APS - Milieu B.V.

Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem
Tel.: (023) 538 51 91
info@apsmilieu.nl
www.apsmilieu.nl

Verkennend (water)bodemonderzoek

R21-B900
concept

Oosteindedriehoek Aalsmeer
‘gedeelte plangebied’

Opdrachtgever:

Rotij Grondvast BV
Postbus 252
7460 AG Rijssen

januari 2022

NL52 RABO 0175 8032 77
NL44 INGB 0002 0722 15

KvK Haarlem: 34123303
BTW nr: 815463844B01

Inhoudsopgave

1 Inleiding 5
2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategieën 7
3 Uitvoering en toetsnormen 10
4 Onderzoeksresultaten, conclusies en aanbevelingen 12
5 Samenvatting van de aanbevelingen 15
6 Betrouwbaarheid 16

Bijlage 1. Topografische kaart en kadastrale kaart 17
Bijlage 2. Toetsingskader Wbb en toetswaarden grond en grondwater 20
Bijlage 3. Toetsingswaarden waterbodem 25
Bijlage 4. Toetsingskaders PFAS 30
Bijlage 5. Samenstellings- en emissiewaarden bouwstoffen 35
Bijlage 6. Asbestformulieren en legenda asbestberekeningen 38
Bijlage 7. Tekeningen deellocaties 52
Bijlage 8. Onderzoeksresultaten per deellocatie 68
Bijlage 9. Toetstabellen grond en grondwater (Wbb) 154
Bijlage 10. Toetstabellen slib (Bbk) 224
Bijlage 11. Referenties 248
Bijlage 12. Boorprofielen alle deellocaties 250
Bijlage 13. Analysecertificaten 334

Samenvatting

Soort onderzoek	Verkennend (water)bodemonderzoek incl. asbest
Aanleiding tot het onderzoek	Herontwikkeling
Projectcode	R21-B900
Opdrachtgever	Rotij Grondvast BV, Postbus 252. 7460 AG Rijssen
Locatiebenaming	Oosteindedriehoek Aalsmeer ‘gedeelte plangebied’
Coördinaten (midden locatie)	X: 115700 / Y: 477300
Oppervlakte	19,6 hectare
Te onderscheiden deellocaties	Verdachte deellocaties incl. puntbronnen (A01 t/m A06) Dempingen (D01 t/m D04, D06, D07, D09, D14 en D15) Verharde terreindelen (V01 t/m V09). Overdachte terreindelen (B01) Sloten/watergangen (S01 t/m S11, S14 en S15)
Aantal boringen	299 stuks waarvan 24 stuks afgewerkt met een peilbuis en 198 stuks tevens asbest-inspectiegat; 130 slib-/waterbodemsteken
Datum veldwerk	22 november t/m 17 december 2021
Aantal analyses	Grond (alle analyses inclusief lutum en organische stof): 38x standaardpakket+OCB, 47x standaardpakket, 4x zink, 8x koper, 19x PFAS Grond/puin: 44x asbest in grond/puin, 7x asbest in materiaal Grondwater: 10x standaardpakket+OCB, 14x standaardpakket+arseen Slib/waterbodem: 13x C2-pakket+PFAS
Onderzoeksresultaten	Grond: Plaatselijk matig tot sterk verontreinigd met PAK, zink, lood. Verder maximaal licht verontreinigd. Grondwater: plaatselijk matig verontreinigd met arseen (natuurlijke oorsprong). Verder maximaal licht verontreinigd; Slib Middentocht: niet toepasbaar/verspreidbaar. Slib overige sloten wel toepasbaar/verspreidbaar. Asfalt: niet teerhoudend. Funderingsmateriaal: voldoet plaatselijk niet aan samenstelling/uitloging. Asbest in grond/puin: ter plaatse van enkele deellocaties gehalten asbest in grond/puin aangetroffen boven de norm voor nader onderzoek of interventiewaarde. Plaatselijk asbest op maaiveld aangetroffen.

Aanbevelingen

- Nader onderzoek naar matige tot sterke verontreinigingen met PAK, zink en lood (D09/V07).
- Verkennend of nader onderzoek naar asbest in grond/puin ter plaatse van A01 (2 RE, nader), A04 (10 RE, verkennend of nader), A05/V06/V07 (7 RE, nader).
- Eventueel aanwezig asbest op maaiveld (deellocaties A03 en gedeelte van B01) verwijderen door middel van handpicking.
- Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbestonderzoek en onderzoek naar verhardingsmaterialen ter plaatse van de nog niet onderzochte terreindelen binnen het plangebied.

1 Inleiding

In de periode november 2021 t/m januari 2022 heeft APS-Milieu in opdracht van Rotij Grondvast BV te Rijssen verkennend (water)bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een gedeelte (19,6 hectare) van het plangebied 'Oosteindedriehoek' te Aalsmeer.

Het onderzoek is uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, protocol 2001 plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen, protocol 2002 het nemen van grondwatermonsters, protocol 2003 veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek en protocol 2018 locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

APS-Milieu verklaart dat er geen andere relaties bestaan met de opdrachtgever van het bodemonderzoek anders dan die van opdrachtgever versus opdrachtnemer.

Onderstaande verklaren de veld- en/of rapportagewerkzaamheden conform de geldende normen en onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

Naam: Dhr. G. Baars
Onderzoeksbureau: APS-Milieu B.V.
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening:



Naam: Dhr. J.W. Munneke
Onderzoeksbureau: APS-Milieu B.V.
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening:



Naam: Dhr. S.E. Kroon
Onderzoeksbureau: APS-Milieu BV
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening:



Naam: Dhr. A. Haan
Onderzoeksbureau: APS Milieu B.V.
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening:



Naam: Dhr. D. Holtjer
Onderzoeksbureau: DH Veldwerk
Certificaatnummer: NC-SIK-20347
Ondertekening:



Rapportage 2000
Naam: Mevr. W. Berrevoets
Onderzoeksbureau: APS-Milieu B.V.
Ondertekening:



Rapportage vrijgegeven door:
Naam: Ing. J.J. de Vlieger
Onderzoeksbureau: APS-Milieu B.V.
Certificaatnummer: VB-028
Ondertekening:



2 Vooronderzoek en onderzoeksstrategieën

Het plangebied 'Oosteindedriehoek te Aalsmeer' heeft een oppervlakte van circa 26,6 hectare. De ligging van het plangebied is aangegeven op de topografische kaart in bijlage 1a.

In onderstaande tabel 2.1 zijn de kadastrale percelen binnen het plangebied opgenomen. Op de kadastrale kaart in bijlage 1b is het plangebied en de situering van de kadastrale percelen weergegeven.

Tabel 2.1 - Kadastrale percelen plangebied met oppervlakten en opmerkingen

Kadastraal nummer 'Aalsmeer, Sectie B'	Oppervlakte perceel (m^2)	Oppervlakte binnen plangebied (m^2)	Opmerkingen
3291	9590	9590	Geen adres
3690	9857	7700	Geen adres, geen toestemming voor onderzoek
3818	9523	9523	Geen adres
4194	2317	2317	Geen adres, volledig waterbodem (middentocht)
4311	486	486	Geen adres
4336	16183	14183	Aalsmeerderweg 370-kwek t/m 374A
4338	5465	5465	Geen adres; geen toestemming voor onderzoek
5220	4210	4210	Geen adres; geen toestemming voor onderzoek
5824	70	70	Geen adres; geen toestemming voor onderzoek
5825	4871	4871	Geen adres; geen toestemming voor onderzoek
5928	650	650	Geen adres
5929	15613	14639	Geen adres
6086	195	195	Geen adres; geen toestemming voor onderzoek
6159	3630	1480	Aalsmeerderweg 362 t/m 364
6160	15625	15625	Aalsmeerderweg 364-kwek
6458	2194	2194	Geen adres, volledig waterbodem (middentocht)
6483	22917	22917	Legmeerdijk 161-kwek
6484	240	240	Geen adres
6485	1246	1246	Geen adres; geen toestemming voor onderzoek
6486	2323	2323	Geen adres
6487	3194	3194	Geen adres, geen toestemming voor onderzoek
6488	3273	3273	Geen adres
6489	3404	3404	Geen adres
6490	405	0	Geen adres; geen toestemming voor onderzoek
6491	1525	0	Legmeerdijk 147, geen toestemming voor onderzoek
6492	4371	4371	Legmeerdijk 147-kwek; geen toestemming voor onderzoek
6493	95	95	Geen adres; geen toestemming voor onderzoek
6494	6716	6716	Geen adres; geen toestemming voor onderzoek
6496	12768	12768	Geen adres; geen toestemming voor onderzoek
6528	7530	7530	Geen adres
6529	12000	10000	Aalsmeerderweg 358
6652	17240	14760	Aalsmeerderweg 368-kwek, geen toestemming voor onderzoek
7350	17450	17450	Geen adres
7352	17590	17590	Geen adres
7354	17220	17220	Geen adres
7409	17535	17535	Geen adres
7411	9869	9869	Aalsmeerderweg 344
8458	3870	800	Geen adres, volledig waterbodem (Middentocht)
Oppervlakte plangebied		**26,6 hectare**	**Toestemming voor onderzoek: 19,6 hectare**

Onderhavig verkennend onderzoek richt zich op de 19,6 hectare waarvoor momenteel toestemming voor onderzoek is. Op de kaart in bijlage 1b is aangegeven voor welke percelen geen toestemming voor onderzoek is.

Het vooronderzoek conform de NEN5725 is uitgevoerd in juli 2021:
Oosteindedriehoek te Aalsmeer, vooronderzoek (water-)bodem, opdrachtgever: Rotij Grondvast BV, projectnummer RSD002, rapportnummer MIL21-113.
De versie van deze rapportage die gedateerd is op 26 augustus 2021 is door de opdrachtgever aan ons ter beschikking gesteld. In een later stadium (na afronding van de veldwerkzaamheden van onderhavig verkennend onderzoek) is een nieuwe versie beschikbaar gekomen (22 december 2021). Door Kragten is aangegeven dat in de nieuwe versie de verdachte deellocaties zijn benoemd en opgenomen in een kaartje, een gronddepot specifiek benoemd is en dat bij PFAS[1] is opgenomen dat er aanwijzingen zijn voor verhoogde gehalten PFAS bij glastuinbouw.
Het gronddepot is in onderhavig verkennend onderzoek aangetroffen en separaat (indicatief) onderzocht als onderdeel van deellocatie B01 (grootschalig onverdacht). Analyses op PFAS ter plaatse van de (voormalige) kassen zijn aanvullend uitgevoerd. De contouren van de verdachte deellocaties in onderhavig onderzoek komen vrijwel overeen met de contouren die door Kragten zijn aangegeven.

Uit het historisch onderzoek blijkt dat het plangebied grotendeels in gebruik is (geweest) als tuinbouwgebied (kassen), akker of weiland. Tevens zijn watergangen, sloten, dempingen, verhardingen en diverse schuren/loodsen aanwezig (geweest). Op basis van de verzamelde informatie zijn potentieel verdachte puntlocaties en verdachte en onverdachte deellocaties binnen het plangebied gedefinieerd. De voor onderhavig verkennend bodemonderzoek relevante informatie is per deellocatie opgenomen in bijlage 8. Voor detailinformatie wordt verwezen naar de rapportage van het historisch onderzoek.

In navolgende tabel 2.2 staan de onderzochte deellocaties met bijhorende oppervlakte/lengte met bijhorende onderzoeksstrategie weergegeven.
Bijlage 7a betreft een overzichtskaart met de situering van de deellocaties.

[1] PFAS = Per- en PolyFluorAlkylStoffn

Tabel 2.2 - Deellocaties met oppervlakte/lengte en onderzoekstrategieën

Deellocatie	Oppervlakte/Lengte	Onderzoekstrategieën
Verdachte deellocaties		
A01	5.720 m^2	Bovengrond en grondwater: NEN5740-VED-HE-NL[a] Bovengrond: PFAS, indicatief Ondergrond: NEN5740-ONV-NL[b] Grond/puin: NEN5707/NEN5897-VED-HE Puntbronnen: gericht onderzoek grond/grondwater
A02	4.000 m^2	
A03	4.535 m^2	
A04	23.000 m^2	
A05	17.000 m^2	
A06	8.500 m^2	
Onverdachte terreindelen		
B01	13,3 hectare	Grond en grondwater NEN5740-ONV-GR-NL[c] Bovengrond:PFAS, indicatief Grond: Alleen asbestonderzoek NEN5707 of indicatief bij aantreffen asbestverdacht materiaal op maaiveld of in de bodem.
Verhardingen*		
V01	2.100 m^2	Asfalt: CROW publicatie 210 Funderings-/verhardingsmateriaal: samenstelling/uitloging (indicatief) en asbest (NEN5707/NEN5897 of indicatief) Grond: NEN5740-VED-HE-NL
V02	750 m^2	
V03	390 m^2	
V04	500 m^2	
V05	600 m^2	
V06	400 m^2	
V07	320 m^2	
V08	500 m^2	
V09	500 m^2	
Dempingen*		
D01	90 m^2	Grond: NEN5740-VED-HE-NL (onderzoek in combinatie met A02)
D02	700 m^2	Grond: verificatie-onderzoek Bovengrond: NEN5707-VED-HE
D03	700 m^2	
D04	700 m^2	
D06	700 m^2	Grond: NEN5740-VED-HE-NL
D07	640 m^2	
D09	400 m^2	
D14	250 m^2	
D15	200 m^2	
Watergangen		
S01	345 m^1	Slib/waterbodem: NEN5720 – OLN[d] Slib/waterbodem: PFAS, indicatief
S02	389 m^1	
S03	245 m^1	
S04	200 m^1	
S05	165 m^1	
S06	350 m^1	
S07	500 m^1	
S08	175 m^1	
S09	280 m^1	
S10	135 m^1	
S11	150 m^1	
S14	30 m^1	
S15	160 m^1	

* Grondwateronderzoek in combinatie met verdachte deellocaties (A) en onverdachte terreindelen (B)
[a] VED-HE-NL = Onderzoeksstrategie voor een verdachte diffuus belaste niet-lijnvormige locatie met een heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monsterneming.
[b] ONV-NL= Onderzoeksstrategie voor een onverdachte, niet lijnvormige locatie
[c] ONV-GR-NL = Onderzoeksstrategie voor een grootschalige onverdachte niet-lijnvormige locatie
[d] OLN = Onderzoeksstrategie voor overig water, lintvormig, normale onderzoeksinspanning

3 Uitvoering en toetsnormen

Het veldwerk bestond uit het uitvoeren van boringen, het graven van asbestinspectiegaten, het plaatsen van peilbuizen, het nemen van grond-, slib- en grondwatermonsters en monstername van de diverse verhardingsmaterialen. Van alle boringen is een boorbeschrijving gemaakt conform de NEN-5104 (bijlage 12). De situering van de boring is weergegeven op de locatietekeningen in bijlage 7.

De monsternemingsplannen en monsternameformulieren asbest zijn opgenomen in bijlage 6.

Het grondwater is minimaal een week na plaatsing van de filters bemonsterd. In het veld is de grondwaterstand ingemeten en zijn de geleidbaarheid, pH en de troebelheid van het grondwater bepaald.

De monsters zijn gekoeld getransporteerd en opgeslagen. De in het veld genomen monsters zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA (Raad voor Accreditatie) geaccrediteerde laboratorium Al-West te Deventer.

De analyseresultaten van grond, waterbodem (geen slib) en grondwater zijn getoetst aan de meest recente versie van de AW2000- en Interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering en de Regeling bodemkwaliteit, waarbij de gemeten waarden voor grond zijn omgerekend volgens het gehalte organisch stof en kleidelen (lutum). Tevens zijn de analyseresultaten getoetst aan de normen uit het Besluit bodemkwaliteit (Bbk) om een indicatie te krijgen van de bodemfunctieklasse en de hergebruikmogelijkheden van de grond. Het toetsingskader Wbb (Wet bodembescherming) en de normen van het Bbk zijn opgenomen in bijlage 2.

In bijlage 3 zijn de toetsnormen voor baggerspecie (slib) opgenomen voor de volgende hergebruikmogelijkheden:
T1 – toepassen op of in landbodem
T3 – toepassen op of in oppervlaktewater
T5 – verspreiden op aangrenzend perceel
T6 – verspreiden in zoet oppervlaktewater
Opgemerkt wordt dat in onderhavige rapportage alleen T1 en T5 worden beschreven. De toetsingen T3 en T6 zijn wel uitgevoerd, maar worden niet beschreven in bijlage 8.

De toetsingswaarden voor PFAS zijn opgenomen in bijlage 4. Dit betreffen de toetsingswaarden uit het landelijk Handelingskader (versie december 2021, toetsing hergebruik), uit de Beleidsregel Aalsmeer 2020 (toetsing hergebruik) en uit de beleidsregel PFAS Noord-Holland 2019 (toetsing Wbb).

De analyseresultaten van het asfalt zijn getoetst aan de normen uit de CROW, publicatie 210. Asfalt wordt als teerhoudend aangemerkt wanneer het een gehalte PAK boven de 75 mg/kg bevat.

In bijlage 5 zijn de samenstellings- en emissiewaarden voor bouwstoffen uit de Regeling bodemkwaliteit opgenomen. De analyseresultaten van het funderingsmateriaal worden (indicatief) getoetst aan deze waarden.

4 Onderzoeksresultaten, conclusies en aanbevelingen

De relevante historische informatie, de analyseprogramma's, en overzichten van de getoetste analyseresultaten van de diverse matrices zijn per deellocatie opgenomen in bijlage 8. Tevens bevat bijlage 8 beschrijvingen van de onderzoeksresultaten per deellocatie. Locatietekeningen met boorpunten van de deellocaties zijn opgenomen in bijlage 7.

In de bijlagen 9, 10, 12 en 13 zijn respectievelijk de toetstabellen grond en grondwater (Wbb), de toetstabellen slib (Bbk), de boorprofielen en de analysecertificaten van alle deellocaties opgenomen.

In deze paragraaf worden de onderzoeksresultaten samengevat per matrix en/of stof(groep) en worden aanbevelingen gedaan voor nader onderzoek.

Bestrijdingsmidden (OCB) in grond en grondwater
Bestrijdingsmiddelen in grond en grondwater zijn onderzochte ter plaatse van de verdachte deellocaties ([voormalige] kassen inclusief puntbronnen) en ter plaatse van de dempingen. Uit het onderzoek blijkt dat OCB maximaal in licht verhoogde gehalten in de grond aanwezig zijn.
In het grondwater is slechts ter plaatse van één deellocatie (A01) een lichte verontreiniging met bestrijdingsmiddelen (dieldrin) in het grondwater aangetroffen.
Nader onderzoek naar de lichte verontreinigingen met bestrijdingsmiddelen in grond en grondwater is niet noodzakelijk.
Aandachtspunt is dat de grond wat betreft hergebruik plaatselijk indicatief wordt ingedeeld in de klasse 'niet toepasbaar'. Wanneer deze 'niet toepasbare grond' ontgraven wordt, is eventueel aanvullend onderzoek gewenst om de hergebruikmogelijkheden nader te bepalen.

Standaard parameters (PAK, PCB, zware metalen, minerale olie) in grond
Ter plaatse van de noordelijke delen van deellocatie D09 (demping) en V07 (verharding), op de grens van de percelen B5928/B5929 en B4336, zijn matige tot sterke verontreinigingen met PAK, zink en lood in de bovengrond (traject 0-0,5 m-mv) aangetroffen. Deze verontreinigingen behoeven nader onderzoek naar de ernst en omvang van deze verontreinigingen. Omdat voor perceel B5928 (nog) geen toestemming is voor onderzoek, wordt aanbevolen dit onderzoek uit te voeren wanneer perceel B5928 ook onderzocht kan worden.
Ter plaatse van de overige onderzochte locatiedelen (verdachte en onverdachte locaties, dempingen en verhardingen) zijn in de grond maximaal lichte verontreinigingen met de onderzochte parameters aangetroffen. Deze lichte verontreinigingen behoeven geen nader onderzoek.

Standaard parameters (zware metalen, VAK, VOCl, minerale olie) in grondwater
Het grondwater ter plaatse van peilbuis B01-11 is matig verontreinigd met arseen. Deze verhoogde concentratie zal van nature in het grondwater aanwezig zijn en behoeft geen nader onderzoek. In het overige onderzochte grondwater (verdachte en onverdachte deellocaties) zijn maximaal lichte verontreinigingen in het grondwater aangetroffen. Deze lichte verontreinigingen behoeven geen nader onderzoek.

PFAS in grond
Op basis van PFAS wordt de onderzochte grond (deellocaties A01 t/m A05 en B01) als 'niet verontreinigd' of 'verontreinigd, maar bodemsanering is niet noodzakelijk' aangemerkt. Wat betreft hergebruik is de grond toepasbaar (Beleid Aalsmeer, Toepasbaar of Vrij toepasbaar en Handelingskader, toepasbaar landbouw/natuur, wonen en/of industrie). Nader onderzoek naar PFAS in grond is derhalve niet noodzakelijk.

C2-pakket en PFAS in slib/waterbodem
Ter plaatse van de sloten S03 en S04 is geen slib aangetroffen; de vaste waterbodem bevat enkele lichte verontreinigingen en is niet verontreinigd met PFAS. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.
Het slib ter plaatse de Middentocht (deellocatie S07) wordt wat betreft PFAS aangemerkt als 'niet toepasbaar op landbodem' (Handelingskader) en 'niet verspreidbaar op aangrenzend perceel' (Beleid Aalsmeer en Handelingskader). Wat betreft het C2-pakket is het slib uit de 'Middentocht' wel toepasbaar (klasse industrie) of verspreidbaar.
Het slib uit de overige onderzochte sloten wordt voor 'toepassen op landbodem' op basis het C2-pakket ingedeeld in de klasse 'altijd toepasbaar' of 'industrie', en op basis van PFAS in de klasse 'vrij toepasbaar' (Beleid Aalsmeer) of 'landbouw/natuur, wonen en/of industrie' (Handelingskader). Het 'verspreiden op aangrenzend perceel' is toegestaan (C2 en PFAS, Beleid Aalsmeer en Handelinkgskader).

Asbest in grond/puin
Ter plaatse van de volgende deellocaties is asbest aangetroffen in grond en/of puin:
Deellocatie A01 – In de grond van het noordelijk deel (2.000 m^2 = 2 RE^2) is een gehalte van 93 mg/kg ds asbest aangetoond; deze verontreiniging behoeft nader onderzoek. Ter plaatse van de overige locatiedelen van A01 is geen asbest in grond aangetoond en is nader onderzoek niet noodzakelijk.
Deellocatie A03 – Op het maaiveld (noordelijk deel perceel B7409) zijn stukjes asbesthoudend materiaal aangetroffen. In de grond is geen asbest aangetoond. Nader onderzoek ter plaatse van deellocatie A03 is niet noodzakelijk. Wel wordt aanbevolen eventueel nog aanwezig asbest op maaiveld via handpicking te verwijderen.
Deellocatie A04 – In verband met de betonverharding is het asbestonderzoek plaatselijk indicatief uitgevoerd. Uit het indicatief onderzoek blijkt dat plaatselijk een gehalte van 46 mg/kg ds asbest wordt aangetroffen. Verkennend of nader onderzoek naar asbest in grond is noodzakelijk ná het verwijderen van de betonverharding (10.000 m^2 = 10 RE).

[2] RE = Ruimtelijk Eenheid (t.b.v. onderzoek)

Deellocatie A05 incl. V06 en V07 – Ter plaatse van A05 zijn plaatselijk gehalten asbest in grond (138-736 mg/kg ds) boven de interventiewaarde aangetoond. Ter plaatse van deellocatie V06 is in de grond een gehalte asbest (56 mg/kg ds) boven de norm voor nader onderzoek aangetroffen en ter plaatse van het verharde deel V07 zijn gehalten asbest in puin (1088-2816 mg/kg ds) ruim boven de interventiewaarde aangetroffen. Deze verontreinigingen behoeven nader onderzoek (7.000 m^2 = 7 RE).
Deellocatie B01 - Op het maaiveld van het noordwestelijk deel zijn stukjes asbest aangetroffen. In de grond is plaatse asbest aangetoond, maar de aangetroffen gehalten liggen onder de norm voor nader onderzoek. Nader onderzoek ter plaatse van deellocatie B01 is niet noodzakelijk. Wel wordt aanbevolen eventueel nog aanwezig asbest op maaiveld via handpicking te verwijderen.
Deellocatie V02 – In het puin is 45 mg/kg ds asbest aangetoond. Dit gehalte ligt onder de norm voor nader onderzoek. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.
Ter plaatse van de overige deellocaties waar onderzoek naar asbest in grond/puin is uitgevoerd, is geen asbest aangetroffen.

PAK in asfalt
Het onderzochte asfalt (deellocaties V01, V04, V05, V08) blijkt niet teerhoudend.

Samenstelling en uitloging funderingsmaterialen
Het funderingsmateriaal ter plaatse van locatie V04 (perceel B6529) voldoet, op basis van antimoon, niet aan de samenstellings-/emissiewaarden.
Het overige onderzochte funderingsmateriaal voldoet wel aan de samenstellings- en emissiewaarden (indicatief onderzoek).
Opgemerkt wordt dat niet alle verhardingsmaterialen indicatief onderzocht zijn. Ter plaatse van de deellocaties A02/D01, V02 en V03 is het verhardingsmateriaal (puin, repac) niet onderzocht.

5 Samenvatting van de aanbevelingen

Op basis van de onderzoeksresultaten van onderhavig onderzoek wordt aanbevolen de volgende aanvullende werkzaamheden uit te voeren:

- Nader onderzoek naar de ernst en omvang van de matige tot sterke verontreinigingen met PAK, zink en lood in de bovengrond (traject 0-0,5 m-mv) ter plaatse van het noordelijk deel van D09/V07. Aanbevolen wordt dit onderzoek uit te voeren wanneer perceel B5928 ook onderzocht kan worden.
- Uitvoeren nader onderzoek naar asbest in grond ter plaatse van het noordelijk deel van A01 (2 RE).
- Uitvoeren verkennend of nader onderzoek naar asbest in grond na verwijdering van de betonverharding van deellocatie A04 (10 RE).
- Uitvoeren nader onderzoek naar asbest in grond/puin ter plaatse van A05/V06/V07 (7 RE).
- Eventueel aanwezig asbest op maaiveld (deellocaties A03 en gedeelte van B01) verwijderen door middel van handpicking.
- Verkennend (water)bodemonderzoek inclusief asbestonderzoek en onderzoek naar verhardingsmaterialen ter plaatse de kassen op deellocatie A06 en ter plaatse van de overige nog niet onderzochte terreindelen binnen het plangebied.

