Verkennend Bodemonderzoek

Project:	2022-147
Locatie:	Henxelseweg 7 te Winterswijk Henxel
Opdrachtgever:	VanWestreenen B.V. Varsseveldseweg 65d 7131 JA Lichtenvoorde
Datum:	12 oktober 2022

Verkennend Bodemonderzoek

Henxelseweg 7 te Winterswijk Henxel

Opdrachtgever:	VanWestreenen B.V. Varsseveldseweg 65d 7131 JA Lichtenvoorde
Adviesbureau:	Dumea Milieu Bornsestraat 24 7597 NE Saasveld
Status:	Definitief
Versie:	1
Datum versie:	12 oktober 2022
Projectnummer:	2022-147
Auteur:	Remco Woertman*
Kwaliteitscontrole:	Joost Stevelink*
Veldwerkers:	Joost Stevelink, Mark Morsink en Remco Woertman*

Paraaf:

Paraaf:

**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 6
2.6 Vooronderzoek PFAS 7
2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest 7
2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest 7

3 Onderzoeksprogramma 8

3.1 Hypothesestelling 8
3.2 Onderzoeksopzet 9
3.3 Analysestrategie 9

4 Onderzoeksresultaten 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 16

5 Samenvatting en conclusie 17

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 VanWestreenen B.V. heeft Dumea Milieu een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Henxelseweg 7 te Winterswijk Henxel. 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 sloop en nieuwbouwactiviteiten.

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 onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

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"

Normec
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
BRL SIKB 2000

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)*
Omgevingsdienst Achterhoek	*Historische informatie van de locatie*
Bodematlas Provincie Gelderland	*Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Gelderland*
Informatie Opdrachtgever	*VanWestreenen BV*
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	*Henxelseweg 7 te Winterswijk Henxel*
Kadastrale gemeente	*Winterswijk*
Sectie	*B*
Percelen	*6950, 6924, 5292*
Oppervlakte van de onderzoekslocatie	*2x <10000 m²*
Eigenaar/ gebruiker	-
Korte beschrijving van de onderzoekslocatie	*De onderzoekslocatie bestaat uit een erf met opstallen en een landbouwperceel*
Bebouwing	*Op de onderzoekslocatie staan meerdere opstallen*
Verharding	*De onderzoekslocatie is gedeeltelijk verhard met klinkers en beton*

2.2 Algemene informatie locatie

De locatie aan Henxelseweg 7 te Winterswijk Henxel betreft een voormalig agrarisch pluimveebedrijf met bedrijfsgebouwen. Op de locatie staat een woning met garage, vier pluimveeschuren en twee bergloodsen. Initiatiefnemer is voornemens om de bedrijfsgebouwen te slopen en een nieuw bijgebouw op de locatie te realiseren. Aan de overzijde van de weg, ten oosten van de onderzoekslocatie worden twee nieuwe woningen en een bijgebouw gerealiseerd.

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

Op historische kaarten is vanaf 1975 bebouwing op de locatie te zien. Volgens het BAG-register is de huidige woning gebouwd in 1997. De pluimveeschuren zijn volgens het register gebouwd in 1972, 1976 en 1978. De twee loodsen zijn gebouwd in 1974 (uitbreiding in 2000) en 2004.

Uit historische informatie is gebleken dat er een 1 bovengrondse brandstoftank op de locatie aanwezig is (geweest). Verder wordt een ondergrondse HBO tank genoemd. Het is echter niemand bekend of deze er is en zo ja waar.

Door stormschade is van één pluimveeschuur het dak in 2010 vervangen. Tot 2010 heeft dit dak asbesthoudende golfplaten bevat. Op de locatie zijn de twee opslagloodsen gebouwd in 2004 en 1974 (uitbreiding in 2000) De loods van 2004 en het uitgebreide gedeelte in 2000 zijn vrij van asbesthoudende dak bedekking. Dit geldt eveneens voor de garage ten noorden van de woning.

De huidige eigenaren van de locatie hebben de locatie omstreeks 2000 aangekocht.

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

2.3 Directe omgeving locatie

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

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

2.4 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek

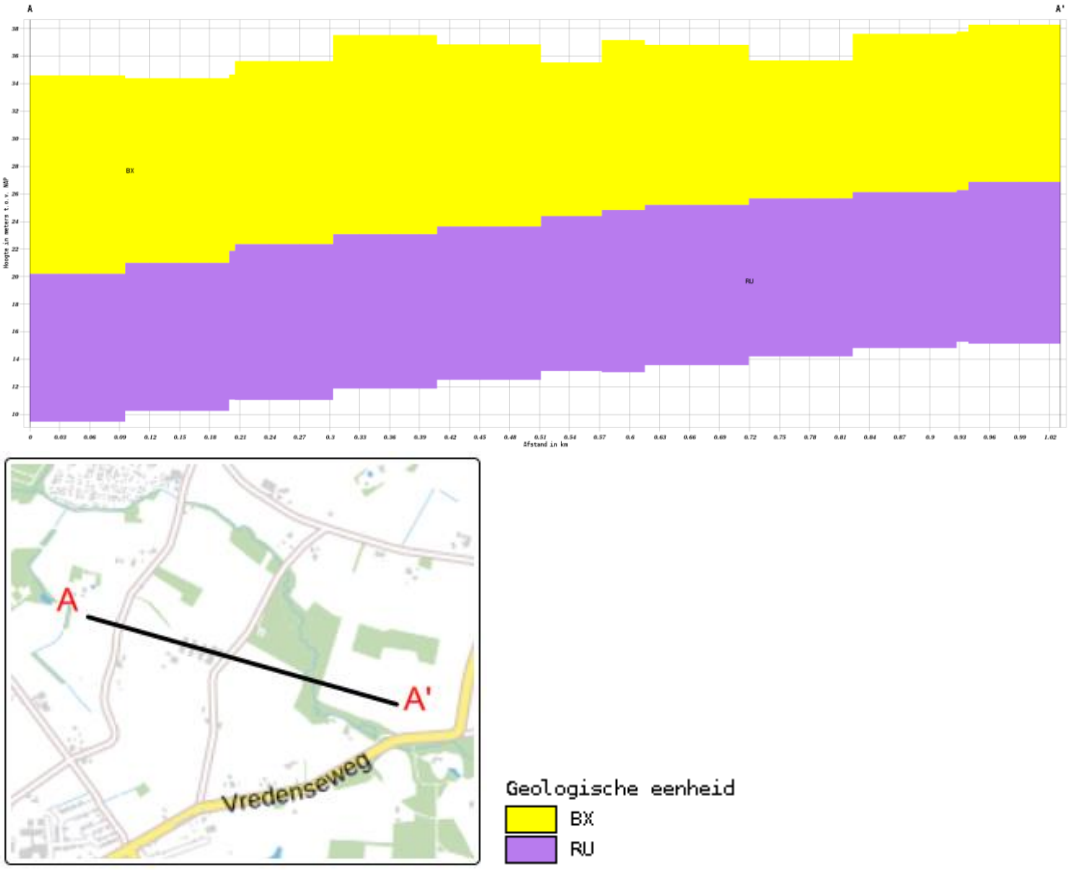
In februari 1996 heeft Storm v. Leeuwen een verkennend onderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Henxelseweg 7 in Winterswijk Henxel. Aanleiding voor dit onderzoek was de aanvraag van een bouwvergunning. Het rapport is niet in het bezit van Dumea AM.

In september 2020 heeft De Covik Asbestsanering een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie. Projectnummer: AS20141 d.d. 14-09-2020. E.e.a. vond plaats i.v.m. de sloop en vervanging van het dak.

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 37 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 1972 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is aannemelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

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

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

2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 15-6-2022 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de maaiveldinspectie beknopt weergegeven.

Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707 & NEN 5897

Aandachtsgebied	Opmerking
Oppervlakte geïnspecteerde locatie	*2x <10000*
Conditie toplaag	*Droog*
Beperkingen van de inspectie	*Neerslag: geen, >25% vegetatie, >25% verharding*
Weersomstandigheden	*Zicht: > 50m*
Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen?	*Nee*
Opmerking	*De maaiveldinspectie werd beperkt door de vegetatie en verharding.* *Inspectie-efficiëntie: <50%, de waarde van de inspectie is onvoldoende om het verdachte gebied in te perken en een kwantitatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de toplaag.*

<u>Resultaat maaiveld inspectie</u>

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

3 Onderzoeksprogramma

3.1 Hypothesestelling

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypotheses 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 onderzoeklocatie 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.

Het gedeelte landbouwgrond kan op basis van het vooronderzoek als onverdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters alsmede asbest. In het kader van de NEN5740 dient de boven- en ondergrond te worden onderzocht conform onderzoeksstrategie ONV-NL.

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

De aanwezige brandstoftanks worden onderzocht conform de strategie VEP.

De volgende deellocaties en hypotheses worden aangehouden:

Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Erfgedeelte	Verdacht (VED-HE)	Zware metalen, PAK	<10000 m^2
Dieseltank	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	< 10 m^2
Vmlg Dieseltank aggregaat	Verdacht (VEP)	Minerale olie + BTEXN	<100 m^2
Landbouwgrond	Onverdacht (ONV-NL)	-	< 10000 m^2

Verkennend bodemonderzoek NEN 5707 en 5897
Het asbest in grondonderzoek heeft tot doel het globaal vaststellen van het gemiddelde asbestgehalte van de deellocatie (ruimtelijke eenheid) en het vaststellen van de globale omvang van een eventueel aanwezige asbestverontreiniging.

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

Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707

Locatie	Hypothese	Verdachte stoffen	Opmerking
Erfgedeelte	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<7000 m^1
Druppelzone 1	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m^1
Druppelzone 2	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m^1
Druppelzone 3	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m^1
Druppelzone 4	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m^1
Druppelzone 5	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m^1
Druppelzone 6	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m^1
Druppelzone 7	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m^1
Druppelzone 8	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m^1
Druppelzone 9	Verdacht (VED-HE)	Asbest in grond	<100 m^1

3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 15 en 16 juni en 26 juli 2022 (plaatsing peilbuizen en monstername grond), en 23 juni en 3 augustus 2022 (monstername grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III. In de onderzoekopzet is de vermeende HBO ondergrondse tank niet meegenomen omdat deze niet aanwezig is of nooit aanwezig is geweest. Huidige eigenaar heeft ook geen gegevens over een ondergrondse tank. Wel is een later naar voren gekomen voormalige dieseltank bij het aggregaat toegevoegd aan het onderzoek. Deze locatie is na afronding van de andere veldwerkzaamheden alsnog onderzocht eind juli.

Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740

Locatie	Ondiepe boringen[1]	Diepe boringen[2]	Peilbuizen	Analyses grond	Analyses water
Erfgedeelte VED-HE-NL	18	4	2	4x st. grond AS3000	2x st. grondwater AS3000
Dieseltank	2	-	1	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN
Vmlg Dieseltank aggregaat*	2	-	1	1x Minerale olie	1x Min. Olie + BTEXN
Landbouwgrond ONV	14	4	2	5x st. grond AS3000	2x st. grondwater AS3000

[1] *Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.*
[2] *Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van1,0 m-mv en een maximum van 2,0 m-mv.*

Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN 5707 en 5897

Locatie	Proefgaten ondiep[1]	Proefgaten met diepe boring[2]	Analyses asbest in grond[3]
Erfgedeelte**	18	4	4
Druppelzone 1	2*	-	1
Druppelzone 2	2*	-	1
Druppelzone 3	2*	-	1
Druppelzone 4	2*	-	1
Druppelzone 5	2*	-	1
Druppelzone 6	2*	-	1
Druppelzone 7	2*	-	1
Druppelzone 8	2*	-	1
Druppelzone 9	2*	-	1

[1] *Ondiep proefgat standaard 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh).*
[2] *Standaard proefgat van 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh) diep doorgeboord met edelmanboor Ø 12cm.*
[3] *Analyse conform NEN5898; aantal analyses asbest in materiaal op basis van zintuiglijke waarnemingen in het veld.*
**) Druppelzone , standaard 2.0x0.30x0.1 mtr.(lxbxh)*

** Conform de NEN5707 dienen er formeel inspectiegaten te worden gemaakt. In verband met de gedeeltelijk aanwezige duurzame betonverharding (toegangsweg) is besloten om betonboringen te verrichten in plaats van inspectiegaten. In uitzonderingsgevallen kunnen enkelvoudige boringen worden gebruikt met een minimale middellijn van 12cm.
Dit geldt specifiek voor verdachte lagen afgedekt door een duurzame verharding laag. De boringen geven alleen uitsluitsel over de mogelijke aanwezigheid van asbest en er is enkel een indicatieve gehaltebepaling mogelijk. Indien asbest wordt aangetroffen moeten alsnog gaten of sleuven worden gegraven voor een gehaltebepaling. Indien geen asbest wordt aangetroffen, dan is de bodem onverdacht en is nader onderzoek niet noodzakelijk.

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	20 (0,05 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 27 (0,05 - 0,50) 4 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM2	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 20 (0,05 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM3	0,10 - 0,50	18 (0,10 - 0,50) 19 (0,10 - 0,50) 21 (0,10 - 0,50) 22 (0,10 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM4	0,08 - 0,50	15 (0,08 - 0,50) 23 (0,08 - 0,50) 25 (0,08 - 0,50) 29 (0,08 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM5	0,08 - 0,50	1 (0,08 - 0,50) 2 (0,08 - 0,50) 3 (0,08 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)
BM6	0,00 - 0,50	48 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50) 54 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50) 59 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM7	0,00 - 0,50	51 (0,00 - 0,50) 52 (0,00 - 0,50) 60 (0,00 - 0,50) 61 (0,00 - 0,50) 62 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BM8	0,00 - 0,50	49 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50) 65 (0,00 - 0,50) 66 (0,00 - 0,50) 67 (0,00 - 0,50)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
BG Vmlg tank aggregaat	0,00 - 0,50	68 (0,00 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum en gloeirest)
OM1	0,50 - 2,00	1 (0,50 - 1,00) 1 (1,00 - 1,50) 1 (1,50 - 2,00) 15 (0,50 - 1,00) 15 (1,00 - 1,50) 15 (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
OM2	0,50 - 2,00	27 (0,50 - 1,00) 27 (1,00 - 1,50) 27 (1,50 - 2,00) 4 (0,50 - 1,00) 4 (1,00 - 1,50) 4 (1,50 - 2,00) 8 (0,50 - 1,00) 8 (1,00 - 1,50) 8 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM3	0,50 - 2,00	48 (0,50 - 1,00) 48 (1,00 - 1,50) 48 (1,50 - 2,00) 50 (0,50 - 1,00) 50 (1,00 - 1,50) 50 (1,50 - 2,00) 51 (0,50 - 1,00) 51 (1,00 - 1,50) 51 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb
OM4	0,50 - 2,00	49 (0,50 - 1,00) 49 (1,00 - 1,50) 49 (1,50 - 2,00) 52 (0,50 - 1,00) 52 (1,00 - 1,50) 52 (1,50 - 2,00) 53 (0,50 - 1,00) 53 (1,00 - 1,50) 53 (1,50 - 2,00)	AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb

Analyse monster	Traject (m-mv)	Analyse
Pb1wm1	4,00 - 5,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb4wm1	4,00 - 5,00	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb48wm1	2,90 - 3,90	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb49wm1	2,90 - 3,90	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)
Pb68wm1	3,70 - 4,70	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)

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

Motivatie analysestrategie erfgedeelte

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

Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN 5707 & NEN 5897

Analyse monster	Traject (m-mv)	Deelmonster	Analyse
MM1	0,17 - 0,50	5 (0,17 - 0,50) 5 (0,17 - 0,50) 7 (0,17 - 0,50) 7 (0,17 - 0,50) 8 (0,17 - 0,50) 8 (0,17 - 0,50) 9 (0,17 - 0,50) 9 (0,17 - 0,50)	Asbest NEN5898 (25 kg)
MM2	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 20 (0,05 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM3	0,10 - 0,50	18 (0,10 - 0,50) 19 (0,10 - 0,50) 21 (0,10 - 0,50) 22 (0,10 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
MM4	0,08 - 0,50	15 (0,08 - 0,50) 23 (0,08 - 0,50) 25 (0,08 - 0,50) 29 (0,08 - 0,50)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ1	0,00 - 0,10	30 (0,00 - 0,10) 31 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ2	0,00 - 0,10	32 (0,00 - 0,10) 33 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5897* (10 kg)
DZ3	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ4	0,00 - 0,10	36 (0,00 - 0,10) 37 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ5	0,00 - 0,10	46 (0,00 - 0,10) 47 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ6	0,00 - 0,10	38 (0,00 - 0,10) 39 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ7	0,00 - 0,10	40 (0,00 - 0,10) 41 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ8	0,00 - 0,10	42 (0,00 - 0,10) 43 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)
DZ9	0,00 - 0,10	44 (0,00 - 0,10) 45 (0,00 - 0,10)	Asbest NEN5898 (10 kg)

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.
*) dit monster is per abuis als grond ingezet, terwijl het puin betreft, resultaten zijn hierdoor indicatief.

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiegaten voldoende aanwezig is. Opgemerkt wordt dat de in puin uitgevoerde boringen als indicatief moeten worden beoordeeld.

4 Onderzoeksresultaten

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, zwak humeus. De ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn 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
5	0,50	0,17 - 0,50		volledig puin, menggranulaat, geen Wbb, zintuiglijk geen asbest
6	0,50	0,17 - 0,50		volledig puin, menggranulaat, geen Wbb, zintuiglijk geen asbest
7	0,50	0,17 - 0,50		volledig puin, menggranulaat, geen Wbb, zintuiglijk geen asbest
8	2,00	0,17 - 0,50		volledig puin, menggranulaat, geen Wbb, zintuiglijk geen asbest
9	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, menggranulaat, geen Wbb, zintuiglijk geen asbest
10	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, menggranulaat, geen Wbb, zintuiglijk geen asbest
11	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, menggranulaat, geen Wbb, zintuiglijk geen asbest
13	0,50	0,08 - 0,50		volledig puin, menggranulaat, geen Wbb, zintuiglijk geen asbest

Er is geen asbestverdacht materiaal aan het oppervlak, in de inspectiegaten en boringen aangetroffen.

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

Het pad van het erf gelegen aan de noordzijde bestaat voor het eerste deel uit beton met hieronder menggranulaat. Hier is separaat een mengmonster van samengesteld. De dikte hiervan varieert van 0,17 m-mv tot 0,50 m-mv.

Het mengmonster MM1 is samengesteld uit de individuele volledig puinhoudende monsters van de bovengrond noordelijk van de onderzoekslocatie.
Het mengmonster BM1 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond westelijk van de onderzoekslocatie.
De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond oostelijk en centraal gelegen van de onderzoekslocatie.
De mengmonsters BM3 en MM3 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van het pad zuidelijk gelegen van de schuren.
De mengmonsters BM4 en MM4 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond inpandig in de vier voormalige kippenschuren.

Het mengmonster BM5 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatste van de dieseltank.

De mengmonsters BM6, BM7 en BM8 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de landbouwgrond.

Het mengmonster BG Vmlg tank aggregaat is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatste van de voormalige dieseltank bij het aggregaat.

De mengmonsters OM1 en OM2 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond van het erfgedeelte.
De mengmonsters OM3 en OM4 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond van de landbouwgrond.

