: 103



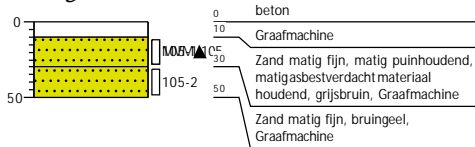
X: 213487,17
 Y: 472377,22
 Datum: 9-8-2023

Boring: 104



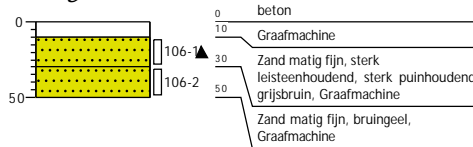
X: 213468,86
 Y: 472396,96
 Datum: 9-8-2023

Boring: 105



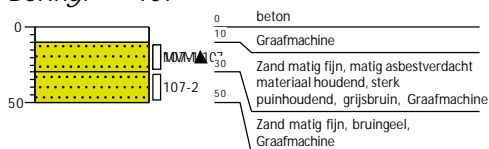
X: 213479,29
 Y: 472397,62
 Datum: 9-8-2023

Boring: 106



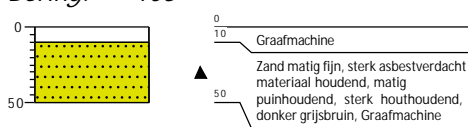
X: 213484,87
 Y: 472391,86
 Datum: 9-8-2023

Boring: 107



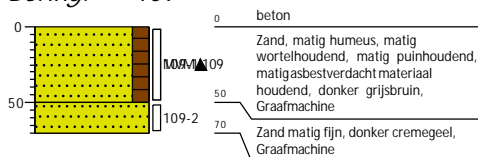
X: 213491,73
 Y: 472386,17
 Datum: 9-8-2023

Boring: 108



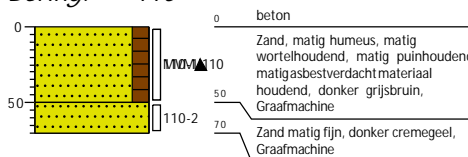
X: 213505,03
 Y: 472399,93
 Datum: 9-8-2023

Boring: 109



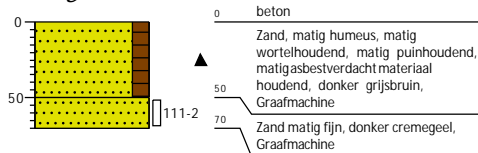
X: 213511,14
 Y: 472400,92
 Datum: 9-8-2023

Boring: 110



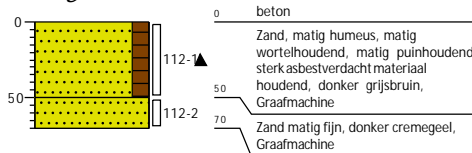
X: 213506,80
 Y: 472398,66
 Datum: 9-8-2023

Boring: 111



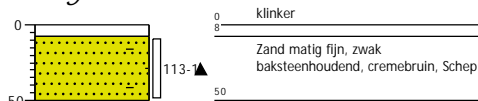
X: 213503,01
 Y: 472395,36
 Datum: 9-8-2023

Boring: 112



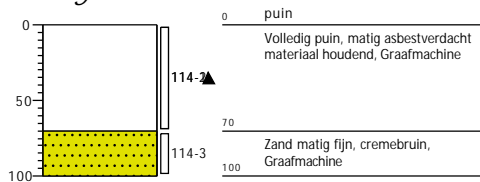
X: 213488,92
 Y: 472407,80
 Datum: 9-8-2023

Boring: 113



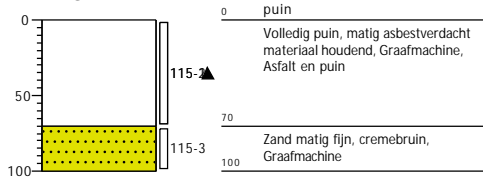
X: 213444,78
 Y: 472400,87
 Datum: 9-8-2023

Boring: 114



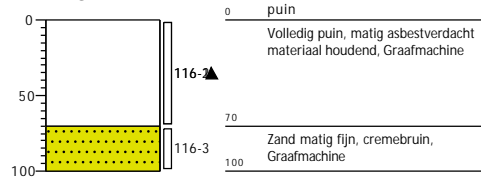
X: 213451,05
 Y: 472395,87
 Datum: 9-8-2023

Boring: 115



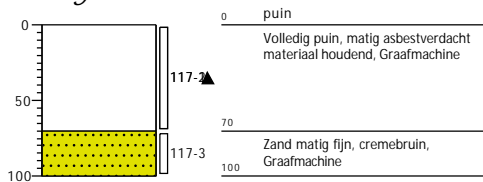
X: 213458,21
 Y: 472388,36
 Datum: 9-8-2023

Boring: 116



X: 213458,54
 Y: 472393,28
 Datum: 9-8-2023

Boring: 117



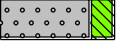
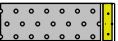
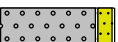
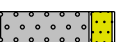
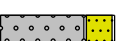
X: 213486,99
 Y: 472358,76
 Datum: 9-8-2023

Boring: 118

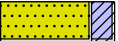
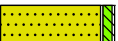





Legenda (conform NEN 5104)

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



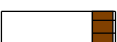

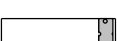

klei

-  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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum 28.03.2023
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1254668

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1254668 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Dumea AM
Uw referentie 2022-439 BJJ Schrijversweg 2 Deventer
Opdrachtacceptatie 21.03.23

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,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Arjen van Geffen', written over a light blue horizontal line.

AL-West B.V. Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31/570788119
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



Blad 1 van 8



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 1254668 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
870843	21.03.2023	BM1
870844	21.03.2023	BM2
870845	21.03.2023	BM3
870846	21.03.2023	BM4
870847	21.03.2023	BM5

	Eenheid	870843 BM1	870844 BM2	870845 BM3	870846 BM4	870847 BM5	
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	85,2	86,7	83,8	87,2	87,3
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	8,2	5,5	5,4	--	4,3
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	3,4	3,6	5,6	--	2,7
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	--	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	20	54	--	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	0,33	--	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	--	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,0	12	20	--	6,6
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,07	--	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	23	57	--	15
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	--	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	5,8	--	5,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	41	42	70	--	32
PAK (AS3000)							
S	Anthraceen	mg/kg Ds	0,081	<0,050	<0,050	--	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,26	<0,050	0,13	--	0,10
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,25	<0,050	0,18	--	0,10
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,16	<0,050	0,14	--	0,070
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	0,11	<0,050	0,11	--	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,28	<0,050	0,20	--	0,11
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,21	<0,050	0,078	--	0,073
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,39	<0,050	0,21	--	0,17
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,20	<0,050	0,14	--	0,077
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	--	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	2,0 #)	0,35 #)	1,3 #)	--	0,81 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	83	45
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)

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 " *) ".

DOC-13-20-04-0534-NL-P2

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 8



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 1254668 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
870848	21.03.2023	OM1
870849	21.03.2023	OM2

Eenheid	870848 OM1	870849 OM2
---------	---------------	---------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++
S	Droge stof	%	86,9	83,6

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	1,8	0,7
---	-----------------	------	-----	-----

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	22
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	5,5
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	15
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	5,5	6,8
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	20	36

PAK (AS3000)

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

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

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 3 van 8



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 1254668 Bodem / Eluaat

	Eenheid	870843 BM1	870844 BM2	870845 BM3	870846 BM4	870847 BM5
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}	5 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	9 ^{*)}	6 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	7 ^{*)}	7 ^{*)}	8 ^{*)}	19 ^{*)}	11 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	8 ^{*)}	7 ^{*)}	9 ^{*)}	23 ^{*)}	14 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	17 ^{*)}	6 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}	7 ^{*)}	<5 ^{*)}
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	0,0014	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	--	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0023	0,0029	0,0018	--	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	0,0018	0,0029	0,0017	--	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	0,0019	0,0025	0,0012	--	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0088 ^{#)}	0,012 ^{#)}	0,0075 ^{#)}	--	0,0049 ^{#)}
Pesticiden (OCB's)						
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0013
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0020 ^{#)}
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0014 ^{#)}
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0014 ^{#)}
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0048 ^{#)}
S Aldrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0020 ^{m)}
S Endrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S Isodrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S Telodrin	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0028 ^{#)}
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0028 ^{#)}
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,001
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010

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 "*)".

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 1254668 Bodem / Eluaat

	Eenheid	870848 OM1	870849 OM2
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 ^{*)}	<4 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 ^{*)}	<5 ^{*)}
Polychloorbifenylen (AS3000)			
S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}
Pesticiden (OCB's)			
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg Ds	--	--
S Som DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg Ds	--	--
S Som DDE (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg Ds	--	--
S Som DDT (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S Aldrin	mg/kg Ds	--	--
S Dieldrin	mg/kg Ds	--	--
S Endrin	mg/kg Ds	--	--
S Isodrin	mg/kg Ds	--	--
S Telodrin	mg/kg Ds	--	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S alfa-HCH	mg/kg Ds	--	--
S beta-HCH	mg/kg Ds	--	--
S gamma-HCH	mg/kg Ds	--	--
S delta-HCH	mg/kg Ds	--	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S 1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--	--
S cis-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--
S trans-Chloordaan	mg/kg Ds	--	--

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 " *) ".

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 1254668 Bodem / Eluaat

	Eenheid	870843 BM1	870844 BM2	870845 BM3	870846 BM4	870847 BM5
Pesticiden (OCB's)						
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0014 #)
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,0014 #)
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	--	--	0,016 #)
Chloorbenzenen						
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	--	--	--	<0,0010

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 "#)".

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 1254668 Bodem / Eluaat

	Eenheid	870848 OM1	870849 OM2
Pesticiden (OCB's)			
S Som Chloordaan (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S cis-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--
S trans-Heptachloorepoxide	mg/kg Ds	--	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
S Heptachloor	mg/kg Ds	--	--
S alfa-Endosulfan	mg/kg Ds	--	--
S Som OCB landbodem (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--
Chloorbenzenen			
S Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg Ds	--	--

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

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 analyseresultaat 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: 21.03.2023

Einde van de analyses: 28.03.2023

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. Arjen van Geffen, Tel. +31/570788119
Klantenservice

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 "S)".