Aandachtspunt is dat de grond wat betreft hergebruik op basis van bestrijdingsmiddelen plaatselijk indicatief wordt ingedeeld in de klasse ‘niet toepasbaar’. Wanneer deze ‘niet toepasbare grond’ ontgraven wordt, is eventueel aanvullend onderzoek gewenst om de hergebruikmogelijkheden nader te bepalen.

6 Betrouwbaarheid

Bodemonderzoeken worden door APS-Milieu op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de daartoe bestaande normen (protocollen) en gangbare inzichten.

Indien in opdracht van de klant, en eventueel in overleg met het bevoegde gezag, is afgeweken van de gangbare normen en/of protocollen van onderzoek, dan wordt dit in de rapportage uitdrukkelijk vermeld. APS-Milieu aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen die deze afwijkingen kunnen hebben voor de kwaliteit en betrouwbaarheid van het onderzoek.

Alle door de veldwerker uitgevoerde metingen (locatietekening, grondwaterstanden, laagdikte, enz.) zijn alleen van toepassing op het bodemonderzoek en kunnen niet dienen als basis voor exacte maatvoering van een bouwproject en/of andere doeleinden.

Maar ook indien conform de protocollen wordt gewerkt blijven er enige beperkingen van kracht, met betrekking tot de betrouwbaarheid van de resultaten van dit onderzoek.

a. Kwaliteit van het vooronderzoek

Een bodemonderzoek wordt uitgevoerd op basis van een vooronderzoek. Een dergelijk vooronderzoek bestaat uit het verzamelen van (historische) gegevens over de locatie, een inspectie van de locatie en verzamelen van gegevens over bodemopbouw en hydrologie. Indien belangrijke feiten over de locatie niet worden achterhaald, bestaat de kans dat de hypothese en de strategie van het onderzoek niet voldoen. Het onderzoek geeft dan onvoldoende informatie en is dus minder bruikbaar of betrouwbaar.
APS-Milieu acht zich niet aansprakelijk voor de gevolgen van onvolledig of onjuist opgegeven informatie in het kader van het vooronderzoek.

b. Restrisico

De monsterdichtheid welke de protocollen voorschrijven heeft tot gevolg dat kleine verontreinigingskernen kunnen worden gemist. Dit beperkte restrisico wordt aanvaardbaar geacht, omdat de kosten van bodemonderzoek anders te hoog zouden oplopen.
APS-Milieu acht zich niet aansprakelijk voor dergelijke normale restrisico's.

c. Veroudering

De onderzoeksresultaten vormen slechts een momentopname.
De resultaten en conclusies kunnen verouderen door drie oorzaken:

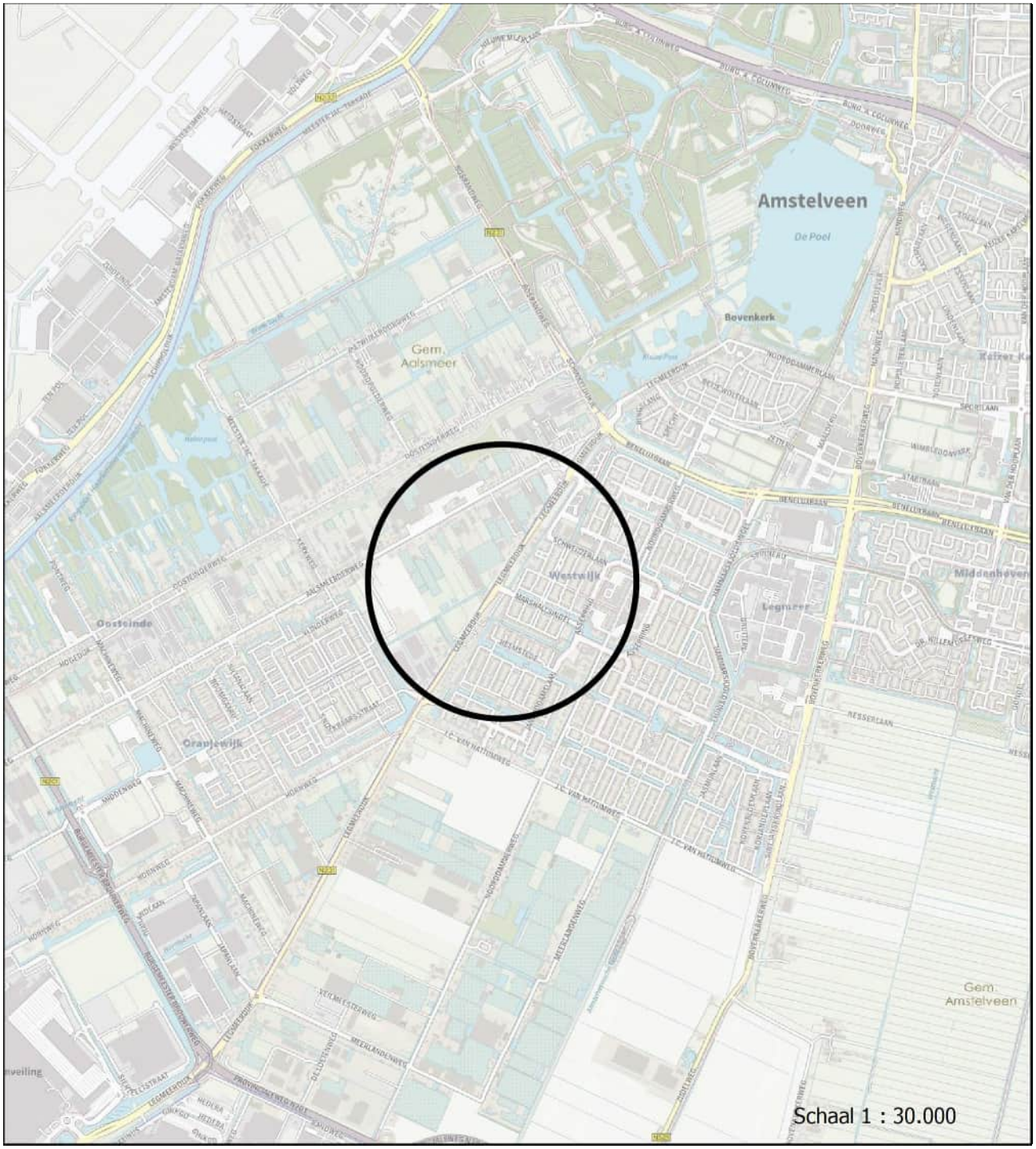
- Er wordt nieuwe verontreiniging toegevoegd aan de locatie.
- Bestaande verontreiniging is mobiel en verspreidt zich verder.
- De normstelling door de overheid verandert.

APS-Milieu acht zich niet aansprakelijk voor de gevolgen van veroudering van de rapportage.

Bijlage 1. Topografische kaart en kadastrale kaart

1A. Topografische kaart met ligging onderzoekslocatie
1B. Kadastrale kaart met ligging onderzoekslocatie

Bijlage 1A - Regionale ligging
R21-B900



○	=	ligging onderzoekslocatie Oosteindedriehoek Aalsmeer



APS - Milieu B.V.

Bijlage 1B
Plangebied,
kadastrale percelen

Legenda

- Plangebied
- Percelen, geen toestemming

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteindedriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 25 50 m

Schaal 1 : 2.500

Bijlage 2. Toetsingskader Wbb en toetswaarden grond en grondwater

Toetsingskader bodemverontreiniging (Wet bodembescherming – Wbb)

De kwaliteit van de bodem wordt getoetst aan streef/AW2000- en interventiewaarden.
De toetsing betreft enerzijds de grond (landbodem) of het sediment (waterbodem), en anderzijds het grondwater.
Voor grond/sediment moeten deze waarden worden gerelateerd aan de zogenaamde standaardbodem. Dit is een bodem met 10% organisch stof (humus) en 25% kleideel (lutum). Deze bodemcomponenten hebben namelijk de eigenschap verontreinigingen vast te leggen, en hun verspreiding te verhinderen.
De gemeten concentraties aan verontreiniging moeten dan ook altijd teruggerekend worden naar standaardbodem aan de hand van de aan deze bodem bepaalde gehalten lutum en humus. Hiervoor zijn standaardformules in gebruik. Voor grondwater geldt een dergelijke omrekening niet.

De Streefwaarden/AW2000 worden afgeleid en vastgesteld binnen het INS-proces.
De Interventiewaarden zijn vastgelegd in de Circulaire bodemsanering (VROM 2013).

Streefwaarde/AW2000 (S/AW2000-waarde)

De streefwaarde/AW2000 wordt voor Organische stoffen gesteld op een honderdste deel van de MTR (maximaal toelaatbaar risico) van de betreffende stof. Voor metalen wordt de streefwaarde/AW2000 bepaald door de Natuurlijke achtergrondconcentratie op te tellen bij een honderdste deel van de MTR voor het betreffende metaal.
In de praktijk treden in door menselijk handelen beïnvloede bodemlagen overschrijdingen op tengevolge van langdurige diffuse belasting. In die gevallen is sprake van lokaal verhoogde “achtergrondwaarden”. Door veel gemeenten worden deze momenteel geïnventariseerd en wettelijk vastgelegd. Voor het saneringscriterium van oude verontreinigingen (voor 1987) zijn de achtergrondwaarden de ondergrens voor de saneringsdoelstelling. Ook voor grondverzet is de achtergrondwaarde en niet de streefwaarde doorslaggevend.
Een verontreiniging boven de streefwaarden wordt “licht” genoemd.

Tussenwaarde (T-waarde=(I+S)/2)

De tussenwaarde, dat is de helft van de som van streef/AW2000- en interventiewaarde, speelt een rol in een aantal toetsingen.
Indien bij een verkennend onderzoek een concentratie boven de tussenwaarde wordt gemeten, is er doorgaans aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek. Verkennend onderzoek dient slechts om de aan- of afwezigheid van verontreiniging aan te tonen. Bij verontreiniging boven de tussenwaarde wordt de kans reëel geacht dat bij nader onderzoek concentraties boven de interventiewaarde worden vastgesteld.
Verder speelt de tussenwaarde een rol bij de risicoanalyses van een urgentiebepaling.
Een verontreiniging boven de tussenwaarde wordt “matig” genoemd.

Interventiewaarde (I-waarde)

De interventiewaarde is een concentratie waarbij er potentiële risico's kunnen optreden voor de volksgezondheid of de ecologie. Het gaat hier dus om een risico grenswaarde.
Een verontreiniging boven de interventiewaarde wordt "sterk" genoemd.
Bij meer dan 10 x de interventiewaarde spreekt men vaak van een "zeer sterke verontreiniging".
Indien meer dan 25 m^3 grond, of meer dan 100 m^3 bodemvolume met grondwater, ernstig is verontreinigd, spreekt men bij oude verontreinigingen (bedoeld wordt meestal van vóór 1987) van een "ernstig geval van bodemverontreiniging".

Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging

Voor een aantal stoffen zijn geen interventiewaarden vastgesteld, maar "indicatieve niveaus van ernstige verontreiniging". Dit is het geval als er nog geen betrouwbare meetvoorschriften voorhanden zijn, of als de risicobeoordeling van de stof nog onvoldoende is getoetst.

Ernst en urgentie van gevallen van bodemverontreiniging

Met het in werking treden van de Wet Bodembescherming (Wbb) in 1987 is een onderscheid gemaakt tussen "bestaande gevallen van bodem verontreiniging" en "nieuwe gevallen van bodemverontreiniging".
Voor nieuwe gevallen kent de wet een duidelijke regeling: deze moeten worden opgeruimd (zorgplicht).
Dit betekent dat de oude situatie moet worden hersteld, voor zover dat redelijkerwijze technisch mogelijk is (ALARA-principe). Soms is de oude situatie vastgelegd middels een "nulsituatieonderzoek".
Voor oude ("bestaande") gevallen is een speciale regeling ontworpen, de "saneringsregeling Wbb".
Hierin wordt onderscheid gemaakt tussen "ernstige" en "niet-ernstige" gevallen van verontreiniging.
Er is sprake van een ernstig geval als er meer dan 25 m^3 bodem boven de interventiewaarde is verontreinigd, of indien het grondwater van 100 m^3 bodemvolume boven de interventiewaarde is verontreinigd.
Pas als er sprake is van een ernstig geval, moet er op enig tijdstip gesaneerd worden.
Vervolgens wordt de urgentie van het geval beoordeeld. Dit gebeurt middels een risicoanalyse voor mens, natuur en verspreiding. Indien een geval urgent is, wordt een saneringstijdstip opgelegd.

Saneringsdoelstelling

Nieuwe gevallen van verontreiniging moeten op grond van de wet teruggesaneerd worden naar de oude situatie. Soms is deze vastgelegd in een zogenaamd "nulsituatie onderzoek". In andere gevallen wordt verondersteld dat de lokale achtergrond de oorspronkelijke situatie was.
Oude gevallen van verontreiniging moesten tot voor kort teruggesaneerd worden naar multifunctionele (schone) bodem, tenzij de kosten hiervan veel te hoog dreigden op te lopen. In dat geval kon de verontreiniging ook "ingepakt" worden (IBC: Isoleren, beheersen en controleren).
In het kader van de zogenaamde BEVER-operatie verschuift het beleid naar "functioneel saneren": de bodem moet worden teruggesaneerd zodat ze geschikt is voor de voorgenomen gebruiksfunctie. Hierbij moet wel worden aangetekend dat als de functie later wijzigt, aanvullende sanering noodzakelijk kan worden.
De minimale terugsaneerwaarden bij functionele saneringen worden vastgesteld op basis van risicoanalyses.

Normwaarden grond conform de Wet Bodembescherming

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

AW = Achtergrondwaarde
W = Wonen
IND = Industrie
I = Interventiewaarde

Normwaarden grondwater conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
alfa-HCH	µg/l	0,033			
beta-HCH	µg/l	0,008			
gamma-HCH	µg/l	0,009			
Heptachloor	µg/l	5E-06			0,3
Heptachloorepoxide	µg/l	5E-06			3
Aldrin	µg/l	9E-06			
Dieldrin	µg/l	0,0001			
Endrin	µg/l	4E-05			
alfa-Endosulfan	µg/l	0,0002			5
Chloordaan (cis + trans)	µg/l	2E-05			0,2
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l	4E-06			0,01
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l	0,05			1
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l				0,1
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
METALEN					
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Koper	µg/l	15	1,3		75
Zink	µg/l	65	24		800
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Barium	µg/l	50	200		625
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

S = Streefwaarde
I = Interventiewaarde

Bijlage 3. Toetsingswaarden waterbodem

Tabel - Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit
T1, toepassen op of in landbodem

		AW	WO	IND	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003			
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,001	0,5	17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,002	0,5	1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,04	0,5	1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,0007	0,1	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Aldrin	mg/kg ds				0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1	0,13	1,3	2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02	0,84	34	34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0009	0,1	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002	0,002	0,1	4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,04	0,14	4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0025	5	6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,027	1,4	2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	1,4	5	12
METALEN					
Chroom	mg/kg ds	55	62	180	180
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
Arseen	mg/kg ds	20	27	76	76
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 - Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit
T3, toepassen op of in oppervlaktewater

		ETW	AW	A	B
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds		0,003	0,0075	
alfa-HCH	mg/kg ds		0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds		0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds		0,003	0,003	
Isodrin	mg/kg ds		0,001		
Telodrin	mg/kg ds		0,0005		
Heptachloor	mg/kg ds		0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds		0,002	0,004	4
Aldrin	mg/kg ds		0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds		0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds		0,0035	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds		0,0009	0,0021	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds		0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds		0,3	0,3	4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		0,01	0,01	2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds		0,015	0,015	4
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,4		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
PCB (som 7)	mg/kg ds		0,02	0,139	1
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		2		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds		0,2		10
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds		0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds		0,0085	0,044	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds		0,003	0,016	5
PCB 28	mg/kg ds		0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds		0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds		0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds		0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds		0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds		0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds		0,0025	0,018	
METALEN					
Chroom	mg/kg ds	180	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	130	15	25	240
Nikkel	mg/kg ds	100	35	50	210
Koper	mg/kg ds	113	40	96	190
Zink	mg/kg ds	430	140	563	2000
Arseen	mg/kg ds	42	20	29	85
Molybdeen	mg/kg ds	105	1,5	5	200
Cadmium	mg/kg ds	4,3	0,6	4	14
Kwik	mg/kg ds	4,8	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	308	50	138	580
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		190	1250	5000
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg ds		1,5	9	40

Tabel - Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit
T5, verspreiden op aangrenzend perceel

		AW	MW per	I
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003		
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001		17
beta-HCH	mg/kg ds	0,002		1,6
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003		1,2
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007		4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002		4
Aldrin	mg/kg ds			0,32
DDE (som)	mg/kg ds	0,1		2,3
DDD (som)	mg/kg ds	0,02		34
DDT (som)	mg/kg ds	0,2		1,7
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009		4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015		4
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02		1
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025		6,7
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085		2
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003		12
METALEN				
Chroom	mg/kg ds	55		180
Kobalt	mg/kg ds	15		190
Nikkel	mg/kg ds	35		100
Koper	mg/kg ds	40		190
Zink	mg/kg ds	140		720
Arseen	mg/kg ds	20		76
Molybdeen	mg/kg ds	1,5		190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	7,5	13
Kwik	mg/kg ds	0,15		36
Lood	mg/kg ds	50		530
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	3000	5000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5		40

Tabel - Normwaarden (mg/kg) conform Regeling Besluit Bodemkwaliteit
T6, verspreiden in zoet oppervlaktewater

		AW	MW zoet	IW
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	0,003	0,0075	
alfa-HCH	mg/kg ds	0,001	0,0012	
beta-HCH	mg/kg ds	0,002	0,0065	
gamma-HCH	mg/kg ds	0,003	0,003	
Isodrin	mg/kg ds	0,001		
Telodrin	mg/kg ds	0,0005		
Heptachloor	mg/kg ds	0,0007	0,004	4
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,002	0,004	4
Aldrin	mg/kg ds	0,0008	0,0013	
Dieldrin	mg/kg ds	0,008	0,008	
Endrin	mg/kg ds	0,0035	0,0035	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	0,0009	0,0021	4
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,002		4
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,3	0,3	4
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds	0,01	0,01	2
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,015	0,015	4
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,4		
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,02	0,139	1
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds	2		30
Chloorfenolen (som)	mg/kg ds	0,2		10
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	0,0025	0,007	
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0085	0,044	
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	0,003	0,016	5
PCB 28	mg/kg ds	0,0015	0,014	
PCB 52	mg/kg ds	0,002	0,015	
PCB 101	mg/kg ds	0,0015	0,023	
PCB 118	mg/kg ds	0,0045	0,016	
PCB 138	mg/kg ds	0,004	0,027	
PCB 153	mg/kg ds	0,0035	0,033	
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,018	
METALEN				
Chroom	mg/kg ds	55	120	380
Kobalt	mg/kg ds	15	25	240
Nikkel	mg/kg ds	35	50	210
Koper	mg/kg ds	40	96	190
Zink	mg/kg ds	140	563	2000
Arseen	mg/kg ds	20	29	85
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	5	200
Cadmium	mg/kg ds	0,6	4	14
Kwik	mg/kg ds	0,15	1,2	10
Lood	mg/kg ds	50	138	580
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	1250	5000
PAK				
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	9	40

Bijlage 4. Toetsingskaders PFAS

Handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie, versie december 2021

Toepassingswaarden PFAS

(voor detailinformatie en toelichting wordt verwezen naar het Handelingskader)

Categorie	Toepassingssituatie		Toepassingswaarde (µg/kg d.s.) (2) (3) (4) (5) (7)
Op de landbodem			
4.1	Grond en baggerspecie toepassen		
	Bodemkwaliteitsklasse	**Bodemfunctieklasse**	
	wonen of industrie	wonen of industrie	PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
	landbouw/natuur	wonen of industrie	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
	Landbouw/natuur, wonen of industrie	landbouw/natuur	PFOS = 1,4 PFOA = 1,9 Overige PFAS = 1,4
4.2	Baggerspecie verspreiden, als bedoeld in artikel 35, onder f, Bbk (verspreiden van baggerspecie op aangrenzend perceel of weilanddepot)		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.3	Grond en baggerspecie grootschalig toepassen		PFOS = 3 PFOA = 7 Overige PFAS = 3
4.4	Grond en baggerspecie toepassen in grondwaterbeschermingsgebieden		Gebiedskwaliteit, indien niet bekend 0,1
4.5, vervallen	Grond en baggerspecie toepassen onder grondwaterniveau, met inbegrip van grootschalige toepassing.		Vervalt, zie categorie 4.1, 4.2 en 4.3
In een oppervlaktewaterlichaam(9)			
4.6, vervallen	Grond toepassen		Vervalt, zie categorie 4.8.2, 4.9.1 en 4.9.2
4.7	Baggerspecie verspreiden in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam of aansluitende (sedimentdelende)(10) stroomafwaarts gelegen oppervlaktewaterlichamen (als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters(8).
4.8.1	Baggerspecie toepassen in hetzelfde oppervlaktewaterlichaam in ophogingen in waterbouwkundige constructies, uitgezonderd de diepe plas, als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk		Toepasbaar, wel meten en toetsen op uitschieters(8).
4.8.2	Het in een ander oppervlaktewaterlichaam uitgezonderd een diepe plas(1): • verspreiden van baggerspecie (bij niet-sedimentdelende oppervlaktewaterlichamen) als bedoeld in artikel 35, onder g, Bbk en • het toepassen van baggerspecie en grond in ophogingen in waterbouwkundige constructies als bedoeld in artikel 35, onder d, Bbk.		Rijkswater: PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8 Anders: PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.1	Baggerspecie en grond toepassen in niet-vrijliggende diepe plassen die in open verbinding staan met een rijkswater (1) (6)		PFOS = 3,7 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8
4.9.2	Baggerspecie en grond toepassen in andere diepe plassen dan bedoeld onder 4.9.1(5)(6)		PFOS = 1,1 PFOA = 0,8 Overige PFAS = 0,8

Voetnoten bij tabel:

(1) Onder ‘diepe plas’ wordt verstaan: Een met water gevulde verdieping / put in de (water)bodem die ontstaan is als gevolg van zand-, grind-, of kleiwinning of dijkdoorbraak (zoals wielen en kolken).
Onder ‘vrijliggende diepe plas’ wordt verstaan: diepe plas, die niet is gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk en die bovendien boven de spronglaag nauwelijks wordt gevoed door oppervlaktewater van elders (de verblijftijd van het water is voor 90% van het jaar langer dan een maand). Als de diepe plas is gelegen in een groter oppervlaktewaterlichaam wordt de rest van het oppervlaktewaterlichaam beschouwd als oppervlaktewater van elders. Onder ‘niet-vrijliggende diepe plas’ wordt verstaan: diepe plas, gelegen in een oppervlaktewaterlichaam in beheer bij het Rijk, of diepe plas die niet aan de definitie van vrijliggende plas voldoet. Deze definities zijn afkomstig uit de 'Handreiking voor het herinrichten van diepe plassen'.

(2) Op de waarden uit deze tabel hoeft geen bodemtypecorrectie te worden toegepast als het gehalte van organische stof minder dan 10% bedraagt. Als het gehalte organisch stof ligt tussen 10-30% dient wel een bodemtypecorrectie uitgevoerd te worden. Als het gehalte organisch stof boven de 30% is aangetoond dient het gehalte organisch stof van 30% gebruikt te worden bij de bodemtypecorrectie.

(3) Tenzij een lokale maximale waarde is vastgesteld (zie paragraaf5).

(4) PFOS en PFOA worden getoetst aan de hand van de sommatie van de concentraties lineair en vertakt. Overige PFAS worden getoetst per stof (dus niet gesommeerd).

(5) Voor plassen waar nog geen verondieping heeft plaatsgevonden, kan niet van de toepassingswaarde in de tabel worden uitgegaan. In deze gevallen zal de waterbeheerder als bevoegd gezag in overleg met gemeente en provincie een uitvoerige afweging moeten maken of deze verondieping gewenst is en welke voorwaarden hieraan moeten worden gesteld. Hierbij moet op basis van de zorgplichten zelf worden bepaald welke kwaliteit grond en baggerspecie verantwoord kan worden toegepast.

(6) Alleen indien in de nabijheid van de diepe plas geen kwetsbaar object is gelegen. Hiervoor is een toetsingskader opgenomen in de Handreiking voor de herinrichting van diepe plassen.

(7) Indien meetgehalten onder de bepalingsgrens liggen, mag de beoordelaar naar analogie van bijlage G, onderdeel IV van de Rbk (Regeling bodemkwaliteit), ervan uitgaan dat de kwaliteit van de grond, grondwater, baggerspecie, bodem, bodem of oever van een oppervlaktewaterlichaam voldoet aan de toepassingswaarden.

(8) Metingen om uitschieters te identificeren zijn bedoeld om te bepalen of er in partijen mogelijk sprake kan zijn van puntbronvervuilingen. Als vuistregel kan hiervoor de P95-waarde van een bepaalde PFAS worden gehanteerd.
Bagger uit rijkswateren: In 2007 is voor een aantal metalen het onderscheid tussen matig verontreinigde locaties en hot spots gemaakt op basis van bagger uit het rivierengebied (Maas en Rijn). Per stof zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid. Destijds zijn geen PFAS gemeten, maar aangevuld met recente projecten van RWS is hieruit een P95-percentiel af te leiden: PFOS = 8,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,8 µg/kg d.s., EtFOSAA = 5,5 µg/kg d.s., MeFOSAA = 1,0 µg/kg d.s.. Op basis hiervan kan voor overige PFAS de laagste van de genoemde waarden, 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Bagger uit regionale wateren: In 2019 is in het kader van het herverontreinigingsniveau (HVN) een inventarisatie uitgevoerd van de gehalten PFAS in bagger uit regionale watergangen. Hiervoor zijn PFAS-gehalten verzameld en verwerkt in een database. Uitsluitend voor de stoffen die voldoende vaak zijn gemeten, zijn uit deze gegevens P95-waarden afgeleid: PFOS = 2,2 µg/kg d.s., PFOA = 0,9 µg/kg d.s., EtFOSAA = 1,8 µg/kg d.s. Voor overige PFAS kan de waarde 0,8 µg/kg d.s., worden aangehouden.
Hogere dan voornoemde waarden in respectievelijk bagger uit rijkswateren en regionale wateren kunnen een aanwijzing zijn voor de aanwezigheid van een puntbronvervuiling in de partij. Wat vervolgens de mogelijkheden zijn voor de betreffende partij, hangt onder meer af van de aantallen gemeten uitschieters, de hoogte van de gemeten waarden en de lokale situatie. Dit is aan het bevoegd gezag om te beoordelen.