Het mengmonster DZ1 betreft de druppelzone van de meest oostelijke schuur, oostzijde.
Het mengmonster DZ2 betreft de druppelzone van de meest oostelijke schuur, westzijde.
Het mengmonster DZ3 betreft de druppelzone van de tweede meest oostelijke schuur, oostzijde.
Het mengmonster DZ4 betreft de druppelzone bestaande uit puin van de tweede meest oostelijke schuur, westzijde.
Het mengmonster DZ5 betreft de druppelzone van centraal gelegen bergloods, westzijde.
Het mengmonster DZ6 betreft de druppelzone van de tweede meest westelijke schuur, oostzijde
Het mengmonster DZ7 betreft de druppelzone van de tweede meest westelijke schuur, westzijde
Het mengmonster DZ8 betreft de druppelzone van de meest westelijke schuur, oostzijde.
Het mengmonster DZ9 betreft de druppelzone van de meest westelijke schuur, westzijde

Grondwater
De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.
In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

Tabel 11 Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (µS/cm)	Troebelheid (NTU)
1	4,00 - 5,00	3,25	5,2	482	2,12
4	4,00 - 5,00	3,18	5,3	366	8,66
48	2,90 - 3,90	1,95	5,3	555	0,1
49	2,90 - 3,90	1,91	5,1	598	0,26
68	3,70 - 4,70	0,02	6,1	350	25

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

4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen.
Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 & NEN 5897 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 12 Toetsingskader Wbb

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

* Voor grondwater geldt de streefwaarde

Toelichting: De AW-waarden zijn achtergrondwaarden en zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem. De halve som van de AW- en I-waarden ((AW+I)/2 = T-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 (bodemvolume), 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	20 (0,05 - 0,50) 24 (0,00 - 0,50) 27 (0,05 - 0,50) 4 (0,00 - 0,50)	-
BM2	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 20 (0,05 - 0,50)	-
BM3	0,10 - 0,50	18 (0,10 - 0,50) 19 (0,10 - 0,50) 21 (0,10 - 0,50) 22 (0,10 - 0,50)	PAK 10 VROM*
BM4	0,08 - 0,50	15 (0,08 - 0,50) 23 (0,08 - 0,50) 25 (0,08 - 0,50) 29 (0,08 - 0,50)	-
BM5	0,08 - 0,50	1 (0,08 - 0,50) 2 (0,08 - 0,50) 3 (0,08 - 0,50)	-
BM6	0,00 - 0,50	48 (0,00 - 0,50) 50 (0,00 - 0,50) 54 (0,00 - 0,50) 55 (0,00 - 0,50) 56 (0,00 - 0,50) 57 (0,00 - 0,50) 58 (0,00 - 0,50) 59 (0,00 - 0,50)	-
BM7	0,00 - 0,50	51 (0,00 - 0,50) 52 (0,00 - 0,50) 60 (0,00 - 0,50) 61 (0,00 - 0,50) 62 (0,00 - 0,50)	-
BM8	0,00 - 0,50	49 (0,00 - 0,50) 53 (0,00 - 0,50) 63 (0,00 - 0,50) 64 (0,00 - 0,50) 65 (0,00 - 0,50) 66 (0,00 - 0,50) 67 (0,00 - 0,50)	-
BG Vmlg tank aggregaat	0,00 - 0,50	68 (0,00 - 0,50) 69 (0,00 - 0,50) 70 (0,00 - 0,50)	-
OM1	0,50 - 2,00	1 (0,50 - 1,00) 1 (1,00 - 1,50) 1 (1,50 - 2,00) 15 (0,50 - 1,00) 15 (1,00 - 1,50) 15 (1,50 - 2,00) 18 (0,50 - 1,00) 18 (1,00 - 1,50) 18 (1,50 - 2,00)	PAK 10 VROM*
OM2	0,50 - 2,00	27 (0,50 - 1,00) 27 (1,00 - 1,50) 27 (1,50 - 2,00) 4 (0,50 - 1,00) 4 (1,00 - 1,50) 4 (1,50 - 2,00) 8 (0,50 - 1,00) 8 (1,00 - 1,50) 8 (1,50 - 2,00)	-
OM3	0,50 - 2,00	48 (0,50 - 1,00) 48 (1,00 - 1,50) 48 (1,50 - 2,00) 50 (0,50 - 1,00) 50 (1,00 - 1,50) 50 (1,50 - 2,00) 51 (0,50 - 1,00) 51 (1,00 - 1,50) 51 (1,50 - 2,00)	-
OM4	0,50 - 2,00	49 (0,50 - 1,00) 49 (1,00 - 1,50) 49 (1,50 - 2,00) 52 (0,50 - 1,00) 52 (1,00 - 1,50) 52 (1,50 - 2,00) 53 (0,50 - 1,00) 53 (1,00 - 1,50) 53 (1,50 - 2,00)	-
Pb1wm1	4,00 - 5,00	Pb1	Ba*
Pb4wm1	4,00 - 5,00	Pb4	Ba*
Pb48wm1	2,90 - 3,90	Pb48	Cd*, Ba*
Pb49wm1	2,90 - 3,90	Pb49	Ba*
Pb68wm1	3,70 - 4,70	Pb68	-

** verhoging groter dan streefwaarde, ** verhoging groter dan tussenwaarde, *** verhoging groter dan interventiewaarde*

Tabel 14 Analyseresultaten NEN 5707 & NEN 5897

Monster	Traject (m-mv)	Samenstelling	Matrix	Resultaat
MM1	0,17 - 0,50	5 (0,17 - 0,50) 5 (0,17 - 0,50) 7 (0,17 - 0,50) 7 (0,17 - 0,50) 8 (0,17 - 0,50) 8 (0,17 - 0,50) 9 (0,17 - 0,50) 9 (0,17 - 0,50)	Asbest in puin	Bevat geen asbest
MM2	0,00 - 0,50	12 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50) 17 (0,00 - 0,50) 20 (0,05 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM3	0,10 - 0,50	18 (0,10 - 0,50) 19 (0,10 - 0,50) 21 (0,10 - 0,50) 22 (0,10 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
MM4	0,08 - 0,50	15 (0,08 - 0,50) 23 (0,08 - 0,50) 25 (0,08 - 0,50) 29 (0,08 - 0,50)	Asbest in grond	Bevat geen asbest
DZ1	0,00 - 0,10	30 (0,00 - 0,10) 31 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	250 mg/kg ds
DZ2	0,00 - 0,10	32 (0,00 - 0,10) 33 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond**	Bevat geen asbest
DZ3	0,00 - 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	14 mg/kg ds*
DZ3	0,00- 0,10	34 (0,00 - 0,10) 35 (0,00 - 0,10)	SEM analyse	Bevat geen respirabele vezels
DZ4	0,00 - 0,10	36 (0,00 - 0,10) 37 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	160 mg/kg ds*
DZ5	0,00 - 0,10	46 (0,00 - 0,10) 47 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	1100 mg/kg ds*
DZ6	0,00 - 0,10	38 (0,00 - 0,10) 39 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	9,4 mg/kg ds*
DZ6	0,00 - 0,10	38 (0,00 - 0,10) 39 (0,00 - 0,10)	SEM analyse	Bevat geen respirabele vezels
DZ7	0,00 - 0,10	40 (0,00 - 0,10) 41 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	1000 mg/kg ds*
DZ8	0,00 - 0,10	42 (0,00 - 0,10) 43 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	1200 mg/kg ds*
DZ9	0,00 - 0,10	44 (0,00 - 0,10) 45 (0,00 - 0,10)	Asbest in grond	130 mg/kg ds*

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.*
*** Er is per ongeluk een grondanalyse gekozen i.p.v. een analyse op puin. Hierdoor is de helft van het monster geanalyseerd. Derhalve vormt dit een voldoende indicatief beeld om te stellen dat het materiaal geen asbest bevat.*

4.3 Toetsing van de hypothese

Onderdeel	Deellocatie	Gestelde hypothese	Hypothese verworpen of aangenomen
NEN 5740 + 5897	Erfgedeelte	Verdacht	Grotendeels verworpen
NEN 5740	Dieseltank	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Dieseltank aggregaat	Verdacht	Verworpen
NEN 5740	Landbouwgrond	Onverdacht	Grotendeels Aangenomen
NEN 5707	Erfgedeelte	Verdacht	Verworpen
NEN 5707	Druppelzone 1	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707 (puin, indicatief)	Druppelzone 2	Verdacht	Verworpen
NEN 5707	Druppelzone 3	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 4	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 5	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 6	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 7	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 8	Verdacht	Aangenomen
NEN 5707	Druppelzone 9	Verdacht	Aangenomen

4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Verkennend bodemonderzoek NEN 5740

Erfgedeelte
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.

Dieseltank
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.

Voormalige Dieseltank aggregaat
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.

Landbouwgrond
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.

Verkennend bodemonderzoek NEN5707 & NEN 5897

Erfgedeelte
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest. In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

Druppelzones
Ter plaatse van de druppelzones zijn twee inspectiesleuven gegraven. Het gewogen asbestgehalte van de mengmonsters DZ1, DZ4, DZ5, DZ7, DZ8 en DZ9 is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Formeel geeft dit aanleiding tot het laten uitvoeren van een nader onderzoek. Ook de aangetroffen fractie <0,5mm geeft formeel aanleiding tot aanvullend onderzoek naar respirabele vezels.

Voor de deellocaties DZ 3 en 6 is dit aanvullend meteen uitgevoerd (na overleg met de opdrachtgever). Hieruit is gebleken dat geen sprake is van respirabele vezels in de fractie <4 mm, waardoor deze druppelzones geen gevaar vormen en niet gesaneerd hoeven te worden.

5 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan Henxelseweg 7 te Winterswijk Henxel, kadastraal bekend gemeente: Winterswijk, Sectie: B, nummer(s): 6950, 6924, 5292 is op 14 en 15 juni en 23 juni (watermonsters) een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707/5897 uitgevoerd. Verder is op 26 juli en 3 augustus 2022 een aanvulling voor de voormalige dieseltank bij het aggregaat uitgevoerd.

De locatie aan Henxelseweg 7 te Winterswijk Henxel betreft een voormalig agrarisch pluimveebedrijf met bedrijfsgebouwen. Op de locatie staat een woning met garage, vier pluimveeschuren en twee bergloodsen. Initiatiefnemer is voornemens om de bedrijfsgebouwen te slopen en een nieuw bijgebouw op de locatie te realiseren. Aan de overzijde van de weg, ten oosten van de onderzoekslocatie worden twee nieuwe woningen en een bijgebouw gerealiseerd.

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

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

Erfgedeelte
In de bovengrondmengmonsters BM1, BM2 en BM4 zijn geen verhogingen aangetroffen. In het bovengrondmengmonster BM3 is een lichte verhoging PAK 10 VROM aangetroffen

In de ondergrondmengmonsters OM2 is geen verhogingen aangetroffen. In het ondergrondmengmonster OM1 is een lichte verhoging PAK 10 VROM aangetroffen.

In het grondwatermonster Pb4wm1 is een lichte verhoging barium aangetroffen.

Dieseltank
In het bovengrondmengmonster BM5 zijn geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb1wm1 is een lichte verhoging barium aangetroffen. Er zijn geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen.

Dieseltank aggregaat
In het bovengrondmengmonster BG Vmlg tank aggregaat zijn geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen. In het grondwatermonster Pb68wm1 zijn eveneens geen olie gerelateerde verhogingen aangetroffen.

Landbouwgrond
In de bovengrondmengmonsters BM6 t/m BM8 zijn geen verhogingen aangetroffen.
In de ondergrondmengmonsters OM3 en OM4 zijn eveneens geen verhogingen aangetroffen.

In het grondwatermonster Pb48wm1 zijn lichte verhogingen cadmium en barium aangetroffen.
In het grondwatermonster Pb49wm1 is een lichte verhogingen barium aangetroffen.

Verkennend bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem" + 5897 "asbest in puin"
Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

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

In de mengmonsters is analytisch geen asbest aangetoond.

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

Het mengmonster van DZ1 is asbesthoudend; het gewogen asbestgehalte is hoger dan de interventiewaarde. In lijn met de ontvangen “Notitie toelichting en onderbouwing werkwijze asbestonderzoek en sanering oktober 2022” van de omgevingsdienst Achterhoek behoefd geen nader onderzoek plaats te vinden in deze gevallen en moet de druppelzone worden gesaneerd.

Het mengmonster van DZ2 bevat analytisch geen asbest.

De mengmonsters van DZ3 en DZ6 zijn licht asbesthoudend; het gewogen asbestgehalte is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.
Er dient opgemerkt te worden dat in de fractie <0,5mm asbestverdachte vezels zijn aangetroffen van DZ3 en DZ6. Deze monsters zijn in overleg met opdrachtgever ingezet voor een SEM analyse. Hieruit zijn geen respirabele vezels gebleken groter dan 50mg/kg ds. Een sanering is hier dus niet nodig.

De mengmonsters van DZ4, DZ5, DZ7, DZ8 en DZ9 zijn sterk asbesthoudend; het gewogen asbestgehalte is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek . Er dient opgemerkt te worden dat in de fractie <0,5mm asbestverdachte vezels zijn aangetroffen. . In lijn met de ontvangen “Notitie toelichting en onderbouwing werkwijze asbestonderzoek en sanering oktober 2022” van de omgevingsdienst Achterhoek behoefd geen nader onderzoek plaats te vinden in deze gevallen en moet de druppelzone worden gesaneerd.

Algemeen
Op basis van onderhavig onderzoek wordt een nader bodemonderzoek voor deze locatie niet noodzakelijk geacht.
De onderzoeklocatie wordt vanuit milieu hygiënisch oogpunt, na sanering van de druppelzone, voor dit onderdeel geschikt geacht voor het beoogde gebruik.

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. Op hergebruik van grond is het “Besluit bodemkwaliteit” van toepassing. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het ‘meldpunt bodemkwaliteit’.
Naast het “Besluit bodemkwaliteit” dient opgemerkt te worden dat in het kader van de “Tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS houdende grond en baggerspecie” ook onderzoek naar PFAS noodzakelijk is.

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

BIJLAGE I

Situering van de locatie

Liniaal

Lijn | Pad | Polygoon | Cirkel | 3D-pad | 3D-polygoon

De afstand of het oppervlak meten van een geometrische vorm op de grond

Omtrek: 444,36 Meter

Gebied: 9.999,94 Vierkante meter

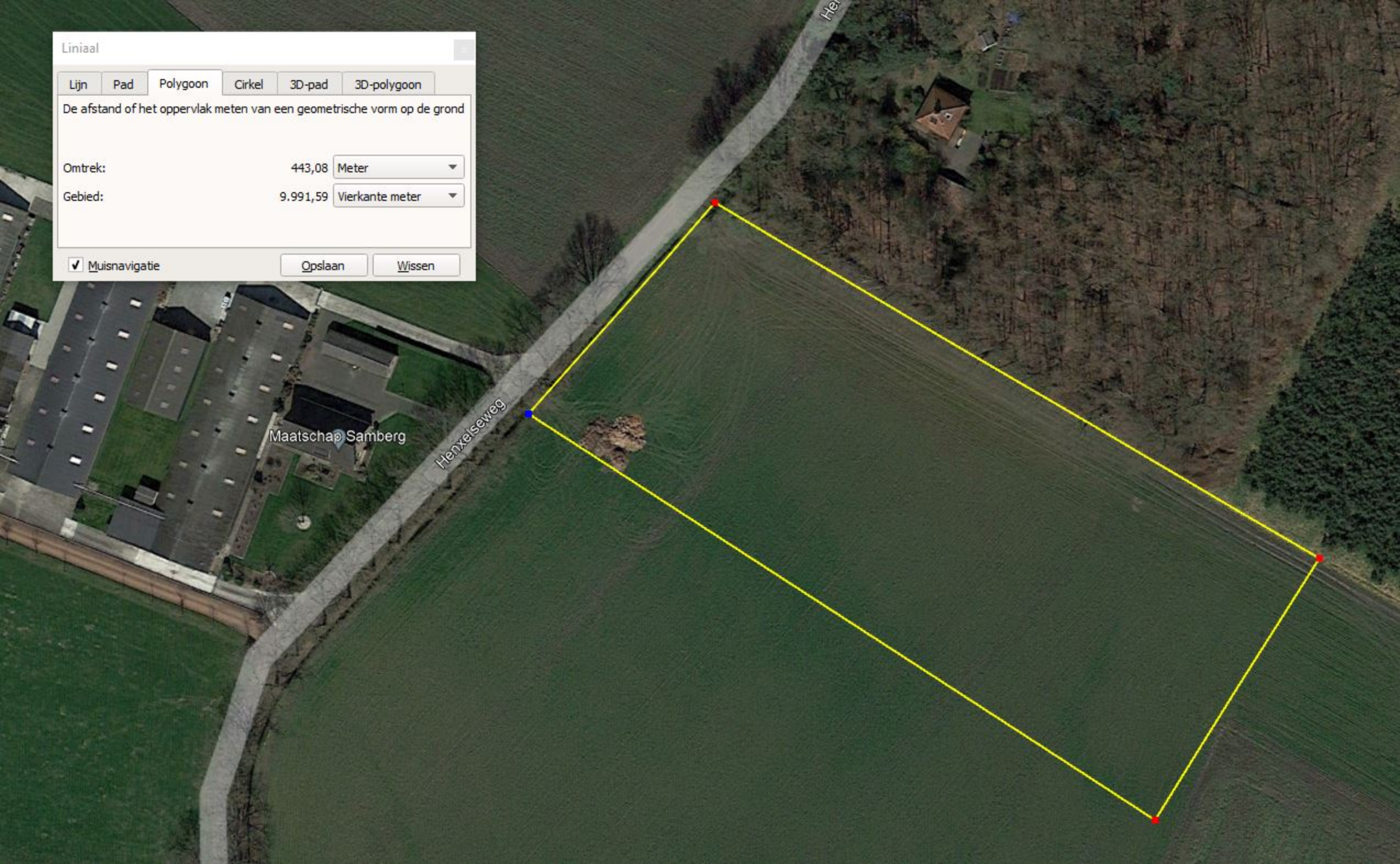
Muisnavigatie | Opslaan | Wissen

Maatschap Samberg

Henxelseweg

Henxelseweg

Google Ea


Liniaal
Lijn
Pad
Polygoon
Cirkel
3D-pad
3D-polygoon
De afstand of het oppervlak meten van een geometrische vorm op de grond
Omtrek:
443,08
Meter
Gebied:
9.991,59
Vierkante meter
Muisnavigatie
Opslaan
Wissen
Maatschap Samberg
Henxelseweg

BIJLAGE II

Situering van de locatie kadastraal



Deze kaart is noordgericht

12345 Perceelnummer

25 Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

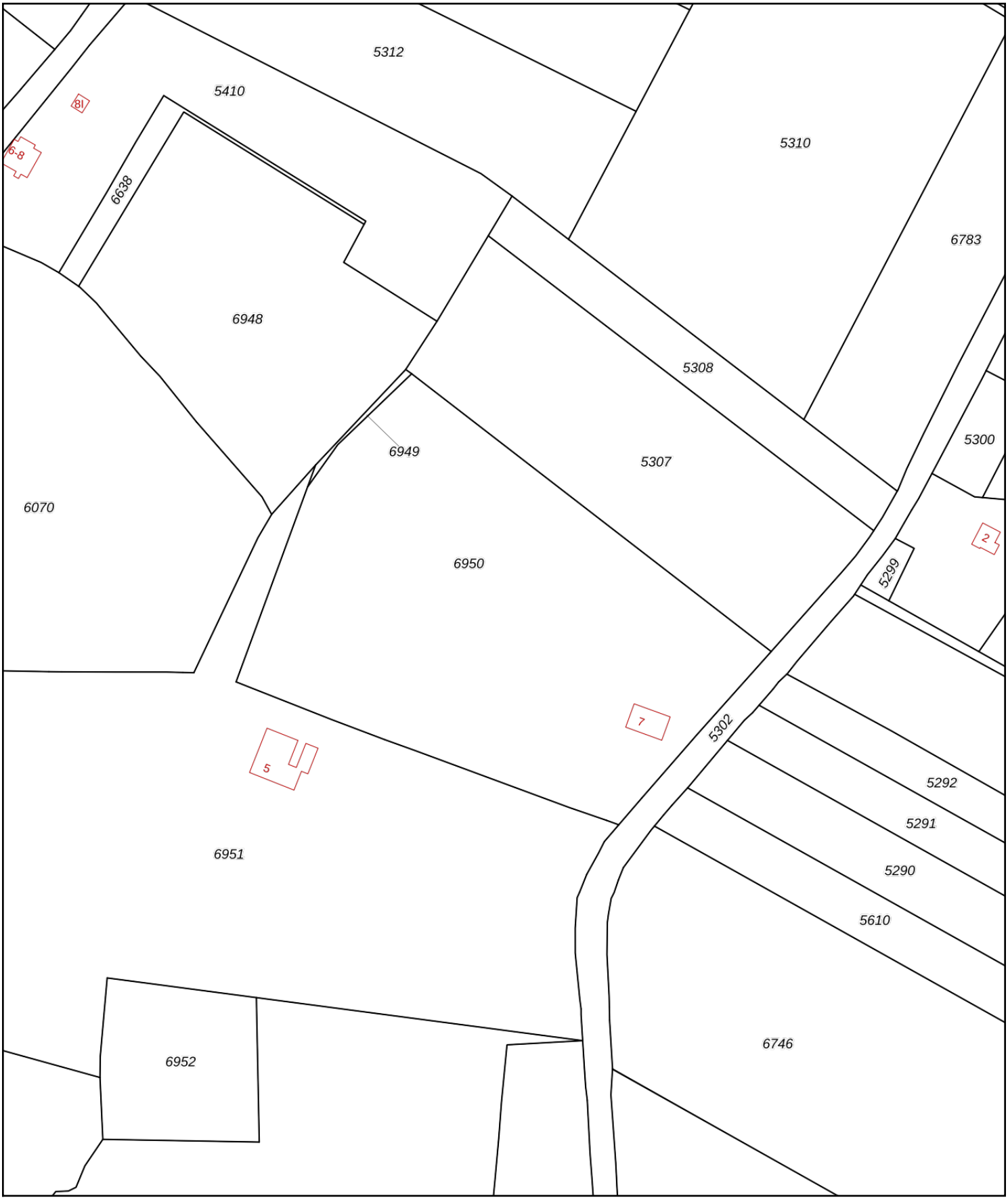
Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 13 mei 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Winterswijk
Sectie	B
Perceel	6924

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.

kadaster



Deze kaart is noordgericht
12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 13 mei 2022
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1: 2000

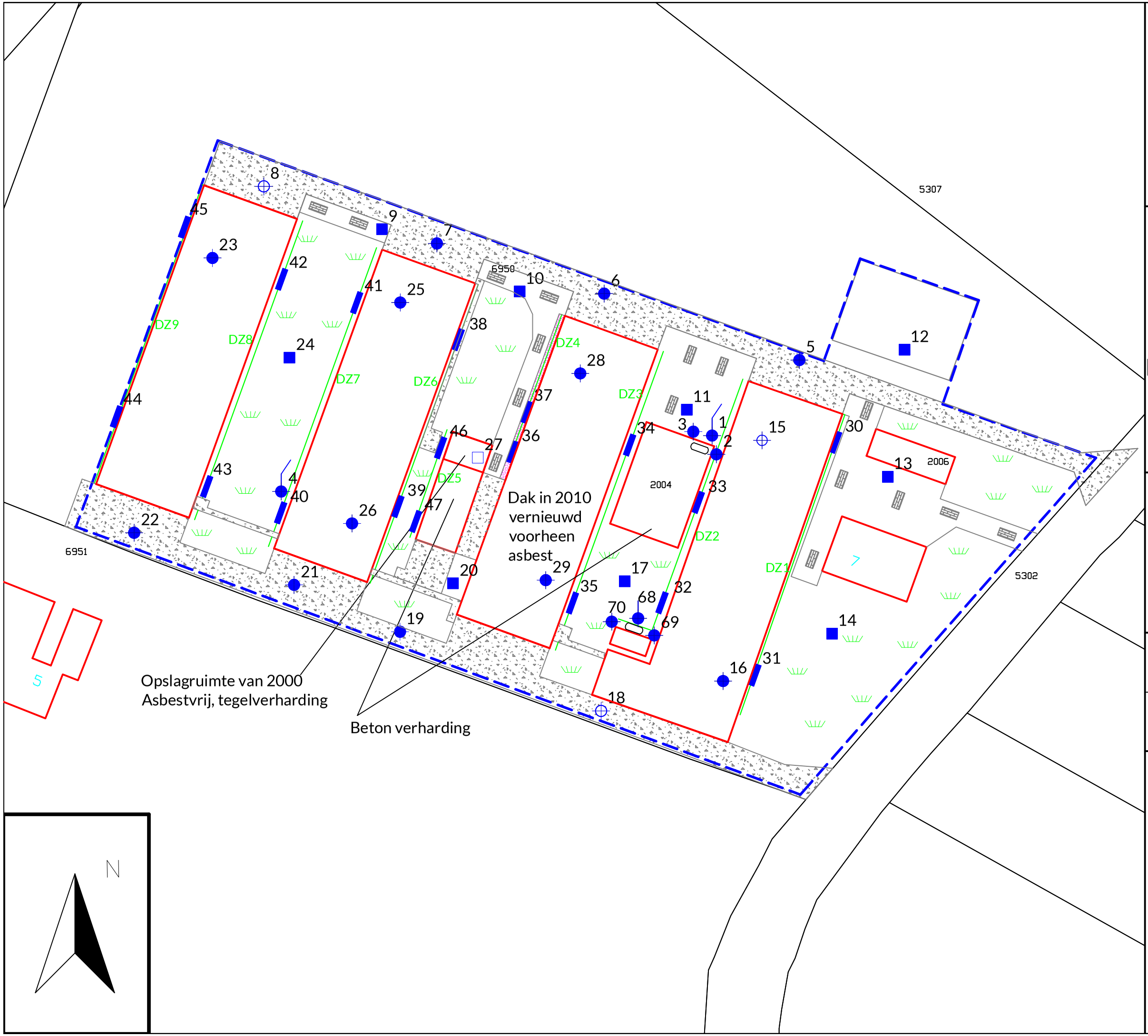
Kadastrale gemeente	Winterswijk
Sectie	B
Perceel	6950