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 1254668 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (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

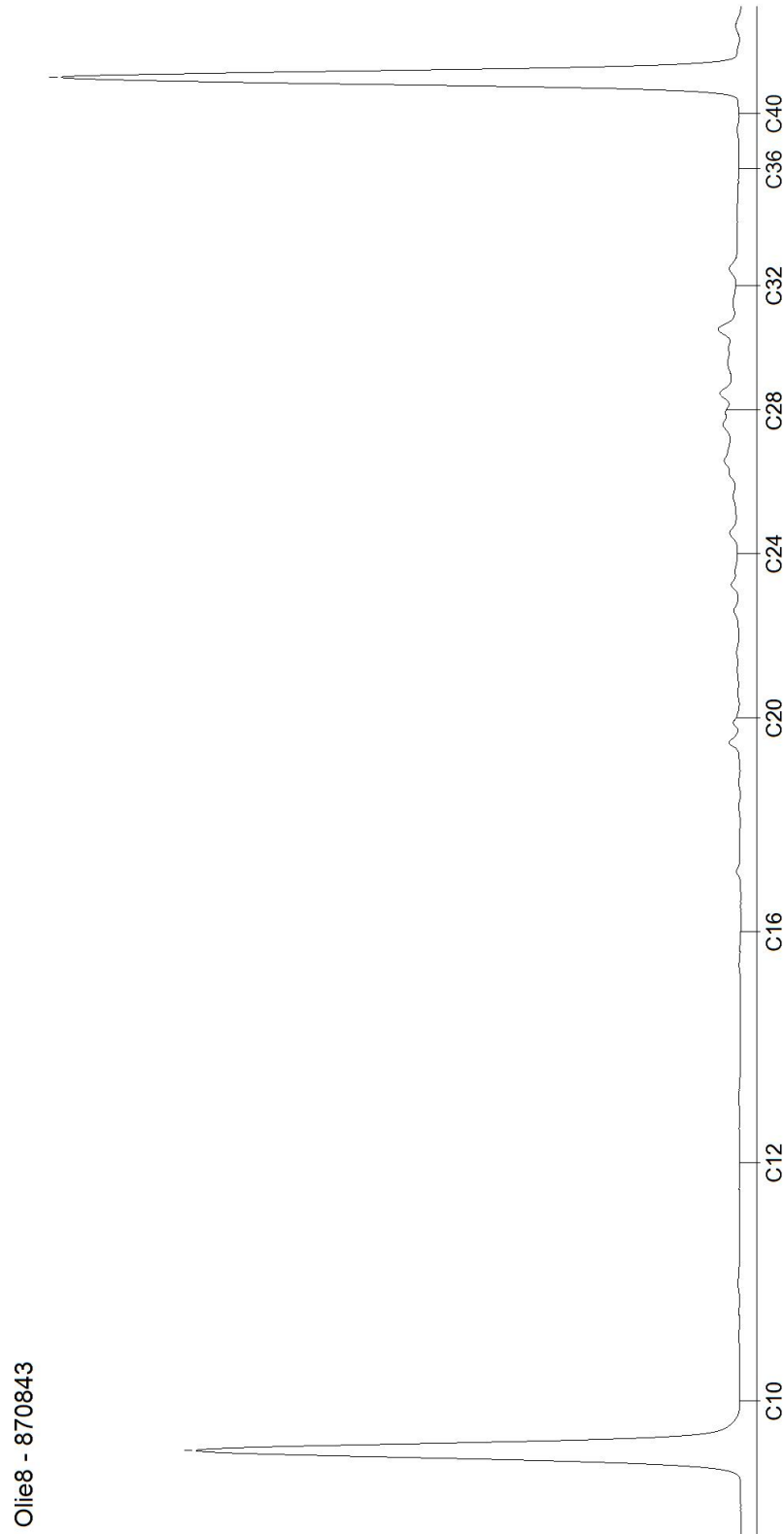
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ")".

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. 1254668, Analysis No. 870843, created at 27.03.2023 11:55:29

Monster beschrijving: BM1

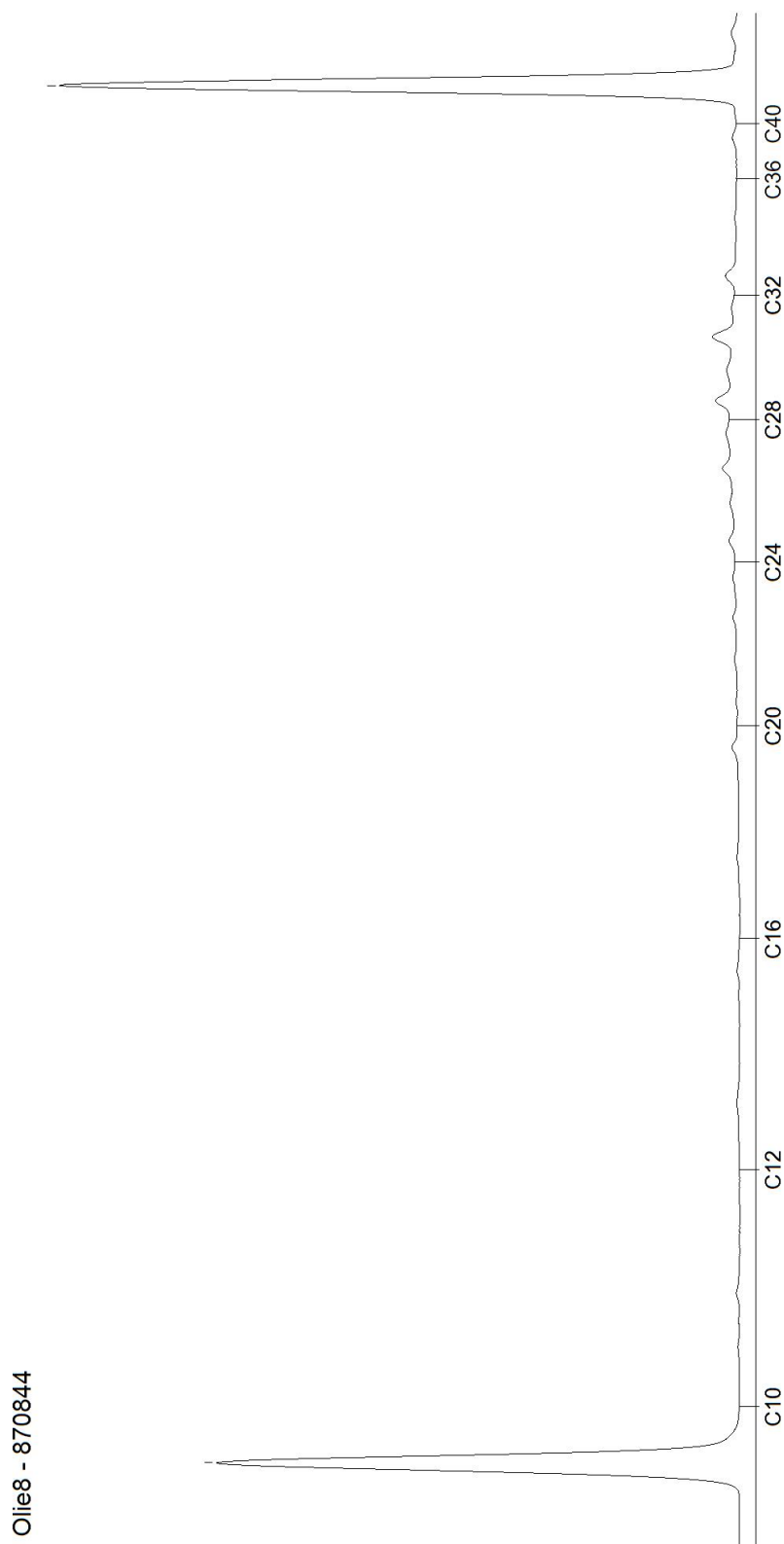


AL-West B.V.

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. 1254668, Analysis No. 870844, created at 27.03.2023 11:55:29