(9) Hier wordt met ‘oppervlaktewaterlichaam’ bedoeld: samenhangend geheel van vrij aan het aardoppervlak voorkomend water, met de daarin aanwezige stoffen, alsmede de bijbehorende bodem en oevers (met uitzondering van uitdrukkelijk krachtens de Waterwet aangewezen drogere oevergebieden), alsmede flora en fauna.

(10) Oppervlaktewaterlichamen zijn ‘sedimentdelend’ als sediment vrij uitgewisseld kan worden tussen de oppervlaktewaterlichamen door stroming, wind of getij.

Beleidsregel PFAS Noord-Holland 2019

21 november 2019

Beoordelingskader en sanering historische bodemverontreiniging met PFOS en/of PFOA

Toetsing PFAS – Wbb (grond)

De waarden uit de 'Beleidsregel PFAS Noord-Holland 2019' betreffen:

PFOA:

- ≤1,7 µg/kg ds: niet verontreinigd;
- >1,7 µg/kg ds en ≤1.100 µg/kg ds: verontreinigd, maar bodemsanering is niet noodzakelijk;
- >1.100 µg/kg ds: ernstig verontreinigd (spoedige sanering noodzakelijk).

PFOS en overige individuele PFAS:

- ≤1,5 µg/kg ds: niet verontreinigd;
- >1,5 µg/kg ds en ≤110 µg/kg ds: verontreinigd, maar bodemsanering is niet noodzakelijk;
- >110 µg/kg ds: ernstig verontreinigd (spoedige sanering noodzakelijk).

Toetsing PFAS – Wbb (grondwater)

De waarden uit de 'Beleidsregel PFAS Noord-Holland 2019' betreffen:

PFOA:

- <0,01 µg/l: niet verontreinigd;
- ≥0,01 µg/l en ≤0,39 µg/l: verontreinigd, maar bodemsanering is niet noodzakelijk;
- >0,39 µg/l: ernstig verontreinigd (spoedige sanering noodzakelijk).

PFOS en overige individuele PFAS:

- ≤0,01 µg/l: niet verontreinigd;
- ≥0,01 µg/l en ≤4,7 µg/l: verontreinigd, maar bodemsanering is niet noodzakelijk;
- >4,7 µg/l: ernstig verontreinigd (spoedige sanering noodzakelijk).

Beleidsregel PFAS Aalsmeer 2020

Publicatiedatum 15 juli 2020

Toetsing PFAS - Bbk

In de Beleidsregel PFAS Aalsmeer 2020 worden wat betreft toepassing van grond / baggerspecie de volgende klassen gehanteerd:

'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij toepasbaar'

PFOA ≤1,7 µg/kg ds

PFOS en overige individuele PFAS ≤1,5 µg/kg ds

'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Toepasbaar'

PFOA >1,7 µg/kg ds maar ≤7 µg/kg ds

PFOS en overige individuele PFAS >1,5 µg/kg ds maar ≤3 µg/kg ds

'Klasse PFOS/PFOA-Wonen'

PFOA >7 µg/kg ds maar ≤89 µg/kg ds

PFOS en overige individuele PFAS >3 µg/kg ds maar ≤5 µg/kg ds

'Klasse PFOS/PFOA-Industrie'

PFOA >89 µg/kg ds maar ≤170 µg/kg ds

PFOS en overige individuele PFAS >5 µg/kg ds maar ≤50 µg/kg ds

Aanvullend op de individuele beoordeling wordt de som van de individuele PFAS-verontreinigingen (anders dan PFOA en PFOS) beoordeeld aan vier maal de waarden voor PFOS.

Bijlage 5. Samenstellings- en emissiewaarden bouwstoffen

Regeling bodemkwaliteit
(Staatscourant 20 december 2007, nr. 247, pag. 67)

Maximale samenstellings- en emissiewaarden bouwstoffen

Tabel 1. Maximale emissiewaarden anorganische parameters

Parameter	Vormgegeven (E_{64d} in mg/m²)	Niet-vormgegeven (mg/kg d.s.)	IBC-bouwstoffen (mg/kg d.s.)
antimoon (Sb)	8,7	0,16	0,7
arseen (As)	260	0,9	2
barium (Ba)	1.500	22	100
cadmium (Cd)	3,8	0,04	0,06
chroom (Cr)	120	0,63	7
kobalt (Co)	60	0,54	2,4
koper (Cu)	98	0,9	10
kwik (Hg)	1,4	0,02	0,08
lood (Pb)	400	2,3	8,3
molybdeen (Mo)	144	1	15
nikkel (Ni)	81	0,44	2,1
seleen (Se)	4,8	0,15	3
tin (Sn)	50	0,4	2,3
vanadium (V)	320[1]	1,8[1]	20
zink (Zn)	800	4,5	14
bromide (Br)	670[2]	20[2]	34
chloride (Cl)	110.000[2]	616[2]	8.800
fluoride (F)	2.500[2]	55[2]	1.500
sulfaat (SO_4)	165.000[2]	1.730[2, 3]	20.000

[1] In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, geldt bij toepassing van bouwstoffen in grote oppervlaktewater, zoals gedefinieerd in bijlage O bij deze regeling een maximale waarde voor vanadium van 460 mg/m² (vormgegeven) en 4,6 mg/kg droge stof (niet-vormgegeven).

[2] In afwijking van de in tabel 1 opgenomen maximale emissiewaarden, gelden bij de toepassing van bouwstoffen op plaatsen waar een direct contact (mogelijk) is met zeewater of brak oppervlaktewater met van nature een chloride-gehalte van meer dan 5.000 mg/l: a) geen maximale emissiewaarden voor chloride en bromide, en b) de in de tabel opgenomen maximale emissiewaarden voor fluoride en sulfaat vermenigvuldigd met een factor 4.

[3] Voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, tweede lid, geldt een maximale emissiewaarde van 2.430 mg/kg d.s.

Tabel 2. Maximale samenstellingswaarden organische parameters

Parameter	maximale waarde (mg/kg d.s.)
Aromatische stoffen	
benzeen	1[1]
ethylbenzeen	1,25[1]
tolueen	1,25[1]
xylenen (som)	1,25[1, 7]
fenol	1,25[2]
Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)	
naftaleen	5[3]
fenantreen	20[3]
antraceen	10[3]
fluoranteen	35[3]
chryseen	10[3]
benzo(a)antraceen	40[3]
benzo(a)pyreen	10[3]
benzo(k)fluoranteen	40[3]
indeno (1,2,3cd) pyreen	40[3]
benzo(ghi)peryleen	40[3]
PAK's (som)	50[4, 7]
Overige parameters	
PCB's (som)	0,5[7]
minerale olie	500[5]
asbest	100[6]

[1] deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor polymeerbeton voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, derde lid, of voor bitumenproducten[*1].

[2] voor vormzand geldt een maximale waarde van 3,75 mg/kg droge stof.

[3] deze maximale samenstellingswaarden gelden niet voor voor bitumenproducten[*1], asfaltproducten[*2] en granulaten[*3].

[4] voor bitumenproducten[*1] en asfaltproducten[*2] geldt een maximale samenstellingswaarde van 75 mg/kg d.s.voor PAK's (som) voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, eerste lid.

[5] deze maximale samenstellingswaarde geldt niet voor kunstgrasstrooisel voor een periode als opgenomen in artikel 5.1.9, vierde lid, of voor bitumenproducten[*1] en asfaltproducten[*2]. Voor granulaten[*3] en vormzand geldt een maximale waarde van 1.000 mg/kg droge stof.

[6] zijnde het gehalte de concentratie serpentijnasbest plus tienmaal het gehalte amfiboolasbest. Deze els bedraagt 0 mg/kg d.s. indien niet is voldaan aan artikel 2, onder b, van het Productenbesluit Asbest.

[7] de definitie van de somparameters wordt gegeven in bijlage N.

[*1] onder bitumenproducten wordt verstaan: bitumen dakbedekkings- en afdichtingsmaterialen, vormgegeven bouwstoffen met een bitumen coating, en secundair bitumengranulaat dat zodanig is toegepast dat in de eindtoepassing een functionele constructie van samenhangend bitumengranulaat ontstaat.

[*2] onder asfaltproducten wordt verstaan: asfalt, asfaltbeton, asfaltgranulaat en civieltechnisch functionele mengsels met asfaltgranulaat.

[*3] onder granulaten wordt verstaan: menggranulaat, hydraulisch menggranulaat, betongranulaat, metselwerkgranulaat brekerzeefzand en recyclingbrekerzand.

Bijlage 6. Asbestformulieren en legenda asbestberekeningen

Formulier 5b2 Monsternemingplan asbestonderzoek

Projectgegevens	
projectnummer	R21-B900 A01 t/m A06, verdachte deellocaties A01 t/m A06
projectnaam	Oosteindedriehoek Aalsmeer
locatie	Aalsmeerderweg / Legmeerdijk Aalsmeer
opdrachtgever	Rotij Grondvast BV
doel onderzoek	Aantonen wel/niet asbest
uitvoeringsdatum	26 november t/m 17 december 2021
uitvoerende organisatie en projectleider	APS-Milieu BV J. de Vlieger
uitvoerende veldwerker(s)	J. Munneke / A. Haan / G. Baars / S.E. Kroon
locatiegegevens	
Deellocaties en oppervlakten	A01 – 5.720 m^2 A02 – 4.000 m^2 A03 – 4.535 m^2 A04 – 23.000 m^2 A05 – 17.000 m^2 A06 – 8.500 m^2
hypothese	Verdacht ivm (voormalige) kassen
verwachte concentratie asbest	< 100 mg/kg d.s.
opmerking:	
Veldwerk	
visuele inspectie	rasterafstand 1 meter
asbestgaten	aantal: 15 (A01), 11 (A02), 14 (A03), 30 (A04), 22 (A05), 17 (A06) omvang: 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m (lxbxd) bemonsteren: ja
Boringen	In combinatie met NEN5740
opmerking:	

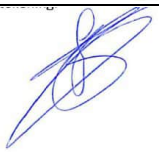
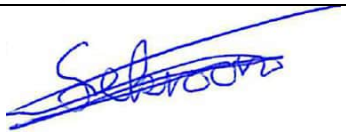
instructies	
monsterneming grond	per gat 3 tot 5 kg monstermateriaal met een maximale korrelgrootte van 20 mm, in totaal dient 10 kg (droog)monstermateriaal per monster verzameld te worden
monsterneming plaatmateriaal	wegen gevonden plaatmateriaal per soort en per sleuf, eventueel een kleine hoeveelheid plaatmateriaal meenemen ter analyse
verpakking grondmonster	in 10 liter emmer voorzien van een blauwe deksel en een duidelijk zichtbare waarschuwing ‘voorzichtig bevat asbest’
verpakking monster plaatmateriaal	dubbel verpakt in plastic zakken voorzien van duidelijk zichtbare waarschuwing ‘voorzichtig bevat asbest’
codering monster	A01-VMM01 enz. (nr. deellocatie – nr. veldmengmonster)
codering monster plaatmateriaal	A01-AVM01 enz.

aanleveren monsters aan laboratorium	monsters zoals bovenstaand verpakt en gecodeerd voorzien van analyse opdrachtformulier voor de koelkast plaatsen waar deze door de koerier worden opgehaald
tijdstip koerier	omstreeks 16:00 uur
Laboratorium	AL-west
soort analyse grond	asbest in grond/puin NEN5898
soort analyse plaatmateriaal	materiaalanalyse conform NEN5898

benodigde materialen en veiligheidsmiddelen

Materialen
plastic zeil, schop, hark, zeven met een diameter van 31,5 mm en 20 mm, grondboor minimaal 12 cm, monsterschep van minimaal 10 cm lang en 5 cm breed, meetlint, meetwiel, piketpaaltjes, afsluitbare emmers met waarschuwing, hersluitbare plastic zakken met waarschuwing, werkwater van drinkwaterkwaliteit, weegschaal, markeerlint, plakband, plattegrond van de locatie
Veiligheid
overall, veiligheidslaarzen, handschoenen, CROW-400, verbandtrommel, oogspoeldouche, brandblusser, vochtpercentage minimaal 10 %
indien verwachte concentratie >100 mg/kg d.s.: ook decontaminatie-unit en eventueel p3 overdrukmasker, volgelaatsmasker

Kwaliteitscontrole

	naam	*datum*	*handtekening*
projectleider	J. de Vlieger	26-11-2021	
monsternemer	J. Munneke	26-11-2021	
monsternemer	A. Haan	26-11-2021	
monsternemer	G. Baars	26-11-2021	
monsternemer	S. Kroon	26-11-2021	

Formulier 5b Veldwerk asbestonderzoek

Projectgegevens	
projectnummer	R21-B900 A01 t/m A06, verdachte deellocaties A01 t/m A06
projectnaam	Oosteindedriehoek Aalsmeer
locatie	Aalsmeerderweg / Legmeerdijk Aalsmeer
opdrachtgever	Rotij Grondvast BV
doel onderzoek	Aantonen wel/niet asbest
uitvoeringsdatum	26 november t/m 17 december 2021
uitvoerende organisatie projectleider	APS-Milieu BV J. de Vlieger
uitvoerende veldwerker(s)	J. Munneke / A. Haan / G. Baars / S.E. Kroon
Locatiegegevens	
locatie ingedeeld in deelgebieden	Ja
zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria?	Ligging en vooronderzoek
omstandigheden visuele inspectie	
rasterafstand	1 m
Neerslag	Neerslag > 10 mm / dag
tijdstip	Divers
licht	bewolkt
zicht	> 50 meter
zichtbaarheid maaiveld	A01, A02, A03 onverhard A04, A05, A06 kassen, deels verhard
vegetatie verwijderd	Nee
inspectie-efficiëntie (%)	A01 t/m A03 - 90-100% A04 t/m A06 - <50% of niet inspecteerbaar
aangetroffen materiaal op maaiveld	A01 – geen asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen A02 – geen asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen A03 – 7 stukjes asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen (ca. 300 gram) A04 – geen asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen A05 – geen asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen A06 – geen asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen
vochtmetingen (%)	-
Resultaten visuele inspectie inspectiegaten	
Locatie A01	Geen asbestverdacht materiaal in opgegraven/opgeboorde grond aangetroffen.
Locatie A02	Geen asbestverdacht materiaal in opgegraven/opgeboorde grond aangetroffen.
Locatie A03	Geen asbestverdacht materiaal in opgegraven/opgeboorde grond aangetroffen.
Locatie A04	Geen asbestverdacht materiaal in opgegraven/opgeboorde grond aangetroffen.
Locatie A05	Inspectiegat A05-01 – 5 stukjes asbestverdacht materiaal, ca. 60 gram Inspectiegat A05-26 – 14 stukjes asbestverdacht materiaal, ca. 350 gram Overige inspectiegaten: Geen asbestverdacht materiaal in opgegraven/opgeboorde grond aangetroffen.
Locatie A06	Geen asbestverdacht materiaal in opgegraven/opgeboorde grond aangetroffen.

Resultaten overige veldwerkzaamheden	
Gaten en boringen	Zie tabellen in bijlage 8
Mengmonstersamenstelling	Zie tabellen in bijlage 8 en analysecertificaten in bijlage 13
aanleveren aan	Al-west
gewicht monsteremmers	Zie analysecertificaten in bijlage 13
gewicht fractie > 20 mm	-
soort analyse	Asbest in grond/puin en/of verzamelmateriaal conform NEN5898
afwijking van VKB protocol 2018 of van NEN 5707	Plaatselijk indicatief onderzoek uitgevoerd in verband met verhardingen
foto's	-
bijzonderheden	-
sleuven, gaten, en boringen op tekening aangeven	

Kwaliteitscontrole: de veldwerker verklaart het werk onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

	naam	*datum*	*handtekening*
projectleider	J. de Vlieger	13-12-2021	
monsternemer	J. Munneke	13-12-2021	
monsternemer	A. Haan	13-12-2021	
monsternemer	G. Baars	13-12-2021	
monsternemer	S. Kroon	13-12-2021	

Formulier 5b2 Monsternemingplan asbestonderzoek

Projectgegevens	
projectnummer	R21-B900 D01 t/m D15 deellocaties Dempingen
projectnaam	Oosteindedriehoek Aalsmeer
locatie	Aalsmeerderweg / Legmeerdijk Aalsmeer
opdrachtgever	Rotij Grondvast BV
doel onderzoek	Aantonen wel/niet asbest
uitvoeringsdatum	26 november t/m 17 december 2021
uitvoerende organisatie en projectleider	APS-Milieu BV J. de Vlieger
uitvoerende veldwerker(s)	J. Munneke / A. Haan / G. Baars / S.E. Kroon
locatiegegevens	
Deellocaties en oppervlakten	D01 (90 m^2), D02 (700 m^2), D03 (700 m^2), D04 (700 m^2), D06 (700 m^2), D07 (640 m^2), D09 (400 m^2), D14 (250 m^2), D15 (200 m^2)
hypothese	Verdacht ivm demping (dempingsmateriaal onbekend)
verwachte concentratie asbest	< 100 mg/kg d.s.
opmerking:	
Veldwerk	
visuele inspectie	rasterafstand 1 meter
asbestgaten	aantal: 3 (D01), 5 (D02), 5 (D03), 5 (D04), 5 (D06), 5 (D07), 3 (D09), 3 (D14), 3 (D15) omvang: 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m (lxbxd) bemonsteren: ja (alleen bij aantreffen bijmengingen).
Boringen	In combinatie met NEN5740
opmerking:	

instructies	
monsterneming grond	per gat 3 tot 5 kg monstermateriaal met een maximale korrelgrootte van 20 mm, in totaal dient 10 kg (droog)monstermateriaal per monster verzameld te worden
monsterneming plaatmateriaal	wegen gevonden plaatmateriaal per soort en per sleuf, eventueel een kleine hoeveelheid plaatmateriaal meenemen ter analyse
verpakking grondmonster	in 10 liter emmer voorzien van een blauwe deksel en een duidelijk zichtbare waarschuwing ‘voorzichtig bevat asbest’
verpakking monster plaatmateriaal	dubbel verpakt in plastic zakken voorzien van duidelijk zichtbare waarschuwing ‘voorzichtig bevat asbest’
codering monster	D01-VMM01 enz. (nr. deellocatie – nr. veldmengmonster)
codering monster plaatmateriaal	D01-AVM01 enz.

aanleveren monsters aan laboratorium	monsters zoals bovenstaand verpakt en gecodeerd voorzien van analyse opdrachtformulier voor de koelkast plaatsen waar deze door de koerier worden opgehaald
tijdstip koerier	omstreeks 16:00 uur
Laboratorium	AL-west
soort analyse grond	asbest in grond/puin NEN5898
soort analyse plaatmateriaal	materiaalanalyse conform NEN5898

benodigde materialen en veiligheidsmiddelen

Materialen

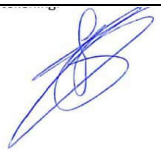
plastic zeil, schop, hark, zeven met een diameter van 31,5 mm en 20 mm, grondboor minimaal 12 cm, monsterschep van minimaal 10 cm lang en 5 cm breed, meetlint, meetwiel, piketpaaltjes, afsluitbare emmers met waarschuwing, hersluitbare plastic zakken met waarschuwing, werkwater van drinkwaterkwaliteit, weegschaal, markeerlint, plakband, plattegrond van de locatie

Veiligheid

overall, veiligheidslaarzen, handschoenen, CROW-400, verbandtrommel, oogspoeldouche, brandblusser, vochtpercentage minimaal 10 %

indien verwachte concentratie >100 mg/kg d.s.: ook decontaminatie-unit en eventueel p3 overdrukmasker, volgelaatsmasker

Kwaliteitscontrole

	naam	*datum*	*handtekening*
projectleider	J. de Vlieger	26-11-2021	
monsternemer	J. Munneke	26-11-2021	
monsternemer	A. Haan	26-11-2021	
monsternemer	G. Baars	26-11-2021	
monsternemer	S. Kroon	26-11-2021	

Formulier 5b Veldwerk asbestonderzoek

Projectgegevens	
projectnummer	R21-B900 D01 t/m D15 deellocaties Dempingen
projectnaam	Oosteindedriehoek Aalsmeer
locatie	Aalsmeerderweg / Legmeerdijk Aalsmeer
opdrachtgever	Rotij Grondvast BV
doel onderzoek	Aantonen wel/niet asbest
uitvoeringsdatum	26 november t/m 17 december 2021
uitvoerende organisatie projectleider	APS-Milieu BV J. de Vlieger
uitvoerende veldwerker(s)	J. Munneke / A. Haan / G. Baars / S.E. Kroon
Locatiegegevens	
locatie ingedeeld in deelgebieden	Ja
zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria?	Ligging en vooronderzoek
omstandigheden visuele inspectie	
rasterafstand	1 m
Neerslag	Neerslag > 10 mm / dag
tijdstip	Divers
licht	bewolkt
zicht	> 50 meter
zichtbaarheid maaiveld	D01, D02, D03, D04, D06, D07, D09, D14, D15, allen onverhard
vegetatie verwijderd	Nee
inspectie-efficiëntie (%)	D01, D02, D03, D04, D06, D07, D09, D14, D15: 90-100%
aangetroffen materiaal op maaiveld	D01, D02, D03, D04, D06, D07, D09, D14, D15 – geen asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen
vochtmetingen (%)	-
Resultaten visuele inspectie inspectiegaten	
Locatie D01, D02, D03, D04, D06, D07, D09, D14, D15	Geen asbestverdacht materiaal in opgegraven/opgeboorde grond aangetroffen.

Resultaten overige veldwerkzaamheden	
Gaten en boringen	Zie tabellen in bijlage 8
Mengmonstersamenstelling	Zie tabellen in bijlage 8 en analysecertificaten in bijlage 13
aanleveren aan	Al-west
gewicht monsteremmers	Zie analysecertificaten in bijlage 13
gewicht fractie > 20 mm	-
soort analyse	Asbest in grond/puin en/of verzamelmateriaal conform NEN5898
afwijking van VKB protocol 2018 of van NEN 5707	-
foto's	-
bijzonderheden	-
sleuven, gaten, en boringen op tekening aangeven	

Kwaliteitscontrole: de veldwerker verklaart het werk onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

	naam	*datum*	*handtekening*
projectleider	J. de Vlieger	13-12-2021	
monsternemer	J. Munneke	13-12-2021	
monsternemer	A. Haan	13-12-2021	
monsternemer	G. Baars	13-12-2021	
monsternemer	S. Kroon	13-12-2021	

Formulier 5b2 Monsternemingplan asbestonderzoek

Projectgegevens	
projectnummer	R21-B900_V02, V06, V07, verharde locaties V02, V06 en V07
projectnaam	Oosteindedriehoek Aalsmeer
locatie	Aalsmeerderweg Aalsmeer
opdrachtgever	Rotij Grondvast BV
doel onderzoek	Aantonen wel/niet asbest
uitvoeringsdatum	26 november t/m 17 december 2021
uitvoerende organisatie en projectleider	APS-Milieu BV J. de Vlieger
uitvoerende veldwerker(s)	J. Munneke / A. Haan / G. Baars / S.E. Kroon
locatiegegevens	
Deellocaties en oppervlakten	V02 – 750 m^2 V06 – 400 m^2 V07 – 320 m^2
hypothese	Verdacht (puin)
verwachte concentratie asbest	< 100 mg/kg d.s.
opmerking:	
Veldwerk	
visuele inspectie	rasterafstand 1 meter
asbestgaten	aantal: 5 (V02), 3 (V06), 3 (V07, stelcon wordt gelicht door gebruiker) omvang: 0,3 m x 0,3 m x 0,5 m (lxbxd) bemonsteren: ja
Boringen	In combinatie met NEN5740
opmerking:	

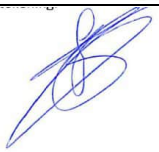
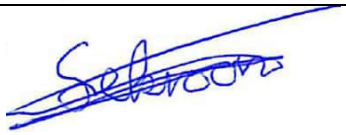
instructies	
monsterneming grond	per gat 3 tot 5 kg monstermateriaal met een maximale korrelgrootte van 20 mm, in totaal dient 10 kg (droog)monstermateriaal per monster verzameld te worden
monsterneming plaatmateriaal	wegen gevonden plaatmateriaal per soort en per sleuf, eventueel een kleine hoeveelheid plaatmateriaal meenemen ter analyse
verpakking grondmonster	in 10 liter emmer voorzien van een blauwe deksel en een duidelijk zichtbare waarschuwing ‘voorzichtig bevat asbest’
verpakking monster plaatmateriaal	dubbel verpakt in plastic zakken voorzien van duidelijk zichtbare waarschuwing ‘voorzichtig bevat asbest’
codering monster	V02-VMM01 enz. (nr. deellocatie – nr. veldmengmonster)
codering monster plaatmateriaal	V02-AVM01 enz.

aanleveren monsters aan laboratorium	monsters zoals bovenstaand verpakt en gecodeerd voorzien van analyse opdrachtformulier voor de koelkast plaatsen waar deze door de koerier worden opgehaald
tijdstip koerier	omstreeks 16:00 uur
Laboratorium	AL-west
soort analyse grond	asbest in grond/puin NEN5898
soort analyse plaatmateriaal	materiaalanalyse conform NEN5898

benodigde materialen en veiligheidsmiddelen

Materialen
plastic zeil, schop, hark, zeven met een diameter van 31,5 mm en 20 mm, grondboor minimaal 12 cm, monsterschep van minimaal 10 cm lang en 5 cm breed, meetlint, meetwiel, piketpaaltjes, afsluitbare emmers met waarschuwing, hersluitbare plastic zakken met waarschuwing, werkwater van drinkwaterkwaliteit, weegschaal, markeerlint, plakband, plattegrond van de locatie
Veiligheid
overall, veiligheidslaarzen, handschoenen, CROW-400, verbandtrommel, oogspoeldouche, brandblusser, vochtpercentage minimaal 10 %
indien verwachte concentratie >100 mg/kg d.s.: ook decontaminatie-unit en eventueel p3 overdrukmasker, volgelaatsmasker

Kwaliteitscontrole

	naam	*datum*	*handtekening*
projectleider	J. de Vlieger	26-11-2021	
monsternemer	J. Munneke	26-11-2021	
monsternemer	A. Haan	26-11-2021	
monsternemer	G. Baars	26-11-2021	
monsternemer	S. Kroon	26-11-2021	