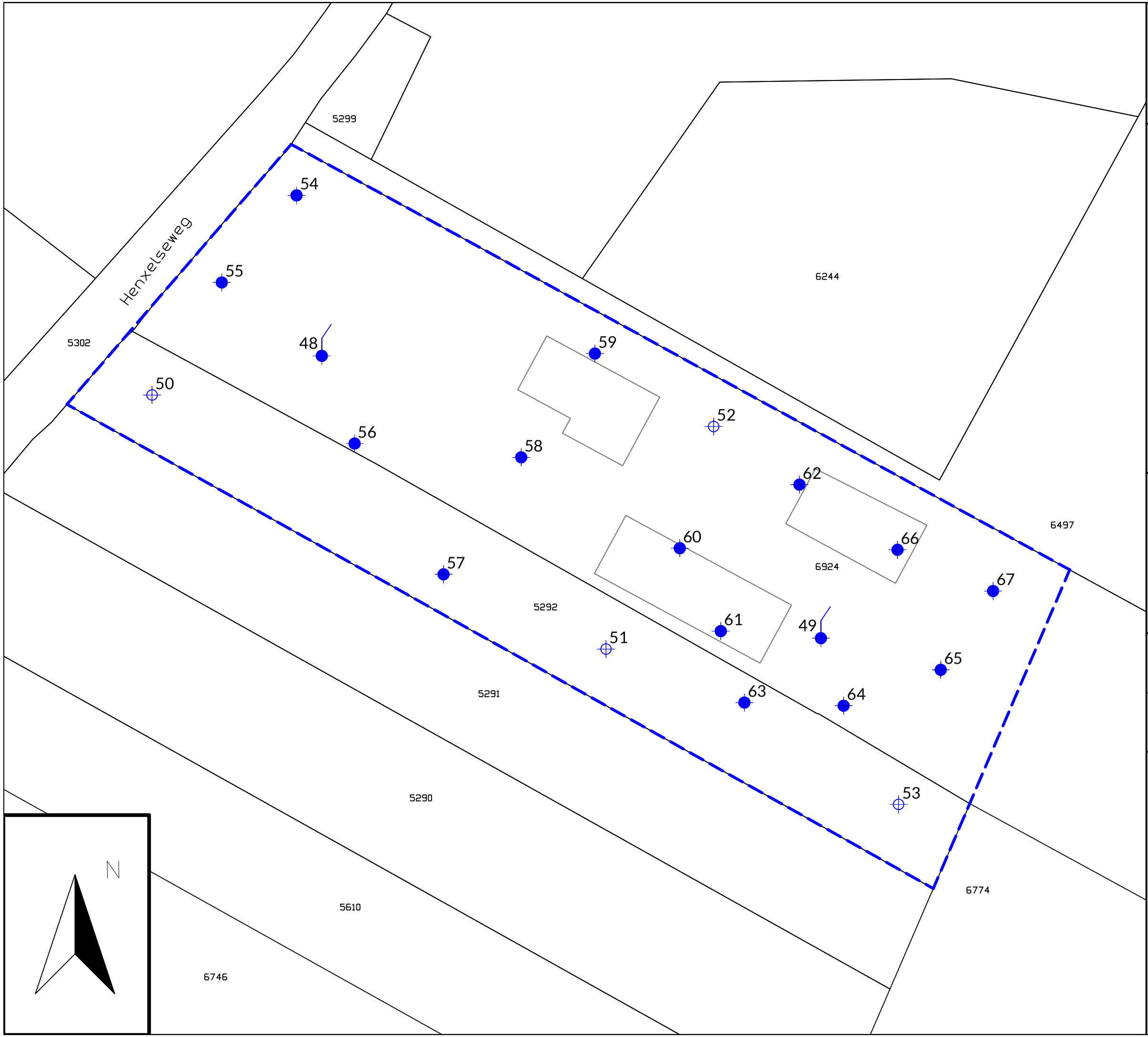
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.

kadaster

BIJLAGE III

Overzichtstekening boorpunten


Peilbuis
Boring tot 0.5 m -mv (12 cm)
Boring tot 2.0 m -mv
Boorgat 0.3x0.3x0.5
Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)
Sleuf 2.0x0.3x0.1 m-mv
5019 Perceelsnummers
Dieseltank
Kadastrale grens
Bestaande bebouwing
22 Huisnummer
Onderzoekslocatie
Druppelzone
Klinkers
Puin verharding
Beton verharding
Gazon
Project nr.: 2022-147
Datum: oktober 2022
Schaal: 1:600
Kadastrale gemeente: Winterswijk
Sectie: B
Perceel: 6950
0 6 12 18 24 30 meter
Afdrukformaat: A3
Dumea Milieu
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld
Tel: 0541-200100
www.dumea-milieu.nl
info@dumea-am.nl
DUMEA MILIEU
N
6950
6951
5307
5302
2004
2006
DZ1
DZ2
DZ3
DZ4
DZ5
DZ6
DZ7
DZ8
DZ9
Dak in 2010 vernieuwd voorheen asbest
Opslagruimte van 2000
Asbestvrij, tegelverharding
Beton verharding



Peilbuis
Boring tot 0.5 m -mv
Boring tot 2.0 m -mv

5019 Perceelsnummers
Kadastrale grens
Bestaande bebouwing
22 Huisnummer
Onderzoekslocatie

Project nr.:	2022-147
Datum:	oktober 2022
Schaal:	1:600
Kadastrale gemeente:	Winterswijk
Sectie:	B
Perceel:	6924

0 6 12 18 24 30 meter

Afdrukformaat: A3

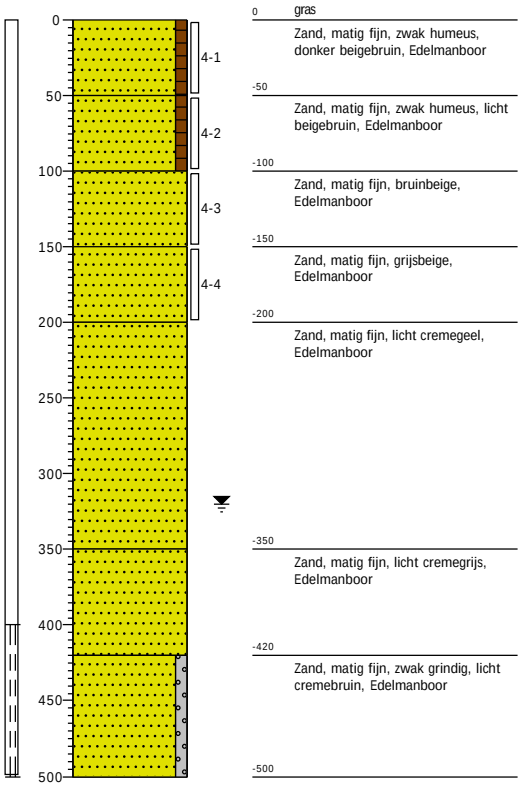
Dumea Milieu
Bornsestraat 24
7597 NE Saasveld
Tel: 0541-200100
www.dumea-milieu.nl
info@dumea-am.nl

BIJLAGE IV

Boorstaten

X: 248129.40
Y: 444544.93
Datum: 14-6-2022
GWS: 320

Boring: 4

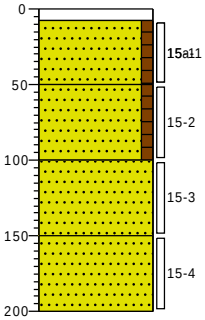


0 gras
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak humeus, licht beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, bruinbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, grijsbeige, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, licht cremegeel, Edelmanboor
-350
Zand, matig fijn, licht cremegrijs, Edelmanboor
-420
Zand, matig fijn, zwak grindig, licht cremebruin, Edelmanboor
-500

Datum: 14-6-2022

Datum: 14-6-2022

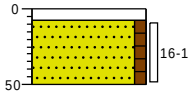
Boring: 15



0 beton
-8 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak humeus, grijsbruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, licht cremegeel, Edelmanboor
-200

Datum: 14-6-2022

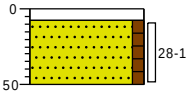
Boring: 16



0 beton
-8 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Datum: 14-6-2022

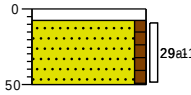
Boring: 28



0 beton
-8 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

Datum: 14-6-2022

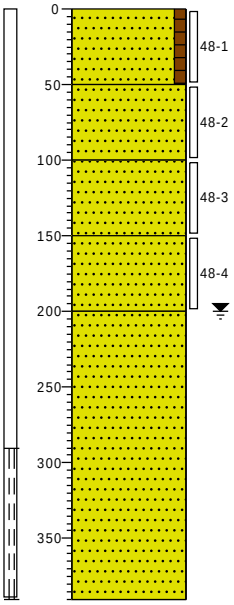
Boring: 29



0 beton
-8 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

X: 248313.58
Y: 444549.74
Datum: 15-6-2022
GWS: 200

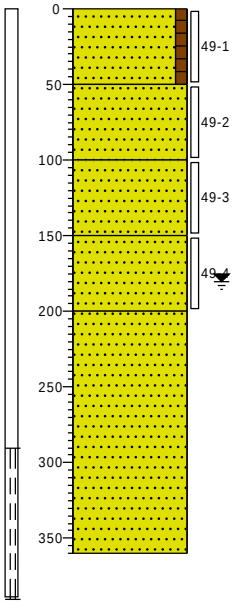
Boring: 48



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, licht beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, bruinbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, grijsbeige, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, grijscreme, Edelmanboor
-390

X: 248398.54
Y: 444503.82
Datum: 15-6-2022
GWS: 180

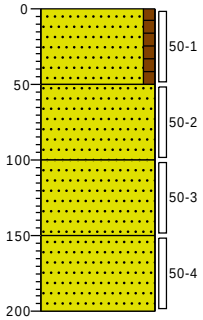
Boring: 49



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, licht beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, bruinbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, bruinbeige, Edelmanboor
-200
Zand, zeer fijn, bruinbeige, Edelmanboor
-360

X: 248284.72
Y: 444542.75
Datum: 15-6-2022

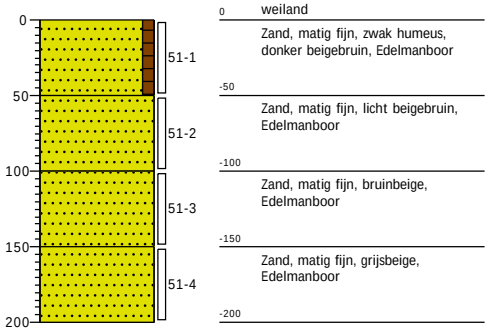
Boring: 50



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, licht beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, bruinbeige, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, grijsbeige, Edelmanboor
-200

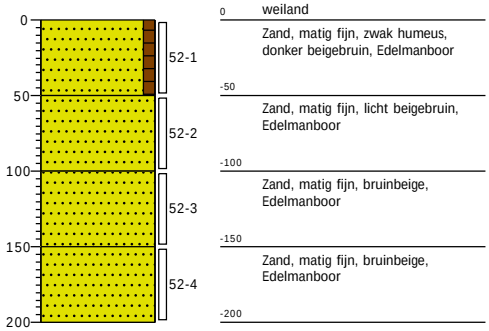
X: 248365.02
Y: 444507.24
Datum: 15-6-2022

Boring: 51



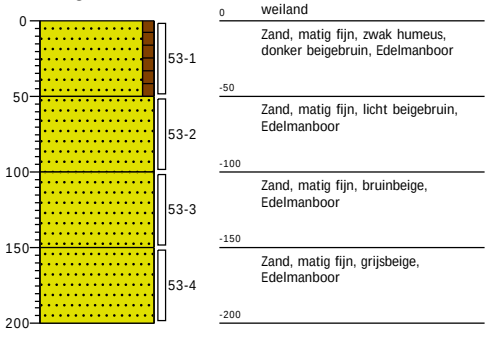
X: 248379.90
Y: 444538.90
Datum: 15-6-2022

Boring: 52



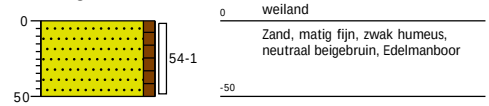
X: 248414.69
Y: 444481.23
Datum: 15-6-2022

Boring: 53



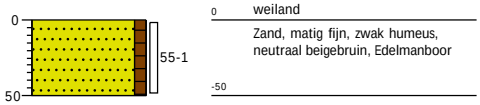
X: 248308.65
Y: 444576.58
Datum: 15-6-2022

Boring: 54



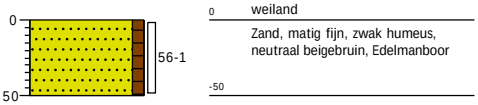
X: 248296.21
Y: 444561.82
Datum: 15-6-2022

Boring: 55



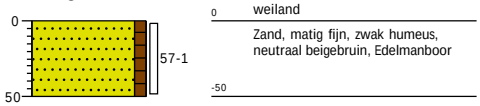
X: 248319.07
Y: 444534.82
Datum: 15-6-2022

Boring: 56



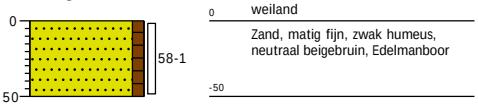
X: 248337.48
Y: 444518.06
Datum: 15-6-2022

Boring: 57



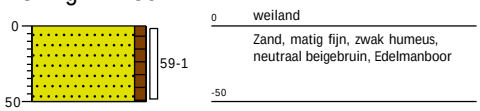
X: 248347.41
Y: 444533.05
Datum: 15-6-2022

Boring: 58



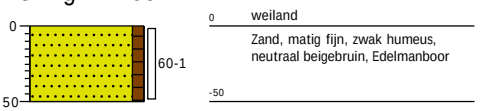
X: 248359.48
Y: 444550.80
Datum: 15-6-2022

Boring: 59



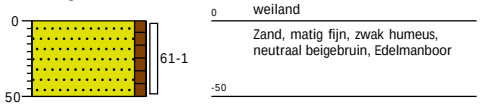
X: 248374.38
Y: 444518.59
Datum: 15-6-2022

Boring: 60



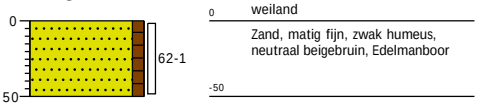
X: 248381.76
Y: 444504.64
Datum: 15-6-2022

Boring: 61



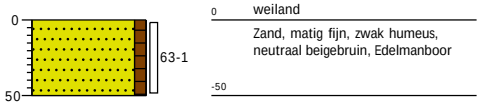
X: 248394.46
Y: 444529.50
Datum: 15-6-2022

Boring: 62



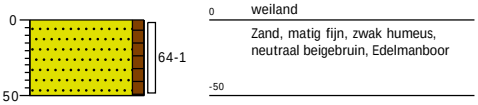
X: 248385.88
Y: 444492.68
Datum: 15-6-2022

Boring: 63



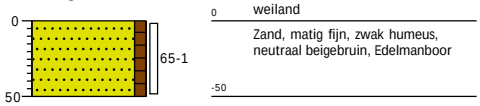
X: 248402.67
Y: 444492.31
Datum: 15-6-2022

Boring: 64



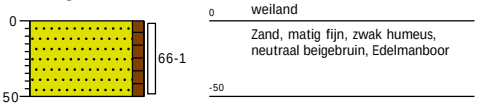
X: 248419.19
Y: 444498.91
Datum: 15-6-2022

Boring: 65



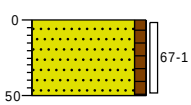
X: 248411.14
Y: 444518.83
Datum: 15-6-2022

Boring: 66



X: 248427.46
Y: 444512.33
Datum: 15-6-2022

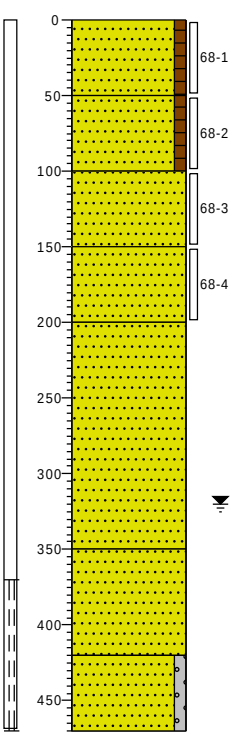
Boring: 67



0 weiland
Zand, matig fijn, zwak humeus, neutraal beigebruin, Edelmanboor
-50

Datum: 26-7-2022
GWS: 320

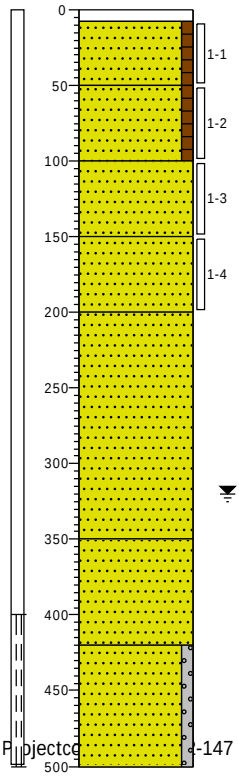
Boring: 68



0 klinker
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, bruingeel, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, licht cremegeel, Edelmanboor
-350
Zand, matig fijn, licht cremegrijs, Edelmanboor
-420
Zand, matig fijn, zwak grindig, licht cremegrijs, Edelmanboor
-470

X: 248200.32
Y: 444552.91
Datum: 14-6-2022
GWS: 320

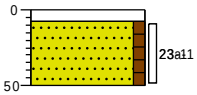
Boring: 1



0 klinker
-8 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-50
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker beigebruin, Edelmanboor
-100
Zand, matig fijn, geelbruin, Edelmanboor
-150
Zand, matig fijn, cremegeel, Edelmanboor
-200
Zand, matig fijn, licht cremegeel, Edelmanboor
-350
Zand, matig fijn, licht cremegrijs, Edelmanboor
-420
Zand, matig fijn, zwak grindig, licht cremebruin, Edelmanboor
-500

Datum: 14-6-2022

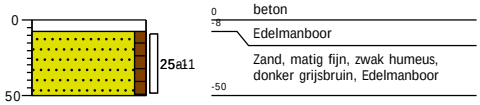
Boring: 23



0 beton
-8 Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
-50

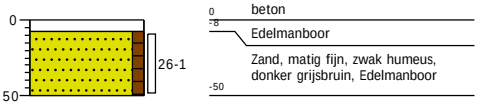
Datum: 14-6-2022

Boring: 25



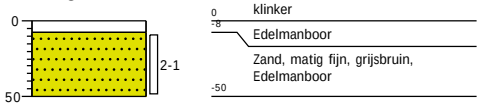
Datum: 14-6-2022

Boring: 26



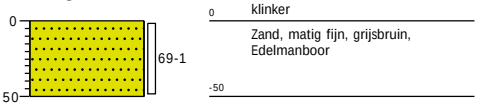
X: 248201.10
Y: 444552.70
Datum: 14-6-2022

Boring: 2



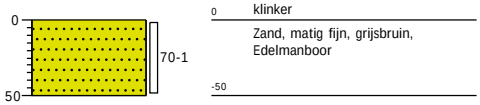
Datum: 14-6-2022

Boring: 69



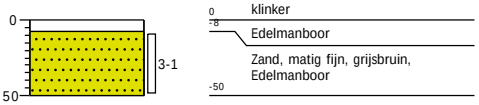
Datum: 14-6-2022

Boring: 70



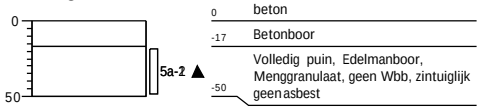
X: 248200.50
Y: 444552.99
Datum: 14-6-2022

Boring: 3



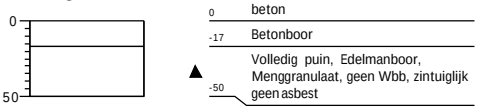
X: 248215.53
Y: 444565.49
Datum: 14-6-2022

Boring: 5



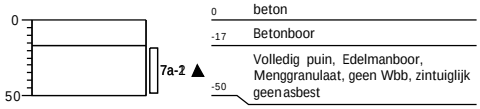
X: 248183.47
Y: 444577.26
Datum: 14-6-2022

Boring: 6



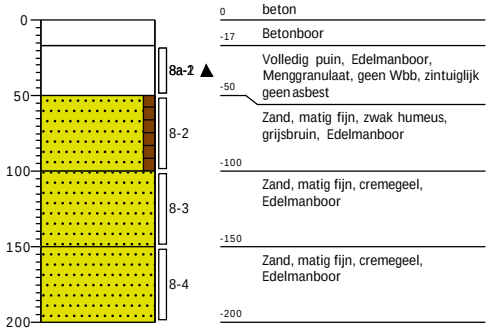
X: 248155.91
Y: 444585.99
Datum: 14-6-2022

Boring: 7



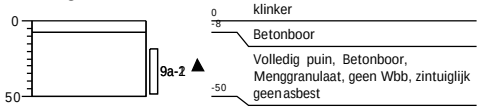
X: 248127.73
Y: 444596.18
Datum: 14-6-2022