Monster beschrijving: BM2

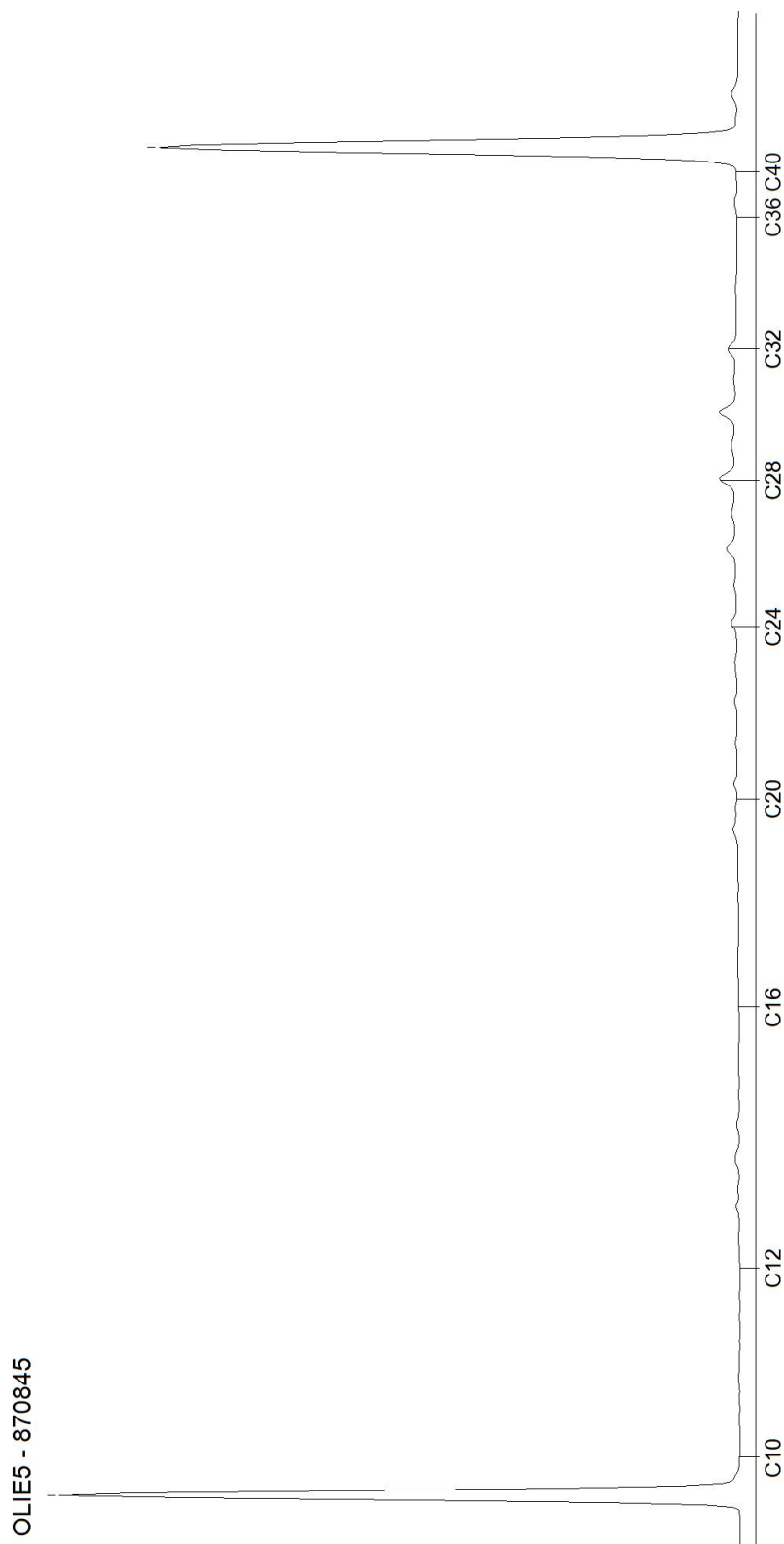


AL-West B.V.

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. 1254668, Analysis No. 870845, created at 27.03.2023 09:24:31

Monster beschrijving: BM3

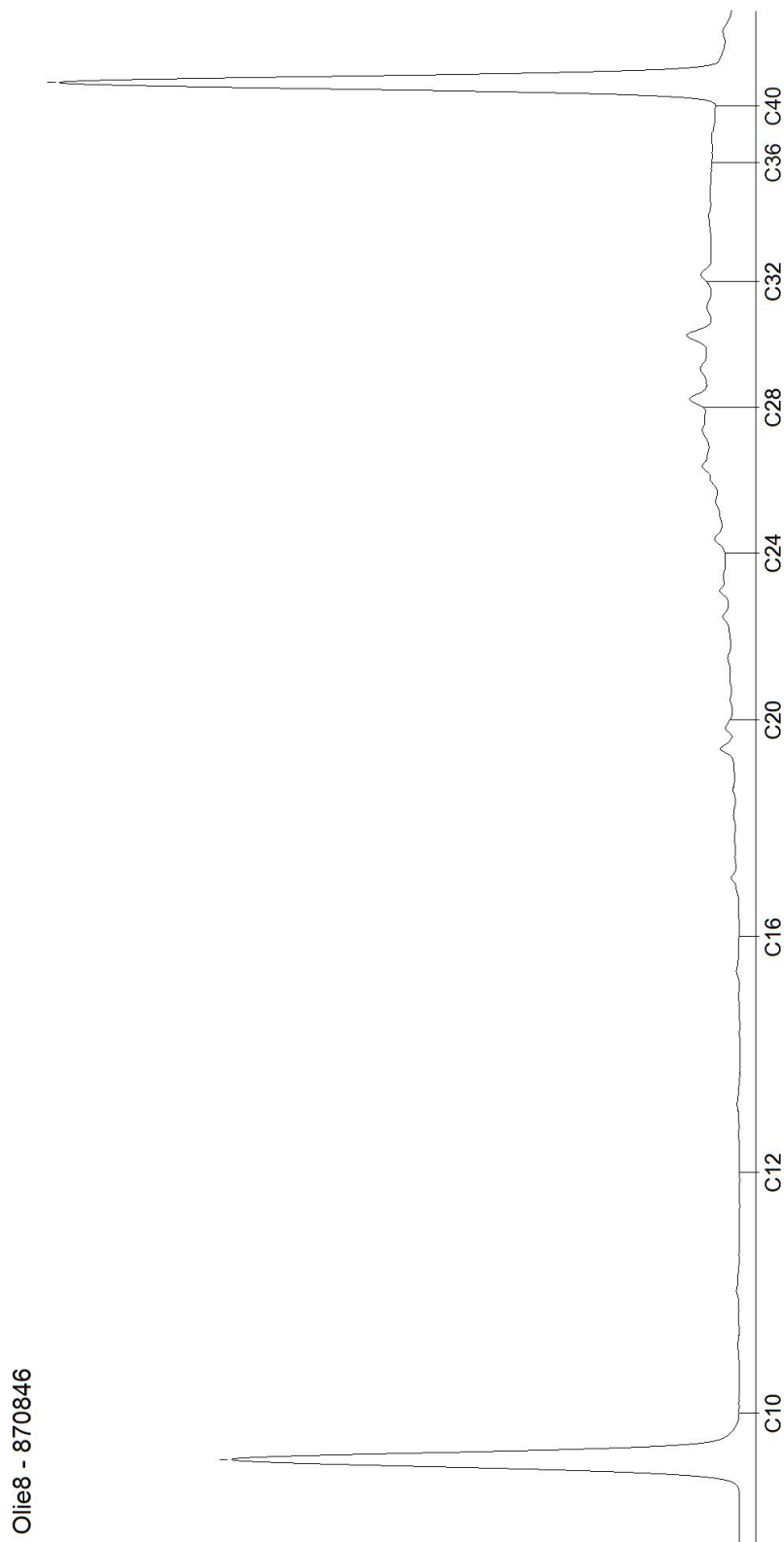


AL-West B.V.

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. 1254668, Analysis No. 870846, created at 27.03.2023 11:55:29

Monster beschrijving: BM4



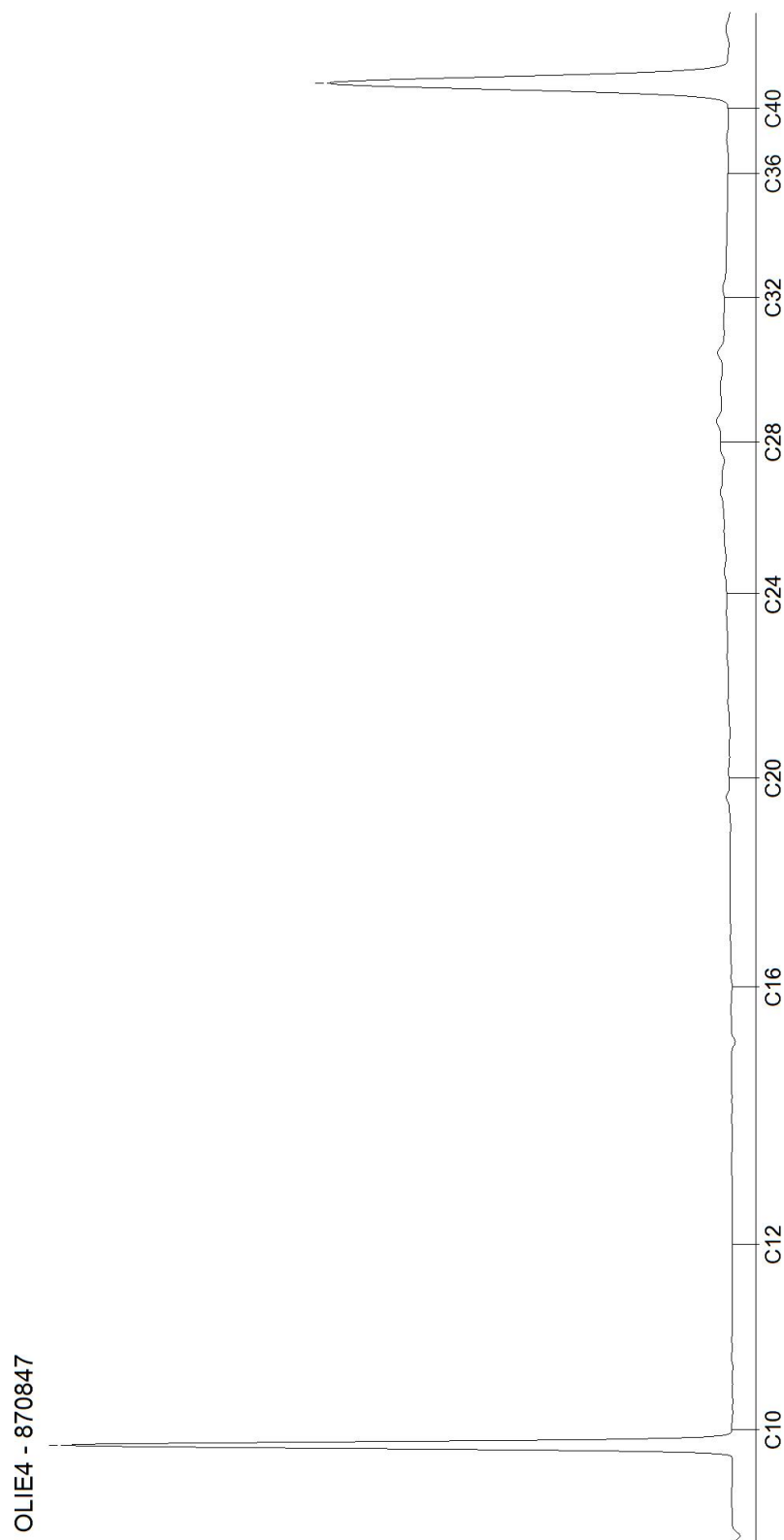
Blad 4 van 7

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. 1254668, Analysis No. 870847, created at 23.03.2023 13:36:04