Formulier 5b Veldwerk asbestonderzoek

Projectgegevens	
projectnummer	R21-B900_V02, V06 en V07 deellocaties Verhardingen
projectnaam	Oosteindedriehoek Aalsmeer
locatie	Aalsmeerderweg / Legmeerdijk Aalsmeer
opdrachtgever	Rotij Grondvast BV
doel onderzoek	Aantonen wel/niet asbest
uitvoeringsdatum	26 november t/m 17 december 2021
uitvoerende organisatie projectleider	APS-Milieu BV J. de Vlieger
uitvoerende veldwerker(s)	J. Munneke / A. Haan / G. Baars / S.E. Kroon
Locatiegegevens	
locatie ingedeeld in deelgebieden	Ja
zo ja, ingedeeld o.b.v. welke criteria?	Ligging en vooronderzoek
omstandigheden visuele inspectie	
rasterafstand	1 m
Neerslag	Neerslag < 10 mm / dag
tijdstip	Divers
licht	bewolkt
zicht	> 50 meter
zichtbaarheid maaiveld	V02 - deels stelcon, opslag bouwmateriaal V06 – deels tegel, deels klinker, deels puin, deels beton, deels gras V07 – stelcon, deels gelicht door gebruiker
vegetatie verwijderd	Nee
inspectie-efficiëntie (%)	V02 - <50% V06 - <50% V07 - <50%
aangetroffen materiaal op maaiveld	V02, V06 – geen asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen V07 (verhard met stelcon, gelicht t.b.v. onderzoek); geen asbestverdacht materiaal op stelconverharding aangetroffen.
vochtmetingen (%)	-
Resultaten visuele inspectie inspectiegaten	
Locatie V02 en V06	Geen asbestverdacht materiaal in opgegraven/opgeboorde grond aangetroffen.
Locatie V07	Inspectiegat V07-02 – 1 stuk asbestverdacht materiaal, 30 gram Inspectiegat V07-03 – 34 stuks asbestverdacht materiaal, 550 gram Inspectiegat V07-04 – 18 stuks asbestverdacht materiaal, 450 gram

Resultaten overige veldwerkzaamheden	
Gaten en boringen	Zie tabellen in bijlage 8
Mengmonstersamenstelling	Zie tabellen in bijlage 8 en analysecertificaten in bijlage 13
aanleveren aan	Al-west
gewicht monsteremmers	Zie analysecertificaten in bijlage 13
gewicht fractie > 20 mm	-
soort analyse	Asbest in grond/puin en/of verzamelmateriaal conform NEN5898
afwijking van VKB protocol 2018 of van NEN 5707	-
foto's	-
bijzonderheden	-
sleuven, gaten, en boringen op tekening aangeven	

Kwaliteitscontrole: de veldwerker verklaart het werk onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd.

	naam	*datum*	*handtekening*
projectleider	J. de Vlieger	13-12-2021	
monsternemer	J. Munneke	13-12-2021	
monsternemer	A. Haan	13-12-2021	
monsternemer	G. Baars	13-12-2021	
monsternemer	S. Kroon	13-12-2021	

Toetsing homogeniteit binnen RE

Formules

$C_{m,i} = \Sigma(M_k * \%_{k,i}/100)/M_{lok}$

Ondergrens $C_{m,i} = (\lambda_{o,t}/N_k * M_k * \%_{k,i,o}/100) / M_{lok}$

bovengrensgrens $C_{m,i} = (\lambda_{b,t}/N_k * M_k * \%_{k,i,b}/100) / M_{lok}$

$C_o = 3(\Sigma\text{bovengrens } C_{mre}/\Sigma N_{totre}) * (\Sigma V_{sleuf,asbest}/N_{sleuf,asbest})/V_{sleuf,bep.grens}$

$M_{lok} = (1000 * V * N_s) * (\%E/100) * M_a / M_{va}$

$C_{m,i} = \Sigma(M_k * \%_{k,i,o}/100)/M_{lok} * \%E/\%E_b$

$C_{m,i} = \Sigma(M_k * \%_{k,i,b}/100)/M_{lok} * \%E/\%E_o$

waarin

$C_{m,i}$	het gehalte aan asbest van asbestsoort i afkomstig van de verzamelde asbesthoudende materialen, in mg/kg,ds
M_k	de massa verzamelde asbesthoudende materiaal van type k. in mg
$\%_{k,i}$	het percentage asbest van het asbestsoort i in de verzamelde asbesthoudende materialen van het type k, in mg
M_{lok}	het drooggewicht van het verzamelmonster grond op locatie, in kg
onder-/bovengrens $C_{m,i}$	de onder- respectievelijk bovengrens van asbestsoort i per sleuf, in mg/kg ds
$\lambda_{o,t}$ en $\lambda_{b,t}$	de onder- respectievelijk bovengrens die voor een bepaald aantal verzamelde materialen van type k (N_k) uit de tabel van de poisson-statestiek
$\%_{k,i,o}$ en $\%_{k,i,b}$	de onder- respectievelijk bovengrenspercentageschatting aan asbest van het asbestsoort i in de asbesthoudende deeltjes van type k, in %
N_k	het aantal verzamelde astbesthoudende materialen van type k
C_o	de bepalingsgrens per sleuf per verdachte bodemlaag (indien geen asbest in sleuf), in mg/kg ds
Σbovengrens C_{mre}	de som van alle bovengrenzen van het 95%-betrouwbaarheidsinterval per sleuf binnen dezelfde RE, in mg/kg ds
ΣN_{totre}	het totaal aantal verzamelde asbesthoudende stukjes uit alle sleuven binnen dezelfde RE
$\Sigma V_{sleuf,asbest}$	de som van alle volumes van de sleuven waar asbest is aangetroffenbinnen dezelfde RE
$N_{sleuf,asbest}$	het totaal aantal sleuven waar asbest is aangetroffen binnen de RE
$V_{sleuf,bep.grens}$	het volume van de sleuf waarvan de bepalingsgrens moet worden bepaald (dm3)
V	volume geinspecteerde, in m3
N_s	het stortgewicht van het materiaal, in kg/dm3
%E	een schatting van de inspectie efficientie, in %
M_a	massa gedroogde analysemonster, in kg
M_{va}	massa veldvochtige analysemonster, in kg
$\%E_o$	de ondergrens schatting inspectie-efficientie, in %
$\%E_b$	de bovengrens schatting inspectie-efficientie, in %

Bijlage 7. Tekeningen deellocaties

7a. Overzichtstekening situering deellocaties
7b. Verdachte deellocatie A01
7c. Verdachte deellocatie A02
7d. Verdachte deellocatie A03
7e. Verdachte deellocatie A04
7f. Verdachte deellocatoe A05
7g. Verdachte deellocatie A07
7h. Onverdachte deellocatie B01
7i. Deellocaties dempingen D01 t/m D04, D06, D07, D09, D14 en D15
7j. Deellocaties sloten/watergangen S01 t/m S11, S14 en S15
7k. Deellocatie verhardingen V01
7l. Deellocaties verhardingen V02 en V03
7m. Deellocatie verhardingen V04 en V05
7n. Deellocatie verhardingen V06 t/m V08
7o. Deellocatie verhardingen V09



APS - Milieu B.V.

Bijlage 7a
Overzicht deellocaties

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 25 50 m

Schaal1:2.500

APS - Milieu B.V.

Bijlage 7b
Verdachte deellocatie A01

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 7,5 15 m

Schaal 1:750

N

Aalsmeerderweg

341 342 344 340 336 traf

31 33 29 27 26 24 22 20 11

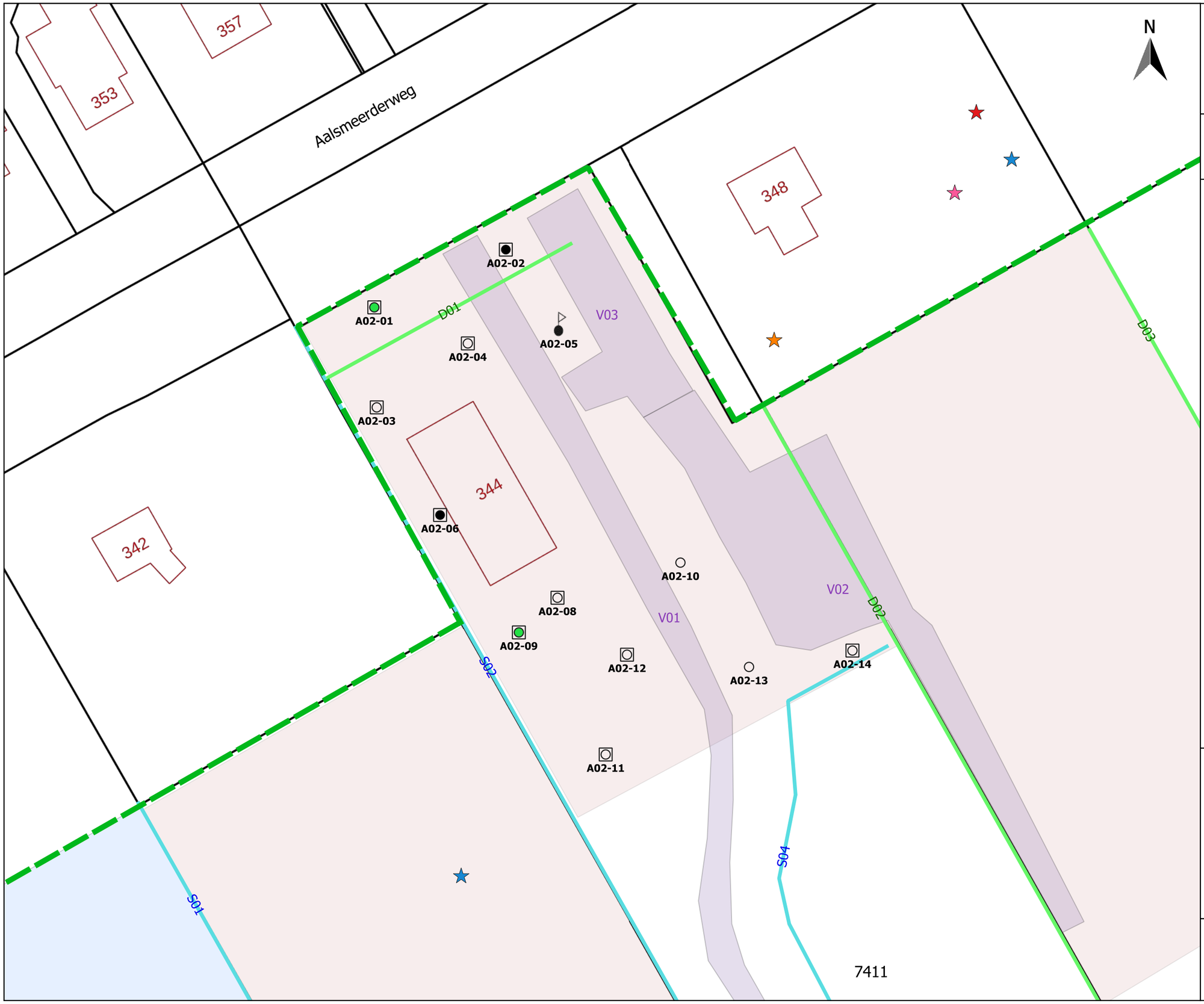
3690 7411 7354

D01 D02 D03

V01 V02 V03

S01 S02 S04

A01-01 A01-02 A01-03 A01-04 A01-05 A01-06 A01-07 A01-08 A01-09 A01-10 A01-11 A01-12 A01-13 A01-14 A01-15 A01-16 A01-17 A01-18 A01-19



APS - Milieu B.V.

Bijlage 7c
Verdachte deellocatie A02

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 5 10 m

Schaal 1:500



APS - Milieu B.V.

Bijlage 7d
Verdachte deellocatie A03

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 5 10 m

Schaal 1:500

APS - Milieu B.V.

Bijlage 7e
Verdachte deellocatie A04

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 10 20 m

Schaal 1:1.000

APS - Milieu B.V.

Bijlage 7f
Verdachte deellocatie A05

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 10 20 m

Schaal 1:1.000

N

Aalsmeerderweg

376 374 374A 370 380 368 364 368/kwek

5928 A05-04 A05-05 A05-30 A05-31 A05-06 A05-29 A05-07 A05-09 A05-08 A05-27 A05-10 A05-11 A05-28 A05-26 A05-24 A05-03 A05-02 A05-01 A05-12 A05-25 A05-23 A05-22 A05-13 A05-14 A05-16 A05-21 A05-20 A05-15 A05-17 A05-19 A05-18

V06 V07 V08 V05 V04

270kwk 368/kwek D09 D07 D06 S09 S10 S11

6159 6529 6652 6160 5929 4336 5825 5824 6086

APS - Milieu B.V.

Bijlage 7g
Verdachte deellocatie A06

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 7,5 15 m

Schaal 1:750



APS - Milieu B.V.

Bijlage 7h
Onverdachte deellocatie B01

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 25 50 m

Schaal 1:2.500



APS - Milieu B.V.

Bijlage 7i
Deellocaties dempingen

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 25 50 m

Schaal 1:2.500

APS - Milieu B.V.

Bijlage 7j
Deellocaties sloten / watergangen

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Slibsteken

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 20 40 m

Schaal1:2.000

APS - Milieu B.V.

Bijlage 7k
Deellocatie verhardingen V01

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 15 30 m

Schaal 1:1.500



APS - Milieu B.V.

Bijlage 7l
Deellocaties verhardingen V02 en V03

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 5 10 m

Schaal 1:500

APS - Milieu B.V.

Bijlage 7m
Deellocaties verhardingen V04 en V05

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 7,5 15 m

Schaal 1:750

N

Aalsmeerderweg

354 358 362 364 368/kwek

V04 V05 V06

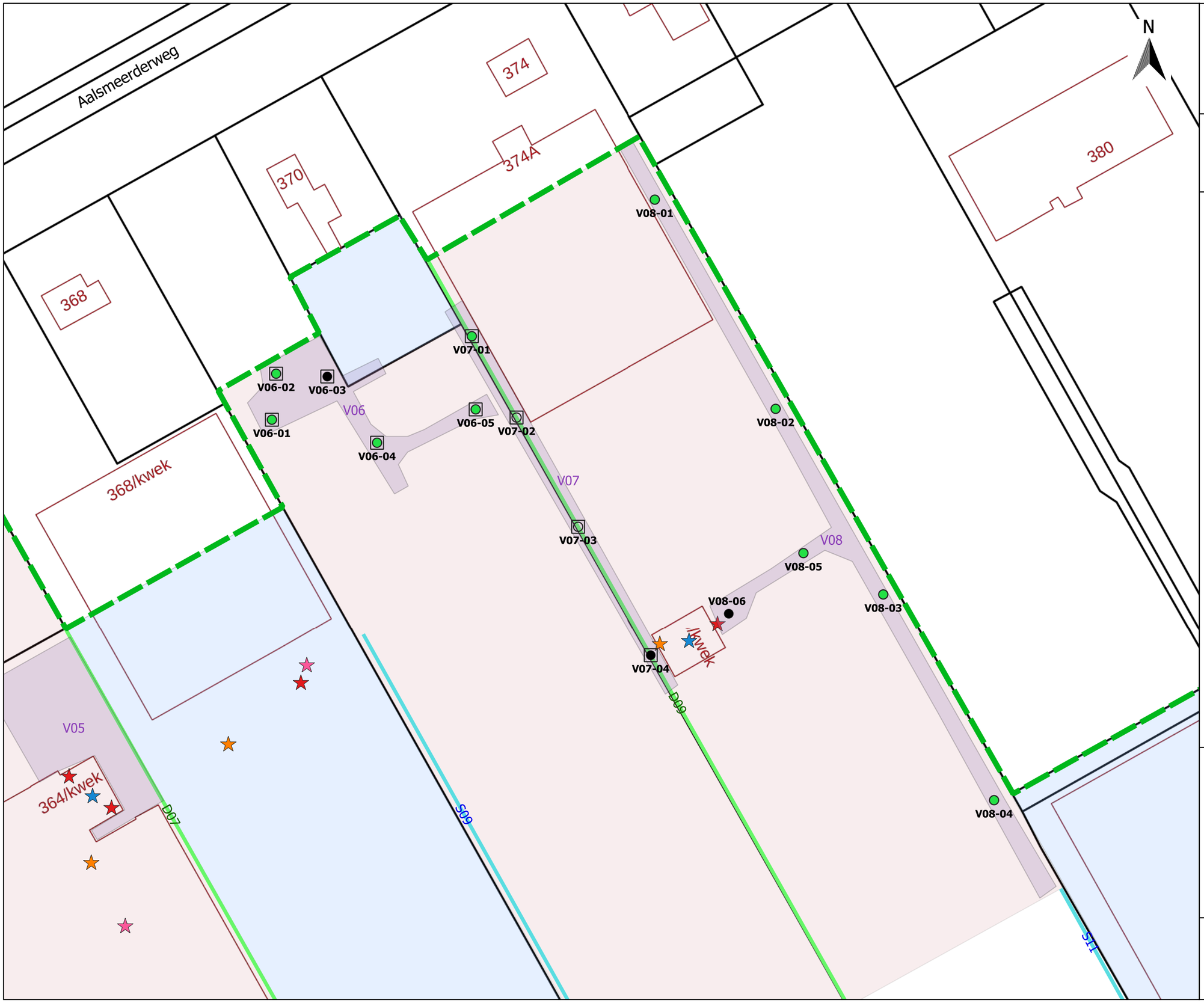
V04-01 V04-02 V04-03 V04-04 V04-05 V04-06

V05-01 V05-02 V05-03 V05-04 V05-05 V05-06

364/kwek

D03 D04 D06 D07 D09

S05 S06 S09



APS - Milieu B.V.

Bijlage 7n
Deellocaties verhardingen
V06, V07 en V08

Legenda

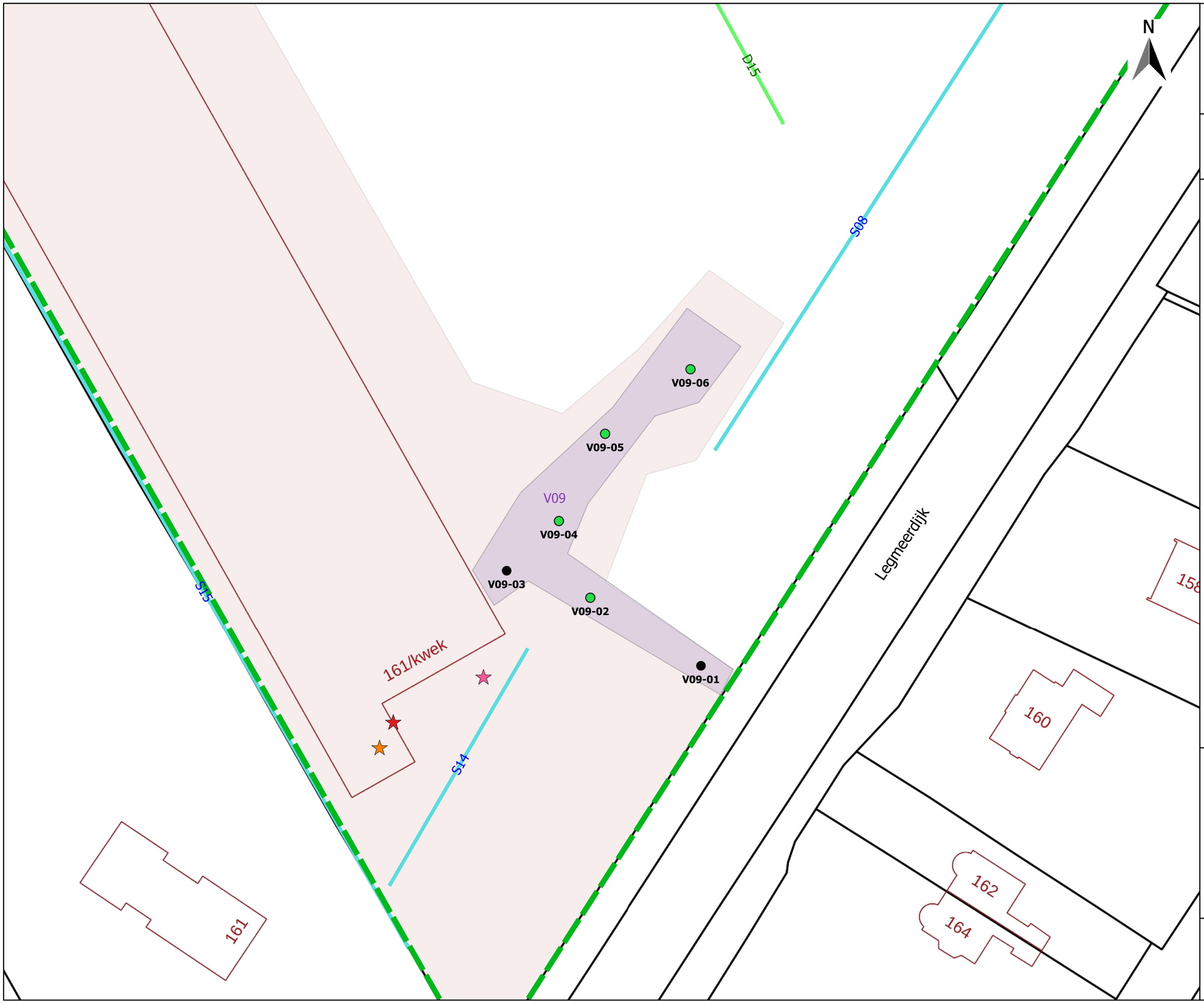
- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 7,5 15 m

Schaal 1:750



APS - Milieu B.V.

Bijlage 7o
Deellocatie verhardingen V09

Legenda

- Onderzoekslocatie
- Percelen, geen toestemming
- Verdachte deellocaties
- Verhardingen
- Watergangen
- Dempingen
- ketelhuis
- opslag bestrijdingsmiddelen
- tank
- aanmaak/opslag mest/ bestrijdingsmiddelen
- Peilbuis
- Boring tot 2 m-mv
- Boring tot 1 m-mv
- Boring tot 0,5 m-mv
- Boring niet uitgevoerd
- Asbestinspectiegat

Locatiegegevens

Datum:	januari 2022
Nummer:	R21-B900
Locatie:	Oosteinderdriehoek Aalsmeer
Opdrachtgever:	Rotij Grondvast BV

0 5 10 m

Schaal 1:500

Bijlage 8. Onderzoeksresultaten per deellocatie

Verdachte deellocaties A01 t/m A06
Onverdachte deellocatie B01
Deellocaties verhardingen V01 t/m V09
Deellocaties dempingen D01 t/m D04, D06, D07, D09, D14 en D15
Deellocaties sloten/watergangen S01 t/m S11, S14 en S15

A01 – Locatiegegevens en resultaten

Locatie A01 betreft het noordelijk deel van het kadastrale perceel ‘Aalsmeer B 7354’ en heeft een oppervlakte van 5.720 m^2.
Op locatie A01 hebben in het verleden kassen gestaan met de volgende puntbronnen:

- twee ketelhuizen
- een bovengrondse olietank
- een opslag van bestrijdingsmiddelen.

Tijdens voorgaand onderzoek (2006) zijn maximaal lichte verontreinigingen in grond en/of grondwater aangetroffen.

Vanwege de voormalige aanwezigheid van kassen en de genoemde puntbronnen wordt de locatie als ‘verdacht van bodemverontreiniging’ (incl. asbest) aangemerkt.

Momenteel is de locatie in gebruik als akker.



Locatie A01

Beschrijving onderzoeksresultaten deellocatie A01

De bovengrond van het noordelijk terreindeel (A01-MM01, traject 0-0,5 m-mv, klei) waarin sporen puin en baksteen en plaatselijk sporen aardewerk zijn aangetroffen, is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘niet toepasbaar’.
De bovengrond van het middendeel van het terrein (A01-MM02, traject 0-0,5 m-mv, klei) waarin sporen puin en baksteen zijn aangetroffen, is licht verontreinigd met zink en bestrijdingsmiddelen (DDD, chloordaan en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De bovengrond van het zuidelijk terreindeel (A01-MM03, traject 0-0,5 m-mv, klei) waarin sporen puin en baksteen zijn aangetroffen, is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘niet toepasbaar’.
De ondergrond (A01-MM04, traject 0,5-1,5 m-mv, zand) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik wordt de ondergrond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
Het grondwater (peilbuis A01-01)is licht verontreinigd met molybdeen en dieldrin.

De bovengrond (A01-MP01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is wat betreft PFAS verontreinigd, maar bodemsanering is niet noodzakelijk (toetsing Wbb, Beleidsregel Noord-Holland).
Op basis van de Beleidsregel PFAS Aalsmeer wordt de grond ingedeeld in de ‘Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOS – Toepasbaar’ en op basis van het Handelingskader wordt de grond als ‘toepasbaar wonen en industrie’ beoordeeld.