Boring: 8



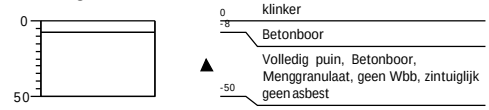
X: 248147.63
Y: 444588.46
Datum: 14-6-2022

Boring: 9



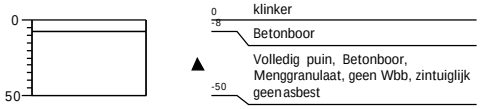
X: 248169.58
Y: 444577.81
Datum: 14-6-2022

Boring: 10



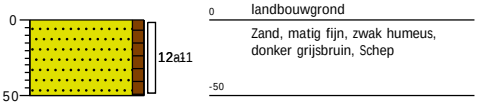
X: 248196.75
Y: 444557.70
Datum: 14-6-2022

Boring: 11



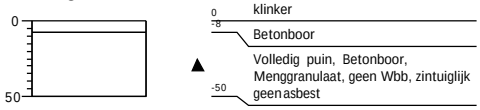
X: 248232.22
Y: 444564.55
Datum: 14-6-2022

Boring: 12



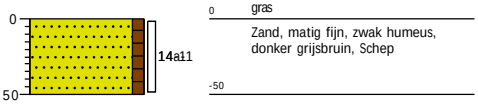
X: 248229.69
Y: 444545.79
Datum: 14-6-2022

Boring: 13



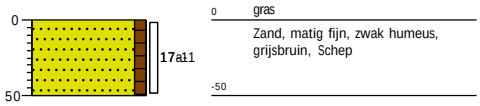
X: 248220.05
Y: 444520.26
Datum: 14-6-2022

Boring: 14



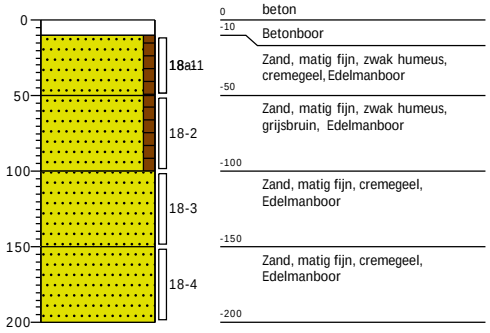
X: 248185.96
Y: 444529.58
Datum: 14-6-2022

Boring: 17



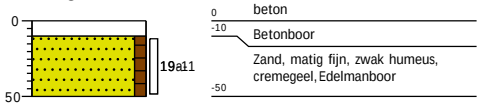
X: 248181.39
Y: 444507.08
Datum: 14-6-2022

Boring: 18



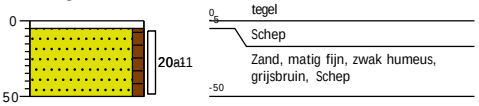
X: 248148.45
Y: 444519.92
Datum: 14-6-2022

Boring: 19



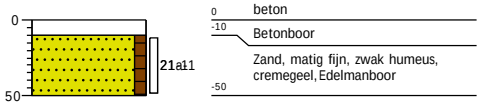
X: 248157.30
Y: 444529.91
Datum: 14-6-2022

Boring: 20



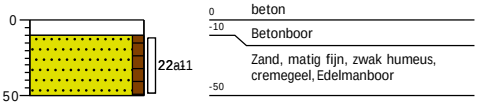
X: 248131.13
Y: 444530.41
Datum: 14-6-2022

Boring: 21



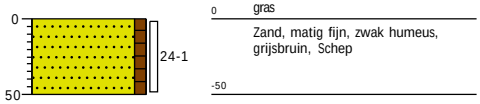
X: 248104.83
Y: 444537.05
Datum: 14-6-2022

Boring: 22



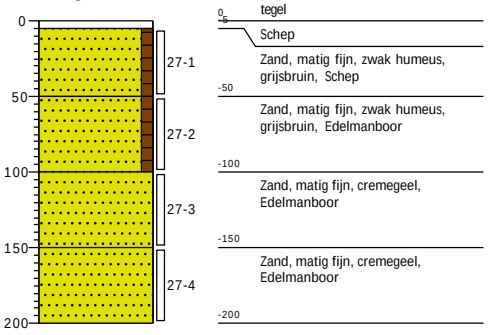
X: 248131.28
Y: 444567.80
Datum: 14-6-2022

Boring: 24



X: 248163.70
Y: 444554.70
Datum: 14-6-2022

Boring: 27



X: 248221.43
Y: 444551.90
Datum: 14-6-2022

Boring: 30



X: 248207.58
Y: 444513.58
Datum: 14-6-2022

Boring: 31



X: 248193.49
Y: 444525.30
Datum: 14-6-2022

Boring: 32



X: 248200.02
Y: 444540.75
Datum: 14-6-2022

Boring: 33



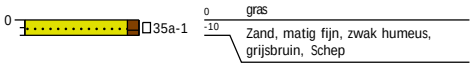
X: 248186.73
Y: 444552.32
Datum: 14-6-2022

Boring: 34



X: 248177.36
Y: 444526.15
Datum: 14-6-2022

Boring: 35



X: 248168.12
Y: 444551.40
Datum: 14-6-2022

Boring: 36



X: 248170.31
Y: 444557.40
Datum: 14-6-2022

Boring: 37



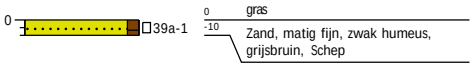
X: 248160.47
Y: 444568.65
Datum: 14-6-2022

Boring: 38



X: 248148.72
Y: 444543.00
Datum: 14-6-2022

Boring: 39



X: 248130.32
Y: 444542.28
Datum: 14-6-2022

Boring: 40



X: 248142.67
Y: 444576.77
Datum: 14-6-2022

Boring: 41



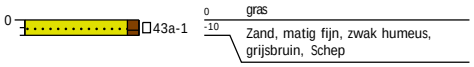
X: 248128.97
Y: 444581.30
Datum: 14-6-2022

Boring: 42



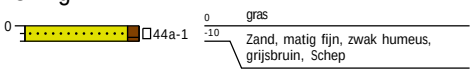
X: 248116.83
Y: 444547.12
Datum: 14-6-2022

Boring: 43



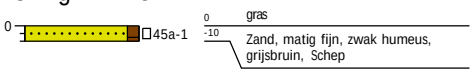
X: 248102.69
Y: 444559.08
Datum: 14-6-2022

Boring: 44



X: 248114.02
Y: 444590.21
Datum: 14-6-2022

Boring: 45



X: 248156.29
Y: 444552.17
Datum: 14-6-2022

Boring: 46



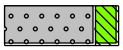
X: 248152.16
Y: 444540.55
Datum: 14-6-2022

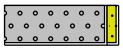
Boring: 47

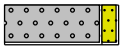


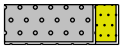
Legenda (conform NEN 5104)

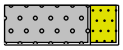
grind


Grind, siltig


Grind, zwak zandig

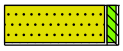

Grind, matig zandig


Grind, sterk zandig

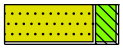

Grind, uiterst zandig

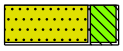
zand


Zand, kleïg


Zand, zwak siltig


Zand, matig siltig


Zand, sterk siltig


Zand, uiterst siltig

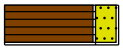
veen


Veen, mineraalarm

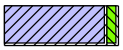

Veen, zwak kleïg

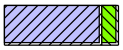

Veen, sterk kleïg

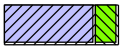

Veen, zwak zandig

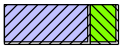

Veen, sterk zandig

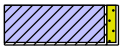
klei

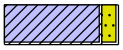

Klei, zwak siltig

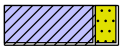

Klei, matig siltig


Klei, sterk siltig


Klei, uiterst siltig


Klei, zwak zandig


Klei, matig zandig


Klei, sterk zandig

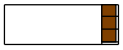
leem

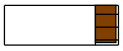

Leem, zwak zandig


Leem, sterk zandig

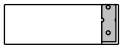
overige toevoegingen


zwak humeus


matig humeus


sterk humeus


zwak grindig


matig grindig


sterk grindig

geur


geen geur


zwakke geur


matige geur


sterke geur


uiterste geur

olie


geen olie-water reactie


zwakke olie-water reactie


matige olie-water reactie


sterke olie-water reactie


uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

>0

>1

>10

>100

>1000

>10000

monsters

geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

bijzonder bestanddeel

Gemiddeld hoogste grondwaterstand

grondwaterstand

Gemiddeld laagste grondwaterstand

slib

water

BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum	28.06.2022
Relatienr	35008640
Opdrachtnr.	1169378

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1169378** Water

Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Uw referentie	2022-147 VW Henxelseweg 7 Winterswijk
Opdrachtacceptatie	23.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18672624-NL-P1

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 **1169378** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
392168	Pb1wm1	23.06.2022	
392169	Pb4wm1	23.06.2022	
392170	Pb48wm1	23.06.2022	
392171	Pb49wm1	23.06.2022	

		Eenheid	392168 Pb1wm1	392169 Pb4wm1	392170 Pb48wm1	392171 Pb49wm1
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	µg/l	**130**	**87**	**55**	**69**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**0,31**	**<0,20**	**0,46**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**3,3**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Koper (Cu)	µg/l	**7,2**	**4,7**	**4,6**	**3,8**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**	**<0,050**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**4,2**	**<3,0**	**4,2**	**9,0**
S	Zink (Zn)	µg/l	**43**	**<10**	**62**	**<10**
Aromaten (AS3000)						
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18672624-NL-P2

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 **1169378** Water

		Eenheid	392168 Pb1wm1	392169 Pb4wm1	392170 Pb48wm1	392171 Pb49wm1
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 23.06.2022
Einde van de analyses: 28.06.2022

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



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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18672624-NL-P3

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 **1169378** Water

Toegepaste methoden

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

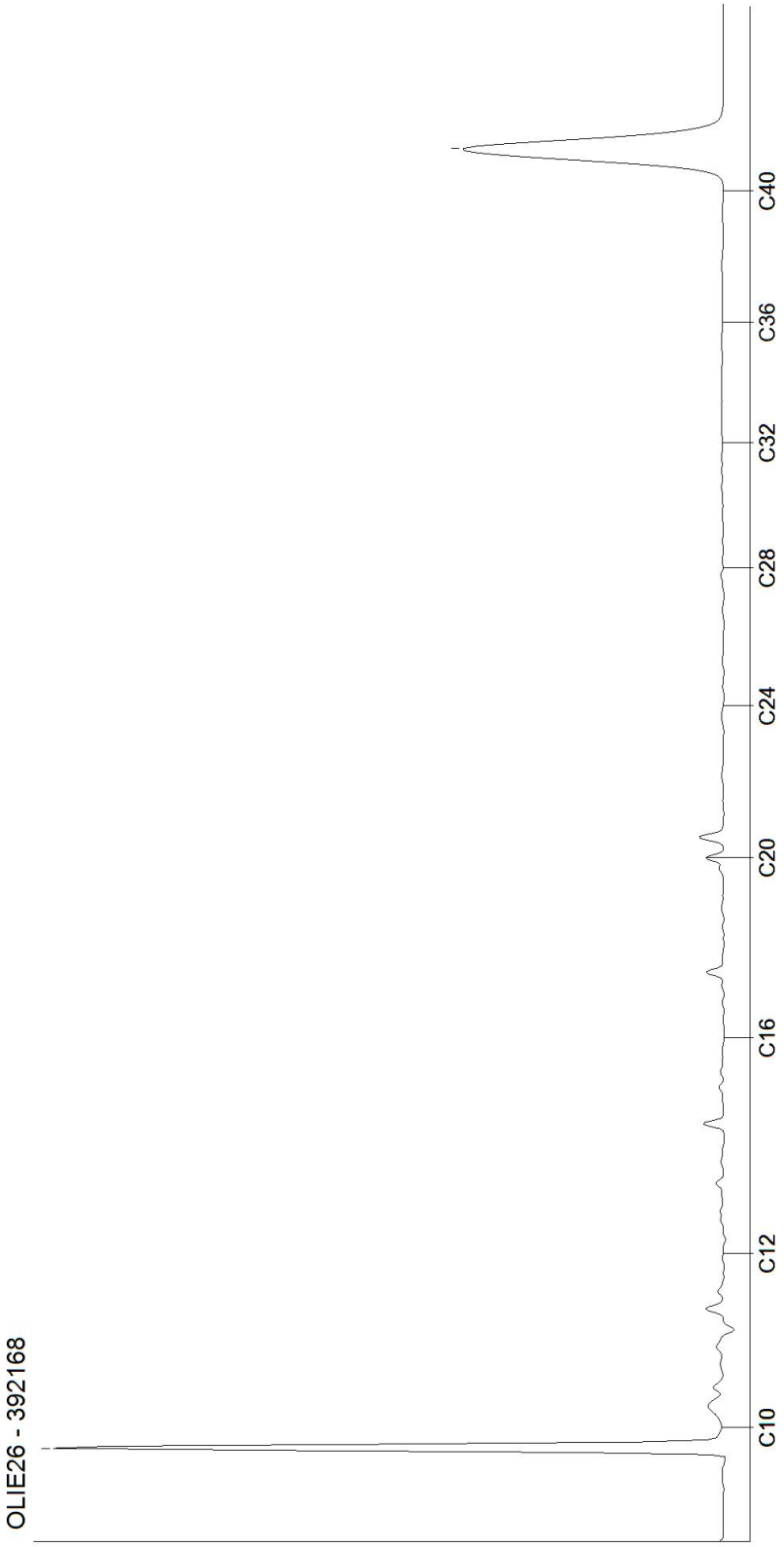
TESTING
RvA L 005

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. 1169378, Analysis No. 392168, created at 27.06.2022 14:51:36

Monster beschrijving: Pb1wm1



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

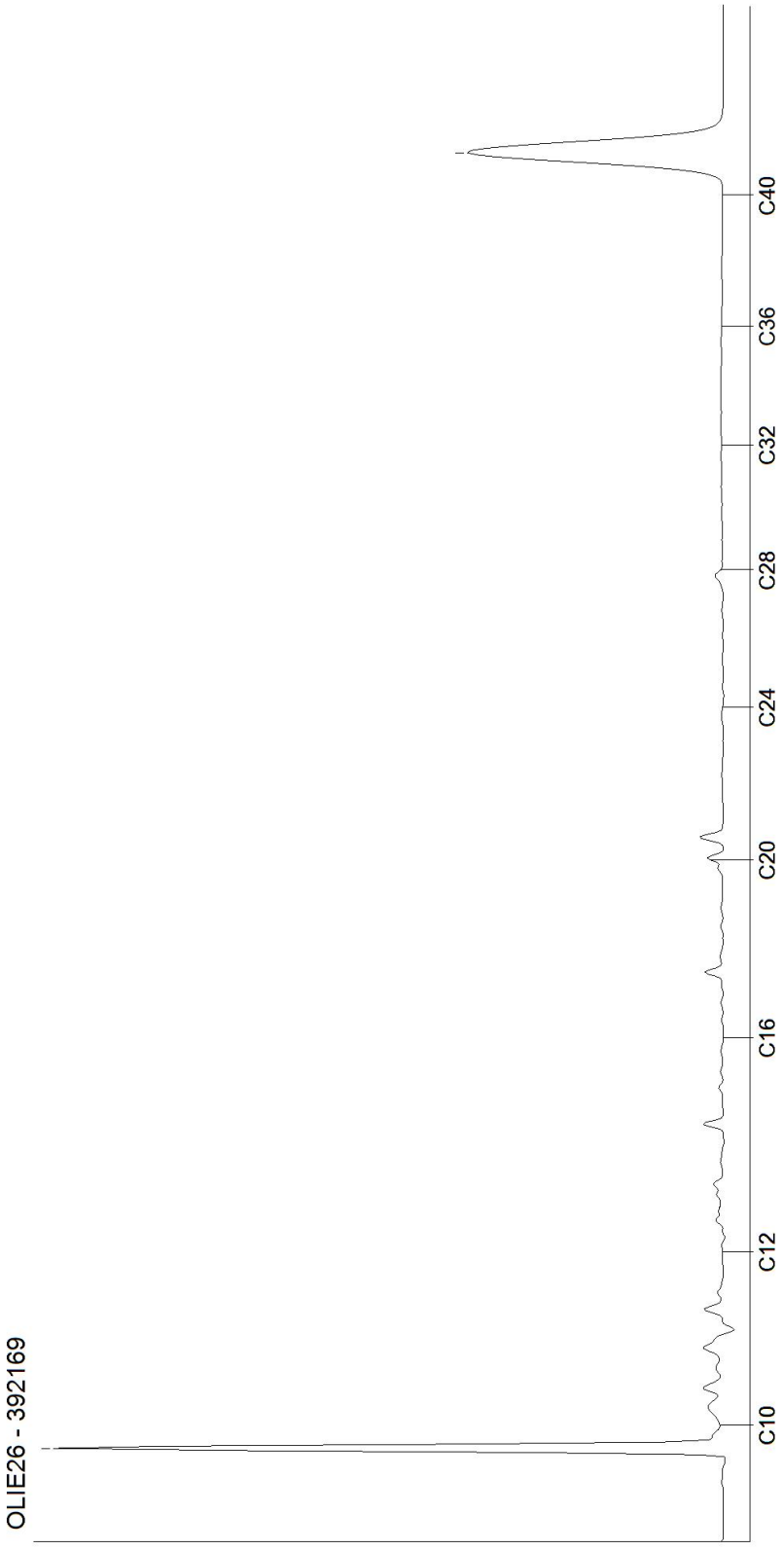
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18672632-NL-P1

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. 1169378, Analysis No. 392169, created at 27.06.2022 14:51:36

Monster beschrijving: Pb4wm1



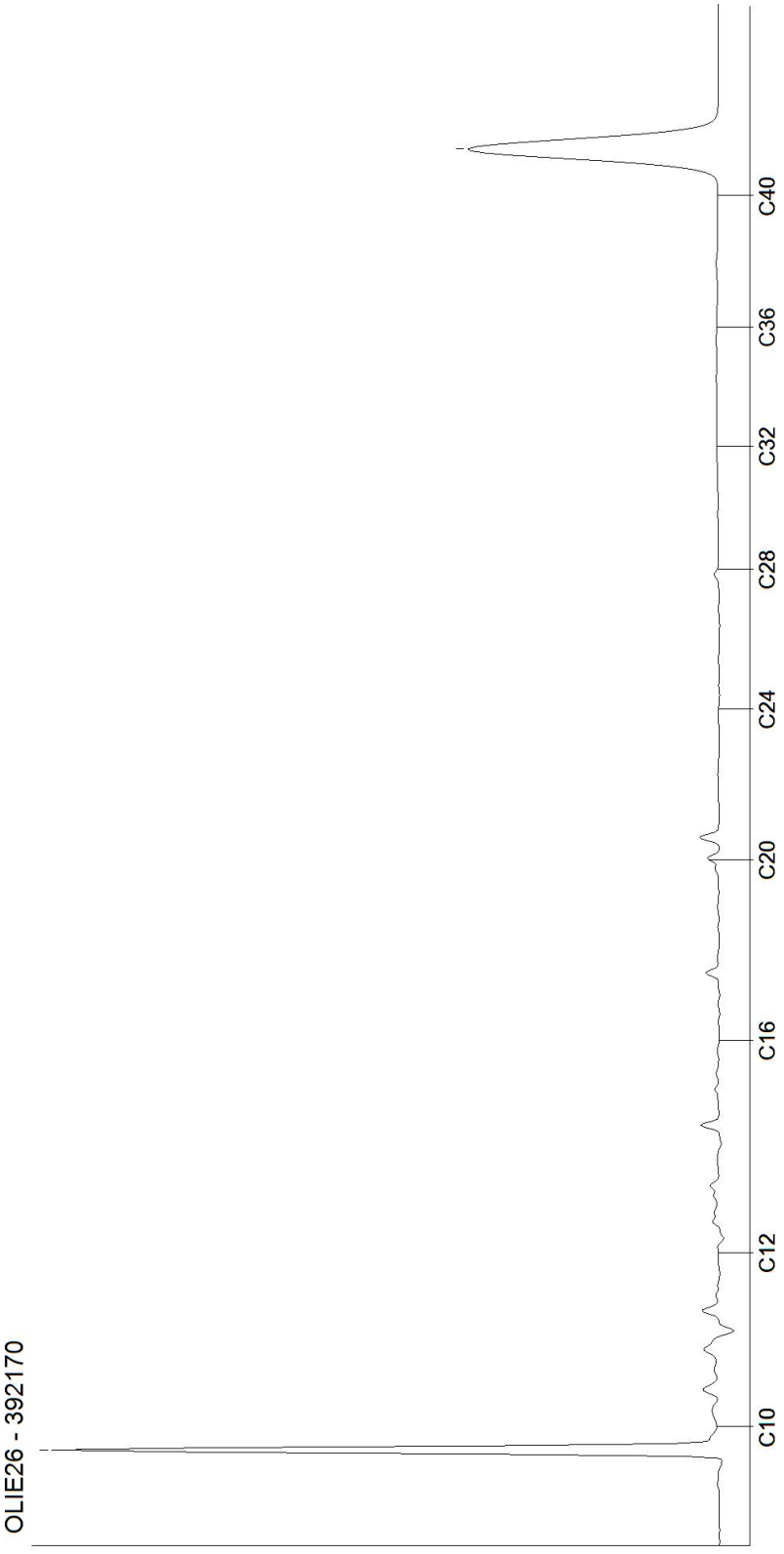
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1169378, Analysis No. 392170, created at 27.06.2022 14:51:36