Monster beschrijving: BM5



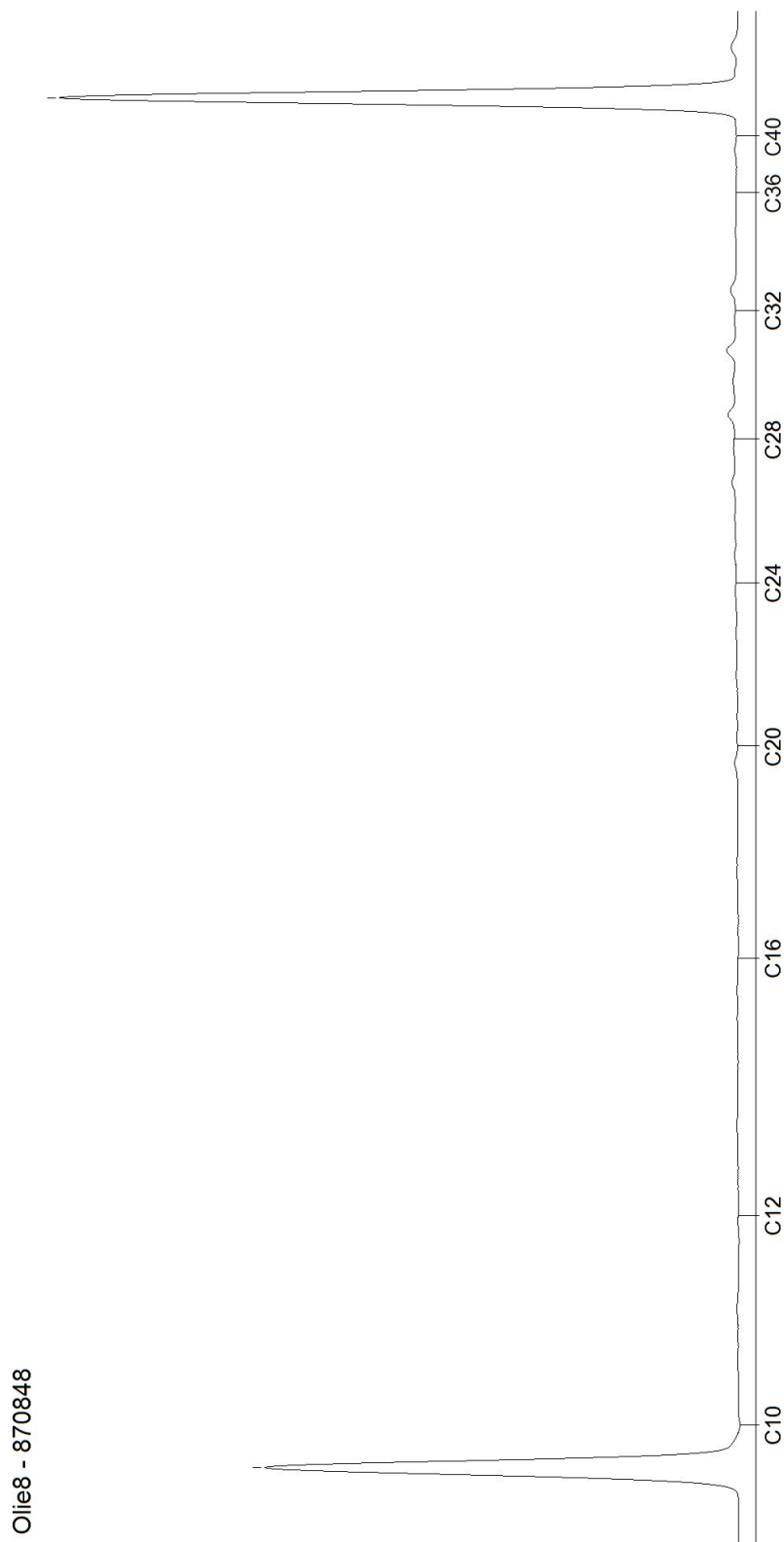
Blad 5 van 7

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. 1254668, Analysis No. 870848, created at 27.03.2023 11:55:29

Monster beschrijving: OM1

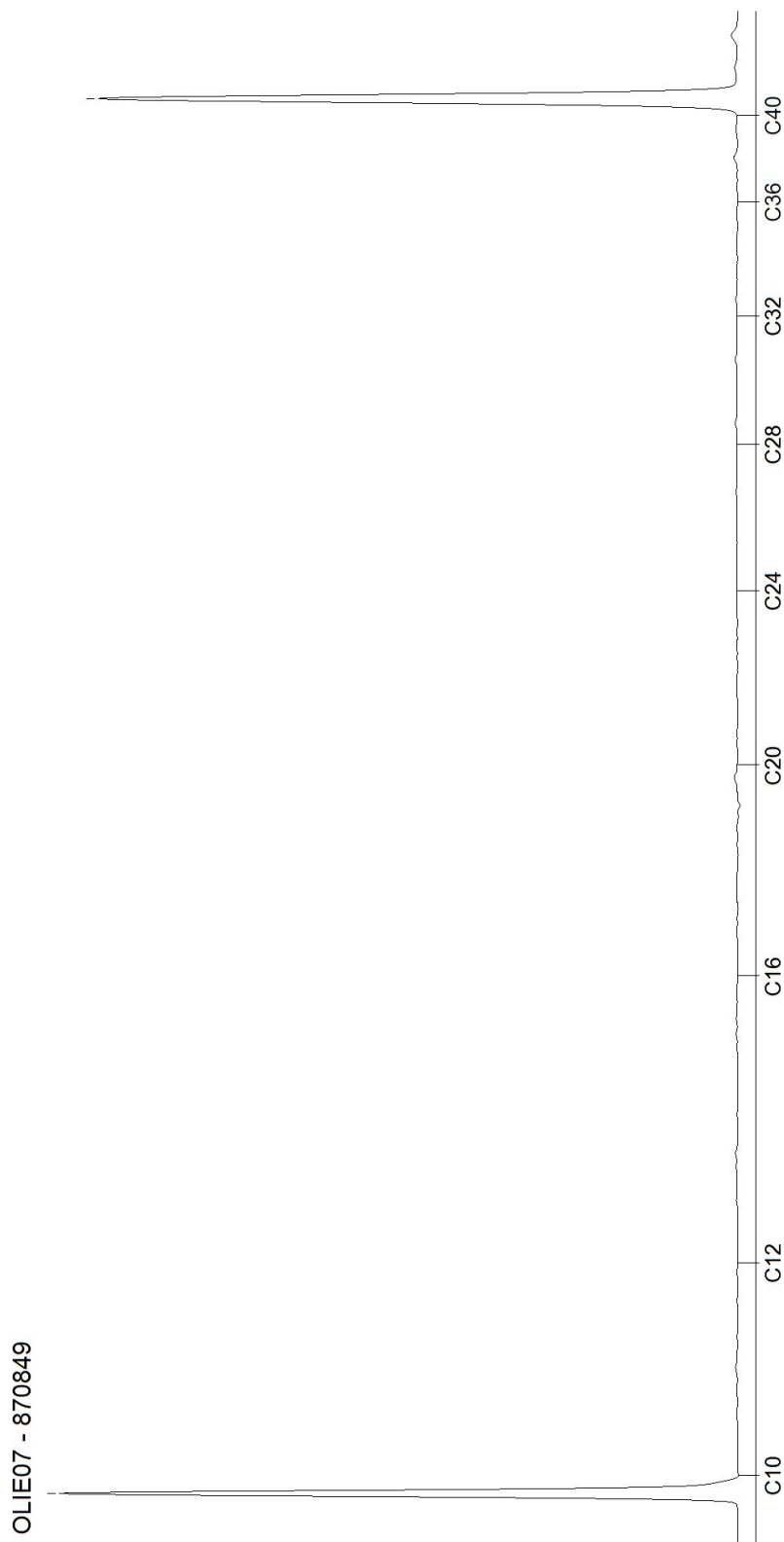


AL-West B.V.

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. 1254668, Analysis No. 870849, created at 27.03.2023 07:10:43

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



Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum 04.04.2023
Relatienr 35008640
Opdrachtnr. 1257794

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1257794 Water

Opdrachtgever 35008640 Dumea AM
Uw referentie 2022-439 BJJ Schrijversweg 2 Deventer
Opdrachtacceptatie 29.03.23

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01



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 1257794 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
886857	Pb1wm1	29.03.2023	
886858	Pb4wm1	29.03.2023	
886859	Pb7wm1	29.03.2023	

Eenheid	886857 Pb1wm1	886858 Pb4wm1	886859 Pb7wm1
---------	------------------	------------------	------------------

Metalen (AS3000)

	Eenheid	886857 Pb1wm1	886858 Pb4wm1	886859 Pb7wm1
S Barium (Ba)	µg/l	--	44	22
S Cadmium (Cd)	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Kobalt (Co)	µg/l	--	2,6	<2,0
S Koper (Cu)	µg/l	--	<2,0	<2,0
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	<3,0
S Zink (Zn)	µg/l	--	<10	<10

Aromaten (AS3000)

	Eenheid	886857 Pb1wm1	886858 Pb4wm1	886859 Pb7wm1
S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,40 ^{m)}
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020
S Styreen	µg/l	--	<0,20	<0,20

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Eenheid	886857 Pb1wm1	886858 Pb4wm1	886859 Pb7wm1
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

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 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 1257794 Water

	Eenheid	886857 Pb1wm1	886858 Pb4wm1	886859 Pb7wm1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S 1,1-Dichloorpropan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/l	--	<0,20	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	0,42 #)	0,42 #)
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S Tribroommethaan (bromofom)	µg/l	--	<0,20	<0,20
Minerale olie (AS3000)				
S Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50	83	73
Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	<10 *)	22 *)	19 *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	<10 *)	20 *)	15 *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	<5,0 *)	9,2 *)	8,8 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	<5,0 *)	8,3 *)	8,4 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	<5,0 *)	7,1 *)	7,0 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	<5,0 *)	7,2 *)	7,2 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	<5,0 *)	5,5 *)	5,3 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	<5,0 *)	<5,0 *)	<5,0 *)
Pesticiden (OCB's)				
S alfa-HCH	µg/l	--	<0,010	--
S beta-HCH	µg/l	--	<0,0080	--
S gamma-HCH	µg/l	--	<0,0090	--
S delta-HCH	µg/l	--	<0,0080	--
S Som HCH (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	0,025 #)	--
S Aldrin	µg/l	--	<0,010	--
S Dieldrin	µg/l	--	<0,010	--
S Endrin	µg/l	--	<0,010	--
S Som Drins (STI) (Factor 0,7)	µg/l	--	0,021 #)	--
S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	--	<0,010	--
S 4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	--	<0,010	--
S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	--	<0,010	--
S 4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	--	<0,010	--
S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	--	<0,010	--
S 4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	--	<0,010	--
S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)	µg/l	--	0,042 #)	--
S Heptachloor	µg/l	--	<0,010	--
S alfa-Endosulfan	µg/l	--	<0,010	--
S cis-Heptachloorepoxide	µg/l	--	<0,010	--
S trans-Heptachloorepoxide	µg/l	--	<0,010	--
S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)	µg/l	--	0,014 #)	--
S Telodrin	µg/l	--	<0,030 *)	--
S Isodrin	µg/l	--	<0,030 *)	--

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 " *) ".