Op het maaiveld en in de asbestinspectiegaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (zie asbestformulieren bijlage 6).
Analytisch is ter plaatse van het noordelijk terreindeel een gewogen gehalte asbest van 93 mg/kg ds aangetroffen (A01A-VMM01).
In de veldmengmonsters van het middendeel van het terrein (A01A-VMM02) en van het zuidelijk terreindeel (A01A-VMM03) is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

A01 - Overzicht van boringen, inspectiegaten, peilbuis en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
A01-01 (peilbuis)	0,50 / 2,20	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
		24-11-2021	0,50 - 0,70	matig puinhoudend
		24-11-2021	0,70 - 1,50	sporen roest
A01-02	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-03	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-04	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-05	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-06	0,50 / 2,00	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen, sporen aardewerk
		24-11-2021	0,50 - 1,50	laagjes roest
A01-07	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-08	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-09	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-10	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-11	0,50 / 2,00	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen, sporen aardewerk
		24-11-2021	0,50 - 1,50	sporen roest
A01-12	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-13	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-14	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-15	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A01-16	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A01-17	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A01-18	0,50 / 2,00	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
		24-11-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
A01-19	0,50 / -	24-11-2021	-	-

A01 - Overzicht grondwatermonstername

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	EC (µS/cm)	pH	troebelheid (NTU)	datum
A01-01	1,20 - 2,20	0,15	438	8,0	680	1-12-2021

A01 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
A01-MM01	Bovengrond noordelijk terreindeel, klei, sporen puin en baksteen, plaatselijk sporen aardewerk	A01-02 (0,00 - 0,50) A01-04 (0,00 - 0,50) A01-06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A01-MM02	Bovengrond middendeel terrein, klei, sporen puin en baksteen	A01-08 (0,00 - 0,50) A01-10 (0,00 - 0,50) A01-11 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A01-MM03	Bovengrond zuidelijk terreindeel, klei, sporen puin en baksteen	A01-12 (0,00 - 0,50) A01-14 (0,00 - 0,50) A01-18 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A01-MM04	Ondergrond, zand	A01-06 (0,50 - 1,00) A01-11 (0,50 - 1,00) A01-11 (1,00 - 1,50) A01-18 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A01-MP01	Bovengrond, klei, sporen puin en baksteen, plaatselijk sporen aardewerk	A01-02 (0,00 - 0,50) A01-06 (0,00 - 0,50) A01-11 (0,00 - 0,50) A01-16 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
A01-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten A01-02, A01-03, A01-04, A01-06 en A01-07, noordelijk terreindeel	Mm01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A01-VMM02	Veldmengmonster inspectiegaten A01-12, A01-13, A01-14, A01-15 en A01-16, zuidelijk terreindeel	Mm02 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A01-VMM03	Veldmengmonster inspectiegaten A01-01, A01-08, A01-09, A01-10 en A01-11, middendeel terrein	Mm03 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

A01 - Overzicht van uitgevoerde analyses grondwater

code	omschrijving	filterdiepte (m -mv)	analyse pakket
A01-01-1-1	Grondwatermonster peilbuis A01-01	1,20 - 2,20	Standaardpakket grondwater + OCB

A01 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	Bbk monster-conclusie
A01-MM01	0,00 - 0,50	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,04)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
A01-MM02	0,00 - 0,50	Zink (0,05) DDD (som) (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,02)	-	-	Klasse industrie
A01-MM03	0,00 - 0,50	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,05)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
A01-MM04	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
A01-VMM01	0,00 - 0,50	Gewogen gehalte asbest 93 mg/kg ds			
A01-VMM02	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A01-VMM03	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

A01 - Toetsing PFAS in grond volgens Beleidsregel Noord-Holland, Beleidsregel Aalsmeer en Handelingskader

code	Traject (m-mv)	Beleidsregel Noord-Holland (toetsing Wbb)	Beleidsregel Aalsmeer (toetsing Bbk)	Handelingskader (toetsing Bbk)
A01-MP01	0,00 - 0,50	Verontreinigd, maar bodem-sanering is niet noodzakelijk	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Toepasbaar'	Toepasbaar wonen en industrie

A01 - A01 - Overschrijdingstabel grondwatermonsters, toetsing grondwater volgens Wbb

code	Traject (m-mv)	>S	> T	>I
A01-01-1-1	1,20 - 2,20	Molybdeen (-) Dieldrin ()	-	-

A02 en D01 – Locatiegegevens en resultaten

Locatie A02 betreft het noordelijk deel van het kadastrale perceel 'Aalsmeer B 7411' en heeft een oppervlakte van 4.000 m^2.
Locatie A02 is gedeeltelijk bebouwd (loods) en deels verhard met repac. Ter plaatse van deze deellocatie is een gedeelte van de Tijdelijke weg aanwezig (zie locatie V01).
Demping D01 ligt volledig ter plaatse van het noordelijk deel van A02.
Voor zover bekend zijn ter plaatse van de locatie geen puntbronnen aanwezig.

Tijdens voorgaand onderzoek (2006) zijn maximaal lichte verontreinigingen in grond en/of grondwater aangetroffen. De Tijdelijke weg en de repacverharding waren in 2006 nog niet aanwezig.

Vanwege de aanwezigheid van bebouwing en repac wordt de locatie als 'verdacht van bodemverontreiniging' aangemerkt. De locaties A02 en demping D01 zijn gecombineerd onderzocht.

Ter plaatse van de geplande boring A02-07 (zie tekening bijlage 7c) blijkt een slootje aanwezig te zijn. Boring A02-07 is derhalve niet uitgevoerd en vanwege de geringe omvang is de waterbodem niet onderzocht.

Ter plaatse van deellocatie A02 zijn verharde deellocaties aanwezig. Dit betreffen de onderzochte deellocaties V02 en V03. Voor de resultaten wordt verwezen naar de 'locatiegegevens en resultaten' van deze deellocaties.

Beschrijving onderzoeksresultaten deellocatie A02 / D01

Ter plaatse van de demping D01 is geen dempingsmateriaal aangetroffen.

De bovenlaag van het westelijk terreindeel (repac, traject 0-0,5 m-mv, A02-MM01) is licht verontreinigd met PCB, minerale olie, zink, lood, PAK en bestrijdingsmiddelen (HCH, heptachloor, heptachoorepoxide, alfa-endosulfan en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse 'industrie'.
De bovengrond van het noordoostelijk terreindeel waarin zwakke bijmengingen in de vorm van puin, baksteen en/of kolengruis zijn aangetroffen (A02-MM02, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse 'altijd toepasbaar'.
De bovengrond van het zuidoostelijk terreindeel (greppel, A02-MM03, traject 0-0,55 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexchloorbenzeen en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse 'wonen'.
De kleiige ondergrond van het noordwestelijk terreindeel (A02-MM04, traject 0,6-1,3 m-mv) en het noordoostelijk terreindeel (A02-MM05, traject 0,5-1,7 m-mv) en de zandige ondergrond (A02-MM06, traject 1-1,9 m-mv) zijn niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik wordt de ondergrond indicatief ingedeeld in de klasse 'altijd toepasbaar'.

Het grondwater (peilbuis A02-05) is licht verontreinigd met molybdeen en dieldrin.

De bovengrond (A02-MP01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is wat betreft PFAS niet verontreinigd (toetsing Wbb, Beleidsregel Noord-Holland).
Op basis van de Beleidsregel PFAS Aalsmeer wordt de grond ingedeeld in de 'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOS – Vrij Toepasbaar' en op basis van het Handelingskader wordt de grond als 'toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie' beoordeeld.

Op het maaiveld en in de asbestinspectiegaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (zie asbestformulieren bijlage 6).
In de veldmengmonsters (A02A-VMM01, A02A-VMM02 en A02A-VMM03) is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

A02 en D01 - Overzicht van boringen, inspectiegaten, peilbuis en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
A02-01	0,50 / 1,00	24-11-2021	0,00 - 0,50	matig zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
		24-11-2021	0,50 - 0,70	matig zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
		24-11-2021	0,70 - 1,00	sporen baksteen
A02-02	0,50 / 2,00	25-11-2021	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend
A02-03	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	matig zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
A02-04	0,50 / -	24-11-2021	0,00 - 0,50	matig zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
A02-05 (peilbuis)	- / 2,50	25-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin, sporen kolengruis
		25-11-2021	0,50 - 0,70	sporen roest
		25-11-2021	1,80 - 2,50	sporen schelpen
A02-06	0,50 / 2,00	25-11-2021	0,00 - 0,50	matig zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
		25-11-2021	0,50 - 0,90	matig repachoudend
A02-07	Niet uitgevoerd, betrof waterbodem			
A02-08	0,45 / -	25-11-2021	0,00 - 0,07	klinker
		25-11-2021	0,40 - 0,45	gestuit (puin)
A02-09	0,50 / 1,05	25-11-2021	0,00 - 0,50	matig zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
		25-11-2021	0,50 - 1,00	matig zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
		25-11-2021	1,00 - 1,05	gestuit (puin)
A02-10	- / 0,55	25-11-2021	-	-
A02-11	0,50 / -	25-11-2021	0,00 - 0,50	matig zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
A02-12	0,50 / -	25-11-2021	0,00 - 0,50	matig zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
A02-13	- / 0,70	25-11-2021	0,20 - 0,70	sporen roest
A02-14	0,50 / -	25-11-2021	0,00 - 0,30	brokken klei, matig zandhoudend, repac >50%
		25-11-2021	0,30 - 0,50	brokken baksteen
D01-01	0,50 / 2,20	24-11-2021	0,00 - 0,50	sterk zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
		24-11-2021	0,50 - 0,60	matig repachoudend
		24-11-2021	1,00 - 1,50	sporen roest
D01-02	0,50 / 2,20	24-11-2021	0,00 - 0,50	sterk zandhoudend, zwak grindhoudend, repac >50%
		24-11-2021	0,50 - 0,80	zwak grindhoudend, matig zandhoudend, repac >50%
		24-11-2021	1,40 - 1,70	sporen roest
D01-03	0,50 / 2,20	24-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin
		24-11-2021	1,20 - 1,80	sporen roest
		24-11-2021	1,80 - 2,20	sporen schelpen

A02 en D01 - Overzicht grondwatermonstername

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	EC (µS/cm)	pH	troebelheid (NTU)	datum
A02-05	1,50 - 2,50	0,72	621	7,2		10-12-2021

A02 en D01 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
A02-MM01	Mengmonster bovenlaag westelijk terreindeel (repac)	A02-06 (0,00 - 0,50) A02-09 (0,00 - 0,50) A02-11 (0,00 - 0,50) D01-02 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A02-MM02	Mengmonster bovengrond noordoostelijk terreindeel, klei, zwakke bijmengingen (puin, baksteen en/of kolengruis)	A02-02 (0,00 - 0,50) A02-05 (0,00 - 0,50) D01-03 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A02-MM03	Mengmonster bovengrond, zuidoostelijk terreindeel (greppel), klei,	A02-10 (0,05 - 0,55) A02-13 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A02-MM04	Mengmonster ondergrond, noordwestelijk terreindeel, klei	A02-01 (0,70 - 1,00) D01-01 (0,60 - 0,80) D01-01 (0,80 - 1,00) D01-02 (0,80 - 1,30)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A02-MM05	Mengmonster ondergrond noordoostelijk terreindeel, klei	A02-02 (1,00 - 1,50) A02-05 (0,70 - 1,20) A02-05 (1,20 - 1,70) D01-03 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A02-MM06	Mengmonster ondergrond, zand	A02-06 (1,40 - 1,90) D01-01 (1,00 - 1,50) D01-03 (1,20 - 1,70)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A02-MP01	Mengmonster bovengrond, klei, plaatselijk sporen baksteen, puin, kolengruis	A02-02 (0,00 - 0,50) A02-05 (0,00 - 0,50) A02-10 (0,05 - 0,55) A02-13 (0,00 - 0,20)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
A02A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten A02-01, A02-03, A02-04, D01-01 en D01-02, repac	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in puin/granulaat NEN5898
A02A-VMM02	Veldmengmonster inspectiegaten A02-02, A02-05 en D01-03, noordoostelijk terreindeel	VMM02 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A02A-VMM03	Veldmengmonster inspectiegaten A02-06, A02-08, A02-09, A02-11 en A02-12, zuidwestelijk terreindeel	VMM03 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

A02 en D01 - Overzicht van uitgevoerde analyses grondwater

code	omschrijving	filterdiepte (m -mv)	analyse pakket
A02-05-1-1	Grondwatermonster peilbuis A02-05	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater + OCB

A02 en D01 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
A02-MM01	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,14) Minerale olie C10 - C40 (0,05) Zink (0,08) Lood (-) PAK 10 VROM (0,05) alfa-HCH (-) beta-HCH (0,01) gamma-HCH (0,02) Heptachloor (0,01) Heptachloorepoxide (0,01) alfa-Endosulfan (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse industrie
A02-MM02	0,00 - 0,50	Hexachloorbenzeen (HCB) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
A02-MM03	0,00 - 0,55	Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse wonen
A02-MM04	0,60 - 1,30	-	-	-	Altijd toepasbaar
A02-MM05	0,50 - 1,70	-	-	-	Altijd toepasbaar
A02-MM06	1,00 - 1,90	-	-	-	Altijd toepasbaar
A02A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A02A-VMM02	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A02A-VMM03	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

A02 en D01 - Toetsing PFAS in grond volgens Beleidsregel Noord-Holland, Beleidsregel Aalsmeer en Handelingskader

code	Traject (m-mv)	Beleidsregel Noord-Holland (toetsing Wbb)	Beleidsregel Aalsmeer (toetsing Bbk)	Handelingskader (toetsing Bbk)
A02-MP01	0,00 - 0,55	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie

A02 en D01 - Overschrijdingstabel grondwatermonsters, toetsing grondwater volgens Wbb

code	Traject (m-mv)	>S	> T	>I
A02-05-1-1	1,50 - 2,50	Naftaleen (-)	-	-

A03 – Locatiegegevens en resultaten

Locatie A03 betreft het noordelijk deel van het kadastrale perceel ‘Aalsmeer B 7409’ en heeft een oppervlakte van 4.535 m^2.
Op locatie A03 hebben in het verleden kassen gestaan. De activiteiten ‘bovengrondse olietank’, ‘ketelhuis’, ‘aanmaak/opslag mest/bestrijdingsmiddelen’ en ‘opslag bestrijdingsmiddelen’ vonden niet plaats ter plaatse van deellocatie A03, maar ten noorden van deellocatie A03.
Ter plaatse van het noordwestelijk deel van A03 is een puinpad aanwezig. Dit puinpad wordt als onderdeel van locatie V02 onderzocht.

Tijdens voorgaand onderzoek (2006) zijn maximaal lichte verontreinigingen in grond en/of grondwater aangetroffen.

Vanwege de voormalige aanwezigheid van kassen wordt de loatie als ‘verdacht van bodemverontreiniging’ aangemerkt. Vanwege de voormalige aanwezigheid van puntbronnen ten noorden van de locatie wordt de peilbuis op het noordelijk deel van deze deellocatie geplaatst.

Momenteel is de locatie in gebruik als akker.

Ter plaatse van deellocatie A03 is een puinpad aanwezig. Dit puinpad is onderzocht als onderdeel van deellocatie V02. Voor de resultaten wordt verwezen naar de ‘locatiegegevens en resultaten’ van deellocatie V02.



Locatie A03

Beschrijving onderzoeksresultaten deellocatie A03

De bovengrond van het noordelijk terreindeel (A03-MM01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (DDD en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De bovengrond van het middendeel van het terrein (A03-MM02, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (DDD en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘niet toepasbaar’.
De bovengrond van het zuidelijk terreindeel (A03-MM03, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
De ondergrond van het noordelijk terreindeel (A03-MM04, traject 0,5-1,5 m-mv, klei) en de ondergrond van het zuidelijk terreindeel (A03-MM05, traject 0,5-1,5 m-mv, klei) zijn niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik wordt de ondergrond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
Het grondwater (peilbuis A03-02) is licht verontreinigd met molybdeen.

De bovengrond (A03-MP01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is wat betreft PFAS niet verontreinigd (toetsing Wbb, Beleidsregel Noord-Holland).
Op basis van de Beleidsregel PFAS Aalsmeer wordt de grond ingedeeld in de ‘Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOS – Vrij Toepasbaar’ en op basis van het Handelingskader wordt de grond als ‘toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie’ beoordeeld.

Op het maaiveld zijn 7 stukjes asbesthoudend materiaal aangetroffen. In de asbestinspectie-gaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (zie asbestformulieren bijlage 6).
In de veldmengmonsters (A03A-VMM01, A03A-VMM02 en A03A-VMM03) is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds). Op basis van het aangetroffen asbesthoudende materiaal wordt voor de locatie een gewogen gehalte asbest van 1,2 mg/kg ds berekend. Dit gehalte ligt ruim onder de toetswaarde voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en ruim onder de interventiewaarde (100 mg/kg ds).

A03 - Overzicht van boringen, inspectiegaten, peilbuis en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
A03-01	0,50 / 2,00	26-11-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
		26-11-2021	0,50 - 1,50	sporen roest
		26-11-2021	1,50 - 2,00	resten schelpen
A03-02 (peilbuis)	0,50 / 2,30	26-11-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
		26-11-2021	0,50 - 1,50	sporen roest
		26-11-2021	1,50 - 2,30	resten schelpen
A03-03	0,50 / -	26-11-2021	-	-
A03-04	0,50 / -	26-11-2021	-	-
A03-05	0,50 / -	26-11-2021	-	-
A03-06	0,50 / -	26-11-2021	-	-
A03-07	0,50 / -	26-11-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
A03-08	0,50 / -	26-11-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
A03-09	0,50 / 2,00	26-11-2021	1,50 - 2,00	resten schelpen
A03-10	0,50 / -	26-11-2021	-	-
A03-11	0,50 / -	26-11-2021	-	-
A03-12	0,50 / -	26-11-2021	-	-
A03-13	0,50 / -	26-11-2021	-	-
A03-14	0,50 / -	26-11-2021	-	-
A03-15	0,50 / -	26-11-2021	0,40 - 0,50	sporen roest
A03-16	0,50 / -	26-11-2021	0,40 - 0,50	sporen roest
A03-17	0,50 / 2,00	26-11-2021	0,50 - 1,50	sporen roest
A03-18	0,50 / -	26-11-2021	-	-

A03 - Overzicht grondwatermonstername

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	EC (µS/cm)	pH	troebelheid (NTU)	datum
A03-02	1,30 - 2,30	0,10	814	6,9	-	13-12-2021

A03 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
A03-MM01	Mengmonster bovengrond noordelijk terreindeel, klei	A03-01 (0,00 - 0,30) A03-02 (0,00 - 0,30) A03-03 (0,00 - 0,50) A03-04 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A03-MM02	Mengmonster bovengrond middendeel terrein, klei	A03-08 (0,00 - 0,30) A03-09 (0,00 - 0,50) A03-10 (0,00 - 0,50) A03-11 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A03-MM03	Mengmonster bovengrond zuidelijk terreindeel, klei	A03-13 (0,00 - 0,40) A03-14 (0,00 - 0,50) A03-16 (0,00 - 0,40) A03-17 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A03-MM04	Mengmonster ondergrond noordelijk terreindeel, klei	A03-01 (0,50 - 1,00) A03-01 (1,00 - 1,50) A03-02 (0,50 - 1,00) A03-02 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A03-MM05	Mengmonster ondergrond zuidelijk terreindeel, klei	A03-09 (0,50 - 1,00) A03-09 (1,00 - 1,50) A03-17 (0,50 - 1,00) A03-17 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A03-MP01	Mengmonster bovengrond, klei	A03-08 (0,00 - 0,30) A03-09 (0,00 - 0,50) A03-10 (0,00 - 0,50) A03-11 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019

A03 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
A03A-AMV01	Asbestverdacht materiaal op maaiveld	AMV01 (0,00 - 0,01)	Asbest verzamelmonster
A03A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten A03-01, A03-02, A03-03, A03-04 en A03-06, noordelijk terreindeel	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A03A-VMM02	Veldmengmonster inspectiegaten A03-08, A03-09, A03-10 en A03-11, middendeel terrein	VMM02 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A03A-VMM03	Veldmengmonster inspectiegaten A03-13, A03-14, A03-15, A03-16 en A03-18, zuidelijk terreindeel	VMM03 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

A03 - Overzicht van uitgevoerde analyses grondwater

code	omschrijving	filterdiepte (m -mv)	analyse pakket
A03-02-1-1	Grondwatermonster peilbuis A03-02	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater + OCB

A03 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
A03-MM01	0,00 - 0,50	DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
A03-MM02	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,21)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
A03-MM03	0,00 - 0,50	Hexachloorbenzeen (HCB) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
A03-MM04	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
A03-MM05	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
A03A-AMV01	0,00 - 0,01	5 stukjes vlakke plaat, 244,6 gram, 10-15% chrysotiel en 2-5% amosiet 2 stukjes golfplaat, 49 gram, 10-15% chrysotiel			
A03A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A03A-VMM02	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A03A-VMM03	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

A03 - Toetsing PFAS in grond volgens Beleidsregel Noord-Holland, Beleidsregel Aalsmeer en Handelingskader

code	Traject (m-mv)	Beleidsregel Noord-Holland (toetsing Wbb)	Beleidsregel Aalsmeer (toetsing Bbk)	Handelingskader (toetsing Bbk)
A03-MP01	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie

A03 - Overschrijdingstabel grondwatermonsters, toetsing grondwater volgens Wbb

code	Traject (m-mv)	>S	> T	>I
A03-02-1-1	1,30 - 2,30	Molybdeen (0,01)	-	-

A03 - asbestberekening maaiveld					
	maaiveld (asvm)				
volume (dm3)	90700				
dichtheid (kg/dm3)	1,6				
Ma (kg)	12,593				
Mva (kg)	17,061				
%E (%)	95				
Mlok (kg)	101759,6				
		asvm	asvm	asvm	totaal
Nk		5	5	2	12
Mk (mg)		244600	244600	49000	538200
λo,t	%E0	90	90	90	
λb,t	%Eb	100	100	100	
%k,i,o (%)		10	2	10	
%k,i,b (%)		15	5	15	
Cm,i chrysotiel (mg/kg,ds)		0,300463		0,060191	0,360654
ondergrens chrysotiel (mg/kg.ds)		0,228352		0,045745	0,274097
bovengrens chrysotiel (mg/kg.ds)		0,380586		0,076242	0,456828
Cm,i amosiet (mg/kg,ds)			0,08413		0,08413
ondergrens amosiet (mg/kg.ds)			0,04567		0,04567
bovengrens amosiet (mg/kg.ds)			0,126862		0,126862
Cm,i crocidoliet (mg/kg,ds)					0
ondergrens crocidoliet (mg/kg.ds)					0
bovengrens crocidoliet (mg/kg.ds)					0
Σbovengrens Cmre (mg/kg.ds)					
ΣNtotre					
ΣVsleuf,asbest					
Nsleuf,asbest					
bepalingsgrens (mg/kg.ds)					
totaal asbest (mg/kg.ds)	**1,20195**				
totaal ondergrens (mg/kg.ds)	0,7308				
totaal bovengrens (mg/kg.ds)	1,725449				

A04 – Locatiegegevens en resultaten

Locatie A04 betreft het kadastrale perceel 'Aalsmeer B 6529', het noordelijk deel van perceel 'Aalsmeer B 6160' en het zuidelijk deel van perceel 'Aalsmeer B 6159'. De oppervlakte bedraagt 23.000 m^2.
Op locatie A04 zijn kassen aanwezig (percelen B6160 en B6529). Deze zijn niet meer in gebruik en maken een vervallen indruk. Het te onderzoeken deel van perceel B6159 is in gebruik als grasveld.

Op locatie A04 zijn de volgende puntbronnen aanwezig (geweest):
Perceel B6529 (middendeel)
- ketelhuis
- aanmaak/opslag mest/bestrijdingsmiddelen
- opslag van bestrijdingsmiddelen

Perceel B6160 (noordoostelijk deel)
- ketelhuis
- twee bovengrondse olietanks
- aanmaak/opslag mest/bestrijdingsmiddelen
- opslag van bestrijdingsmiddelen

De locatie wordt als 'verdacht van bodemverontreiniging' aangemerkt. Ter plaatse van (voormalige) puntbronnen wordt gericht onderzoek uitgevoerd (perceel B6529, boringen A04-01 t/m A04-03 en perceel B6160, boringen A04-04 t/m A04-08).

Ter plaatse van de westelijk gelegen kassen is een betonvloer aanwezig. Ter plaatse zijn betonboringen uitgevoerd of de boringen zijn uitgevoerd in spleten tussen het beton. Het graven van asbestinspectiegaten is op dit terreindeel vanwege de betonverharding niet mogelijk.

Ter plaatse van deellocatie A04 zijn verharde deellocaties aanwezig. Dit betreffen de onderzochte deellocaties V04 en V05. Voor de resultaten wordt verwezen naar de 'locatiegegevens en resultaten' van deze deellocaties.




Locatie A04 – middendeel B6529




Locatie A04 – noordoostelijk deel B6160




Locatie A04 – kas B6529




Locatie A04 – kas B6160



Locatie A04 – perceel B6159

Beschrijving onderzoeksresultaten deellocatie A04

De bovengrond ter plaatse van het ketelhuis (A04-MM01, traject 0,1-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen, heptachloorepoxide, DDD, chloordaan en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De bovengrond ter plaatse van de opslag bestrijdingsmiddelen en bovengrondse brandstoftank (A04-MM02, traject 0,05-0,7 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De bovengrond van het noordelijk terreindeel (A04-MM03, traject 0,13-0,7 m-mv, klei) is licht verontreinigd met PAK en bestrijdingsmiddelen (heptachloor, heptachloorepoxide, DDE, DDD, alfa-endosulfan en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘niet toepasbaar’.
De bovengrond van het noordoostelijk terreindeel (A04-MM04, traject 0-0,5 m-mv, klei) waarin sporen baksteen zijn aangetroffen, is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De bovengrond van het zuidwestelijk terreindeel (A04-MM05, traject 0-0,6 m-mv, klei) is licht verontreinigd met PCB en bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen, DDD, chloordaan en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De bovengrond van het zuidoostelijk terreindeel (A04-MM06, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen, heptachloorepoxide, chloordaan en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De bovengrond van het middendeel van het oostelijk terreindeel (A04-MM07, traject 0-0,4 m-mv, zand) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De kleiige ondergrond (A04-MM08, traject 0,5-1,5 m-mv), de ondergrond ter plaatse van de opslag bestrijdingsmiddelen en bovengrondse tank (A04-MM09, traject 0,55-1,5 m-mv, zand) en de zandige ondergrond (A04-MM10, traject 0,7-1,7 m-mv, klei) zijn niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
Het grondwater (peilbuizen A04-01, A04-04 en A04-26) is licht verontreinigd met molybdeen. In het grondwater uit peilbuis A04-04 is tevens een lichte verontreiniging met barium aangetroffen.

De bovengrond van het zuidoostelijk terreindeel (A04-MP05, traject 0-0,5 m-mv, klei) is wat betreft PFAS verontreinigd, maar bodemsanering is niet noodzakelijk (toetsing Wbb, Beleidsregel Noord-Holland). Deze grond wordt op basis van de Beleidsregel PFAS Aalsmeer ingedeeld in de 'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOS – Toepasbaar' en op basis van het Handelingskader wordt deze grond als 'toepasbaar wonen en industrie' beoordeeld. De bovengrond van de overige terreindelen (A04-MP01 t/m A04-MP04, trajecten tussen 0 en 0,7 m-mv, klei/zand) is wat betreft PFAS niet verontreinigd (toetsing Wbb, Beleidsregel Noord-Holland). Op basis van de Beleidsregel PFAS Aalsmeer wordt de bovengrond van de overige terreindelen ingedeeld in de 'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOS – Vrij Toepasbaar' en op basis van het Handelingskader wordt deze grond als 'toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie' beoordeeld.