Monster beschrijving: Pb48wm1



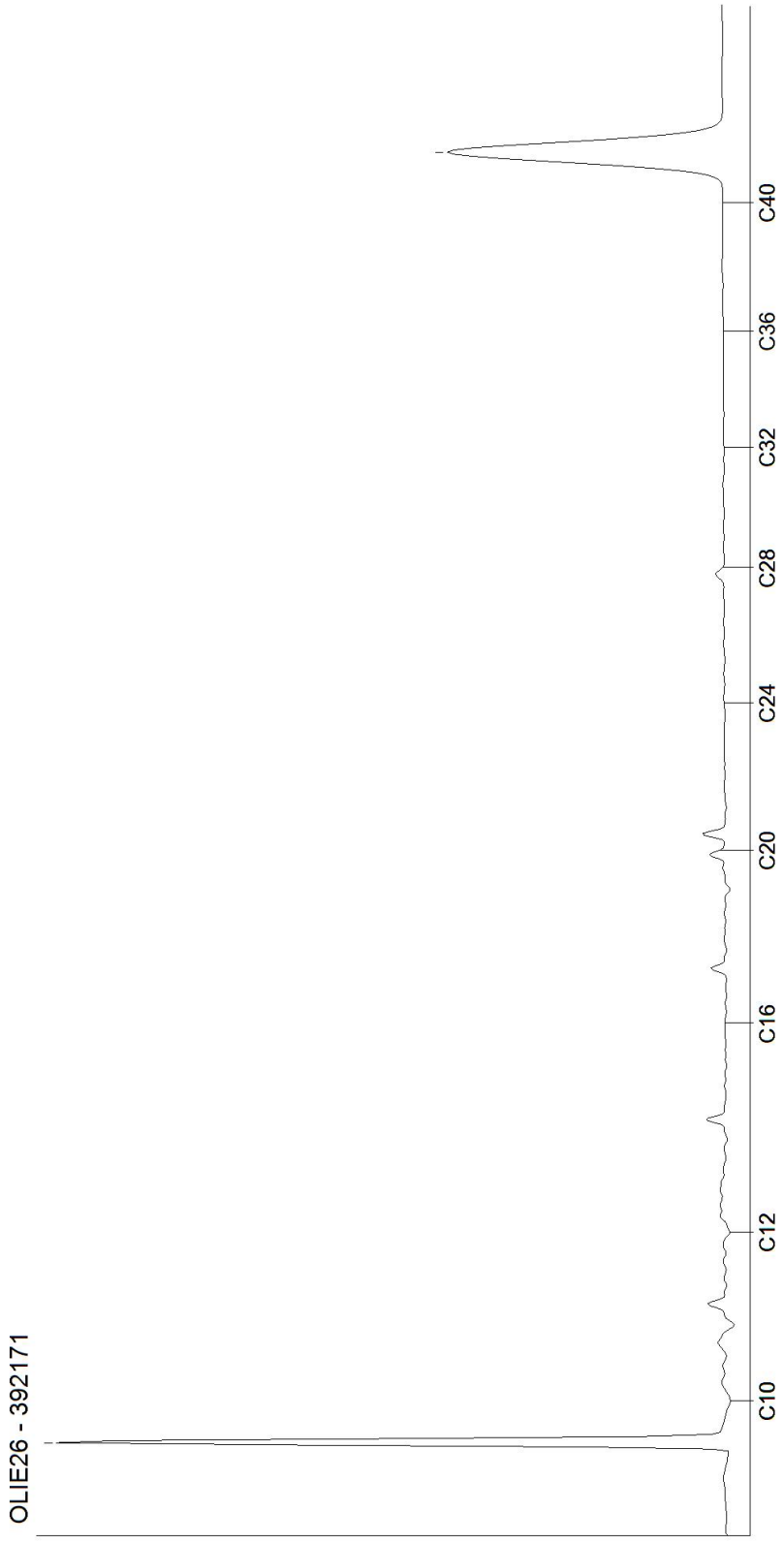
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1169378, Analysis No. 392171, created at 27.06.2022 14:51:36

Monster beschrijving: Pb49wm1



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum	08.08.2022
Relatienr	35008640
Opdrachtnr.	1181545

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1181545** Water

Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Uw referentie	2022-147 VW Henxelseweg 7 Winterswijk
Opdrachtacceptatie	03.08.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18924952-NL-P1

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 **1181545** Water

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
461763	68(WM 68-1)	03.08.2022	

		Eenheid	461763 68(WM 68-1)	
Aromaten (AS3000)				
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	
Minerale olie (AS3000)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0**	*)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 03.08.2022
Einde van de analyses: 05.08.2022

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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 **1181545** Water

Toegepaste methoden

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

Protocollen AS 3100 : Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

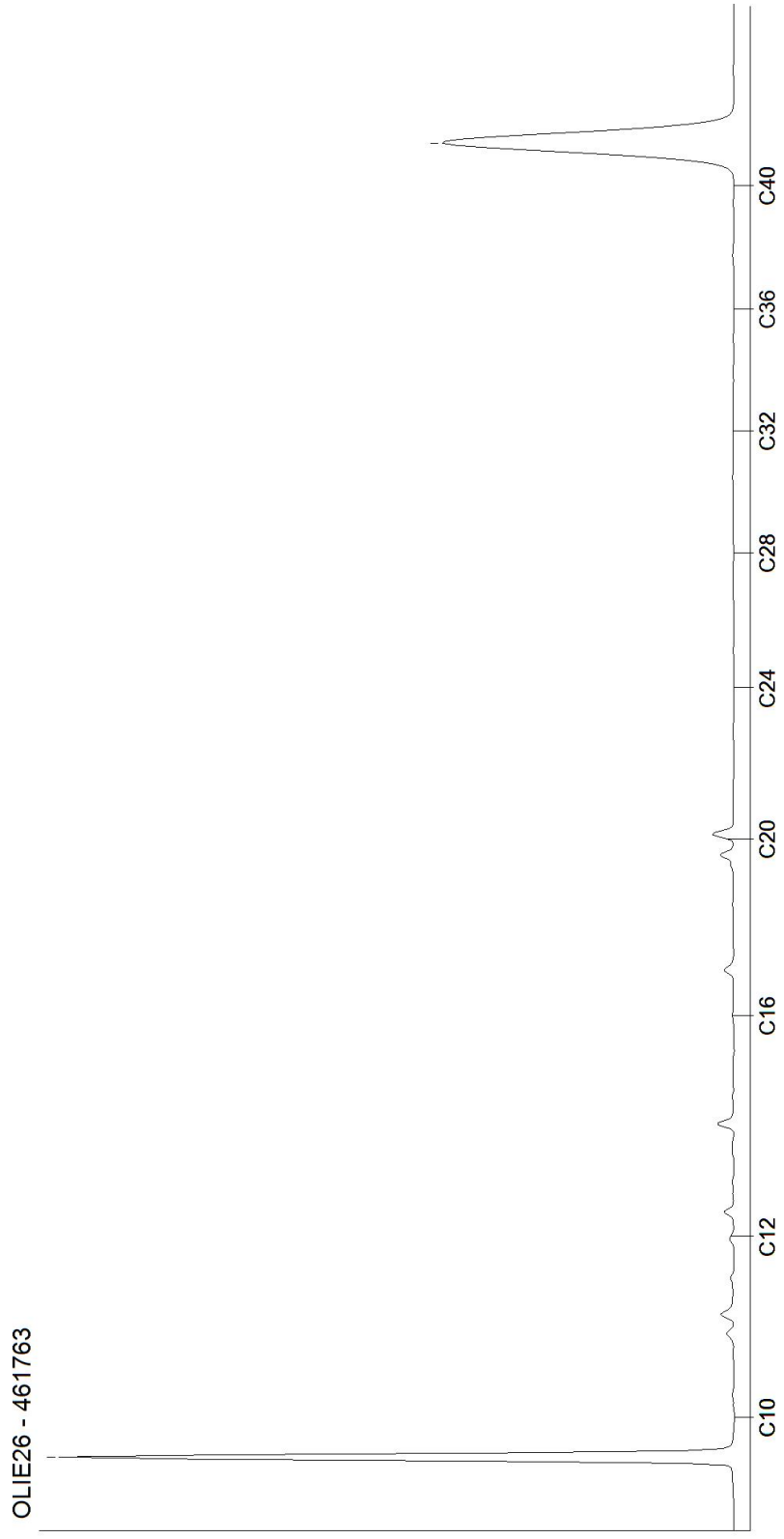
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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. 1181545, Analysis No. 461763, created at 08.08.2022 09:20:55

Monster beschrijving: 68(WM 68-1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18925002-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum	21.06.2022
Relatienr	35008640
Opdrachtnr.	1166137

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1166137** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Uw referentie	2022-147 VW Henxelseweg 7 Winterswijk
Opdrachtacceptatie	14.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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 **1166137** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
371293	14.06.2022	BM1
371294	14.06.2022	BM2
371295	14.06.2022	BM3
371296	14.06.2022	BM4
371297	14.06.2022	BM5

	Eenheid	371293 BM1	371294 BM2	371295 BM3	371296 BM4	371297 BM5
Algemene monstervoorbehandeling						
S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S Droge stof	%	89,9	89,6	89,7	87,9	86,3
Fracties (sedigraaf)						
S Fractie < 2 µm	% Ds	2,6	2,7	1,5	1,6	--
Klassiek Chemische Analyses						
S Organische stof	% Ds	4,8	4,8	2,9	4,9	--
Voorbehandeling metalen analyse						
S Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	--
Metalen (AS3000)						
S Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	--
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	--
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	3,4	<3,0	--
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,1	10	7,0	6,1	--
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	--
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	18	11	14	--
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	--
S Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	4,0	<4,0	--
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	35	47	<20	<20	--
PAK (AS3000)						
S *Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,33	<0,050	--
S *Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	0,10	0,79	0,086	--
S *Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,12	0,15	0,70	0,083	--
S *Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,099	0,092	0,29	0,066	--
S *Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,065	0,068	0,33	<0,050	--
S *Chryseen*	mg/kg Ds	0,092	0,13	0,94	0,097	--
S *Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,60	0,066	--
S *Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,13	1,7	0,24	--
S *Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,099	0,12	0,49	0,083	--
S *Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	--
S **Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,65 #)	0,90 #)	6,2 #)	0,83 #)	--
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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 **1166137** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
371298	14.06.2022	OM1
371299	14.06.2022	OM2

		Eenheid	371298 OM1		371299 OM2	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	90,8		92,6	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0		1,2	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	3,0	x)	2,9	
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		<20	
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		<5,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10		<10	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0		<4,0	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20		<20	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,36		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,24		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,39		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,32		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,42		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,074		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,22		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,47		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	2,6	#)	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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18629814-NL-P3

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 **1166137** Bodem / Eluaat

	Eenheid	371293 BM1	371294 BM2	371295 BM3	371296 BM4	371297 BM5
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**6** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**6** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	**0,0049** #)	--

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of 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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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 **1166137** Bodem / Eluaat

	Eenheid	371298 OM1		371299 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**	#)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 14.06.2022
Einde van de analyses: 21.06.2022

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

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

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
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005
DOC-13-18629814-NL-P5

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 **1166137** 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) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

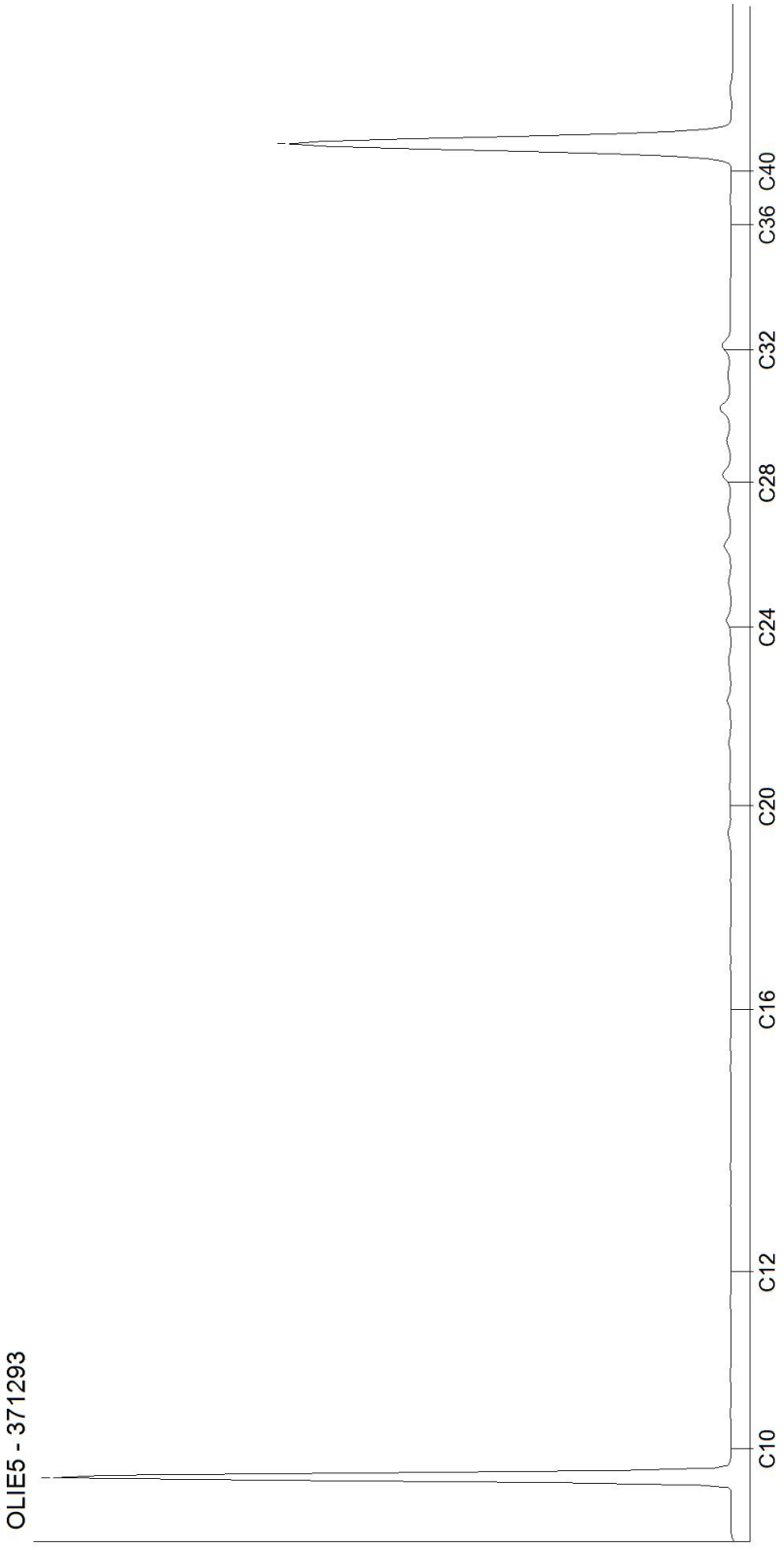
TESTING RvA L 005

DOC-13-18629814-NL-P6

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. 1166137, Analysis No. 371293, created at 21.06.2022 14:04:13

Monster beschrijving: BM1



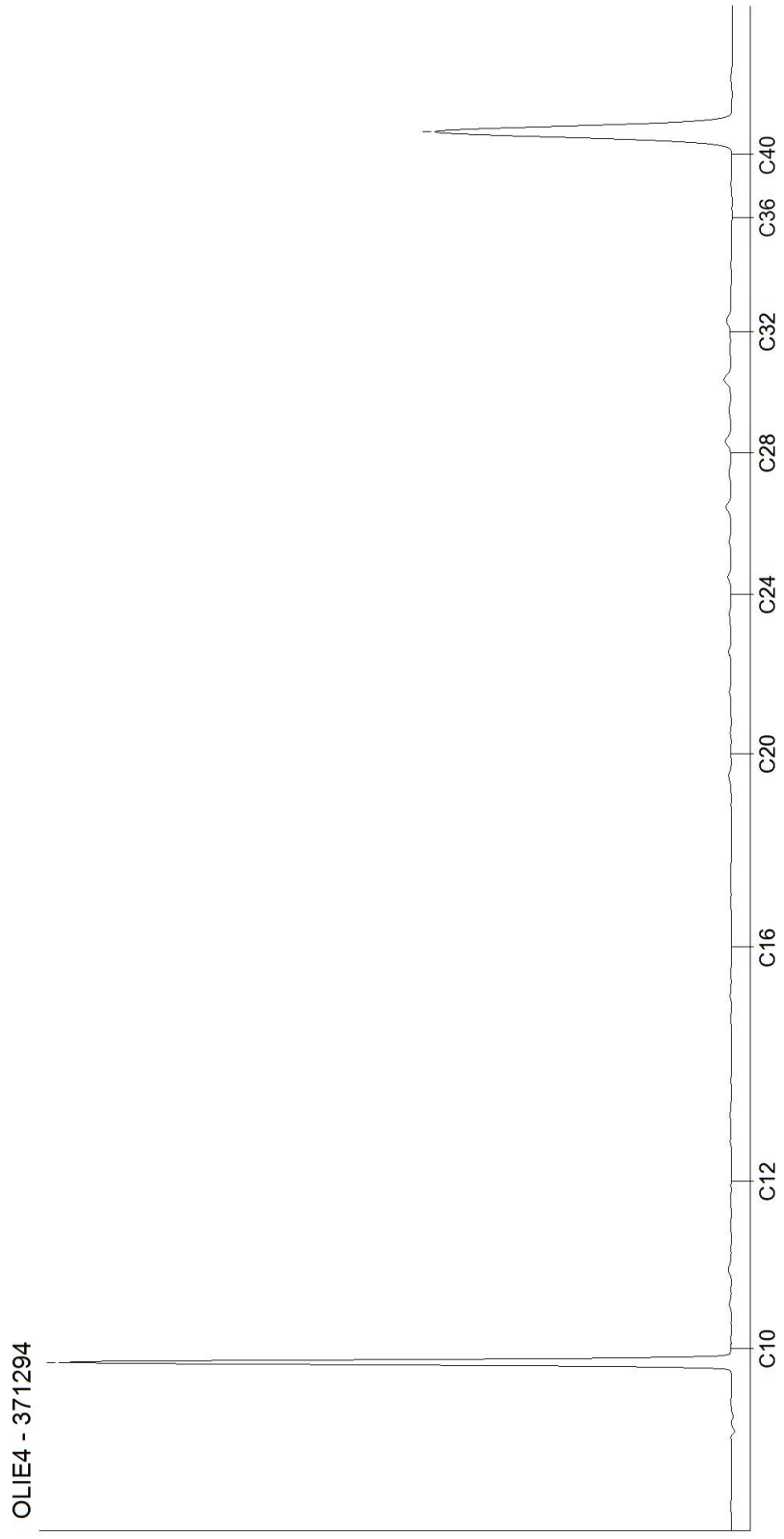
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1166137, Analysis No. 371294, created at 21.06.2022 09:12:28

Monster beschrijving: BM2



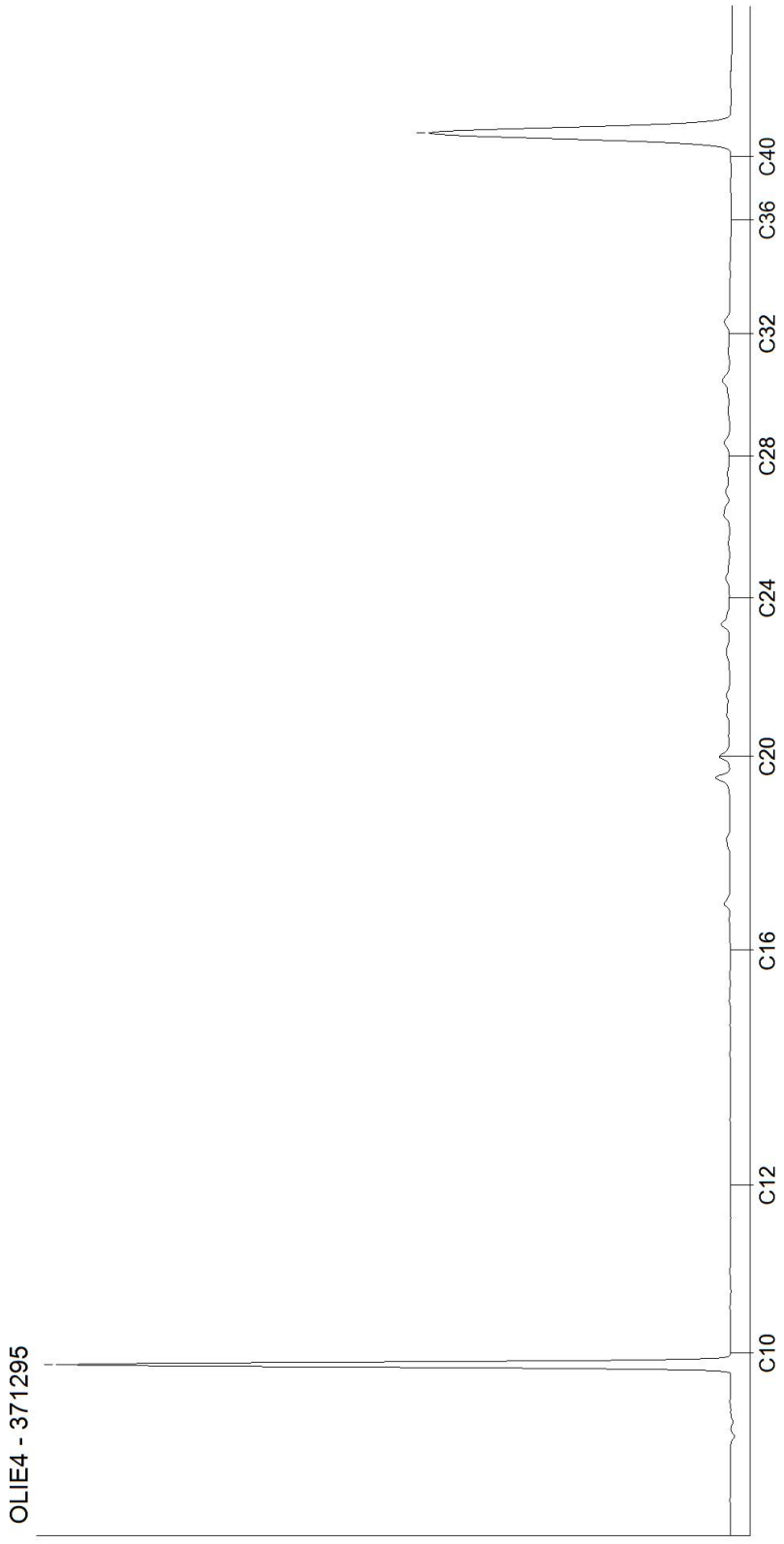
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1166137, Analysis No. 371295, created at 21.06.2022 09:12:28