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 1257794 Water

	Eenheid	886857 Pb1wm1	886858 Pb4wm1	886859 Pb7wm1
Pesticiden (OCB's)				
S cis-Chloordaan	µg/l	--	<0,010	--
S trans-Chloordaan	µg/l	--	<0,010	--

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

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: 29.03.2023

Einde van de analyses: 03.04.2023

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. Jørgen Smit, Tel. +31/570788120
Klantenservice

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 Telodrin Isodrin

Protocollen AS 3100 : Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) 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 alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE)
4,4-DDE (para, para-DDE) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) 2,4-DDT (ortho, para-DDT)
4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan
cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) cis-Chloordaan
trans-Chloordaan

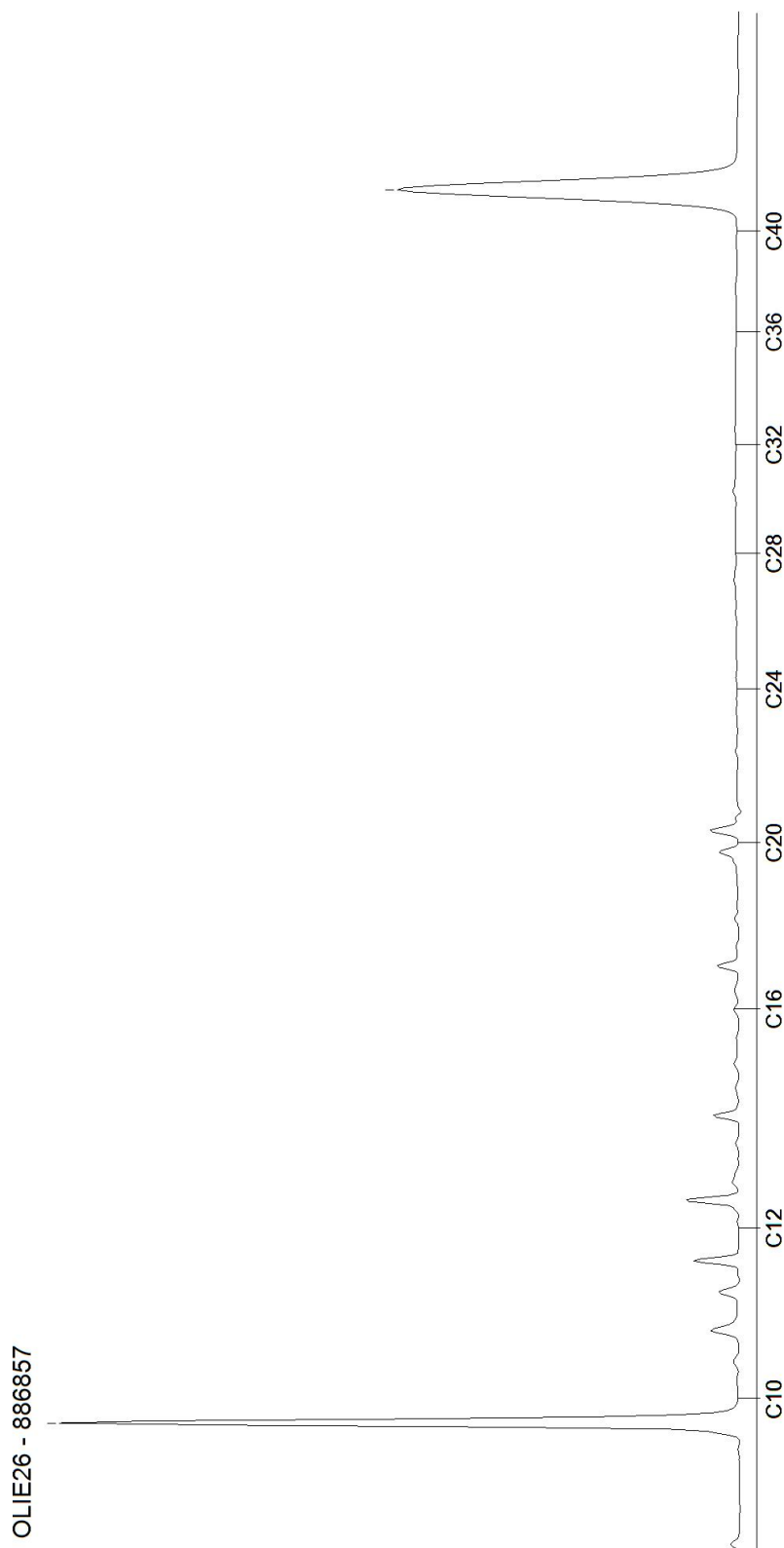
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool ")".

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. 1257794, Analysis No. 886857, created at 03.04.2023 07:59:54

Monster beschrijving: Pb1wm1

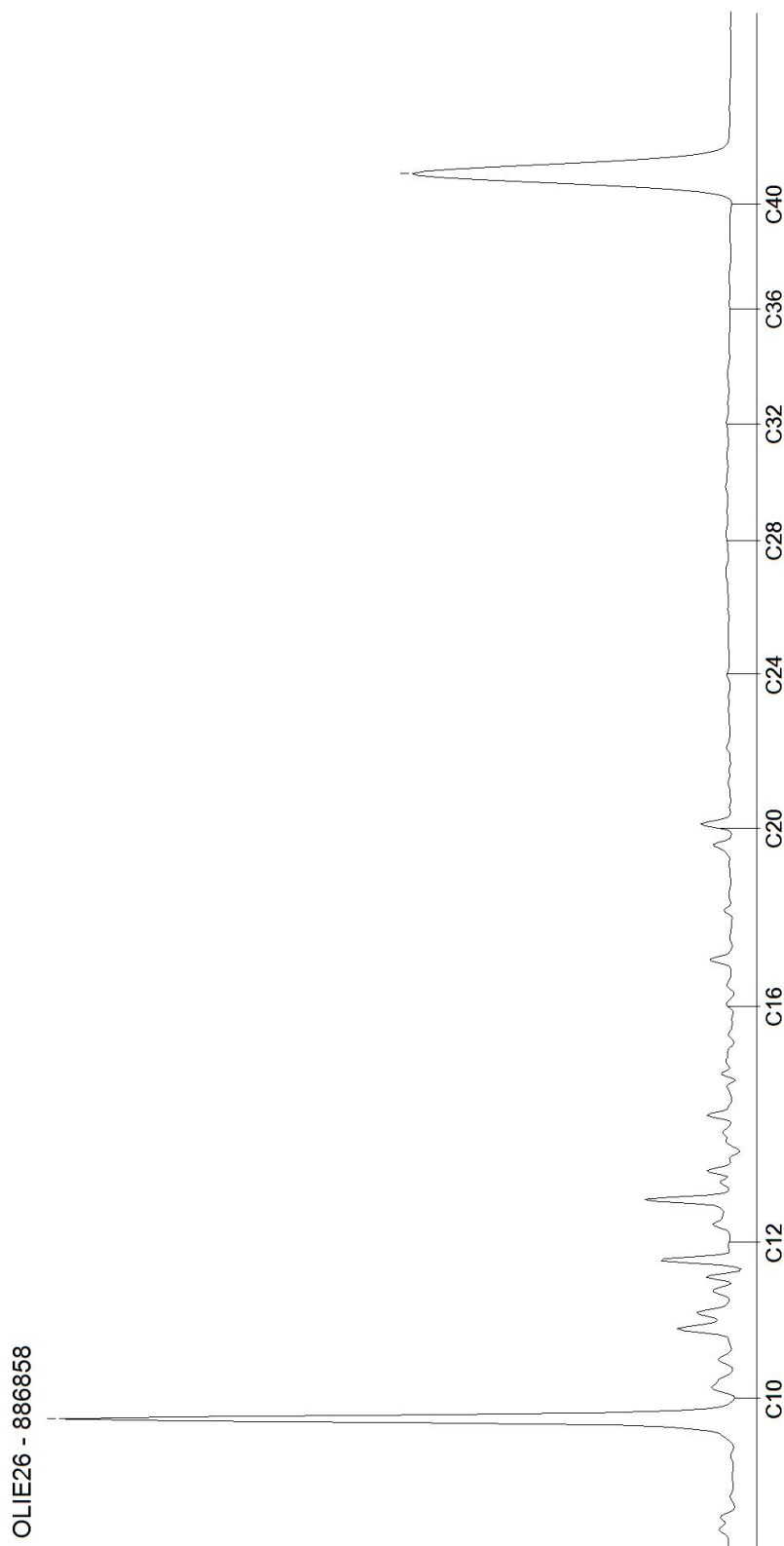


AL-West B.V.