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In de asbestinspectie-gaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (zie asbestformulieren bijlage 6).
In de veldmengmonsters A04A-VMM02 en A04A-VMM03 (inspectiegaten) zijn gewogen gehalten asbest van respectievelijk 12 en 37 mg/kg ds aangetroffen. Deze gehalten liggen onder de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en onder de interventiewaarde (100 mg/kg ds). In veldmengmonster A04A-VMM05 (indicatief onderzoek) is een gewogen gehalte asbest aangetroffen van 46 mg/kg ds. Omdat dit indicatief onderzoek betreft wordt dit gehalte niet getoetst aan de norm voor nader onderzoek of de interventiewaarde.
In de veldmengmonsters A04A-VMM1 (inspectiegaten), A04A-VMM04 (indicatief onderzoek) en A04-VMM06 (inspectiegaten) is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

A04 - Overzicht van boringen, inspectiegaten, peilbuizen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
A04-01 (peilbuis)	- / 2,50	22-11-2021	0,00 - 0,05	tegel
A04-02	- / 2,00	22-11-2021	-	-
A04-03	- / 2,00	23-11-2021	0,00 - 0,12	beton
A04-04 (peilbuis)	0,70 / 2,50	22-11-2021	0,00 - 0,05	tegel
A04-05	0,50 / 1,00	22-11-2021	0,00 - 0,05	tegel
		22-11-2021	0,60 - 1,00	sporen roest
A04-06	0,50 / 1,00	22-11-2021	0,00 - 0,05	tegel
A04-07	- / 0,66	23-11-2021	0,00 - 0,17	beton
A04-08	0,50 / 2,00	22-11-2021	-	-
A04-09	- / 2,00	23-11-2021	0,00 - 0,10	beton
A04-10	- / 0,70	23-11-2021	0,00 - 0,10	beton
A04-11	- / 0,70	23-11-2021	0,00 - 0,10	beton
A04-12	- / 0,70	23-11-2021	0,00 - 0,10	beton
A04-13	- / 0,60	22-11-2021	-	-
A04-14	- / 0,80	22-11-2021	-	-
A04-15	- / 0,60	22-11-2021	-	-
A04-16	- / 0,70	22-11-2021	-	-
A04-17	- / 2,00	22-11-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		22-11-2021	1,00 - 1,70	sporen roest
A04-18	- / 0,60	22-11-2021	-	-
A04-19	- / 0,50	22-11-2021	-	-
A04-20	- / 0,60	22-11-2021	-	-
A04-21	- / 2,00	22-11-2021	-	-
A04-22	0,50 / -	22-11-2021	-	-
A04-23	0,50 / -	22-11-2021	-	-
A04-24	- / 0,50	22-11-2021	-	-
A04-25	0,50 / -	22-11-2021	-	-
A04-26 (peilbuis)	0,50 / 2,50	22-11-2021	-	-
A04-27	0,50 / -	22-11-2021	-	-
A04-28	0,50 / -	22-11-2021	-	-
A04-29	0,50 / -	22-11-2021	-	-
A04-30	0,50 / -	22-11-2021	-	-
A04-31	0,50 / -	22-11-2021	-	-
A04-32	- / 2,00	22-11-2021	-	-
A04-33	0,50 / -	22-11-2021	-	-
A04-34	0,50 / -	22-11-2021	-	-
A04-35	- / 0,64	23-11-2021	0,00 - 0,14	beton
A04-36	- / 0,63	23-11-2021	0,00 - 0,13	beton
A04-37	0,50 / -	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A04-38	0,50 / -	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A04-39	0,50 / -	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A04-40	0,50 / -	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen

A04 - Overzicht grondwatermonstername

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	EC (µS/cm)	pH	troebelheid (NTU)	datum
A04-01	1,50 - 2,50	0,00	932	6,7	18,9	1-12-2021
A04-04	1,50 - 2,50	0,25	563	7,1	38	1-12-2021
A04-26	1,50 - 2,50	0,10	1256	6,5	45,3	1-12-2021

A04 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
A04-MM01	Mengmonster bovengrond (voormalig) ketelhuis, klei	A04-01 (0,10 - 0,30) A04-02 (0,10 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A04-MM02	Mengmonster bovengrond opslag bestrijdingsmiddelen en bovengrondse brandstoftank, klei	A04-04 (0,30 - 0,70) A04-05 (0,05 - 0,55) A04-06 (0,05 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A04-MM03	Mengmonster bovengrond noordelijk terreindeel, klei	A04-07 (0,16 - 0,66) A04-09 (0,15 - 0,60) A04-12 (0,20 - 0,70) A04-36 (0,13 - 0,63)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A04-MM04	Mengmonster bovengrond, noordoostelijk terreindeel, klei, sporen baksteen	A04-37 (0,00 - 0,50) A04-38 (0,00 - 0,50) A04-39 (0,00 - 0,50) A04-40 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A04-MM05	Mengmonster bovengrond, zuidwestelijk terreindeel, klei	A04-13 (0,10 - 0,60) A04-16 (0,10 - 0,40) A04-18 (0,00 - 0,40) A04-20 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A04-MM06	Mengmonster bovengrond zuidoostelijk terreindeel, klei	A04-23 (0,00 - 0,50) A04-24 (0,00 - 0,50) A04-25 (0,00 - 0,50) A04-26 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A04-MM07	Mengmonster bovengrond, middendeel oostelijk terreindeel, zand	A04-08 (0,00 - 0,20) A04-27 (0,00 - 0,40) A04-29 (0,00 - 0,30) A04-30 (0,00 - 0,30)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A04-MM08	Mengmonster ondergrond, klei	A04-02 (0,50 - 1,00) A04-02 (1,00 - 1,40) A04-17 (0,50 - 1,00) A04-17 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A04-MM09	Mengmonster ondergrond opslag bestrijdingsmiddelen, bovengrondse tank, zand	A04-04 (0,70 - 1,20) A04-05 (0,55 - 1,00) A04-06 (0,60 - 1,00) A04-08 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A04-MM10	Mengmonster ondergrond, zand	A04-03 (0,70 - 1,20) A04-09 (0,70 - 1,00) A04-09 (1,20 - 1,50) A04-26 (1,20 - 1,70)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A04-MP01	Mengmonster bovengrond zuidwestelijk terreindeel, klei	A04-02 (0,10 - 0,50) A04-13 (0,10 - 0,60) A04-18 (0,00 - 0,40) A04-20 (0,00 - 0,20)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
A04-MP02	Mengmonster bovengrond noordoostelijk terreindeel, klei	A04-05 (0,05 - 0,55) A04-06 (0,05 - 0,50) A04-32 (0,00 - 0,50) A04-34 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
A04-MP03	Mengmonster bovengrond noordelijk terreindeel, klei	A04-07 (0,16 - 0,66) A04-09 (0,15 - 0,60) A04-12 (0,20 - 0,70) A04-36 (0,13 - 0,63)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
A04-MP04	Mengmonster bovengrond middendeel oostelijk terreindeel, zand	A04-08 (0,00 - 0,20) A04-27 (0,00 - 0,40) A04-29 (0,00 - 0,30) A04-30 (0,00 - 0,30)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
A04-MP05	Mengmonster bovengrond zuidoostelijk terreindeel, klei	A04-23 (0,00 - 0,50) A04-24 (0,00 - 0,50) A04-25 (0,00 - 0,50) A04-26 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019

A04 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond - vervolg

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
A04A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten A04-22, A04-23, A04-25 en A04-26	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A04A-VMM02	Veldmengmonster inspectiegaten A04-27 t/m A04-31 (zand)	VMM02 (0,00 - 0,40)	Asbest in grond NEN5898
A04A-VMM03	Veldmengmonster inspectiegaten A04-04, A04-05, A04-08, A04-33 en A04-34	VMM03 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A04A-VMM04	Veldmengmonster boringen A04-01 t/m, A04-03, A04-13 t/m A04-16, A04-19 en A04-20 (indicatief onderzoek)	VMM04 (0,10 - 0,70)	Asbest in grond NEN5898
A04A-VMM05	Veldmengmonster boringen A04-07, A04-09 t/m A04-11, A04-35 en A04-36 (indicatief onderzoek)	VMM05 (0,15 - 0,65)	Asbest in grond NEN5898
A04A-VMM06	Veldmengmonster inspectiegaten A04-37 t/m A04-40	VMM06 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

A04 - Overzicht van uitgevoerde analyses grondwater

code	omschrijving	filterdiepte (m -mv)	analyse pakket
A04-01	Grondwatermonster peilbuis A04-01	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater + OCB
A04-04	Grondwatermonster peilbuis A04-04	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater + OCB
A04-26	Grondwatermonster peilbuis A04-26	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater + OCB

A04 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
A04-MM01	0,10 - 0,50	Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,02)	-	-	Klasse industrie
A04-MM02	0,05 - 0,70	Hexachloorbenzeen (HCB) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
A04-MM03	0,13 - 0,70	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () PAK 10 VROM (0,16) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) DDE (som) (0,02) DDD (som) (-) alfa-Endosulfan (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,04)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
A04-MM04	0,00 - 0,50	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
A04-MM05	0,00 - 0,60	PCB (som 7) (-) Hexachloorbenzeen (HCB) (-) DDD (som) (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
A04-MM06	0,00 - 0,50	Hexachloorbenzeen (HCB) (-) Heptachloorepoxide (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
A04-MM07	0,00 - 0,40	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,02)	-	-	Klasse industrie
A04-MM08	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
A04-MM09	0,55 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
A04-MM10	0,70 - 1,70	-	-	-	Altijd toepasbaar
A04A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A04A-VMM02	0,00 - 0,40	Gewogen gehalte asbest 12 mg/kg ds			
A04A-VMM03	0,00 - 0,50	Gewogen gehalte asbest 37 mg/kg ds			
A04A-VMM04	0,10 - 0,70	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds) (indicatief onderzoek)			
A04A-VMM05	0,15 - 0,65	Gewogen gehalte asbest 46 mg/kg ds (indicatief onderzoek)			
A04A-VMM06	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

A04 - Toetsing PFAS in grond volgens Beleidsregel Noord-Holland, Beleidsregel Aalsmeer en Handelingskader

code	Traject (m-mv)	Beleidsregel Noord-Holland (toetsing Wbb)	Beleidsregel Aalsmeer (toetsing Bbk)	Handelingskader (toetsing Bbk)
A04-MP01	0,00 - 0,60	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
A04-MP02	0,00 - 0,55	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
A04-MP03	0,13 - 0,70	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
A04-MP04	0,00 - 0,40	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
A04-MP05	0,00 - 0,50	Verontreinigd, maar bodem-sanering is niet noodzakelijk	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Toepasbaar'	Toepasbaar wonen en industrie

A04 - Overschrijdingstabel grondwatermonsters, toetsing grondwater volgens Wbb

code	Traject (m-mv)	>S	> T	>I
A04-01	1,50 - 2,50	Molybdeen (0,05)	-	-
A04-04	1,50 - 2,50	Molybdeen (0,01) Barium (0,19)	-	-
A04-26	1,50 - 2,50	Molybdeen (0,16)	-	-

A05 – Locatiegegevens en resultaten

Locatie A05 betreft het kadastrale perceel ‘Aalsmeer B 5928’, het noordelijk deel van perceel ‘Aalsmeer B 5929’ en het noordelijk deel van perceel ‘Aalsmeer B 4336’. De oppervlakte bedraagt 17.000 m^2.

Voor de uitvoering van de veldwerkzaamheden ter plaatse van perceel Aalsmeer B5928 is geen toestemming gekregen van de gebruikers (geplande boringen A04-04 en A04-05).

Op locatie A05 zijn kassen aanwezig (geweest). Vrijwel alle kassen zijn verwijderd. Alleen ter plaatse van het noordelijk deel van perceel B4336 zijn nog enkele kassen aanwezig.

Op locatie A05 zijn de volgende puntbronnen aanwezig (geweest):
Perceel B4336 (middendeel)

- ketelhuis
- aanmaak/opslag mest/bestrijdingsmiddelen
- bovengrondse olietank

De locatie wordt als ‘verdacht van bodemverontreiniging’ aangemerkt. Ter plaatse van (voormalige) puntbronnen wordt gericht onderzoek uitgevoerd (perceel B4336, boringen A05-01 t/m A05-03).

Ter plaatse van deellocatie A05 zijn verharde deellocaties aanwezig. Dit betreffen de onderzochte deellocaties V06 t/m V08. Voor de resultaten wordt verwezen naar de ‘locatiegegevens en resultaten’ van deze deellocaties.



Locatie A05

Beschrijving onderzoeksresultaten deellocatie A05

De bovengrond ter plaatse van de verdachte puntbronnen (inpandig Aalsmeerderweg 370/kwek, A05-MM01, traject 0,05-0,3 m-mv, zand) is licht verontreinigd mert drins. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De bovengrond van het noordwestelijk terreindeel (A05-MM02, traject 0-0,5 m-mv, klei), waarin zwakke bijmengingen met puin, baksteen en/of sintels zijn aangetroffen, is licht verontreinigd met zink, cadmium, lood en bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘wonen’.
De bovengrond van het zuidwestelijk terreindeel (A05-MM03, traject 0-0,5 m-mv, klei) waarin sporen puin, baksteen en/of kolengruis zijn aangetroffen, is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (HCH, heptachloor, heptachloorepoxide, alfa-endosulfan, chloordaan en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De bovengrond van het zuidoostelijk terreindeel (A05-MM04, traject 0-0,5 m-mv, klei) waarin plaatselijk sporen puin en baksteen zijn aangetroffen, is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (DDE, DDD en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘niet toepasbaar’.
De bovengrond van het noordoostelijk terreindeel (A05-MM05, traject 0-0,5 m-mv, klei) waarin sporen puin, baksteen en/of glas zijn aangetroffen, is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (DDE, DDD, DDT en drins). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘niet toepasbaar’.
De ondergrond (gehele locatie, A05-MM06 t/m A05-MM08, traject 0,5-1,6 m-mv, klei) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
Het grondwater ter plaatse van de verdachte puntbronnen (Aalsmeerderweg 370/kwek, peilbuis A05-01) is licht verontreinigd met minerale olie, molybdeen en naftaleen.
Het grondwater ter plaatse van de overige terreindelen (peilbuizen A05-08 en A05-17) is licht verontreinigd met nikkel en molybdeen.

De bovengrond (A05-MP01 t/m A05-MP05, traject 0-0,5 m-mv, klei of zand) is wat betreft PFAS niet verontreinigd (toetsing Wbb, Beleidsregel Noord-Holland).
Op basis van de Beleidsregel PFAS Aalsmeer wordt de grond ingedeeld in de ‘Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOS – Vrij Toepasbaar’ en op basis van het Handelingskader wordt de grond als ‘toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie’ beoordeeld.

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. Ter plaatse van inspectiegat A05-01 zijn 5 stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen (ca. 60 gram). Ter plaatse van inspectiegat A05-26 zijn 14 stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen (ca. 350 gram).
In de overige asbestinspectie-gaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (zie asbestformulieren bijlage 6).
Het asbestverdachte materiaal uit asbestinpectiegat A05-01 blijkt asbesthoudend (10-15% chrysotiel). In het veldmengmonster van inspectiegat A05-01 (A05A-VMM01) is een gewogen gehalte van 19 mg/kg ds asbest aangetoond. Na berekening blijkt voor inspectiegat A05-01 sprake van een gehalte van 148 mg/kg ds asbest (129 + 19 mg/kg ds).
Het asbestverdachte materiaal uit asbestinpectiegat A05-26 blijkt asbesthoudend (10-15% chrysotiel). In het veldmengmonster van inspectiegat A05-26 (A05A-VMM02) is asbest niet detecteerbaar. Na berekening blijkt voor inspectiegat A05-26 sprake van een gehalte van 736 mg/kg ds asbest.
De aangetroffen gehalten asbest in de inspectiegaten A05-01 en A05-26 overschrijden de interventiewaarde (100 mg/kg ds).
In veldmengmonster A05A-VMM06 is geen gewogen gehalte asbest van 43 mg/kg ds aangetroffen. Dit gehalte ligt onder de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en onder de interventiewaarde.
In de overige onderzochte veldmengmonsters (A05A-VMM03 t/m A05A-VMM05) is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

A05 - Overzicht van boringen, inspectiegaten, peilbuizen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
A05-01 (peilbuis)	0,50 / 2,50	29-11-2021	0,00 - 0,50	brokken puin, brokken asbest, sporen baksteen
		29-11-2021	0,80 - 1,20	sporen roest
A05-02	- /1,00	29-11-2021	0,00 - 0,05	tegel
		29-11-2021	0,80 - 1,00	sporen roest
A05-03	- / 1,00	29-11-2021	0,00 - 0,05	tegel
		29-11-2021	0,80 - 1,00	sporen roest
A05-04	Niet uitgevoerd, geen toestemming			
A05-05	Niet uitgevoerd, geen toestemming			
A05-06	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-07	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen, zwak sintelhoudend
A05-08 (peilbuis)	0,50 / 2,50	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		29-11-2021	1,50 - 2,50	zwak schelphoudend
A05-09	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-10	0,50 / 2,00	29-11-2021	0,00 - 0,40	sporen baksteen
		29-11-2021	0,40 - 0,90	sporen roest
		29-11-2021	0,90 - 1,60	sporen roest
		29-11-2021	1,60 - 2,00	zwak schelphoudend
A05-11	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-12	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-13	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-14	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen, sporen kolengruis
A05-15	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-16	- / 2,00	29-11-2021	0,00 - 0,60	sporen baksteen
		29-11-2021	1,60 - 2,00	zwak schelphoudend
A05-17 (peilbuis)	0,50 / 2,50	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		29-11-2021	1,90 - 2,50	zwak schelphoudend
A05-18	0,50 / 2,00	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		29-11-2021	1,60 - 2,00	zwak schelphoudend
A05-19	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-20	0,50 / -	29-11-2021	-	-
A05-21	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin
A05-22	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin
A05-23	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin
A05-24	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin
A05-25	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-26	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin, sporen asbest
A05-27	0,50 / 2,00	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
		29-11-2021	0,50 - 1,50	sporen roest
A05-28	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-29	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen, sporen glas
A05-30	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-31	0,50 / -	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen puin, sporen baksteen
A05-32	0,50 / 2,00	29-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin
		29-11-2021	0,50 - 1,50	sporen roest

A05 - Overzicht grondwatermonstername

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	EC (µS/cm)	pH	troebelheid (NTU)	datum
A05-01	1,50 - 2,50	0,83	1172	6,8	-	9-12-2021
A05-08	1,50 - 2,50	0,15	1991	6,9	-	9-12-2021
A05-17	1,50 - 2,50	0,83	1646	6,9	-	9-12-2021

Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
A05-MM01	Mengmonster bovengrond inpandig 370/kwek (verdachte puntbronnen), zand	A05-02 (0,05 - 0,30) A05-03 (0,05 - 0,30)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A05-MM02	Mengmonster bovengrond noordwestelijk terreindeel, klei, zwakke bijmengingen (puin, baksteen en/of sintels)	A05-07 (0,00 - 0,50) A05-08 (0,00 - 0,50) A05-11 (0,00 - 0,50) A05-13 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A05-MM03	Mengmonster bovengrond zuidwestelijk terreindeel, klei, sporen puin, baksteen en/of kolengruis	A05-14 (0,00 - 0,50) A05-15 (0,00 - 0,50) A05-17 (0,00 - 0,50) A05-19 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A05-MM04	Mengmonster bovengrond zuidoostelijk terreindeel, klei, plaatselijk sporen puin en baksteen	A05-20 (0,00 - 0,50) A05-23 (0,00 - 0,50) A05-24 (0,00 - 0,50) A05-25 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A05-MM05	Mengmonster bovengrond noordoostelijk terreindeel, klei, sporen puin, baksteen en/of glas	A05-27 (0,00 - 0,50) A05-29 (0,00 - 0,50) A05-31 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A05-MM06	Mengmonster ondergrond oostelijk terreindeel, klei	A05-27 (0,50 - 1,00) A05-27 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A05-MM07	Mengmonster ondergrond zuidwestelijk terreindeel, klei	A05-16 (0,60 - 1,00) A05-16 (1,00 - 1,60) A05-18 (0,50 - 1,00) A05-18 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A05-MM08	Mengmonster ondergrond noordwestelijk terreindeel, klei	A05-08 (0,50 - 1,00) A05-08 (1,00 - 1,50) A05-10 (0,40 - 0,90) A05-10 (0,90 - 1,40)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A05-MP01	Mengmonster bovengrond zuidoostelijk terreindeel, klei, plaatselijk sporen puin en baksteen	A05-20 (0,00 - 0,50) A05-23 (0,00 - 0,50) A05-24 (0,00 - 0,50) A05-25 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
A05-MP02	Mengmonster bovengrond noordoostelijk terreindeel, klei, sporen puin, baksteen en/of glas	A05-27 (0,00 - 0,50) A05-29 (0,00 - 0,50) A05-31 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
A05-MP03	Mengmonster bovengrond inpandig 370/kwek, zand	A05-01 (0,00 - 0,50) A05-02 (0,05 - 0,30) A05-03 (0,05 - 0,30)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
A05-MP04	Mengmonster bovengrond westelijk terreindeel, klei, sporen puin, baksteen, sintels en/of kolengruis	A05-08 (0,00 - 0,50) A05-11 (0,00 - 0,50) A05-14 (0,00 - 0,50) A05-17 (0,00 - 0,50)	PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
A05A-AVM01	Asbestverdacht materiaal inspectiegat A05-01	AVM01 (0,00 - 0,50)	Asbest verzamelmonster
A05A-AVM02	Asbestverdacht materiaal inspectiegat A05-26	AVM02 (0,00 - 0,50)	Asbest verzamelmonster
A05A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegat A05-01	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A05A-VMM02	Veldmengmonster inspectiegat A05-26	VMM02 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A05A-VMM03	Veldmengmonster inspectiegaten A05-27 t/m A05-32	VMM03 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A05A-VMM04	Veldmengmonster inspectiegaten A05-20 t/m A05-24	VMM04 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A05A-VMM05	Veldmengmonster inspectiegaten A05-14, A05-15 en A05-17 t/m A05-19	VMM05 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A05A-VMM06	Veldmengmonster inspectiegaten A05-06 t/m A05-13	VMM06 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

Overzicht van uitgevoerde analyses grondwater

code	omschrijving	filterdiepte (m -mv)	analyse pakket
A05-01-1-1	Grondwatermonster peilbuis A05-01	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater + OCB
A05-08-1-1	Grondwatermonster peilbuis A05-08	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater + OCB
A05-17-1-1	Grondwatermonster peilbuis A05-17	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater + OCB

A05 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
A05-MM01	0,05 - 0,30	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,02)	-	-	Klasse industrie
A05-MM02	0,00 - 0,50	Zink (0,07) Cadmium (-) Lood (0,02) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01)	-	-	Klasse wonen
A05-MM03	0,00 - 0,50	beta-HCH (-) gamma-HCH (-) Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) alfa-Endosulfan (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse industrie
A05-MM04	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (-) DDD (som) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,03)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
A05-MM05	0,00 - 0,50	Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm () DDE (som) (0,06) DDD (som) (-) DDT (som) (0,28) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,1)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
A05-MM06	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
A05-MM07	0,50 - 1,60	-	-	-	Altijd toepasbaar
A05-MM08	0,40 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
A05A-AVM01	0,00 - 0,50	5 stuks vlakke plaat, 59,9 gram, 10-15% chrysotiel			
A05A-AVM02	0,00 - 0,50	14 stuks vlakke plaat, 335,9 gram, 10-15% chrysotiel			
A05A-VMM01	0,00 - 0,50	Gewogen gehalte asbest 19 mg/kg ds			
A05A-VMM02	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A05A-VMM03	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A05A-VMM04	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A05A-VMM05	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A05A-VMM06	0,00 - 0,50	Gewogen gehalte asbest 43 mg/kg ds			

A05 - Toetsing PFAS in grond volgens Beleidsregel Noord-Holland, Beleidsregel Aalsmeer en Handelingskader

code	Traject (m-mv)	Beleidsregel Noord-Holland (toetsing Wbb)	Beleidsregel Aalsmeer (toetsing Bbk)	Handelingskader (toetsing Bbk)
A05-MP01	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
A05-MP02	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
A05-MP03	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
A05-MP04	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie

A05 - Overschrijdingstabel grondwatermonsters, toetsing grondwater volgens Wbb

code	Traject (m-mv)	>S	> T	>I
A05-01-1-1	1,50 - 2,50	Minerale olie C10 - C40 (0,01) Molybdeen (0,01) Naftaleen (-)	-	-
A05-08-1-1	1,50 - 2,50	Nikkel (0,03) Molybdeen (0,13)	-	-
A05-17-1-1	1,50 - 2,50	Nikkel (0,17) Molybdeen (0,02)	-	-

A05 - Asbestberekeningen

	gat 05-01	gat 05-26	overige 17 asbestgaten
volume (dm3)	45	45	0
dichtheid (kg/dm3)	1,6	1,6	0
Ma (kg)	10,972	11,3	0
Mva (kg)	13,612	14,271	0
%E (%) (inspectie-efficiëntie)	100,00%	100,00%	0,00%
Mk per plaatje (mg)	59900	335900	0
Nk totaal	5	14	0
Σbovengrens Cmre (mg/kg.ds)	1844,172974	1844,172974	1844,172974
ΣNtotre	19	19	19
ΣVsleuf,asbest	90	90	90
Nsleuf,asbest	2	2	2
bepalingsgrens (mg/kg.ds)	291,1852064	291,1852064	0
totaal asbest (mg/kg.ds)	**129,0150813**	**736,4842828**	**0**
totaal ondergrens (mg/kg.ds)	33,51295752	322,1255999	0
totaal bovengrens (mg/kg.ds)	361,3144761	1482,858497	0
Mlok	58,03585072	57,01072104	0

A06 – Locatiegegevens en resultaten

Locatie A06 betreft het kadastrale perceel ‘Aalsmeer B 4311 en het westelijk deel van perceel ‘Aalsmeer B 6483’. De oppervlakte bedraagt 8.500 m^2.

In de aanwezige kassen kon geen onderzoek uitgevoerd worden. Ter plaatse van het zuidelijk deel van de kassen is een betonverharding met vloerverwarming aanwezig en ter plaatse van het noordelijk deel van de kassen konden geen werkzaamheden uitgevoerd worden vanwege de aanwezigheid van plantjes. Het was niet mogelijk om te werken zonder de plantjes te beschadigen.
Omdat niet de gehele locatie onderzocht kan worden wordt (nog) geen onderzoek naar PFAS uitgevoerd.

In het historisch onderzoek wordt geen melding gemaakt van puntbronnen op de locatie. Uit ons locatiebezoek blijkt dat ten zuiden van de kas een stookcontainer aanwezig is. Tevens zijn een bovengrondse dieseltank (5.000 liter) en een chemiekast aangetroffen.

De locatie wordt als ‘verdacht van bodemverontreiniging’ aangemerkt vanwege de kassen. Tevens zijn de puntbronnen verdacht. Ter plaatse van de puntbronnen kan alleen uitpandig onderzoek in de omgeving uitgevoerd worden (boringen A06-01 t/m A06-03).