Monster beschrijving: BM3



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

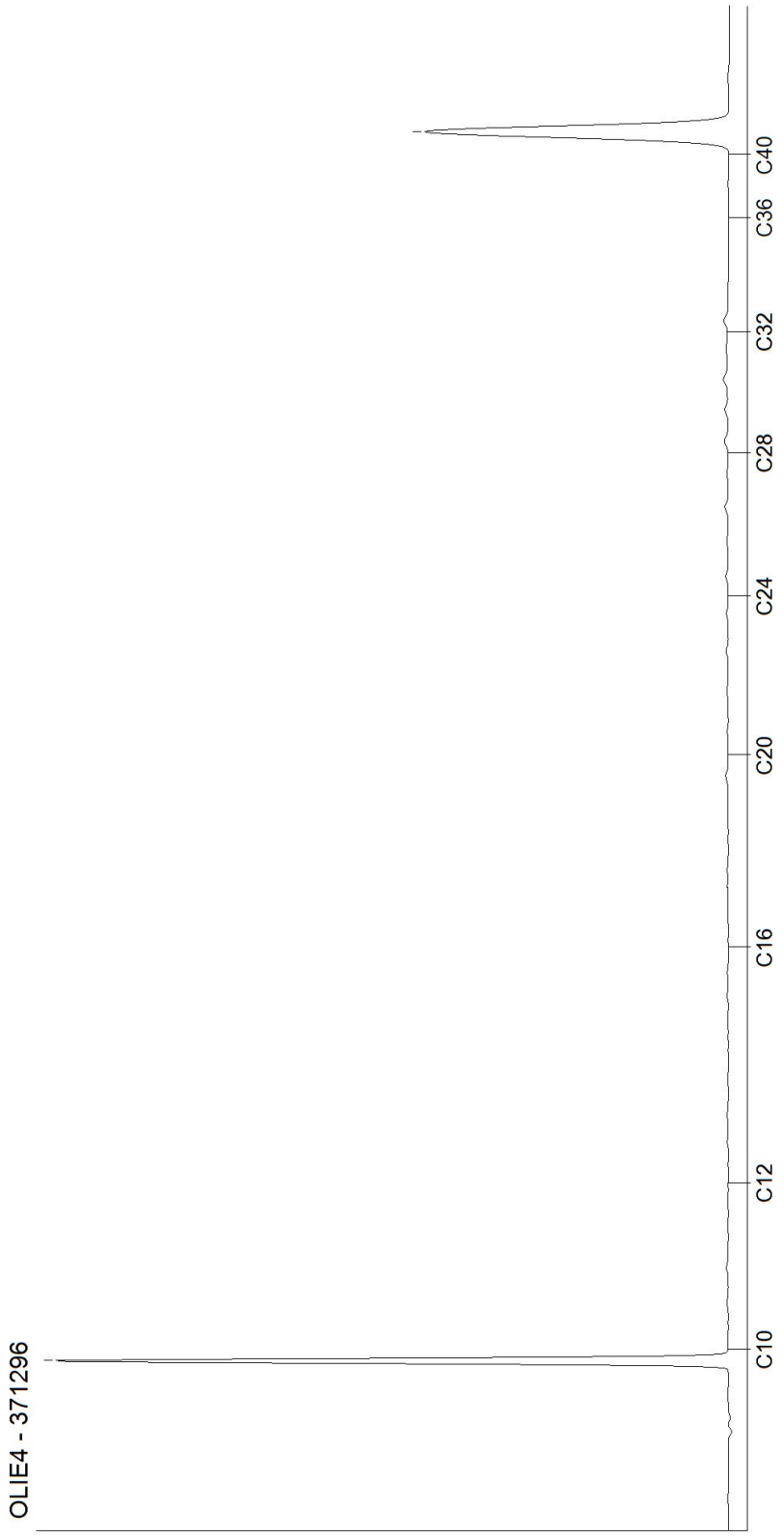
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18629869-NL-P3

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. 1166137, Analysis No. 371296, created at 21.06.2022 09:12:28

Monster beschrijving: BM4



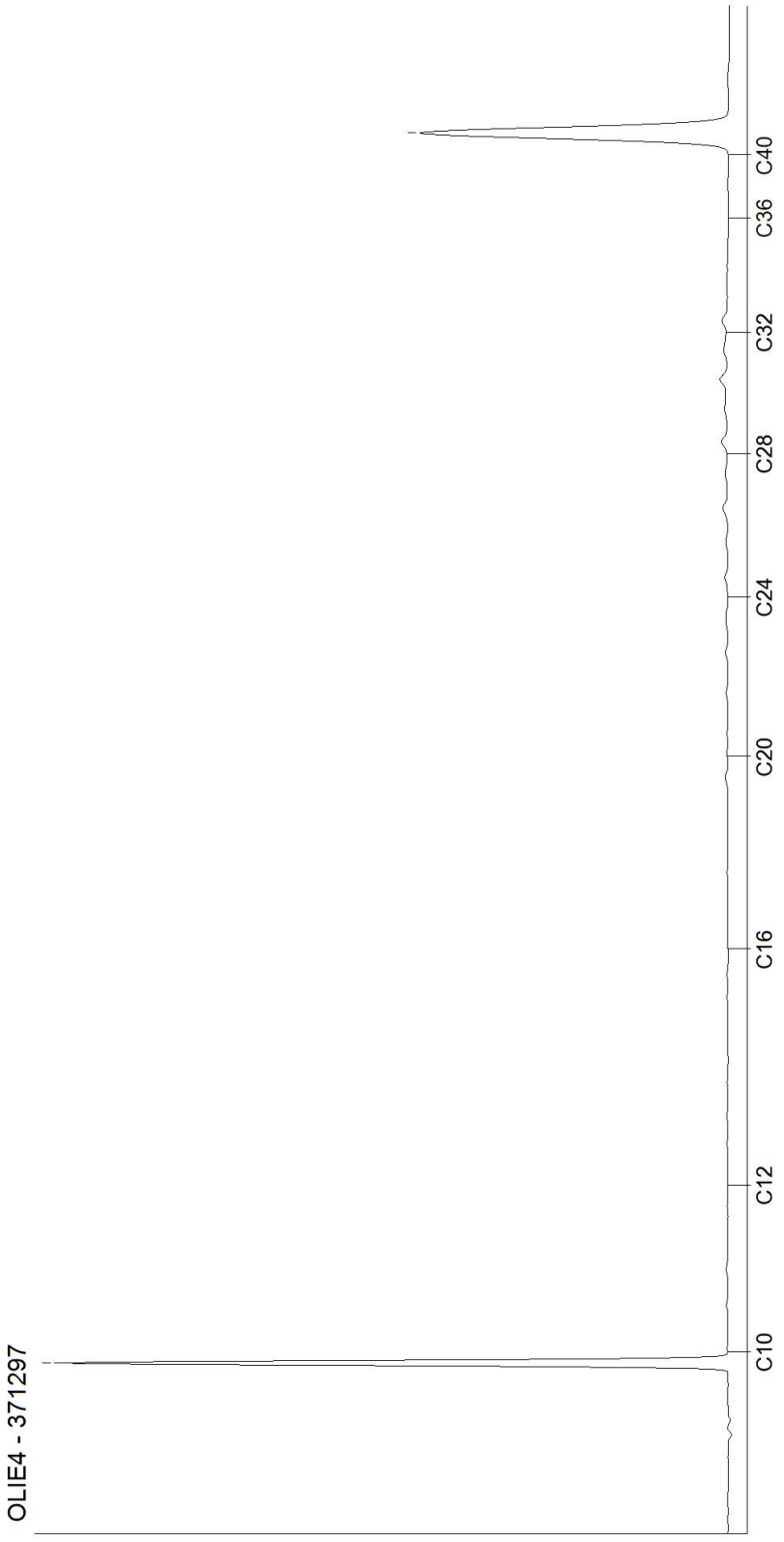
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1166137, Analysis No. 371297, created at 21.06.2022 09:12:28

Monster beschrijving: BM5



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

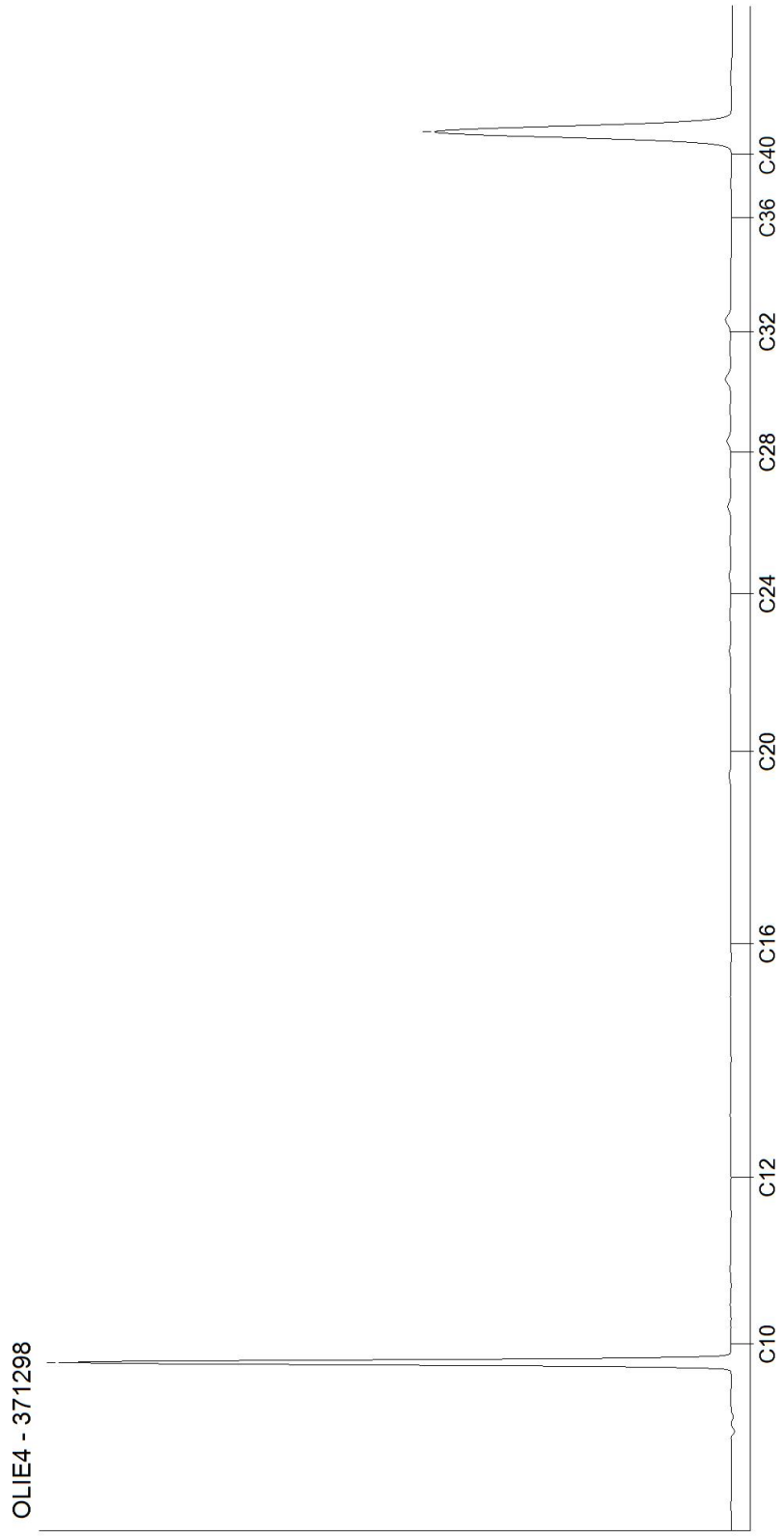
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18629869-NL-P5

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. 1166137, Analysis No. 371298, created at 21.06.2022 09:12:28

Monster beschrijving: OM1



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

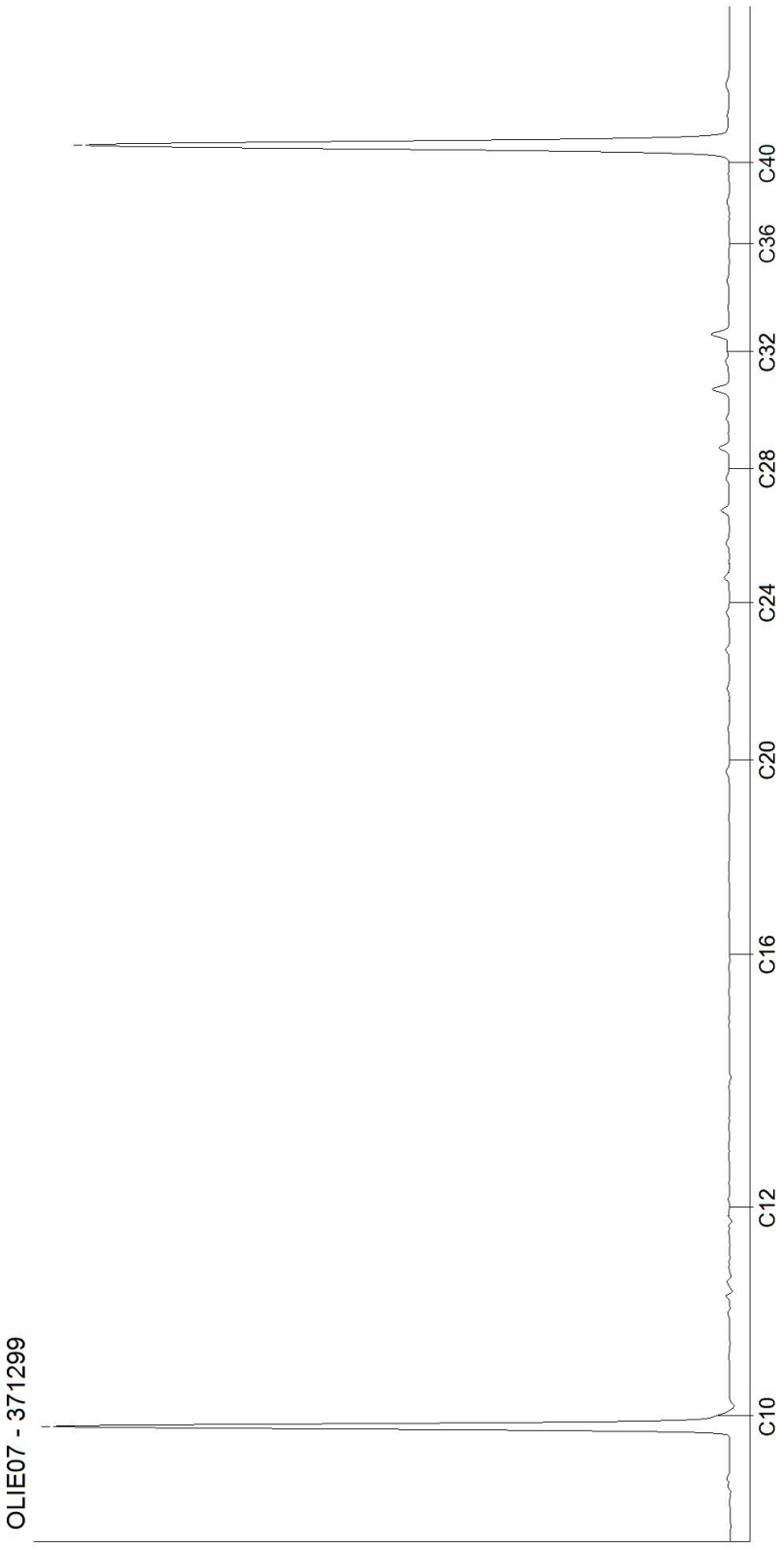
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18629869-NL-P6

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. 1166137, Analysis No. 371299, created at 21.06.2022 11:08:59

Monster beschrijving: OM2



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Joost Stevelink
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum	22.06.2022
Relatienr	35008640
Opdrachtnr.	1166572

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1166572** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Uw referentie	2022-147 VW Henxelseweg 7 Winterswijk
Opdrachtacceptatie	15.06.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18637232-NL-P1

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 **1166572** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
374214	15.06.2022	BM6
374215	15.06.2022	BM7
374216	15.06.2022	BM8
374217	15.06.2022	OM3
374218	15.06.2022	OM4

		Eenheid	374214 BM6	374215 BM7	374216 BM8	374217 OM3	374218 OM4
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	91,7	94,1	95,2	84,9	87,4
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	1,9	2,3	<1,0	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	4,9	4,8	5,0 x)	1,0 x)	1,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	<20	<20	<20	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,23	0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	13	12	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	16	18	16	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0	<4,0
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	22	28	27	<20	<20
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,092	0,094	0,10	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,089	0,095	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,061	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,063	0,072	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,087	0,12	0,098	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,29	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,061	0,10	0,12	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,49 #)	0,92 #)	0,66 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35	<35
	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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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 **1166572** Bodem / Eluaat

	Eenheid	374214 BM6	374215 BM7	374216 BM8	374217 OM3	374218 OM4
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	<4 *)	<4 *)	<4 *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *)	6 *)	10 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S *PCB 28*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 52*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 101*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 118*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 138*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 153*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S *PCB 180*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Het 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: 16.06.2022
Einde van de analyses: 22.06.2022

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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 **1166572** 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) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)

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

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

Protocollen AS 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

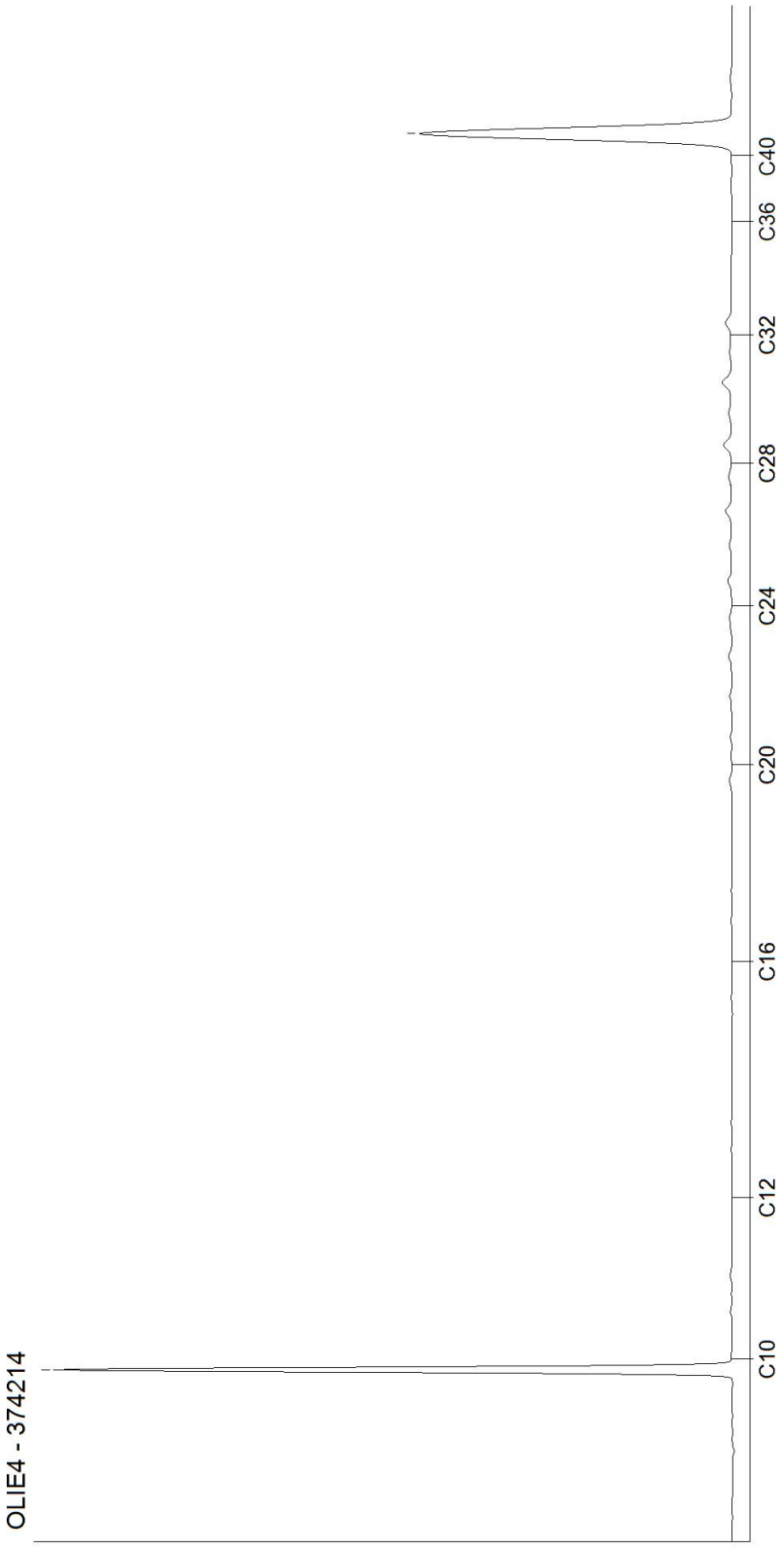
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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. 1166572, Analysis No. 374214, created at 22.06.2022 09:00:45