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. 1257794, Analysis No. 886858, created at 04.04.2023 07:56:28

Monster beschrijving: Pb4wm1

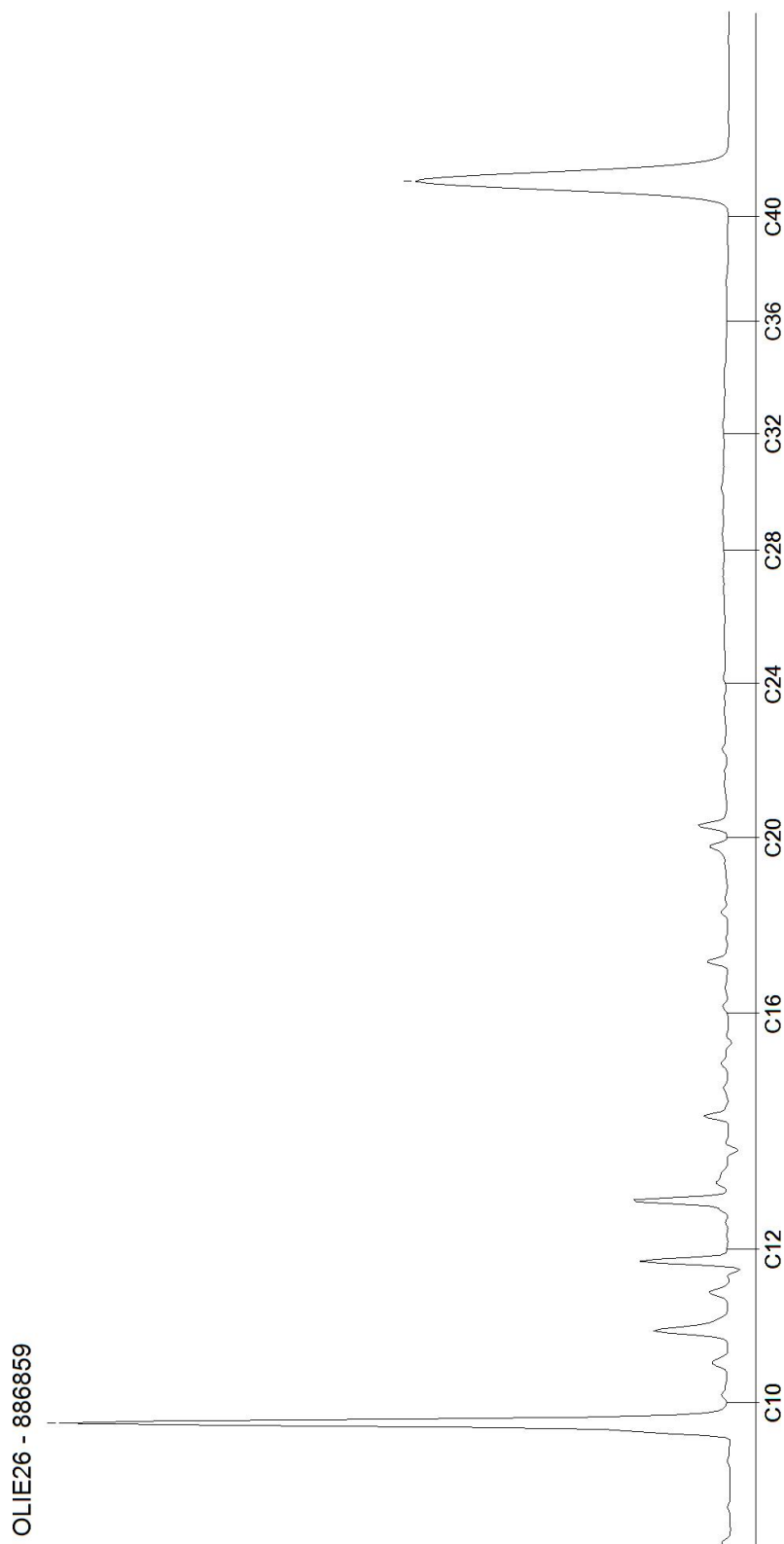


AL-West B.V.

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. 1257794, Analysis No. 886859, created at 04.04.2023 07:56:28

Monster beschrijving: Pb7wm1



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

Grondmonster		BM1			BM2			BM3		
Certificaatcode										
Boring(en)		8, 9			10, 13, 14, 15			16, 17, 18, 20		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,40			3,60			5,60		
Lutum	% ds	8,20			5,50			5,40		
Datum van toetsing		28-3-2023			28-3-2023			28-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan 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	0,0088	0,0259	0,01	0,012	0,033	0,01	0,0075	0,0134	-0,01
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds									
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0014	0,0039		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,0068		0,0029	0,0081		0,0018	0,0032	
PCB 153	mg/kg ds	0,0018	0,0053		0,0029	0,0081		0,0017	0,0030	
PCB 180	mg/kg ds	0,0019	0,0056		0,0025	0,0069		0,0012	0,0021	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<4	-0,06	<3	<5	-0,06	<3	<5	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<5	-0,46	<4	<6	-0,44	5,8	13,2	-0,34
Koper	mg/kg ds	7	11	-0,19	12	21	-0,13	20	33	-0,04
Zink	mg/kg ds	41	72	-0,12	42	82	-0,1	70	131	-0,01
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	0,33	0,47	-0,01
Barium	mg/kg ds	<20	<31 ⁽⁶⁾		20	54 ⁽⁶⁾		54	147 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	0,07	0,09	-0
Lood	mg/kg ds	18	25	-0,05	23	33	-0,04	57	79	0,06
OVERIG										
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds									
Droge stof	%	85,2	85,2 ⁽⁶⁾		86,7	86,7 ⁽⁶⁾		83,8	83,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	8,2			5,5			5,4		
Organische stof (humus)	% ds	3,4			3,6			5,6		
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds									
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<72	-0,02	<35	<68	-0,03	<35	<44	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾		<3	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 ⁽⁶⁾		<4	8 ⁽⁶⁾		<4	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7	21 ⁽⁶⁾		7	19 ⁽⁶⁾		8	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	24 ⁽⁶⁾		7	19 ⁽⁶⁾		9	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	10 ⁽⁶⁾		<5	10 ⁽⁶⁾		<5	6 ⁽⁶⁾	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,21	0,21		<0,05	<0,04		0,078	0,078	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,39	0,39		<0,05	<0,04		0,21	0,21	
Chryseen	mg/kg ds	0,28	0,28		<0,05	<0,04		0,2	0,2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,26	0,26		<0,05	<0,04		0,13	0,13	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25		<0,05	<0,04		0,18	0,18	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,05	<0,04		0,11	0,11	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,2	0,2		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,16	0,16		<0,05	<0,04		0,14	0,14	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	2	2	0,01	0,35	<0,35	-0,03	1,3	1,3	-0,01

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

Grondmonster		BM4			BM5			OM1		
Certificaatcode										
Boring(en)		1, 2, 3			4, 5, 6			21, 21, 21, 7, 7, 7		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,08 - 0,50			0,50 - 2,00		
Humus		% ds	2,70		2,70		1,80			
Lutum		% ds	4,30		4,30		3,50			
Datum van toetsing		28-3-2023			28-3-2023			28-3-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds				<0,001					
alfa-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,003	0			
beta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,003	0			
gamma-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,003	-0			
delta-HCH	mg/kg ds				<0,001	<0,003 ⁽⁶⁾				
Isodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
Telodrin	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
Heptachloor	mg/kg ds				<0,001	<0,003	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds				0,0014	<0,0052	0			
Aldrin	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
Dieldrin	mg/kg ds				<0,002	0,005 ⁽⁴¹⁾				
Endrin	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
DDE (som)	mg/kg ds				0,0014	<0,0052	-0,04			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
DDD (som)	mg/kg ds				0,002	0,007	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds				0,0013	0,0048				
DDT (som)	mg/kg ds				0,0014	<0,0052	-0,13			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
alfa-Endosulfan	mg/kg ds				<0,001	<0,003	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds				0,0014	<0,0052	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
trans-Chloordaan	mg/kg ds				<0,001	<0,003				
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds				0,0028					
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds				0,0028	0,0104	-0			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds				0,016	0,059				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds				0,0049	<0,0181	-0	0,0049	<0,0245	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds				<0,001	<0,003	-0			
PCB 28	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds				<0,001	<0,003		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds				<3	<6	-0,05	<3	<6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds				5	12	-0,35	5,5	14,3	-0,32
Koper	mg/kg ds				6,6	12,4	-0,18	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds				32	67	-0,13	20	44	-0,17
Molybdeen	mg/kg ds				<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

Grondmonster		BM4	BM5	OM1
Certificaatcode				
Boring(en)		1, 2, 3	4, 5, 6	21, 21, 21, 7, 7, 7
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50	0,08 - 0,50	0,50 - 2,00
Humus	% ds	2,70	2,70	1,80
Lutum	% ds	4,30	4,30	3,50
Datum van toetsing		28-3-2023	28-3-2023	28-3-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Barium	mg/kg ds		<20 <42 ⁽⁶⁾	<20 <46 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds		<0,05 <0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
Lood	mg/kg ds		15 22 -0,06	<10 <11 -0,08
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds		<0,001 <0,003	
Droge stof	%	87,2 87,2 ⁽⁶⁾	87,3 87,3 ⁽⁶⁾	86,9 86,9 ⁽⁶⁾
Lutum	%		4,3	3,5
Organische stof (humus)	% ds		2,7	1,8
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds		0,0048	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	83 307 0,02	45 167 -0	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	5 19 ⁽⁶⁾	<4 10 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	9 33 ⁽⁶⁾	6 22 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	19 70 ⁽⁶⁾	11 41 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	23 85 ⁽⁶⁾	14 52 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	17 63 ⁽⁶⁾	6 22 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	7 26 ⁽⁶⁾	<5 13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Anthraceen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Fenanthreen	mg/kg ds		0,073 0,073	<0,05 <0,04
Fluorantheen	mg/kg ds		0,17 0,17	<0,05 <0,04
Chryseen	mg/kg ds		0,11 0,11	<0,05 <0,04
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,1 0,1	<0,05 <0,04
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,1 0,1	<0,05 <0,04
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,05 <0,04	<0,05 <0,04
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		0,077 0,077	<0,05 <0,04
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		0,07 0,07	<0,05 <0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,81 0,81 -0,02	0,35 <0,35 -0,03