Ter plaatse van deellocatie A06 is een stelconverharding aanwezig. Dit locatiedeel is onderzocht deellocatie V09. Voor de resultaten wordt verwezen naar de ‘locatiegegevens en resultaten’ van deellocatie V09.



Locatie A06



Locatie A06

Beschrijving onderzoeksresultaten deellocatie A06

Zintuiglijk zijn geen waarnemingen gedaan die wijzen op verontreinigingen nabij de puntbronnen. Omdat tevens alleen uitpandig onderzoek uitgevoerd kon worden, zijn geen separate analyses van de grond nabij de puntbronnen uitgevoerd.

De zandige bovengrond (A06-MM01, traject 0-0,5 m-mv) is licht verontreinigd met PAK. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘wonen’
De kleiige bovengrond (A06-MM02, traject 0-0,5 m-mv) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (heptachloor, heptachloorepoxide en alfa-endosulfan). Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De plaatselijk matig baksteenhoudende ondergrond (A06-MM03, traject 0,5-0,7 m-mv en A06-MM04, traject 0,5-1,5 m-mv, beide klei) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik wordt de ondergrond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
Het grondwater (peilbuis A06-01) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Op het maaiveld en in de asbestinspectiegaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (zie asbestformulieren bijlage 6).
In de veldmengmonsters (A06A-VMM01 en A06A-VMM02) is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

A06 - Overzicht van boringen, peilbuis en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
A06-01 (peilbuis)	- / 2,20	23-11-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
A06-02	0,50 / 1,00	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A06-03	0,50 / 1,00	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A06-04	- / 0,50	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen, sporen puin
A06-05	0,50 / -	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A06-06	0,50 / -	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A06-07	0,50 / 2,00	23-11-2021	-	-
A06-08	0,50 / 1,00	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A06-10	0,50 / -	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A06-11	0,50 / 2,00	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		23-11-2021	0,50 - 0,70	matig baksteenhoudend
		23-11-2021	0,70 - 1,00	sporen roest
		23-11-2021	1,00 - 1,50	sporen roest
A06-12	0,50 / -	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A06-13	0,50 / -	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
A06-14	0,50 / 2,00	23-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		23-11-2021	0,50 - 0,70	matig baksteenhoudend
		23-11-2021	0,70 - 1,00	sporen roest
		23-11-2021	1,00 - 1,50	sporen roest

A06 - Overzicht grondwatermonstername

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	EC (µS/cm)	pH	troebelheid (NTU)	datum
A06-01	1,20 - 2,20	0,68	646	7,0	21,9	1-12-2021

A06 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
A06-MM01	Mengmonster bovengrond, zand, sporen baksteen, plaatselijk sporen puin	A06-02 (0,00 - 0,50) A06-04 (0,00 - 0,50) A06-05 (0,00 - 0,50) A06-07 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A06-MM02	Mengmonster bovengrond, klei, plaatselijk sporen baksteen	A06-01 (0,00 - 0,50) A06-10 (0,00 - 0,50) A06-12 (0,00 - 0,50) A06-14 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
A06-MM03	Mengmonster ondergrond, klei, matig baksteenhoudend	A06-11 (0,50 - 0,70) A06-14 (0,50 - 0,70)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A06-MM04	Mengmonster ondergrond, klei	A06-01 (0,50 - 1,00) A06-02 (0,70 - 1,00) A06-03 (0,50 - 0,70) A06-07 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
A06A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten A06-02, A06-03 en A06-05 t/m A06-07	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
A06A-VMM02	Veldmengmonster inspectiegaten A06-10 t/m A06-14	VMM02 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

A06 - Overzicht van uitgevoerde analyses grondwater

code	omschrijving	filterdiepte (m -mv)	analyse pakket
A06-01-1-1	Grondwatermonster peilbuis A06-01	1,20 - 2,20	Standaardpakket grondwater + OCB

A06 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
A06-MM01	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (0,06)	-	-	Klasse wonen
A06-MM02	0,00 - 0,50	Heptachloor (-) Heptachloorepoxide (-) alfa-Endosulfan (-)	-	-	Klasse industrie
A06-MM03	0,50 - 0,70	-	-	-	Altijd toepasbaar
A06-MM04	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
A06A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
A06A-VMM02	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

A06 - Overschrijdingstabel grondwatermonsters, toetsing grondwater volgens Wbb

code	Traject (m-mv)	>S	> T	>I
A06-01-1-1	1,20 - 2,20	-	-	-

B01 – Locatiegegevens en resultaten

Locatie B01 betreft de onverdachte locatiedelen. Het betreft de volgende (gedeelten van) kadastrale percelen in de gemeente Aalsmeer: B3291, B7354 (zuidelijk deel), B7411 (zuidelijk deel), B3818, B7409 (zuidelijk deel), B7352, B7350, B6528, B6160 (zuidelijk deel), B6485, B5929 (zuidelijk deel), B6486, B4336 (zuidelijk deel), B6489, B6488 en B6483 (oostelijk deel).

Deze (deel)percelen zijn, voor zover bekend, alleen in gebruik (geweest) als grasland en/of akker. Deze locatiedelen worden als ‘grootschalig onverdacht’ aangemerkt.

Tijdens voorgaand onderzoek uitgevoerd ter plaatse van het noordwestelijk deel van locatie B01 (2006) zijn maximaal lichte verontreinigingen in grond en/of grondwater aangetroffen.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is een gronddepot waargenomen op het zuidelijk deel van de percelen B3818 en B7409. De ligging van dit gronddepot is in de versie van het historisch onderzoek van 22 december 2021 eveneens aangegeven.
Het gronddepot is als onderdeel van locatie B01 indicatief onderzocht (boringen B01-17 t/m B01-20, B01-24 t/m B01-27, mengmonsters B01-MM12 en B01-MM13). Het gronddepot ligt circa 0,7 meter hoger dan het omringende maaiveld.

De noordwestelijk gelegen terreindelen zijn in gebruik als akker. De noordoostelijke terreindelen en het zuidelijk terreindeel (Legmeerdijk) zijn in gebruik als grasland.
Ter plaatse van de delen die in gebruik zijn als akker zijn plaatselijk op het maaiveld stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen. Vanwege het aantreffen van asbestverdacht materiaal is overgegaan tot het graven van asbestinspectiegaten ter plaatse van alle geplande boringen in de akkers en ter plaatse van het gronddepot (boringen B01-01 t/m B01-45).

Beschrijving onderzoeksresultaten deellocatie B01

De zwak tot matig puinhoudende bovengrond ter plaatse van het gronddepot (B01-MM12, traject 0-0,5 m-mv, zand) is licht verontreinigd met PCB. De zwak puinhoudende ondergrond ter plaatse van het gronddept (B01-MM13, traject 1,2-2,1 m-mv, zand) is licht verontreinigd met kobalt en nikkel). Wat betreft hergebruik worden de boven- en ondergrond van het gronddepot indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
De boven- en ondergrond van de overige terreindeel van deellocatie B01 (trajecten tussen 0 en 1,5 m-mv, zand en klei) zijn niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik wordt de grond indicatie ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
Het grondwater uit peilbuis B01-11 is matig verontreinigd met arseen. Deze matige verontreiniging is vermoedelijk van nature in het grondwater aanwezig.
De overige onderzochte grondwatermonsters bevatten maximaal lichte verontreinigingen met arseen, molybeen, naftaleen en/of barium.

De op PFAS onderzochte bovengrond (B01-MM01, B01-MM03, B01-MM05, B01-MM06, B01-MM08, B01-MM10 en B01-MM12, traject 0-0,5 m-mv, klei en zand) is wat betreft PFAS niet verontreinigd (toetsing Wbb, Beleidsregel Noord-Holland).
Op basis van de Beleidsregel PFAS Aalsmeer wordt de grond ingedeeld in de ‘Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOS – Vrij Toepasbaar’ en op basis van het Handelingskader wordt de grond als ‘toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie’ beoordeeld.

Op het maaiveld ter plaatse van het noordwestelijk deel van deelloatie B01 zijn, over een oppervlakte van circa 1,2 hectare 20 stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen met een totaalgewicht van 800 gram. Twee representatieve stukjes (56 gram) zijn bij het laboratorium onderzocht en blijken asbesthoudend (10-15% chrysotiel). Na berekening blijkt sprake van 0,4 mg/kg ds asbest op het maaiveld. Dit gehalte ligt ruim onder de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en ruim onder de interventiewaarde (100 mg/kg ds).
In de veldmengmonsters B01-VMM02 en B01-VMM04 zijn gewogen gehalten asbest van respectievelijk 9 en 22 mg/kg ds aangetoond. Deze gehalten liggen ruim onder de norm voor nader onderzoek en ruim onder de interventiewaarde.
In de overige onderzochte veldmengmonsters (B01-VMM01, B01-VMM03 en B01-VMM05) is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

B01 - Overzicht van boringen, inspectiegaten, peilbuizen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
B01-01 (peilbuis)	0,50 / 2,50	10-12-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
		10-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
B01-02	0,50 / -	10-12-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
B01-03	0,50 / -	10-12-2021	0,00 - 0,20	resten wortels
B01-04	0,50 / -	10-12-2021	-	-
B01-05	0,60 / -	10-12-2021	0,00 - 0,10	resten planten en riet, sterk slibhoudend, sliblaag op maaiveld
		10-12-2021	0,10 - 0,60	resten klei, resten puin
B01-06	0,50 / -	9-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B01-07	0,50 / -	9-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B01-08 (peilbuis)	0,50 / 2,30	9-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		9-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		9-12-2021	1,00 - 1,50	sporen roest
B01-09	0,50 / 2,00	9-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		9-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		9-12-2021	1,00 - 1,50	sporen roest
B01-10	0,50 / -	9-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B01-11 (peilbuis)	0,50 / 2,30	9-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		9-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		9-12-2021	1,00 - 1,50	sporen roest
B01-12	0,50 / -	7-12-2021	-	-
B01-13	0,50 / -	7-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B01-14	0,50 / -	7-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B01-15	0,50 / 1,70	8-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		8-12-2021	1,00 - 1,70	sporen roest
B01-16	0,50 / -	8-12-2021	-	-
B01-17	0,50 / -	13-12-2021	0,00 - 0,50	resten afval, sporen roest, zwak puinhoudend
B01-18	0,50 / -	13-12-2021	0,00 - 0,50	sporen roest, matig puinhoudend
B01-19	0,50 / -	13-12-2021	0,00 - 0,50	matig puinhoudend
B01-20	0,50 / -	13-12-2021	0,00 - 0,50	matig puinhoudend, resten klei
B01-21 (peilbuis)	0,50 / 2,30	7-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		7-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		7-12-2021	1,00 - 1,50	sporen roest
B01-22	0,50 / -	7-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B01-23	0,50 / 1,90	8-12-2021	0,40 - 1,00	sporen roest
		8-12-2021	1,00 - 1,90	sporen roest
B01-24	0,50 / -	13-12-2021	0,00 - 0,50	sporen roest, resten glas, zwak puinhoudend
B01-25	0,50 / -	13-12-2021	0,00 - 0,50	resten klei, sporen roest
B01-26 (peilbuis)	0,50 / 3,20	10-12-2021	0,00 - 0,50	resten klei, zwak puinhoudend
		10-12-2021	0,50 - 1,20	resten klei, zwak puinhoudend, sporen roest
		10-12-2021	1,20 - 1,60	sporen roest
		10-12-2021	1,60 - 2,50	sporen roest
B01-27	0,50 / -	13-12-2021	0,00 - 0,50	resten klei
B01-28	0,50 / -	7-12-2021	-	-
B01-29	0,50 / -	7-12-2021	-	-
B01-30	0,50 / -	7-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B01-31	- / 0,50	8-12-2021	-	-
B01-32	0,50 / -	8-12-2021	-	-
B01-33	0,50 / -	8-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B01-34 (peilbuis)	0,50 / 2,30	8-12-2021	0,50 - 0,80	sporen roest
		8-12-2021	0,80 - 1,50	sporen roest
B01-35	0,50 / -	8-12-2021	-	-
B01-36	0,50 / -	8-12-2021	0,00 - 0,50	zwak wortelhoudend
B01-37	0,50 / -	7-12-2021	-	-
B01-38 (peilbuis)	0,50 / 2,30	7-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		7-12-2021	1,00 - 1,50	sporen roest
B01-39	0,50 / -	7-12-2021	-	-

B01 - Overzicht van boringen, inspectiegaten, peilbuizen en zintuiglijke waarnemingen - vervolg

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
B01-40	0,50 / -	8-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B01-41 (peilbuis)	0,50 / 2,20	8-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		8-12-2021	0,50 - 1,20	sporen roest
		8-12-2021	1,20 - 1,60	sporen roest
		8-12-2021	1,60 - 2,20	sporen schelpen
B01-42	0,50 / -	8-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
B01-43	0,50 / 2,00	8-12-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		8-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		8-12-2021	1,00 - 1,50	zwak roesthoudend
B01-44	0,50 / -	8-12-2021	-	-
B01-45 (peilbuis)	0,50 / 2,30	8-12-2021	0,50 - 1,50	sporen roest
B01-46 (peilbuis)	- / 2,50	7-12-2021	0,60 - 1,00	sporen roest
B01-47	- / 0,60	7-12-2021	0,40 - 0,60	sporen roest
B01-48	- / 0,50	7-12-2021	-	-
B01-49	- / 0,60	7-12-2021	0,40 - 0,60	sporen roest
B01-50	- / 0,50	7-12-2021	-	-
B01-51	- / 0,50	7-12-2021	-	-
B01-52	- / 2,00	7-12-2021	0,50 - 0,70	sporen roest
		7-12-2021	1,00 - 1,50	sporen roest
B01-53	- / 0,50	6-12-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
B01-54	- / 0,50	6-12-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
B01-55 (peilbuis)	- / 2,30	6-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		6-12-2021	1,00 - 1,50	resten schelpen, sporen roest
		6-12-2021	1,50 - 2,30	resten schelpen
B01-56	- / 0,50	6-12-2021	-	-
B01-57	- / 0,50	6-12-2021	-	-
B01-58 (peilbuis)	- / 2,30	6-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		6-12-2021	1,00 - 1,50	resten schelpen, sporen roest
		6-12-2021	1,50 - 2,00	resten schelpen
		6-12-2021	2,00 - 2,30	resten schelpen
B01-59	- / 1,00	6-12-2021	-	-
B01-60	- / 2,00	6-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
B01-62 (peilbuis)	- / 2,30	6-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		6-12-2021	1,00 - 1,50	resten schelpen, sporen roest
		6-12-2021	1,50 - 2,30	resten schelpen
B01-63	- / 0,50	6-12-2021	-	-
B01-64	- / 0,50	6-12-2021	-	-
B01-65	- / 0,50	6-12-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
B01-66	- / 0,50	6-12-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
B01-67 (peilbuis)	- / 2,30	6-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		6-12-2021	1,00 - 1,50	sporen roest
B01-68	- / 2,00	6-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
		6-12-2021	1,00 - 1,50	sporen roest
		6-12-2021	1,50 - 2,00	resten schelpen
B01-69	- / 0,50	6-12-2021	-	-
B01-70	- / 0,50	6-12-2021	-	-
B01-71	- / 0,50	6-12-2021	0,00 - 0,50	sporen roest

B01 - Overzicht grondwatermonstername

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	EC (µS/cm)	pH	troebelheid (NTU)	datum
B01-01	1,50 - 2,50	-	1465	6,6	-	17-12-2021
B01-08	1,30 - 2,30	0,27	325	7,1	-	16-12-2021
B01-11	1,30 - 2,30	0,22	395	7,1	-	16-12-2021
B01-21	1,30 - 2,30	-	716	7,0	-	14-12-2021
B01-26	2,20 - 3,20	0,68	1058	6,6	-	17-12-2021
B01-34	1,30 - 2,30	0,31	562	6,9	-	16-12-2021
B01-38	1,30 - 2,30	0,27	955	6,8	-	14-12-2021
B01-41	1,20 - 2,20	0,39	1226	6,8	-	15-12-2021
B01-45	1,30 - 2,30	0,58	426	6,8	-	15-12-2021
B01-46	1,50 - 2,50	0,20	152	6,9	-	14-12-2021
B01-55	1,30 - 2,30	0,10	1081	6,9	-	14-12-2021
B01-58	1,30 - 2,30	0,10	775		-	14-12-2021
B01-62	1,30 - 2,30	0,13	1401	6,8	-	14-12-2021
B01-67	1,30 - 2,30	0,14	1330	6,7	-	14-12-2021

B01 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
B01-MM01	Mengmonster bovengrond noordwestelijk terreindeel, klei, plaatselijk sporen baksteen	B01-01 (0,00 - 0,30) B01-04 (0,00 - 0,50) B01-06 (0,00 - 0,50) B01-08 (0,00 - 0,50) B01-11 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof, PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
B01-MM02	Mengmonster ondergrond noordwestelijk terreindeel, zand	B01-01 (0,50 - 1,00) B01-08 (1,00 - 1,50) B01-11 (0,50 - 1,00) B01-11 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
B01-MM03	Mengmonster bovengrond noordwestelijk terreindeel, klei, plaatselijk sporen baksteen	B01-12 (0,00 - 0,50) B01-14 (0,00 - 0,50) B01-16 (0,00 - 0,50) B01-21 (0,00 - 0,50) B01-23 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof, PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
B01-MM04	Mengmonster ondergrond noordwestelijk terreindeel, zand	B01-15 (1,00 - 1,50) B01-21 (0,50 - 1,00) B01-21 (1,00 - 1,50) B01-23 (1,00 - 1,40)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
B01-MM05	Mengmonster bovengrond middendeel noordelijk terreindeel, klei	B01-28 (0,00 - 0,50) B01-29 (0,00 - 0,50) B01-31 (0,00 - 0,50) B01-32 (0,00 - 0,50) B01-34 (0,00 - 0,50) B01-36 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof, PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
B01-MM06	Mengmonster bovengrond middendeel noordelijk terreindeel, klei, plaatselijk sporen baksteen	B01-37 (0,00 - 0,50) B01-40 (0,00 - 0,50) B01-42 (0,00 - 0,50) B01-43 (0,00 - 0,50) B01-45 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof, PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
B01-MM07	Mengmonster ondergrond middendeel noordelijk terreindeel, zand	B01-34 (0,80 - 1,30) B01-34 (1,30 - 1,50) B01-38 (0,50 - 1,00) B01-41 (0,50 - 1,00) B01-43 (0,50 - 1,00) B01-43 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
B01-MM08	Mengmonster bovengrond noordoostelijk terreindeel, klei	B01-47 (0,00 - 0,40) B01-51 (0,00 - 0,50) B01-53 (0,00 - 0,30) B01-59 (0,00 - 0,50) B01-61 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof, PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019

B01 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond - vervolg

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
B01-MM09	Mengmonster ondergrond noordoostelijk terreindeel, klei	B01-46 (0,60 - 1,00) B01-55 (0,50 - 1,00) B01-58 (0,50 - 1,00) B01-60 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
B01-MM10	Mengmonster bovengrond zuidelijk terreindeel, zand	B01-62 (0,00 - 0,50) B01-63 (0,00 - 0,30) B01-64 (0,00 - 0,50) B01-65 (0,00 - 0,30) B01-68 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof, PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
B01-MM11	Mengmonster ondergrond zuidelijk terreindeel, klei	B01-62 (0,50 - 1,00) B01-67 (0,50 - 1,00) B01-68 (0,50 - 1,00) B01-68 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
B01-MM12	Mengmonster bovengrond ‘gronddepot’ , zand, zwak tot matig puinhoudend	B01-17 (0,00 - 0,50) B01-18 (0,00 - 0,50) B01-20 (0,00 - 0,50) B01-26 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof, PFAS 28 standaardpakket handelingskader 2019
B01-MM13	Mengmonster ondergrond ‘gronddepot’ , zand, zwak puinhoudend	B01-26 (1,20 - 1,60) B01-26 (1,60 - 2,10)	Standaardpakket grond, incl. lutum en organische stof
B01A-AMV01	Asbestverdacht materiaal op maaiveld, middendeel noordelijk terreindeel (20 stuks, 800 gram aangetroffen; 2 representatieve stukjes, gram naar laboratorium)	AMV01 (0,00 - 0,01)	Asbest verzamelmonster
B01-VMM01	Veldmengmonster inspectiegat B01-12	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
B01-VMM02	Veldmengmonster inspectiegaten B01-03 en B01-05	VMM02 (0,00 - 0,60)	Asbest in grond NEN5898
B01-VMM03	Veldmengmonster inspectiegaten B01-06 t/m B01-10	VMM03 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
B01-VMM04	Veldmengmonster inspectiegaten B01-13, B01-14, B01-21, B01-22 en B01-30	VMM04 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
B01-VMM05	Veldmengmonster inspectiegaten B01-17 t/m B01-20, B01-24 en B01-26	VMM05 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

B01 - Overzicht van uitgevoerde analyses grondwater

code	omschrijving	filterdiepte (m -mv)	analyse pakket
B01-01-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-01	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-08-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-08	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-11-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-11	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-21-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-21	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-26-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-26	2,20 - 3,20	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-34-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-34	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-38-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-38	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-41-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-41	1,20 - 2,20	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-45-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-45	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-46-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-46	1,50 - 2,50	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-55-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-55	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-58-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-58	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-62-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-62	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater incl. arseen
B01-67-1-1	Grondwatermonster peilbuis B01-67	1,30 - 2,30	Standaardpakket grondwater incl. arseen

B01 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	Bbk monster-conclusie
B01-MM01	0,00 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM02	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM03	0,00 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM04	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM05	0,00 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM06	0,00 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM07	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM08	0,00 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM09	0,50 - 1,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM10	0,00 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM11	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM12	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
B01-MM13	1,20 - 2,10	Kobalt (0,01) Nikkel (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar
B01A-AMV01	0,00 - 0,01	2 stuks, 56 gram, 10-15% chrysotiel			
B01-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
B01-VMM02	0,00 - 0,60	Gewogen gehalte asbest 9 mg/kg ds			
B01-VMM03	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
B01-VMM04	0,00 - 0,50	Gewogen gehalte asbest 22 mg/kg ds			
B01-VMM05	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

B01 - Toetsing PFAS in grond volgens Beleidsregel Noord-Holland, Beleidsregel Aalsmeer en Handelingskader

code	Traject (m-mv)	Beleidsregel Noord-Holland (toetsing Wbb)	Beleidsregel Aalsmeer (toetsing Bbk)	Handelingskader (toetsing Bbk)
B01-MM01	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
B01-MM03	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
B01-MM05	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
B01-MM06	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
B01-MM08	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
B01-MM10	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie
B01-MM12	0,00 - 0,50	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie

B01 - Overschrijdingstabel grondwatermonsters, toetsing grondwater volgens Wbb

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I
B01-01-1-1	1,50 - 2,50	Arseen (0,06) Molybdeen (-)	-	-
B01-08-1-1	1,30 - 2,30	Arseen (0,18) Molybdeen (-) Naftaleen (-)	-	-
B01-11-1-1	1,30 - 2,30	Molybdeen (0,01)	Arseen (0,9)	-
B01-21-1-1	1,30 - 2,30	Arseen (0,1) Molybdeen (-)	-	-
B01-26-1-1	2,20 - 3,20	Arseen (0,1) Molybdeen (-) Barium (0,02)	-	-
B01-34-1-1	1,30 - 2,30	Naftaleen (-)	-	-
B01-38-1-1	1,30 - 2,30	Molybdeen (-)	-	-
B01-41-1-1	1,20 - 2,20	Molybdeen (-)	-	-
B01-45-1-1	1,30 - 2,30	Molybdeen (0,01)	-	-
B01-46-1-1	1,50 - 2,50	Arseen (0,06) Molybdeen (0,05)	-	-
B01-55-1-1	1,30 - 2,30	Molybdeen (-)	-	-
B01-58-1-1	1,30 - 2,30	-	-	-
B01-62-1-1	1,30 - 2,30	-	-	-
B01-67-1-1	1,30 - 2,30	-	-	-

Asbestberekening maaiveld B01					
	maaiveld (asvm)				
volume (dm3)	240000				
dichtheid (kg/dm3)	1,6				
Ma (kg)	12,1				
Mva (kg)	16,55				
%E (%)	95				
Mlok (kg)	266711,8				
		asvm	asvm	asvm	totaal
Nk		20			
Mk (mg)		800000			800000
λo,t	%E0	90	90	90	
λb,t	%Eb	100	100	100	
%k,i,o (%)		10	2	10	
%k,i,b (%)		15	5	15	
Cm,i chrysotiel (mg/kg,ds)		0,374937		0	0,374937
ondergrens chrysotiel (mg/kg.ds)		0,284952		0	0,284952
bovengrens chrysotiel (mg/kg.ds)		0,47492		0	0,47492
Cm,i crocidoliet (mg/kg,ds)			0		0
ondergrens crocidoliet (mg/kg.ds)			0		0
bovengrens crocidoliet (mg/kg.ds)			0		0
Cm,i amosiet (mg/kg,ds)					0
ondergrens amosiet (mg/kg.ds)					0
bovengrens amosiet (mg/kg.ds)					0
Σbovengrens Cmre (mg/kg.ds)					
ΣNtotre					
ΣVsleuf,asbest					
Nsleuf,asbest					
bepalingsgrens (mg/kg.ds)					
totaal asbest (mg/kg.ds)	0,374937				
totaal ondergrens (mg/kg.ds)	0,284952				
totaal bovengrens (mg/kg.ds)	0,47492				

Dempingen – Locatiegegevens en resultaten

Voor de nummering van dempingen is de nummering uit het historisch onderzoek aangehouden.
Demping D01 is onderzocht in combinatie met verdachte deellocatie A02.
De dempingen D02 t/m D06 zijn in 2006 onderzocht; in 2006 zijn maximaal lichte verontreinigingen aangetroffen. Derhalve wordt ter plaatse van deze dempingen verificatie-onderzoek uitgevoerd..
D05 is na 2006 weer opengegraven (sloot S06 in onderhavig onderzoek).
Van demping D07 kan alleen het zuidelijk deel worden onderzocht; voor het noordelijk deel is geen toestemming.
Voor het onderzoeken van de dempingen D08, D10 t/m D12 en het oostelijk deel van demping D16 is geen toestemming.
De dempingen D09, D11, D14 (in combinatie met het westelijk deel van D16) en D15 worden onderzocht conform de NEN5740.
Demping D09 is deels verhard met stelcon. Het verharde deel wordt onderzocht als deellocatie V07.
Demping D13 blijkt niet gedempt en wordt als sloot (zie S15) onderzocht.

Asbestonderzoek (NEN5707) vindt alleen plaats bij het aantreffen van bijmengingen (D01 [zie A02], D02, D03, D04, D06, D07 en D09). De asbestformulieren zijn opgenomen in bijlage 6.