Monster beschrijving: BM6



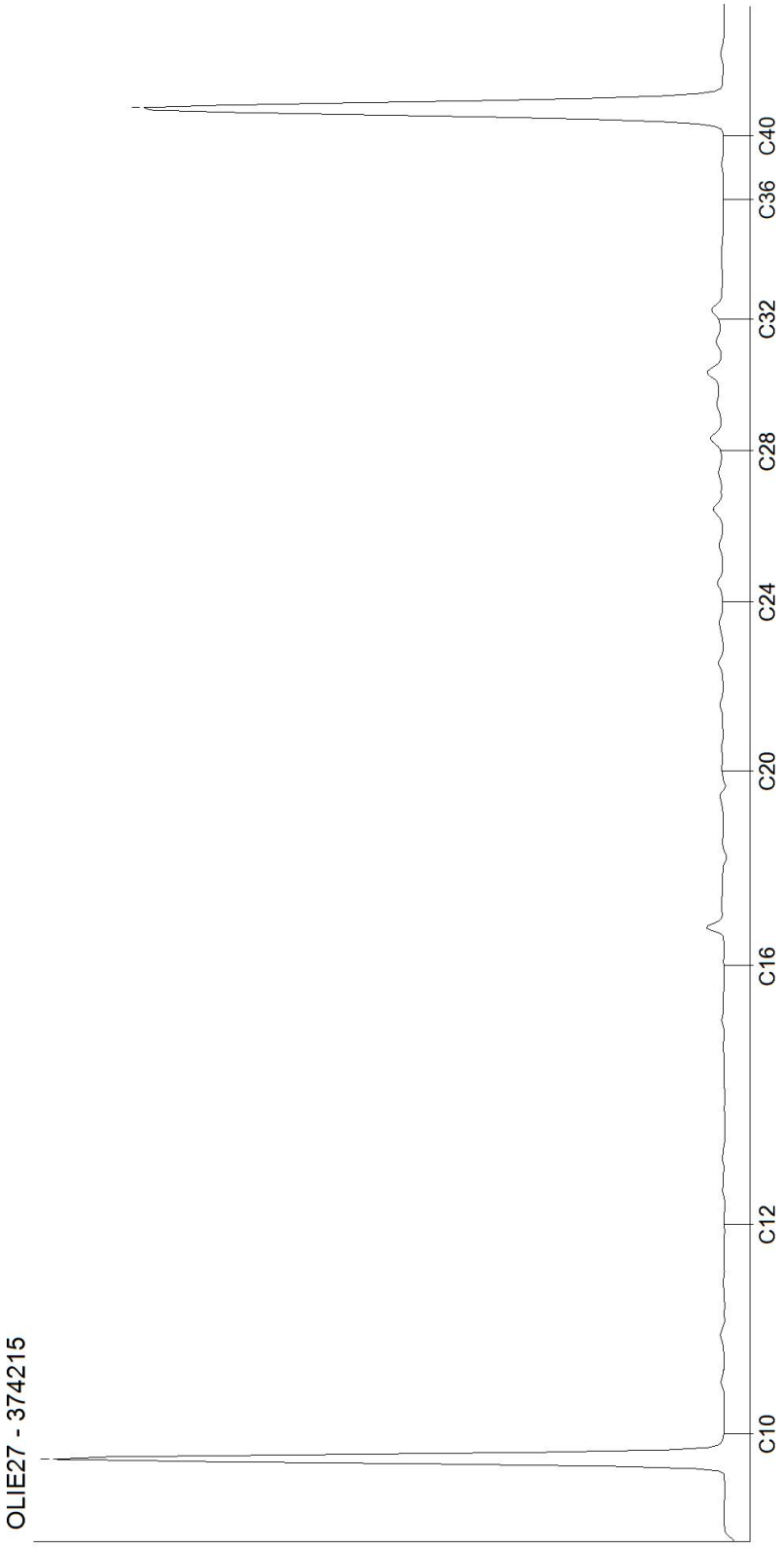
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1166572, Analysis No. 374215, created at 22.06.2022 12:01:21

Monster beschrijving: BM7



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

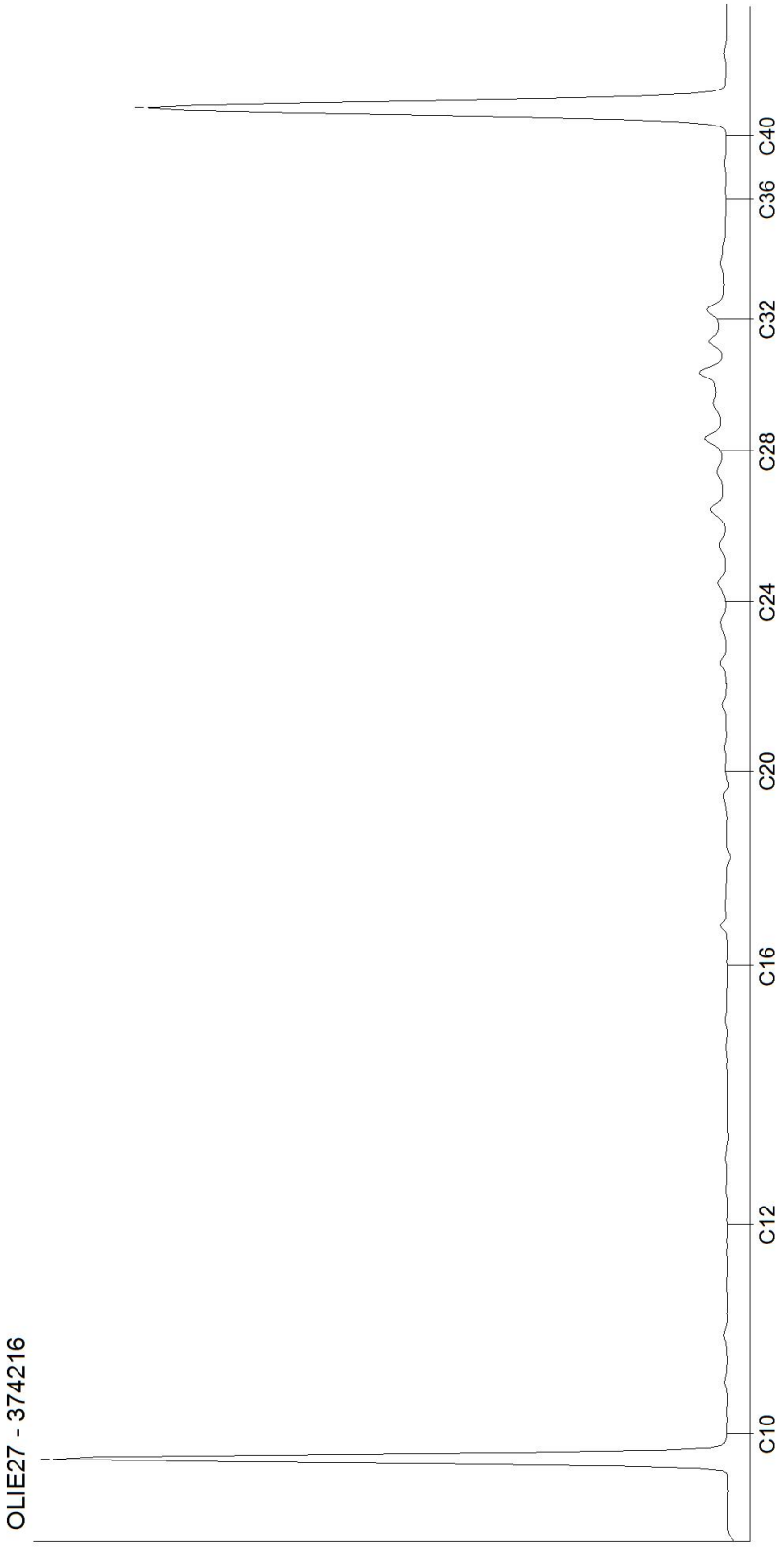
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18637266-NL-P2

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. 1166572, Analysis No. 374216, created at 22.06.2022 12:01:21

Monster beschrijving: BM8



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

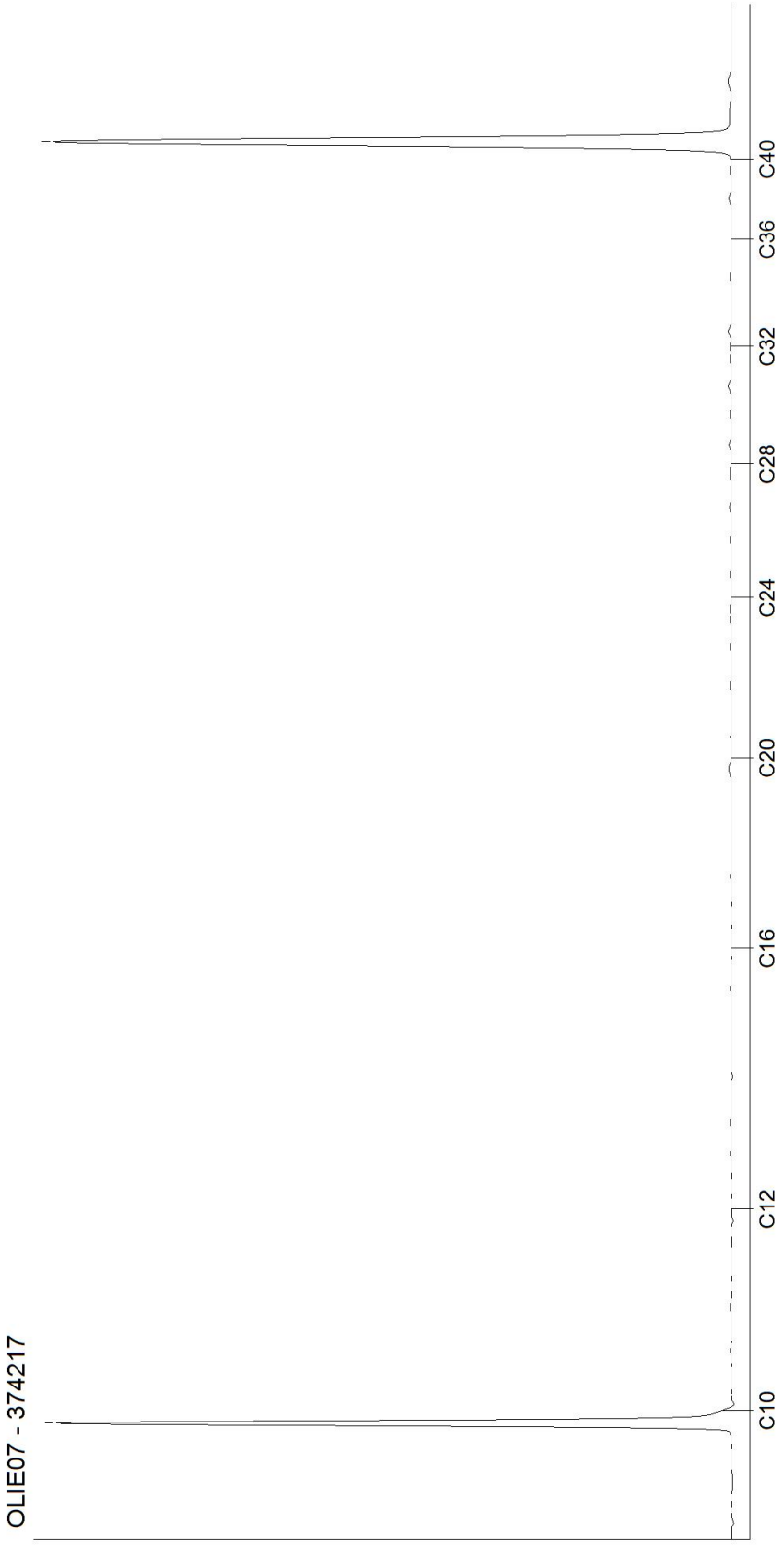
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18637266-NL-P3

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. 1166572, Analysis No. 374217, created at 22.06.2022 11:44:02

Monster beschrijving: OM3



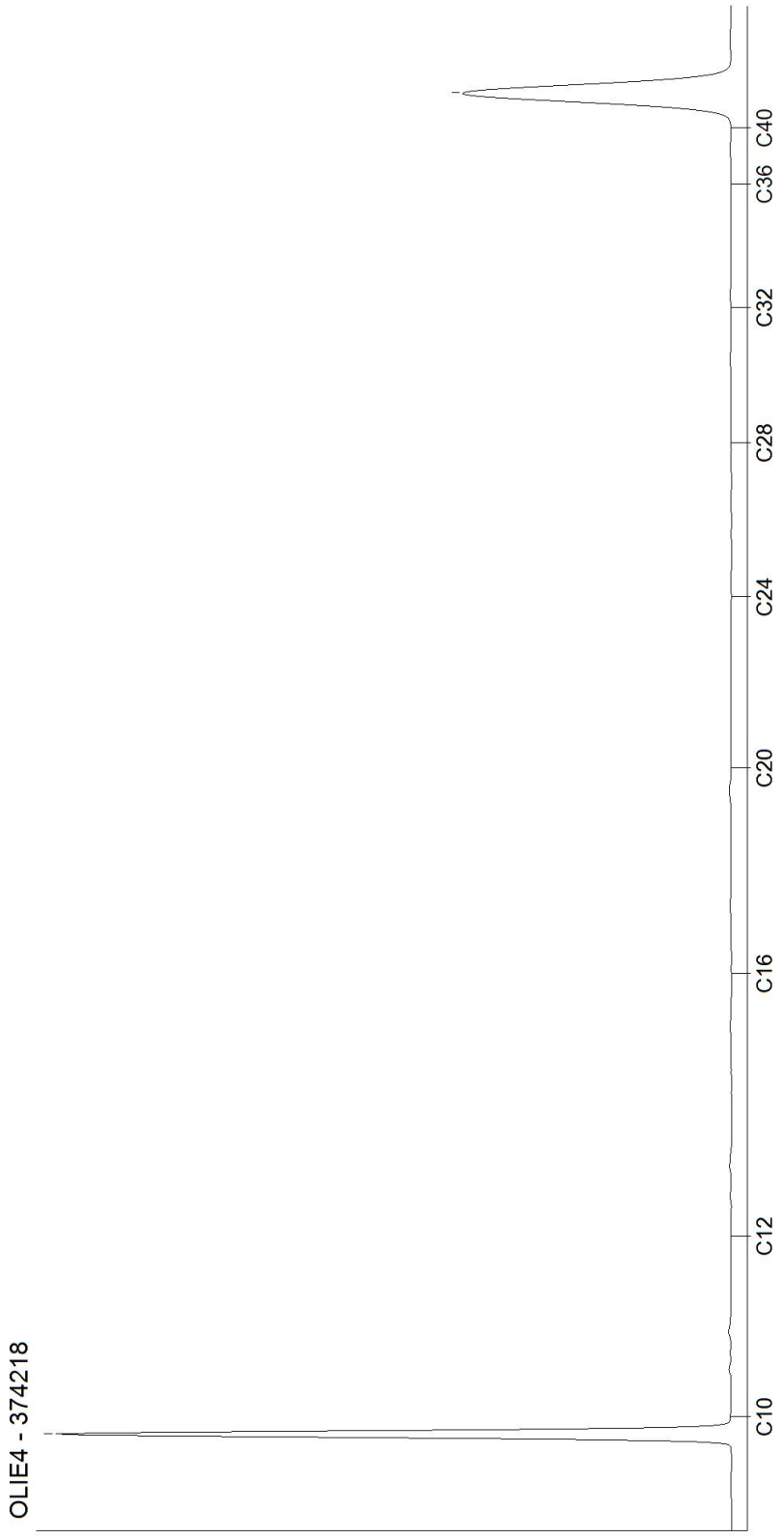
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1166572, Analysis No. 374218, created at 22.06.2022 09:00:45

Monster beschrijving: OM4



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-18637266-NL-P5

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Dumea AM
Bornsestraat 24
7597 NE SAASVELD

Datum	01.08.2022
Relatienr	35008640
Opdrachtnr.	1179252

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1179252** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35008640 Dumea AM
Uw referentie	2022-147 VW Henxelseweg 7 Winterswijk
Opdrachtacceptatie	26.07.22

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-18886052-NL-P1

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 **1179252** Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
448345	26.07.2022	68(68-1) 69(69-1) 70(69-1)

		Eenheid	448345 68(68-1) 69(69-1) 70(69-1)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**	
S	Droge stof	%	**88,8**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**1,5**	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	**3,9**	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**7**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**11**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)

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 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: 27.07.2022
Einde van de analyses: 01.08.2022

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

DOC-13-18886052-NL-P2

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 **1179252** Bodem / Eluaat



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

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstoffractie C10-C40
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
eigen methode *): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : 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 " *) ".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

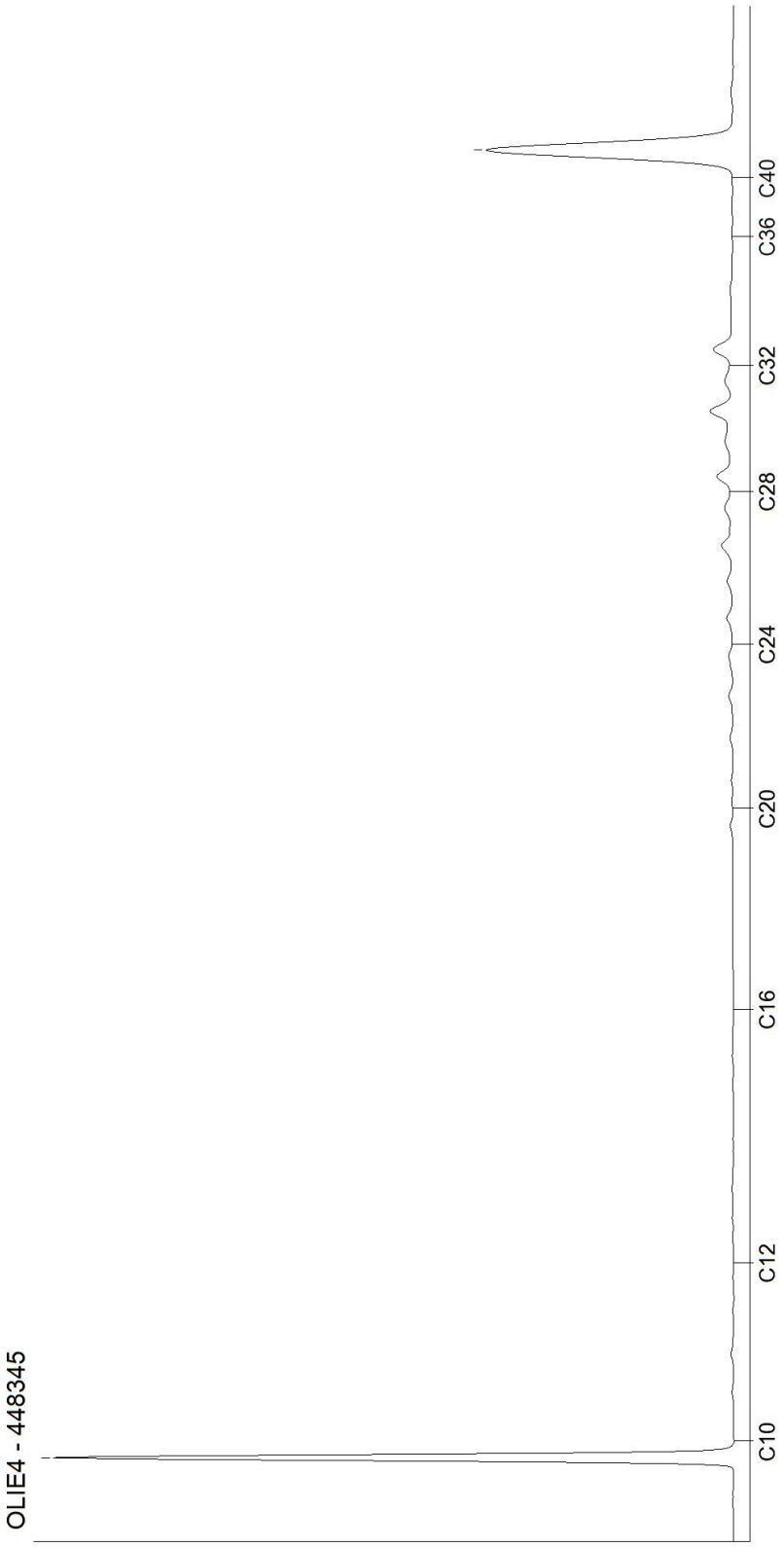
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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. 1179252, Analysis No. 448345, created at 29.07.2022 05:57:32

Monster beschrijving: 68(68-1) 69(69-1) 70(69-1)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

Grondmonster		BM1			BM2			BM3		
Certificaatcode										
Boring(en)		20, 24, 27, 4			12, 14, 17, 20			18, 19, 21, 22		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,10 - 0,50		
Humus	% ds	4,80			4,80			2,90		
Lutum	% ds	2,60			2,70			1,50		
Datum van toetsing		22-6-2022			22-6-2022			22-6-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0102	-0,01	0,0049	<0,0102	-0,01	0,0049	<0,0169	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,05	<3	<7	-0,05	3,4	12,0	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,42	4	12	-0,36
Koper	mg/kg ds	7,1	13,1	-0,18	10	18	-0,14	7	14	-0,17
Zink	mg/kg ds	35	75	-0,11	47	101	-0,07	<20	<32	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<50 (6)		<20	<50 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	16	24	-0,05	18	27	-0,05	11	17	-0,07
OVERIG										
Droge stof	%	89,9	89,9 (6)		89,6	89,6 (6)		89,7	89,7 (6)	
Lutum	%	2,6			2,7			1,5		
Organische stof (humus)	% ds	4,8			4,8			2,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	4 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	-0,03	<35	<51	-0,03	<35	<84	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	4 (6)		<3	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)		<4	6 (6)		6	21 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	7 (6)		6	21 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	7 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	7 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	7 (6)		<5	12 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	7 (6)		<5	12 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,33	0,33	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		0,6	0,6	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,13	0,13		1,7	1,7	
Chryseen	mg/kg ds	0,092	0,092		0,13	0,13		0,94	0,94	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,1	0,1		0,79	0,79	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,15	0,15		0,7	0,7	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,065	0,065		0,068	0,068		0,33	0,33	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,099	0,099		0,12	0,12		0,49	0,49	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,099	0,099		0,092	0,092		0,29	0,29	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,65	0,65	-0,02	0,9	0,9	-0,02	**6,2**	**6,2**	**0,12**

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

Grondmonster		BM4			BM5			BM6		
Certificaatcode										
Boring(en)		15, 23, 25, 29			1, 2, 3			48, 50, 54, 55, 56, 57, 58, 59		
Traject (m -mv)		0,08 - 0,50			0,08 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,90			2,90			4,90		
Lutum	% ds	1,60			1,50			1,90		
Datum van toetsing		22-6-2022			23-6-2022			23-6-2022		
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	0,0049	<0,0100	-0,01				0,0049	<0,0100	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001					<0,001	<0,001	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04				<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41				<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	6,1	11,5	-0,19				13	24	-0,1
Zink	mg/kg ds	<20	<31	-0,19				22	49	-0,16
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
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)					<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0				<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	14	21	-0,06				16	24	-0,05
OVERIG										
Droge stof	%	87,9	87,9 (6)		86,3	86,3 (6)		91,7	91,7 (6)	
Lutum	%	1,6						1,9		
Organische stof (humus)	% ds	4,9						4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	7 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<50	-0,03	<35	<84	-0,02	<35	<50	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	7 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)		<4	10 (6)		<4	6 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	12 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	12 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	12 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	12 (6)		<5	7 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	12 (6)		<5	7 (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	0,066	0,066					<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,24	0,24					<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,097	0,097					0,087	0,087	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,086	0,086					0,092	0,092	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,083	0,083					<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	0,083	0,083					0,061	0,061	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,066	0,066					<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,83	0,83	-0,02				0,49	0,49	-0,03