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OM2		
Certificaatcode				
Boring(en)		13, 13, 13, 18, 18, 18		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00		
Humus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	4,20		
Datum van toetsing		28-3-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
METALEN				
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	6,8	16,8	-0,28
Koper	mg/kg ds	5,5	10,6	-0,2
Zink	mg/kg ds	36	77	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	22	67 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	15	23	-0,06
OVERIG				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds			
Droge stof	%	83,6	83,6 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	4,2		
Organische stof (humus)	% ds	0,7		
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds			
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	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
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
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 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb1wm1			Pb4wm1			Pb7wm1		
Datum		29-3-2023			29-3-2023			29-3-2023		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		5-4-2023			5-4-2023			5-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,4	0,3⁽⁴¹⁾	0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<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	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
			0,21			0,21			0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<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		<0,63 ^(2,14)			<0,77 ^(2,14)			0,91 ^(2,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN										
trans-Heptachloorepoxide	µg/l				<0,01	<0,01				
alfa-HCH	µg/l				<0,01	<0,01				
beta-HCH	µg/l				<0,008	<0,006				
gamma-HCH	µg/l				<0,009	<0,006				
delta-HCH	µg/l				<0,008	<0,006				
Isodrin	µg/l				<0,03	0,02 ⁽⁶⁾				
Telodrin	µg/l				<0,03	0,02 ⁽⁶⁾				
Heptachloor	µg/l				<0,01	<0,01	0,02			
Heptachloorepoxide	µg/l					<0,014	0			
						0,014				
Aldrin	µg/l				<0,01	<0,01				
Dieldrin	µg/l				<0,01	<0,01				
Endrin	µg/l				<0,01	<0,01				
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l				<0,01	<0,01				
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l				<0,01	<0,01				
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l				<0,01	<0,01				
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l				<0,01	<0,01				
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l				<0,01	<0,01				
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l				<0,01	<0,01				
alfa-Endosulfan	µg/l				<0,01	<0,01	0			
Chloordaan (cis + trans)	µg/l					<0,014	0,07			
cis-Chloordaan	µg/l				<0,01	<0,01				
trans-Chloordaan	µg/l				<0,01	<0,01				
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l					<0,042	4,2			
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l					<0,025	-0,03			
						0,025				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l					<0,021				
						0,021				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropan	µg/l				<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropan	µg/l					<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					<0,14	0,01		<0,14	0,01
						0,21			0,21	
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

Watermonster		Pb1wm1	Pb4wm1	Pb7wm1
Datum		29-3-2023	29-3-2023	29-3-2023
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,50 - 3,50	2,50 - 3,50
Datum van toetsing		5-4-2023	5-4-2023	5-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Tribroommethaan (bromofom)	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		2,6 2,6 -0,22	<2 <1 -0,23
Nikkel	µg/l		<3 <2 -0,22	<3 <2 -0,22
Koper	µg/l		<2 <1 -0,23	<2 <1 -0,23
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		44 44 -0,01	22 22 -0,05
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				
cis-Heptachloorepoxide	µg/l		<0,01 <0,01	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	µg/l		0,042	
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l		0,42	0,42
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	22 22 ⁽⁶⁾	19 19 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50 <35 -0,03	83 83 0,06	73 73 0,04
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾	20 20 ⁽⁶⁾	15 15 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	9,2 9,2 ⁽⁶⁾	8,8 8,8 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	8,3 8,3 ⁽⁶⁾	8,4 8,4 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	7,1 7,1 ⁽⁶⁾	7 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	7,2 7,2 ⁽⁶⁾	7,2 7,2 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	5,5 5,5 ⁽⁶⁾	5,3 5,3 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾	<5 4 ⁽⁶⁾
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0	<0,02 <0,01 0
PAK 10 VROM	-	<0,00020 ⁽¹¹⁾	<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
- 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
- 6 : Heeft geen normwaarde
- # : verhoogde rapportagegrens
- GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
- Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: 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	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
Heptachloor	µg/l	5E-06			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06			3
Aldrin	µg/l	9E-06			
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Endrin	µg/l	4E-05			
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06			0,01
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	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					
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	V230302585 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	21-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	22-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	05-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MM1	Datum monsternamen	21-03-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-04-2023
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	8-8a-1	10	50	AM14470142
2	9-9a-1	0	50	AM14470142

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	83,3						%
Massa monster (veldnat)	16,5						kg
Massa monster (droog)	13,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	1,8	1,8	1,4	1,4	3,4	3,4	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.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	1,8	1,8	1,4	1,4	2,1	2,1	mg/kg ds
Totaal serpentine	1,8	1,8	1,4	1,4	3,4	3,4	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.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,8	1,4	1,4	2,1	2,1	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,8	1,4	1,4	3,4	3,4	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 analysesresultaten 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	V230302585 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	21-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	22-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	05-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	517	351	548	722	5125	6443	13706
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth. materiaal (g)			0,1946					0,1946
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			24,3					24,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			1,77					1,77
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			1,77					1,77
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1					1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,77					1,77
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			1,77					1,77

** = Van de zee fractie <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	V230302586 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	21-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	22-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	05-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MM2	Datum monstername	21-03-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	04-04-2023
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	10-10a-1	0	50	AM14470143
2	13-13a-1	0	50	AM14470143
3	14-14a-1	0	50	AM14470143
4	15-15a-1	0	50	AM14470143

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,4						%
Massa monster (veldnat)	14,8						kg
Massa monster (droog)	12,6						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 serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

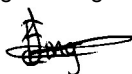
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat 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	V230302586 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	21-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	22-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	05-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	122	165	355	534	3857	7588	12621
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230302587 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	21-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	22-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	05-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MM3	Datum monstername	21-03-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	05-04-2023
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	16-16a-1	0	50	AM14470144
2	17-17a-1	0	50	AM14470144
3	18-18a-1	0	50	AM14470144
4	20-20a-1	0	50	AM14470144

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,3						%
Massa monster (veldnat)	13,9						kg
Massa monster (droog)	11,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	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.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	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.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	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.

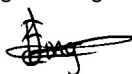
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat 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	V230302587 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	21-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	22-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	05-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	259	333	279	535	1183	9170	11759
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230302970 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	24-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	07-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	21	Datum monsternummer	21-03-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-04-2023
Monsternummer 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	21-21a-1	0	50	AM14466313

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,3						%
Massa monster (veldnat)	15,3						kg
Massa monster (droog)	13,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	2,3	2,3	1,9	1,9	4,1	4,1	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	2,3	2,3	1,9	1,9	2,8	2,8	mg/kg ds
Totaal serpentine	2,3	2,3	1,9	1,9	4,1	4,1	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	2,3	2,3	1,9	1,9	2,8	2,8	mg/kg ds
Totaal asbest	2,3	2,3	1,9	1,9	4,1	4,1	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	V230302970 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	24-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	07-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	1071	1145	584	684	3990	6050	13524
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,2529						0,2529
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		2						2
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		31,6						31,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		2,34						2,34
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		2,34						2,34
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2						2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		2,34						2,34
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		2,34						2,34

** = Van de zee fractie <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	V230302971 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	24-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	07-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	22	Datum monsternamen	21-03-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-04-2023
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	22-22a-1	0	50	AM14466312

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	87,6						%
Massa monster (veldnat)	12,9						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	400	400	320	320	490	490	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. serpentijn	400	400	320	320	490	490	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	400	400	320	320	490	490	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	400	400	320	320	490	490	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	400	400	320	320	490	490	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analysesresultaten 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	V230302971 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	24-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	07-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	186	167	215	453	3572	6726	11319
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	58,75	9,93	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		27,7269	5,1348	1,5421	1,5317			35,9355
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee			
Aantal deeltjes		22	19	53	54			148
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	12,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		3465,9	641,9	192,8	191,5			4492,1
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0760		0,0760
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						18		18
Percentage chrysotiel (%)						90		
Gewicht chrysotiel (mg)						68,4		68,4
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		306,20	56,71	17,03	16,92	6,04		402,9
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		306,20	56,71	17,03	16,92	6,04		402,9
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		22	19	53	54	18		166
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		306,20	56,71	17,03	16,92	6,04		402,9
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		306,20	56,71	17,03	16,92	6,04		402,9

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230302588 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	21-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	22-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	05-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MVM8	Datum monsternamen	21-03-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	05-04-2023
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	8-MVM 8	10	50	AM14170009

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	36,14	ja	4518	3614	5421
Totaal Asbest								4518	3614	5421
Totaal Serpentine								4518	3614	5421
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								4518	3614	5421

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

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	V230302589 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	21-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	22-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	05-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MVM9	Datum monsternamen	21-03-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	05-04-2023
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	9-MVM 9	0	50	AM14170058

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)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	129,57	ja	16196	12957	19436
								16196	12957	19436
Totaal Asbest								16196	12957	19436
Totaal Serpentine								16196	12957	19436
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								16196	12957	19436

n.a. = niet aantoonbaar


De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

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	V230302972 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	24-03-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	24-03-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	07-04-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MVM 22	Datum monsternamen	21-03-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	07-04-2023
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	22-MVM 22	0	50	AM14262684

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	16	1311,6	ja	163951	131161	196742
Overig	n.a.				1	56,29				
Totaal Asbest								163951	131161	196742
Totaal Serpentine								163951	131161	196742
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								163951	131161	196742

n.a. = niet aantoonbaar


De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

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	2022-439
Projectnaam	BJZ Schrijversweg 2 Deventer
Sleuf / analyse	8
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	7,5	kg ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	16,5	Kg
Droge stof	83,3	%
Massa monster droog	13,74	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	1,8	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	1,8	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	asbestcement	
Monster:	MVM 8	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	36,14	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	4518	mg

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	1,80	70,89	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	2	71	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	73	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

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

Projectnummer	2022-439
Projectnaam	BJZ Schrijversweg 2 Deventer
Sleuf / analyse	9
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	6	kg ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	16,5	Kg
Droge stof	83,3	%
Massa monster droog	13,74	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	1,8	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	1,8	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	asbestcement	
Monster:	MVM 9	
Aantal stukjes	2	
Massa stukjes	129,57	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	16196	mg

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	1,80	254,16	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	2	254	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	256	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

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

Projectnummer	2022-439
Projectnaam	BJZ Schrijversweg 2 Deventer
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	3	kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	golfplaat	
Monster:	MVM 22	
Aantal stukjes	16	
Massa stukjes	1311,6	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	163950	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	12,9	Kg
Droge stof	87,6	%
Massa monster droog	11,30	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	400	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	400	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	400,00	2446,50	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	400	2447	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	2829	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	V230800822 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	DZ1	Datum monsternummer	09-08-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-08-2023
Monsternummer 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	29-29-1	0	10	AM14489861
2	30-30-1	0	10	AM14489861

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	77,3						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	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.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analysesresultaten 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	104	278	499	954	1432	8039	11306
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	V230800816 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	101	Datum monsternummer	09-08-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-08-2023
Monsternummer 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	70	100	AM14489801

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	88,4						%
Massa monster (veldnat)	15,9						kg
Massa monster (droog)	14,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	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 serpentijn + 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	605	894	610	765	1176	10024	14074
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	V230800817 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	103	Datum monstername	09-08-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-08-2023
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	103-103-1	0	30	AM14489805

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	73,8						%
Massa monster (veldnat)	14,6						kg
Massa monster (droog)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	4,8	4,8	4,1	4,1	7,1	7,1	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	4,8	4,8	4,1	4,1	7,1	7,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	4,8	4,8	4,1	4,1	7,1	7,1	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	4,8	4,8	4,1	4,1	7,1	7,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	4,8	4,8	4,1	4,1	7,1	7,1	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.