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

Grondmonster		BM7			BM8			BG Vmlg tank aggregaat		
Certificaatcode										
Boring(en)		51, 52, 60, 61, 62			49, 53, 63, 64, 65, 66, 67			68, 69, 70		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,80			5,00			3,90		
Lutum	% ds	2,30			1,00			1,50		
Datum van toetsing		23-6-2022			23-6-2022			17-8-2022		
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	0,0049	<0,0102	-0,01	0,0049	<0,0098	-0,01			
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001				
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04			
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,42	<4	<8	-0,41			
Koper	mg/kg ds	13	24	-0,1	12	23	-0,12			
Zink	mg/kg ds	28	61	-0,14	27	60	-0,14			
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0			
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,35	-0,02	0,2	0,3	-0,02			
Barium	mg/kg ds	<20	<52 (6)		<20	<54 (6)				
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0			
Lood	mg/kg ds	18	27	-0,05	16	24	-0,05			
OVERIG										
Droge stof	%	94,1	94,1 (6)		95,2	95,2 (6)		88,8	88,8 (6)	
Lutum	%	2,3			<1			1,5		
Organische stof (humus)	% ds	4,8			5			3,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	4 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<51	-0,03	<35	<49	-0,03	<35	<63	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	4 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)		<4	6 (6)		<4	7 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	7 (6)		5	10 (6)		7	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	6	13 (6)		10	20 (6)		11	28 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	7 (6)		<5	7 (6)		<5	9 (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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29		<0,05	<0,04				
Chryseen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,098	0,098				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,094	0,094		0,1	0,1				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,089	0,089		0,095	0,095				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,063	0,063		0,072	0,072				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1		0,12	0,12				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,061	0,061		<0,05	<0,04				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,92	0,92	-0,02	0,66	0,66	-0,02			

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OM1			OM2			OM3		
Certificaatcode										
Boring(en)		1, 1, 1, 15, 15, 15, 18, 18, 18			27, 27, 27, 4, 4, 4, 8, 8, 8			48, 48, 48, 50, 50, 50, 51, 51, 51		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00			0,50 - 2,00			0,50 - 2,00		
Humus	% ds	3,00			2,90			1,00		
Lutum	% ds	1,00			1,20			1,00		
Datum van toetsing		22-6-2022			22-6-2022			23-6-2022		
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	0,0049	<0,0163	-0	0,0049	<0,0169	-0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04	<3	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<32	-0,19	<20	<32	-0,19	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		<20	<54 (6)		<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08	<10	<11	-0,08
OVERIG										
Droge stof	%	90,8	90,8 (6)		92,6	92,6 (6)		84,9	84,9 (6)	
Lutum	%	<1			1,2			<1		
Organische stof (humus)	% ds	3			2,9			1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	7 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<82	-0,02	<35	<84	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	7 (6)		<3	7 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	9 (6)		<4	10 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	12 (6)		<5	12 (6)		<5	18 (6)	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,074	0,074		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,42	0,42		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,36	0,36		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,24	0,24		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,47	0,47		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,39	0,39		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**2,6**	**2,6**	**0,03**	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OM4		
Certificaatcode				
Boring(en)		49, 49, 49, 52, 52, 52, 53, 53, 53		
Traject (m -mv)		0,50 - 2,00		
Humus	% ds	1,00		
Lutum	% ds	1,00		
Datum van toetsing		23-6-2022		
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
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	<7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	<4	<8	-0,41
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
OVERIG				
Droge stof	%	87,4	87,4 (6)	
Lutum	%	<1		
Organische stof (humus)	% ds	1		
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
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb1wm1			Pb4wm1			Pb48wm1		
Datum		23-6-2022			23-6-2022			23-6-2022		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			4,00 - 5,00			2,90 - 3,90		
Datum van toetsing		17-8-2022			17-8-2022			17-8-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding 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	<0,2	<0,1	-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 0,21	0		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
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	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)			<0,77 (2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01		<0,14 0,21	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<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		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<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	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)		<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	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<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	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<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	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<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	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN										
Kobalt	µg/l	3,3	3,3	-0,21	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	4,2	4,2	-0,18	<3	<2	-0,22	4,2	4,2	-0,18
Koper	µg/l	7,2	7,2	-0,13	4,7	4,7	-0,17	4,6	4,6	-0,17
Zink	µg/l	43	43	-0,03	<10	<7	-0,08	62	62	-0
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Cadmium	µg/l	0,31	0,31	-0,02	<0,2	<0,1	-0,05	**0,46**	**0,46**	**0,01**
Barium	µg/l	**130**	**130**	**0,14**	**87**	**87**	**0,06**	**55**	**55**	**0,01**
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
OVERIG										
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42			0,42			0,42		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										

Watermonster		Pb1wm1			Pb4wm1			Pb48wm1		
Datum		23-6-2022			23-6-2022			23-6-2022		
Filterdiepte (m -mv)		4,00 - 5,00			4,00 - 5,00			2,90 - 3,90		
Datum van toetsing		17-8-2022			17-8-2022			17-8-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)		<5	4 (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)	

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		Pb49wm1			WM 68-1		
Datum		23-6-2022			3-8-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,90 - 3,90			3,70 - 4,70		
Datum van toetsing		17-8-2022			17-8-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21 0,21	0		<0,21 0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02			
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77 (2,14)			<0,63 (2,14)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0			
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14 0,21	0,01			
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01			
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1				
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1				
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0			
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01			
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 (14)				
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01			
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01			
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02			
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1				
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0			
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0			
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03			

Watermonster		Pb49wm1			WM 68-1		
Datum		23-6-2022			3-8-2022		
Filterdiepte (m -mv)		2,90 - 3,90			3,70 - 4,70		
Datum van toetsing		17-8-2022			17-8-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
METALEN							
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23			
Nikkel	µg/l	9	9	-0,1			
Koper	µg/l	3,8	3,8	-0,19			
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08			
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01			
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05			
Barium	µg/l	**69**	**69**	**0,03**			
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06			
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23			
OVERIG							
som dichloorpropaan-isomeren	µg/l	0,42					
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 (6)		<10	7 (6)	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 (11)			<0,00020 (11)	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 9: 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	

		S	S Diep	Indicatief	I
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

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601672 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ1	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	30-30a-1	0	10	AM14395810
2	31-31a-1	0	10	AM14395810

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,8						%
Massa monster (veldnat)	14,9						kg
Massa monster (droog)	12,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	39	39	25	25	58	58	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	22	220	14	140	32	320	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	39	39	25	25	58	58	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	39	39	25	25	58	58	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	22	220	14	140	32	320	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	22	220	14	140	32	320	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	60	250	40	170	90	380	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	60	250	40	170	90	380	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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601672 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	67	421	635	419	969	10017	12528
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		0,1335	0,0297	0,0524	0,0660	0,0540		0,3356
Hechtgebonden		nee	nee	nee	nee	nee		
Aantal deeltjes		1	2	7	15	4		29
Percentage chrysotiel (%)		25	25	25	37,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)		33,4	7,4	13,1	24,8	20,3		99,0
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5	3,5	12,5		
Gewicht crocidoliet (mg)		4,7	1,0	1,8	2,3	6,8		16,6
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				0,0730	0,3055	0,4380		0,8165
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				4	54	67		125
Percentage chrysotiel (%)				12,5	70	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				9,1	213,9	164,3		387,3
Percentage crocidoliet (%)				70	12,5	37,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				51,1	38,2	164,3		253,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		2,67	0,59	1,77	19,05	14,73		38,81
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		2,67	0,59	1,77	19,05	14,73		38,81
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		0,38	0,08	4,22	3,23	13,66		21,57
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		0,38	0,08	4,22	3,23	13,66		21,57
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		1	2	11	69	71		154
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,04	0,67	5,99	22,29	28,39		60,38
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		3,04	0,67	5,99	22,29	28,39		60,38

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

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601673 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ2	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	32-32a-1	0	10	AM14395811
2	33-33a-1	0	10	AM14395811

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,8						%
Massa monster (veldnat)	13,6						kg
Massa monster (droog)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,6	1,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	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

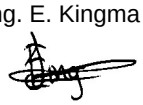
n.a. = niet aantoonbaar
Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).
Dit monster is droog gezeefd.
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

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	49	297	500	402	4855	4912	11015
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.

kwaliteitswaarborg bodembeheer AS 3000
TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601674 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ3	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	34-34a-1	0	10	AM14395812
2	35-35a-1	0	10	AM14395812

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	80,4						%
Massa monster (veldnat)	13,0						kg
Massa monster (droog)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	6,3	6,3	3,6	3,6	11	11	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,8	8,1	0,3	3,4	1,6	16	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	6,3	6,3	3,6	3,6	11	11	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	6,3	6,3	3,6	3,6	11	11	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,8	8,1	0,3	3,4	1,6	16	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,8	8,1	0,3	3,4	1,6	16	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	7,1	14	3,9	7,0	12	26	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	7,1	14	3,9	7,0	12	26	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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601674 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	11	27	56	199	4853	5291	10437
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0566	0,1415	0,0420		0,2401
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				15	20	12		47
Percentage chrysotiel (%)				25	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				14,2	35,4	15,8		65,4
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				2,0	5,0	1,5		8,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				1,36	3,39	1,51		6,26
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				1,36	3,39	1,51		6,26
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,19	0,48	0,14		0,81
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,19	0,48	0,14		0,81
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				15	20	12		47
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,55	3,87	1,66		7,08
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				1,55	3,87	1,66		7,08

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

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601675 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ4	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	36-36a-1	0	10	AM14395813
2	37-37a-1	0	10	AM14395813

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,9						%
Massa monster (veldnat)	16,2						kg
Massa monster (droog)	13,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	160	160	100	100	240	240	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	160	160	100	100	240	240	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	160	160	100	100	240	240	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	160	160	100	100	240	240	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	160	160	100	100	240	240	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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601675 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	1929	1011	707	619	4981	4689	13936
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	0,68	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)					0,0440	3,0882		3,1322
Hechtgebonden					nee	nee		
Aantal deeltjes					14	52		66
Percentage chrysotiel (%)					52,5	70		
Gewicht chrysotiel (mg)					23,1	2161,7		2184,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)					1,66	155,12		156,78
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)					1,66	155,12		156,78
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)					14	52		66
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)					1,66	155,12		156,78
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)					1,66	155,12		156,78

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

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601676 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ5	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	46-46a-1	0	10	AM14395815
2	47-47a-1	0	10	AM14395815

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,9						%
Massa monster (veldnat)	12,8						kg
Massa monster (droog)	10,5						kg
Chrysotiel (serpentijn)	310	310	190	190	480	480	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	76	760	38	380	130	1300	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	310	310	190	190	480	480	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	310	310	190	190	480	480	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	76	760	38	380	130	1300	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	76	760	38	380	130	1300	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	380	1100	230	570	610	1800	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	380	1100	230	570	610	1800	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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601676 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	57	54	82	193	914	9161	10461
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	70,76	2,88	0,26	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				1,1491	3,1840	6,8846		11,2177
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				52	55	53		160
Percentage chrysotiel (%)				7,5	17,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				86,2	557,2	2581,7		3225,1
Percentage crocidoliet (%)				3,5	7,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				40,2	238,8	516,3		795,3
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				8,24	53,26	246,79		308,29
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				8,24	53,26	246,79		308,29
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				3,84	22,83	49,35		76,02
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				3,84	22,83	49,35		76,02
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				52	55	53		160
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				12,08	76,09	296,15		384,32
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				12,08	76,09	296,15		384,32

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

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601677 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ6	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	38-38a-1	0	10	AM14395816
2	39-39a-1	0	10	AM14395816

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	13,4						kg
Massa monster (droog)	11,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	4,3	4,3	1,8	1,8	9,7	9,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,5	5,1	0,2	1,6	1,3	13	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	4,3	4,3	1,8	1,8	9,7	9,7	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	4,3	4,3	1,8	1,8	9,7	9,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,5	5,1	0,2	1,6	1,3	13	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,5	5,1	0,2	1,6	1,3	13	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	4,8	9,4	2,0	3,4	11	23	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	4,8	9,4	2,0	3,4	11	23	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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601677 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	2	16	48	186	823	10304	11379
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0272	0,0745	0,0640		0,1657
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				6	10	5		21
Percentage chrysotiel (%)				25	25	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				6,8	18,6	24,0		49,4
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				1,0	2,6	2,2		5,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,60	1,63	2,11		4,34
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,60	1,63	2,11		4,34
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,09	0,23	0,19		0,51
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,09	0,23	0,19		0,51
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				6	10	5		21
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,69	1,86	2,30		4,85
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,69	1,86	2,30		4,85

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

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601678 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ7	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	40-40a-1	0	10	AM14395817
2	41-41a-1	0	10	AM14395817

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	81,6						%
Massa monster (veldnat)	14,4						kg
Massa monster (droog)	11,8						kg
Chrysotiel (serpentijn)	390	390	250	250	590	590	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	63	630	31	310	110	1100	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	390	390	250	250	590	590	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	390	390	250	250	590	590	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	63	630	31	310	110	1100	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	63	630	31	310	110	1100	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	460	1000	280	560	700	1700	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	460	1000	280	560	700	1700	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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen
Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl
Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540
BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601678 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Analyse	Fractie > 20 mm	Fractie 8 - 20 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	32	61	264	1189	10243	11789
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	28,96	2,51	0,28	*	
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				1,7414	3,6255	7,3571		12,7240
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				52	53	55		160
Percentage chrysotiel (%)				7,5	17,5	52,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				130,6	634,5	3862,5		4627,6
Percentage crocidoliet (%)				3,5	3,5	7,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				60,9	126,9	551,8		739,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				11,08	53,82	327,64		392,54
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				11,08	53,82	327,64		392,54
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				5,17	10,76	46,81		62,74
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				5,17	10,76	46,81		62,74
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				52	53	55		160
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				16,24	64,59	374,44		455,27
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				16,24	64,59	374,44		455,27

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

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601679 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ8	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	42-42a-1	0	10	AM14395818
2	43-43a-1	0	10	AM14395818

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,1						%
Massa monster (veldnat)	13,2						kg
Massa monster (droog)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentijn)	67	67	40	40	100	100	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	110	1100	74	740	160	1600	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	67	67	40	40	100	100	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	67	67	40	40	100	100	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	110	1100	74	740	160	1600	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	110	1100	74	740	160	1600	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	180	1200	110	780	260	1700	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	180	1200	110	780	260	1700	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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601679 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	8	11	41	201	955	9773	10989
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	36,35	4,89	1,49	*	
Asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,7914	0,2842	0,0303				2,1059
Hechtgebonden		nee	nee	nee				
Aantal deeltjes		2	3	1				6
Percentage chrysotiel (%)		7,5	7,5	12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)		134,4	21,3	3,8				159,5
Percentage crocidoliet (%)		12,5	12,5	17,5				
Gewicht crocidoliet (mg)		223,9	35,5	5,3				264,7
Vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)				2,1535	1,9918	0,9933		5,1386
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				53	54	53		160
Percentage chrysotiel (%)				3,5	12,5	25		
Gewicht chrysotiel (mg)				75,4	249,0	248,3		572,7
Percentage crocidoliet (%)				3,5	17,5	52,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				75,4	348,6	521,5		945,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)		12,23	1,94	7,21	22,66	22,60		66,64
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)		12,23	1,94	7,21	22,66	22,60		66,64
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)		20,37	3,23	7,34	31,72	47,46		110,12
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		20,37	3,23	7,34	31,72	47,46		110,12
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2	3	54	54	53		166
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		32,61	5,17	14,55	54,38	70,05		176,76
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		32,61	5,17	14,55	54,38	70,05		176,76

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

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601680 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ9	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	44-44a-1	0	10	AM14395819
2	45-45a-1	0	10	AM14395819

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	14,9						kg
Massa monster (droog)	12,4						kg
Chrysotiel (serpentijn)	67	67	40	40	100	100	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	6,6	66	1,8	18	14	140	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentijn	67	67	40	40	100	100	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	67	67	40	40	100	100	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	6,6	66	1,8	18	14	140	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	6,6	66	1,8	18	14	140	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	73	130	42	58	120	240	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	73	130	42	58	120	240	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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601680 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	9	21	44	128	797	11406	12405
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	39,56	5,49	1,56	*	
Tegellijm								
Asbesth.materiaal (g)				1,7596	1,7468	1,2692		4,7756
Hechtgebonden				nee	nee	nee		
Aantal deeltjes				51	53	55		159
Percentage chrysotiel (%)				7,5	12,5	37,5		
Gewicht chrysotiel (mg)				132,0	218,4	476,0		826,4
Percentage crocidoliet (%)				1,05	1,05	3,5		
Gewicht crocidoliet (mg)				18,5	18,3	44,4		81,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				10,64	17,61	38,37		66,62
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				10,64	17,61	38,37		66,62
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				1,49	1,48	3,58		6,55
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				1,49	1,48	3,58		6,55
Totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				51	53	55		159
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				12,13	19,08	41,95		73,16
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				12,13	19,08	41,95		73,16

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

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601681 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	MM2	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	23-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	12-12a-1	0	50	AM14395807
2	14-14a-1	0	50	AM14395807
3	17-17a-1	0	50	AM14395807
4	20-20a-1	5	50	AM14395807

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,9						%
Massa monster (veldnat)	14,0						kg
Massa monster (droog)	12,3						kg
Chrysotiel (serpentijn)	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	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 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 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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601681 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	43	36	66	191	750	11254	12340
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601682 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	MM3	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	18-18a-1	10	50	AM14395805
2	19-19a-1	10	50	AM14395805
3	21-21a-1	10	50	AM14395805
4	22-22a-1	10	50	AM14395805

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	90,7						%
Massa monster (veldnat)	14,5						kg
Massa monster (droog)	13,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,3	1,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	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 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 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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601682 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	286	124	114	247	3355	8990	13116
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601683 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	MM4	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	22-06-2022
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	15-15a-1	8	50	AM14395808
2	23-23a-1	8	50	AM14395808
3	25-25a-1	8	50	AM14395808
4	29-29a-1	8	50	AM14395808

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	87,0						%
Massa monster (veldnat)	13,9						kg
Massa monster (droog)	12,1						kg
Chrysotiel (serpentijn)	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,4	1,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	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 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 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.

AS 3000 TESTEN RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601683 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	27	33	54	257	5136	6566	12073
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601684 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	MM1	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Puin	Datum analyse	22-06-2022
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	5-5a-1	17	50	AM14395809
2	5-5a-2	17	50	AM14395806
3	7-7a-1	17	50	AM14395809
4	7-7a-2	17	50	AM14395806
5	8-8a-1	17	50	AM14395809
6	8-8a-2	17	50	AM14395806
7	9-9a-1	17	50	AM14395809
8	9-9a-2	17	50	AM14395806

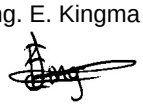
Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,1						%
Massa monster (veldnat)	31,6						kg
Massa monster (droog)	27,9						kg
Chrysotiel (serpentijn)	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. serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	1,0	1,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentijn	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentijn	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 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 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.

TESTEN
RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220601684 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	14-06-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	23-06-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

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	5130	2666	1927	1580	6695	9865	27863
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5		

NHG = Niet hechtgebonden.
HG = Hechtgebonden.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

eurofins | ACMAA Testing

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220700187 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	07-07-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ3	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-07-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	34-34a-1	0	10	AM14395812
2	35-35a-1	0	10	AM14395812

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V220601674	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	5291	g
Massa totale monster:	10,437	kg
Inweeg materiaal:	2,52	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

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.

TESTEN
RvA L 376

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Dumea AM	Rapportnummer	V220700188 versie 1
Contactpersoon	Dhr. J. Stevelink	Datum opdracht	01-07-2022
Adres	Bornsestraat 24	Datum ontvangst	15-06-2022
Postcode en plaats	7597 NE Saasveld	Datum rapportage	07-07-2022
Projectcode	2022-147	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	VW Henxelseweg 7 Winterswijk		

Naam	DZ6	Datum monstername	14-06-2022
Monstersoort	Grond	Datum analyse	06-07-2022
Monstername door	Opdrachtgever		
Analyse methode	Bepaling van respirabele asbestvezels m.b.v. SEM conform AS3000 en NEN 5898 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Deelmonsters

Nummer	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	38-38a-1	0	10	AM14395816
2	39-39a-1	0	10	AM14395816

Resultaten

Labcode zeeffractie monster:	V220601677	
Massa zeeffractie <0,5 mm:	10304	g
Massa totale monster:	11,379	kg
Inweeg materiaal:	2,54	g
Vergroting:	2100	
Effectieve filter diameter:	22,025	mm
Onderzocht oppervlak:	2,2800	mm^2
Beeldveldoppervlak:	0,0228	mm^2
Aantal getelde beeldvelden:	100	

	Aantal gemeten vezels	Gehalte aan vezels mg/kg ds	Ondergrens mg/kg ds	Bovengrens mg/kg ds
Totaal gemeten serpentijn	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal gemeten amfibool	0	<0,1	<0,1	<0,1
Totaal asbest	0	<0,1	<0,1	<0,2
Totaal gewogen asbest		<1,1	<0,1	<1,1

Totaal gewogen asbest: totaal asbest serpentijn + 10*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds)

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.

Eurofins ACMAA Testing
't Haarboer 6
7561 BL Deurningen

Telefoon 074 – 2455041
Fax 074 – 2508245
E-mail laboratorium@acmaa.nl

Website www.acmaa.nl
IBAN NL71RABO0185200877
KvK 60951540

BTWnr. NL854132120B01
BIC RABONL2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA Group B.V., gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Oost Nederland.

BIJLAGE VI

Foto's










11


14





