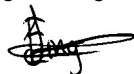
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V230800817 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	158	193	322	746	1614	7746	10779
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,2964					0,2964
Hechtgebonden			nee					
Aantal deeltjes			2					2
Percentage chrysotiel (%)			17,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			51,9					51,9
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)			4,81					4,81
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			4,81					4,81
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			2					2
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			4,81					4,81
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			4,81					4,81

** = Van de zee fractie <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	V230800818 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	105	Datum monstername	09-08-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-08-2023
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	105-105-1	10	30	AM14489802

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,7						%
Massa monster (veldnat)	16,2						kg
Massa monster (droog)	13,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	3,9	3,9	2,2	2,2	6,9	6,9	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	3,9	3,9	2,2	2,2	5,6	5,6	mg/kg ds
Totaal serpentijn	3,9	3,9	2,2	2,2	6,9	6,9	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.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	3,9	3,9	2,3	2,2	5,6	5,6	mg/kg ds
Totaal asbest	3,9	3,9	2,3	2,2	6,9	6,9	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 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	V230800818 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	176	168	189	365	1354	11503	13755
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
Colovinyl								
Asbesth.materiaal (g)		1,5480						1,5480
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		3						3
Percentage chrysotiel (%)		3,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		54,2						54,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)		3,94						3,94
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		3,94						3,94
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		3						3
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,94						3,94
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,94						3,94

** = Van de zee fractie <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	V230800819 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	109	Datum monsternummer	09-08-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-08-2023
Monsternummer 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	AM14489810

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	79,9						%
Massa monster (veldnat)	14,3						kg
Massa monster (droog)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	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.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 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	222	264	308	680	1613	8324	11411
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

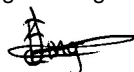
HG = Hechtgebonden.

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	V230800820 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	110	Datum monsternummer	09-08-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-08-2023
Monsternummer 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	110-110-1	0	50	AM14489859

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	82,4						%
Massa monster (veldnat)	13,4						kg
Massa monster (droog)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentine)	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. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	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 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	597	696	720	858	1879	6321	11071
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	V230800821 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	113	Datum monstername	09-08-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-08-2023
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	113-113-1	8	50	AM14489863

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
Gemeten			Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	84,1						%
Massa monster (veldnat)	14,2						kg
Massa monster (droog)	11,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	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.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 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	609	330	234	369	1155	9242	11939
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

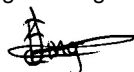
HG = Hechtgebonden.

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	V230800829 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MM10	Datum monsternamen	09-08-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-08-2023
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	102-102	30	70	AM14489804
2	105-105-2	30	50	AM14489804
3	106-106-2	30	50	AM14489804
4	107-107-2	30	50	AM14489804

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,1						%
Massa monster (veldnat)	16,9						kg
Massa monster (droog)	14,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,2	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar

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

Dit monster is droog gezeefd.

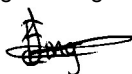
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat 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	V230800829 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	147	236	246	471	1060	12405	14565
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230800830 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MM11	Datum monsternummer	09-08-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-08-2023
Monsternummer 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	109-109-2	50	70	AM14489809
2	110-110-2	50	70	AM14489809
3	111-111-2	50	70	AM14489809
4	112-112-2	50	70	AM14489809

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,4						%
Massa monster (veldnat)	15,2						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 serpentine + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

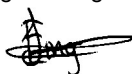
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat 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	V230800830 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	334	393	435	614	1306	9760	12842
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230800824 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MM13	Datum monstername	09-08-2023
Monstersoort	Puin	Datum analyse	14-08-2023
Monstername 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	114-114-1	0	70	AM14489864
2	114-114-2	0	70	AM14489865
3	115-115-1	0	70	AM14489864
4	115-115-2	0	70	AM14489865
5	116-116-1	0	70	AM14489864
6	116-116-2	0	70	AM14489865
7	117-117-1	0	70	AM14489864
8	117-117-2	0	70	AM14489865

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens		Bovengrens		
				Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen
Droge stof	89,4						%
Massa monster (veldnat)	31,0						kg
Massa monster (droog)	27,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	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.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	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.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	1,0	1,0	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 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	V230800824 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	3117	2468	1479	1533	3048	16091	27736
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230800823 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MM14	Datum monsternamen	09-08-2023
Monstersoort	Grond	Datum analyse	14-08-2023
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	114-114-3	70	100	AM14489866
2	115-115-3	70	100	AM14489866
3	116-116-3	70	100	AM14489866
4	117-117-3	70	100	AM14489866

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,8						%
Massa monster (veldnat)	15,2						kg
Massa monster (droog)	13,5						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.

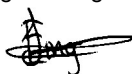
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	V230800823 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

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	471	664	504	637	1244	9981	13501
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V230800825 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MVM 103	Datum monsternamen	09-08-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-08-2023
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	103-MVM 103	0	30	AM14170013

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)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	3	126,47	ja	15809	12647	18971
								15809	12647	18971
Totaal Asbest								15809	12647	18971
Totaal Serpentine								15809	12647	18971
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								15809	12647	18971

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

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	V230800826 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MVM 105	Datum monsternamen	09-08-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-08-2023
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	105-MVM 105	10	30	AM14170015

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)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	5	207,38	ja	25923	20738	31107
								25923	20738	31107
Totaal Asbest								25923	20738	31107
Totaal Serpentine								0	0	0
Totaal Amfibool								25923	20738	31107
Totaal Gewogen asbest								0	0	0

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

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	V230800827 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MVM 109	Datum monsternamen	09-08-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-08-2023
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	109-MVM 109	0	50	AM14170096

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	53,34	ja	6668	5334	8001
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	2	109,50	ja	13688	10950	16425
	crocidoliet	3,5	2	5		109,50	ja	3833	2190	5475
Totaal Asbest								24189	18474	29901
Totaal Serpentine								20356	16284	24426
Totaal Amfibool								3833	2190	5475
Totaal Gewogen asbest								58686	38184	79176

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

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	V230800828 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	09-08-2023
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	10-08-2023
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	16-08-2023
Projectcode	2022-439	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	BJZ Schrijversweg 2 Deventer		

Naam	MVM 110	Datum monstername	09-08-2023
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	14-08-2023
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	110-MVM 110	0	50	AM14170095

Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
Asbestcement	chrysotiel	12,5	10	15	1	219,56	ja	27445	21956	32934
Totaal Asbest								27445	21956	32934
Totaal Serpentine								27445	21956	32934
Totaal Amfibool								0	0	0
Totaal Gewogen asbest								27445	21956	32934

n.a. = niet aantoonbaar


De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

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	2022-439
Projectnaam	Schrijversweg 2 Deventer
Sleuf / analyse	103
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	2	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,3	m ¹
Volume sleuf	0,18	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	4	kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Asbestcement	
Monster:	MVM 103	
Aantal stukjes	3	
Massa stukjes	126,47	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	15809	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	14,6	Kg
Droge stof	73,8	%
Massa monster droog	10,77	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	4,8	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	4,8	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	4,80	70,00	mg/kg ds
Totaal amifibool	0,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	5	70	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	75	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	2022-439
Projectnaam	Schrijversweg 2 Deventer
Sleuf / analyse	105
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	2	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,2	m ¹
Volume sleuf	0,12	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	16	kg ds

Laboratorium gegevens Asbest in bodem		
Massa monster veldnat	16,2	Kg
Droge stof	84,7	%
Massa monster droog	13,72	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	3,9	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	3,9	mg/kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Asbestcement	
Monster:	MVM 105	
Aantal stukjes	5	
Massa stukjes	207,38	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	25923	mg

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	3,90	150,02	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	4	150	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	154	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

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

Projectnummer	2022-439
Projectnaam	Schrijversweg 2 Deventer
Sleuf / analyse	109
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	2	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,3	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	14	kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Asbestcement	
Monster:	MVM 109	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	53,34	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	6668	mg

Materiaal 2		
Soort materiaal	Asbestcement	
Monster:	MVM 109	
Aantal stukjes	2	
Massa stukjes	109,5	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet	3,5	%
Totaal gewogen conc. Asbest	52013	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	14,3	Kg
Droge stof	79,9	%
Massa monster droog	11,43	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	0	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	0,00	49,95	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,00	94,05	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	0	144	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	144	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	2022-439
Projectnaam	Schrijversweg 2 Deventer
Sleuf / analyse	110
Deellocatie	

Sleufgegevens		
Lengte	2	m ¹
Breedte	0,3	m ¹
Diepte	0,5	m ¹
Volume sleuf	0,3	m ³
massa fractie <20mm	1,7	Kg/dm ³
Inspectie efficiëntie	100	%
Aangetroffen >20mm	9	kg ds

Aangetroffen asbestverdachte materialen		
Materiaal 1		
Soort materiaal	Asbestcement	
Monster:	MVM 110	
Aantal stukjes	1	
Massa stukjes	219,56	g
Gem. % asbest Chrysotiel	12,5	%
Gem. % asbest Amosiet		%
Gem. % asbest Crocidoliet		%
Totaal gewogen conc. Asbest	27445	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	13,4	Kg
Droge stof	82,4	%
Massa monster droog	11,04	Kg
Gewogen conc. Chrysotiel	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Amosiet	0	mg/kg ds
Gewogen conc. Crocidoliet	0	mg/kg ds
Totaal gewogen conc.	0	mg/kg ds

Asbest concentraties sleuf			
	<20 mm	>20mm	
Totaal serpentijn	0,00	65,31	mg/kg ds
Totaal amifibool	0,00	0,00	mg/kg ds
Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm)	0	65	mg/kg ds

Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm	65	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

BIJLAGE VI

Foto's

