In onderstaande tabel zijn de onderzochte dempingen met de oppervlakten opgenomen.

Demping	Oppervlakte (m^2)	Demping	Oppervlakte (m^2)
D01	90	D07	640
D02	700	D09	400
D03	700	D14 + D16 (ged.)	250
D04	700	D15	200
D06	700		

Beschrijving onderzoeksresultaten per deellocatie dempingen

Demping D01
Deze demping is onderzochte in combinatie met verdachte deellocatie A02. Voor de resultaten worden verwezen naar de beschrijving van deellocatie A02.

Demping D02
De bovengrond waarin plaatselijk zwakke bijmengingen met puin/baksteen zijn aangetroffen (D02-MM01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen en drins). Wat betreft hergebruik wordt de grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
Op het maaiveld en in de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In veldmengmonster D02A-VMM01 is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

Demping D03
De bovengrond waarin sporen baksteen zijn aangetroffen (D03-MM01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen en drins). Wat betreft hergebruik wordt de grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘wonen’.
Op het maaiveld en in de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In veldmengmonster D03A-VMM01 is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

Demping D04
De bovengrond waarin sporen baksteen zijn aangetroffen (D04-MM01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen en drins). Wat betreft hergebruik wordt de grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘wonen’.
Op het maaiveld en in de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In veldmengmonster D04A-VMM01 is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

Demping D06
De zwak tot matig glashoudende bovengrond van het noordelijk deel (D06-MM01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met PAK en bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen, heptachloorepoxide, DDD, chloordaan en drins). Wat betreft hergebruik wordt de grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De bovengrond van het zuidelijk deel (D06-MM02, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen en drins). Wat betreft hergebruik wordt de grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘wonen’.
De ondergrond (D06-MM03, traject 0,5-1,5 m-mv, klei) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik wordt de grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
Op het maaiveld en in de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In veldmengmonster D06A-VMM01 is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

Demping D07
Het noordelijk terreindeel is niet onderzocht (geen toestemming).
De boven- en ondergrond van het zuidelijk deel (D07-MM01, traject 0-0,5 m-mv, klei en D07-MM02, traject 0,5-1,2 m-mv, klei) zijn licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (drins). Wat betreft hergebruik worden de boven- en ondergrond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
Op het maaiveld en in de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In veldmengmonster D07A-VMM01 is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

Demping D09
De bovengrond waarin plaatselijk sporen puin zijn aangetroffen (D09-MM-01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is sterk verontreinigd met zink en licht verontreinigd met minerale olie, cadmium en PAK. Wat betreft hergebruik worden deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘niet toepasbaar’.
Vanwege het aantreffen van de sterke verontreiniging met zink in het mengmonster zijn de deelmonsters in een later stadium separaat geanalyseerd op zink. Uit de analyseresultaten blijkt dat in deelmonsters D09-01-1 (traject 0,05-0,4 m-mv) een sterke verontreiniging met zink aanwezig is. In de overige geanalyseerde separate monstes zijn geen verontreinigingen met zink aangetroffen.
De ondergrond (D09-MM02, traject 0,4-1 m-mv, klei) is licht verontreinigd met bestrijdingsmiddelen (hexachloorbenzeen en drins).
Op het maaiveld en in de inspectiegaten is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen. In veldmengmonster D09A-VMM01 is asbest niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds).

Demping D14 + D16 ged.
De bovengrond (D14-MM01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
De boven-/ondergrond (D14-MM02, traject 0-0,8 m-mv, zand) is licht verontreinigd met PAK.
Wat betreft hergebruik wordt de grond (klei en zand) indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
Omdat geen bijmengingen in de grond zijn aangetroffen, is geen onderzoek naar asbest in grond uitgevoerd.

Demping D15
De bovengrond (D15-MM01, traject 0-0,3 m-mv, klei) en de ondergrond (D15-MM02, traject 0,2-0,8 m-mv, klei) zijn niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
Wat betreft hergebruik wordem de boven- en ondergrond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
Omdat geen bijmengingen in de grond zijn aangetroffen, is geen onderzoek naar asbest in grond uitgevoerd.

D02 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
D02-01	0,50 / 1,00	1-12-2021	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
		1-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
D02-02	0,50 / 1,00	1-12-2021	-	-
D02-03	0,50 / 1,00	1-12-2021	-	-
D02-04	0,50 / 2,00	1-12-2021	1,00 - 1,60	sporen roest
D02-05	- / 1,00	1-12-2021	-	-
D02-06	0,50 / 1,00	1-12-2021	-	-

D02 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
D02-MM01	Mengmonster bovengrond, klei, plaatselijk zwakke bijmengingen (puin, baksteen)	D02-01 (0,00 - 0,50) D02-02 (0,00 - 0,50) D02-03 (0,00 - 0,50) D02-04 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D02A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten D02-01 t/m D02-04	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

D02 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
D02-MM01	0,00 - 0,50	Hexachloorbenzeen (HCB) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse industrie
D02A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

D03 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
D03-01	0,50 / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		30-11-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
D03-02	0,50 / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		30-11-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
D03-03	0,50 / 2,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		30-11-2021	0,90 - 1,50	sporen roest
D03-04	0,50 / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		30-11-2021	0,70 - 1,00	sporen roest
D03-05	0,50 / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		30-11-2021	0,80 - 1,00	sporen roest
D03-06	- / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,40	sporen baksteen
		30-11-2021	0,40 - 0,80	sporen roest
		30-11-2021	0,80 - 1,00	sporen roest

D03 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
D03-MM01	Mengmonster bovengrond, klei, sporen baksteen	D03-01 (0,00 - 0,50) D03-03 (0,00 - 0,50) D03-04 (0,00 - 0,50) D03-06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D03A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten D03-01 t/m D03-05	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

D03 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
D03-MM01	0,00 - 0,50	Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse wonen
D03A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

D04 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
D04-01	0,50 / 2,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
D04-02	0,50 / 1,00	30-11-2021	-	-
D04-03	0,50 / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
D04-04	- / 1,00	30-11-2021	-	-
D04-05	0,50 / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		30-11-2021	0,50 - 0,90	sporen baksteen
D04-06	0,50 / 1,00	30-11-2021	-	-

D04 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
D04-MM01	Mengmonster bovengrond, klei, sporen baksteen	D04-01 (0,00 - 0,50) D04-03 (0,00 - 0,50) D04-05 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D04A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten D04-01 t/m D04-03, D04-05 en D04-06	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

D04 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
D04-MM01	0,00 - 0,50	Hexachloorbenzeen (HCB) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse wonen
D04A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

D06 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
D06-01	0,50 / -	6-12-2021	-	-
D06-02	0,50 / 2,00	6-12-2021	0,00 - 0,50	sporen glas
D06-03	0,50 / -	6-12-2021	0,00 - 0,50	matig glashoudend
D06-04	0,50 / -	6-12-2021	-	-
D06-05	0,50 / -	6-12-2021	-	-
D06-06	- / 0,50	6-12-2021	-	-

D06 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
D06-MM01	Mengmonster bovengrond noordelijk deel, klei, zwak tot matig glashoudend	D06-02 (0,00 - 0,50) D06-03 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D06-MM02	Mengmonster bovengrond zuidelijk deel, klei	D06-04 (0,00 - 0,50) D06-05 (0,00 - 0,50) D06-06 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D06-MM03	Mengmonster ondergrond, klei	D06-02 (0,50 - 1,00) D06-02 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D06A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten D06-01 t/m D06-05	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

D06 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
D06-MM01	0,00 - 0,50	PAK 10 VROM (-) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) Heptachloorepoxide (-) DDD (som) (-) Chloordaan (cis + trans) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,02)	-	-	Klasse industrie
D06-MM02	0,00 - 0,50	Hexachloorbenzeen (HCB) (-) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (0,01)	-	-	Klasse wonen
D06-MM03	0,50 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
D06A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

D07 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
D07-04	0,50 / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
D07-05	0,50 / 2,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		30-11-2021	0,50 - 1,20	sporen roest
		30-11-2021	1,20 - 1,80	sporen roest
D07-06	0,50 / 1,00	30-11-2021	0,40 - 0,90	sporen roest

D07 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
D07-MM01	Mengmonster bovengrond zuidelijk terreindeel, klei	D07-04 (0,00 - 0,50) D07-05 (0,00 - 0,50) D07-06 (0,00 - 0,40)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D07-MM02	Mengmonster ondergrond zuidelijk terreindeel, klei	D07-04 (0,70 - 1,00) D07-05 (0,70 - 1,20) D07-06 (0,50 - 0,90)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D07A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten D07-04 t/m D07-06	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

D07 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
D07-MM01	0,00 - 0,50	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
D07-MM02	0,50 - 1,20	Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Altijd toepasbaar
D07A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

D09 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
D09-01	0,50 / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,05	tegel
D09-02	- / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,40	sporen baksteen
D09-03	0,50 / 1,00	30-11-2021	0,00 - 0,60	sporen baksteen
		30-11-2021	0,60 - 1,00	sporen roest
D09-04	0,50 / 2,00	30-11-2021	0,00 - 0,50	sporen baksteen
		30-11-2021	0,50 - 1,40	sporen roest

D09 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
D09-MM01	Mengmonster bovengrond, klei, plaatselijk sporen baksteen	D09-01 (0,05 - 0,40) D09-02 (0,00 - 0,40) D09-03 (0,00 - 0,50) D09-04 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D09-01-1	Separaat monster bovengrond D09-01	D09-01 (0,05 - 0,40)	Zink, lutum en organische stof
D09-02-1	Separaat monster bovengrond D09-02	D09-02 (0,00 - 0,40)	Zink, lutum en organische stof
D09-03-1	Separaat monster bovengrond D09-03	D09-03 (0,00 - 0,50)	Zink, lutum en organische stof
D09-04-1	Separaat monster bovengrond D09-04	D09-04 (0,00 - 0,50)	Zink, lutum en organische stof
D09-MM02	Mengmonster ondergrond, klei	D09-01 (0,60 - 0,80) D09-02 (0,40 - 0,90) D09-03 (0,60 - 1,00) D09-04 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D09A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten D09-01, D09-03 en D09-04	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

D09 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
D09-MM01	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Cadmium (0,03) PAK 10 VROM (0,02)	-	Zink (1,71)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
D09-01-1	0,05 - 0,40	-	-	Zink (6,98)	n.g.
D09-02-1	0,00 - 0,40	-	-	-	n.g.
D09-03-1	0,00 - 0,50	-	-	-	n.g.
D09-04-1	0,00 - 0,50	-	-	-	n.g.
D09-MM02	0,40 - 1,00	Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01) Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin) (-)	-	-	Klasse industrie
D09A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			

n.g. = niet getoetst (onvoldoende parameters geanalyseerd)

D14 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
D14-01	1,00	1-12-2021	-	-
D14-02	2,00	1-12-2021	0,50 - 0,60	zwak roesthoudend
D14-03	1,00	1-12-2021	-	-
D14-04	1,00	1-12-2021	0,80 - 1,00	sporen roest

D14 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
D14-MM01	Mengmonster bovengrond, klei	D14-01 (0,00 - 0,50) D14-02 (0,00 - 0,50) D14-03 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D14-MM02	Mengmonster boven-/ondergrond, zand	D14-04 (0,00 - 0,50) D14-04 (0,50 - 0,80)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof

D14 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
D14-MM01	0,00 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
D14-MM02	0,00 - 0,80	PAK 10 VROM (0,01)	-	-	Altijd toepasbaar

D15 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
D15-01	1,00	1-12-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
		1-12-2021	0,50 - 0,80	sporen roest
D15-02	2,00	1-12-2021	0,30 - 0,50	sporen roest
		1-12-2021	0,50 - 1,00	sporen roest
D15-03	1,00	1-12-2021	0,30 - 0,70	sporen roest
D15-04	1,00	1-12-2021	0,20 - 0,50	sporen roest
		1-12-2021	0,50 - 0,80	sporen roest

D15 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
D15-MM01	Mengmonster bovengrond, klei	D15-01 (0,00 - 0,30) D15-02 (0,00 - 0,30) D15-03 (0,00 - 0,30) D15-04 (0,00 - 0,20)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof
D15-MM02	Mengmonster ondergrond, klei	D15-01 (0,30 - 0,80) D15-02 (0,30 - 0,80) D15-03 (0,30 - 0,70) D15-04 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB, incl. lutum en organische stof

D15 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
D15-MM01	0,00 - 0,30	-	-	-	Altijd toepasbaar
D15-MM02	0,20 - 0,80	-	-	-	Altijd toepasbaar

Watergangen/sloten – Locatiegegevens en resultaten

Voor de nummering van watergangen/sloten is de nummering uit het historisch onderzoek aangehouden (S01 t/m S14).
S07 betreft de 'Middentocht'. Op aangeven van de opdrachtgever is in aanvulling op het historisch onderzoek tevens het westelijk deel van de Middentocht onderzocht.
S15 is toegevoegd; in het historisch onderzoek betrof dit demping D13, maar deze deellocatie blijkt een sloot te zijn.

In onderstaande tabel zijn de onderzochte watergangen/sloten met de lengten en breedten opgenomen. Tevens zijn de resultaten van de toetsingen weergegeven.

Watergang/ sloot	Lengte (m^1)	Breedte (m^1)	Toepassen op landbodem			Verspreiden op aangrenzend perceel		
			C2-pakket	PFAS Aalsmeer	PFAS Handelings-kader	C2-pakket	PFAS Aalsmeer	PFAS Handelings-kader
S01	345	2	Altijd toepasbaar	Vrij toepasbaar	Wonen en industrie	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
S02	390	2	Altijd toepasbaar	Vrij toepasbaar	Landbouw/natuur, wonen en industrie	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
S03	245	2	Geen slib aangetroffen. Waterbodem (klei) licht verontreinigd met arseen en niet verontreinigd met PFAS.					
S04	200	2	Geen slib aangetroffen. Waterbodem (klei) licht verontreinigd met minerale olie en niet verontreinigd met PFAS.					
S05	165	2,5	Altijd toepasbaar	Vrij toepasbaar	Landbouw/natuur, wonen en industrie	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
S06	350	3	Industrie	Vrij toepasbaar	Landbouw/natuur, wonen en industrie	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
S07	500	7	Industrie	Toepasbaar	Niet toepasbaar	Toegestaan	Niet toegestaan	Niet toegestaan
S08	175	3	Industrie	Vrij toepasbaar	Landbouw/natuur, wonen en industrie	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
S09	280	2	Altijd toepasbaar	Vrij toepasbaar	Landbouw/natuur, wonen en industrie	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
S10	135	2	Industrie	Vrij toepasbaar	Landbouw/natuur, wonen en industrie	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
S11	150	1	Industrie	Vrij toepasbaar	Landbouw/natuur, wonen en industrie	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
S14	30	4	Industrie	Vrij toepasbaar	Landbouw/natuur, wonen en industrie	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan
S15	160	2	Industrie	Vrij toepasbaar	Landbouw/natuur, wonen en industrie	Toegestaan	Toegestaan	Toegestaan

S01 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S01-01	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,45	slib
S01-02	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,45	slib
S01-03	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,45	slib
S01-04	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,45	slib
S01-05	0,65	3-12-2021	0,20 - 0,40	slib
S01-06	0,65	3-12-2021	0,20 - 0,40	slib
S01-07	0,65	3-12-2021	0,20 - 0,40	slib
S01-08	0,65	3-12-2021	0,20 - 0,40	slib
S01-09	0,55	3-12-2021	0,15 - 0,35	slib
S01-10	0,55	3-12-2021	0,15 - 0,35	slib

S01 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S01-MS01	Mengmonster slib	MS01 (0,15 - 0,45)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S01 - Toetsing slib
Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S01-MS01 Traject 0,15-0,45 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Altijd toepasbaar (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij toepasbaar'	Klasse wonen en industrie
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Toegestaan	Toegestaan

S02 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S02-01	0,65	3-12-2021	0,25 - 0,45	slib
S02-02	0,65	3-12-2021	0,25 - 0,45	slib
S02-03	0,65	3-12-2021	0,25 - 0,45	slib
S02-04	0,65	3-12-2021	0,20 - 0,45	slib
S02-05	0,65	3-12-2021	0,20 - 0,45	slib
S02-06	0,65	3-12-2021	0,25 - 0,45	slib
S02-07	0,65	3-12-2021	0,20 - 0,45	slib
S02-08	0,65	3-12-2021	0,20 - 0,45	slib
S02-09	0,55	3-12-2021	0,15 - 0,35	slib
S02-10	0,55	3-12-2021	0,20 - 0,35	slib

S02 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S02-MS01	Mengmonster slib	MS01 (0,15 - 0,45)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S02 - Toetsing slib
Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S02-MS01 Traject 0,15-0,45 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Altijd toepasbaar (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij toepasbaar'	Klasse landbouw/natuur, wonen en industrie
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Toegestaan	Toegestaan

S03 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S03-01	0,70	3-12-2021	0,20 - 0,70	klei
S03-02	0,70	3-12-2021	0,20 - 0,70	klei
S03-03	0,70	3-12-2021	0,20 - 0,70	klei
S03-04	0,70	3-12-2021	0,20 - 0,70	klei
S03-05	0,70	3-12-2021	0,20 - 0,70	klei
S03-06	0,70	3-12-2021	0,20 - 0,70	klei
S03-07	0,70	3-12-2021	0,20 - 0,70	klei
S03-08	0,70	3-12-2021	0,20 - 0,70	klei
S03-09	0,70	3-12-2021	0,20 - 0,70	klei
S03-10	0,70	3-12-2021	0,20 - 0,70	klei

S03 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S03-MS01	Mengmonster waterbodem (klei)	MS01 (0,20 - 0,70)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S03 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	traject (m-waterspiegel)	>AW	> T	>I	Bbk monster-conclusie
S03-MS01	0,20 - 0,70	Arseen (-)	-	-	Altijd toepasbaar

S03 - Toetsing PFAS in grond volgens Beleidsregel Noord-Holland, Beleidsregel Aalsmeer en Handelingskader

code	Traject (m-waterspiegel)	Beleidsregel Noord-Holland (toetsing Wbb)	Beleidsregel Aalsmeer (toetsing Bbk)	Handelingskader (toetsing Bbk)
S03-MS01	0,20 - 0,70	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie

S04 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S04-01	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,65	klei
S04-02	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,65	klei
S04-03	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,65	klei
S04-04	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,65	klei
S04-05	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,65	klei
S04-06	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,65	klei
S04-97	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,65	klei
S04-08	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,65	klei
S04-09	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,65	klei
S04-10	0,65	3-12-2021	0,15 - 0,65	klei

S04 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S04-MS01	Mengmonster waterbodem (klei)	MS01 (0,15 - 0,65)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S04 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	traject (m-waterspiegel)	>AW	> T	>I	Bbk monster-conclusie
S04-MS01	0,15 - 0,65	Minerale olie C10 - C40 (0,02)	-	-	Klasse industrie

S04 - Toetsing PFAS in grond volgens Beleidsregel Noord-Holland, Beleidsregel Aalsmeer en Handelingskader

code	Traject (m-waterspiegel)	Beleidsregel Noord-Holland (toetsing Wbb)	Beleidsregel Aalsmeer (toetsing Bbk)	Handelingskader (toetsing Bbk)
S04-MS01	0,15 - 0,65	Niet verontreinigd	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Toepasbaar landbouw/natuur, wonen en industrie

S05 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S05-01	0,60	3-12-2021	0,40 - 0,60	slib
S05-02	0,60	3-12-2021	0,40 - 0,60	slib
S05-03	0,60	3-12-2021	0,40 - 0,60	slib
S05-04	0,60	3-12-2021	0,40 - 0,60	slib
S05-05	0,60	3-12-2021	0,40 - 0,60	slib
S05-06	0,60	3-12-2021	0,40 - 0,60	slib
S05-07	0,60	3-12-2021	0,40 - 0,60	slib
S05-08	0,60	3-12-2021	0,40 - 0,60	slib
S05-09	0,60	3-12-2021	0,40 - 0,60	slib
S05-10	0,55	3-12-2021	0,35 - 0,55	slib

S05 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S05-MS01	Mengmonster slib	MS01 (0,35 - 0,60)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S05 - Toetsing slib
Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S05-MS01 Traject 0,35-0,60 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Altijd toepasbaar (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij toepasbaar'	Klasse landbouw/natuur, wonen en industrie
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Toegestaan	Toegestaan

S06 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S06-01	0,55	7-12-2021	0,15 - 0,35	slib
S06-02	0,55	7-12-2021	0,15 - 0,30	slib
S06-03	0,55	7-12-2021	0,15 - 0,30	slib
S06-04	0,55	7-12-2021	0,15 - 0,30	slib
S06-05	0,55	7-12-2021	0,15 - 0,30	slib
S06-06	0,45	7-12-2021	0,15 - 0,25	slib
S06-07	0,45	7-12-2021	0,15 - 0,25	slib
S06-08	0,55	7-12-2021	0,15 - 0,30	slib
S06-09	0,55	7-12-2021	0,15 - 0,30	slib
S06-10	0,55	7-12-2021	0,15 - 0,30	slib

S06 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S06-MS01	Mengmonster slib S06-01 t/m S06-10	MS01 (0,15 - 0,35)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S06 - Toetsing slib
Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S06-MS01 Traject 0,15-0,35 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Klasse industrie (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij toepasbaar'	Klasse landbouw/natuur, wonen en industrie
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Toegestaan	Toegestaan

S07 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S07-01	1,20	7-12-2021	0,90 - 1,05	slib
S07-02	1,10	7-12-2021	0,70 - 0,90	slib
S07-03	1,10	7-12-2021	0,70 - 0,90	slib
S07-04	1,45	7-12-2021	0,85 - 1,25	slib
S07-05	1,45	7-12-2021	0,85 - 1,25	slib
S07-06	1,50	7-12-2021	0,95 - 1,30	slib
S07-07	1,10	7-12-2021	0,70 - 0,90	slib
S07-08	1,45	7-12-2021	0,90 - 1,25	slib
S07-09	1,40	7-12-2021	0,90 - 1,20	slib
S07-10	1,40	7-12-2021	0,90 - 1,20	slib

S07 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S07-MS01	Mengmonster slib S07-01 t/m S07-10	MS01 (0,70 - 1,30)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S07 - Toetsing slib
Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S07-MS01 Traject 0,70-1,30 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Klasse industrie (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Toepasbaar'	Niet toepasbaar
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Niet toegestaan	Niet toegestaan

S08 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S08-01	0,65	7-12-2021	0,20 - 0,45	slib
S08-02	0,65	7-12-2021	0,20 - 0,45	slib
S08-03	0,65	7-12-2021	0,25 - 0,45	slib
S08-04	0,65	7-12-2021	0,25 - 0,45	slib
S08-05	0,60	7-12-2021	0,20 - 0,40	slib
S08-06	0,60	7-12-2021	0,20 - 0,40	slib
S08-07	0,65	7-12-2021	0,25 - 0,45	slib
S08-08	0,60	7-12-2021	0,20 - 0,40	slib
S08-09	0,65	7-12-2021	0,25 - 0,45	slib
S08-10	0,60	7-12-2021	0,20 - 0,40	slib

S08 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S08-MS01	Mengmonster slib S08-01 t/m S08-10	MS01 (0,20 - 0,45)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S08 - Toetsing slib
Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S08-MS01 Traject 0,20-0,45 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Klasse industrie (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Klasse landbouw/natuur, wonen en industrie
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Toegestaan	Toegestaan

S09 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S09-01	0,70	7-12-2021	0,20 - 0,50	slib
S09-02	0,70	7-12-2021	0,20 - 0,50	slib
S09-03	0,70	7-12-2021	0,20 - 0,50	slib
S09-04	0,70	7-12-2021	0,25 - 0,50	slib
S09-05	0,70	7-12-2021	0,25 - 0,50	slib
S09-06	0,70	7-12-2021	0,25 - 0,50	slib
S09-07	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S09-08	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S09-09	0,70	7-12-2021	0,25 - 0,50	slib
S09-10	0,70	7-12-2021	0,25 - 0,50	slib

S09 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S09-MS01	Mengmonster slib S09-01 t/m S09-10	MS01 (0,20 - 0,50)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S09 - Toetsing slib

Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S09-MS01 Traject 0,20-0,50 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Altijd toepasbaar (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Klasse landbouw/natuur, wonen en industrie
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Toegestaan	Toegestaan

S10 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S10-01	0,75	7-12-2021	0,20 - 0,55	slib
S10-02	0,75	7-12-2021	0,20 - 0,55	slib
S10-03	0,70	7-12-2021	0,25 - 0,50	slib
S10-04	0,70	7-12-2021	0,25 - 0,50	slib
S10-05	0,70	7-12-2021	0,25 - 0,50	slib
S10-06	0,75	7-12-2021	0,20 - 0,55	slib
S10-07	0,75	7-12-2021	0,20 - 0,55	slib
S10-08	0,75	7-12-2021	0,20 - 0,55	slib
S10-09	0,70	7-12-2021	0,25 - 0,50	slib
S10-10	0,70	7-12-2021	0,25 - 0,50	slib

S10 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S10-MS01	Mengmonster slib S10-01 t/m S10-10	MS01 (0,20 - 0,55)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S10 - Toetsing slib
Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S10-MS01 Traject 0,20-0,55 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Klasse industrie (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Klasse landbouw/natuur, wonen en industrie
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Toegestaan	Toegestaan

S11 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S11-01	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S11-02	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S11-03	0,65	7-12-2021	0,30 - 0,45	slib
S11-04	0,65	7-12-2021	0,30 - 0,45	slib
S11-05	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S11-06	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S11-07	0,65	7-12-2021	0,30 - 0,45	slib
S11-08	0,65	7-12-2021	0,30 - 0,45	slib
S11-09	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S11-10	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib

S11 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S11-MS01	Mengmonster slib S11-01 t/m S11-10	MS01 (0,30 - 0,50)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S11 - Toetsing slib
Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S11-MS01 Traject 0,30-0,50 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Klasse industrie (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Klasse landbouw/natuur, wonen en industrie
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Toegestaan	Toegestaan

S14 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S14-01	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S14-02	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S14-03	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S14-04	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S14-05	0,70	7-12-2021	0,35 - 0,50	slib
S14-06	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S14-07	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S14-08	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S14-09	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib
S14-10	0,70	7-12-2021	0,30 - 0,50	slib

S14 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S14-MS01	Mengmonster slib S14-01 t/m S14-10	MS01 (0,30 - 0,50)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S14 - Toetsing slib
Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S14-MS01 Traject 0,30-0,50 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Klasse industrie (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Klasse landbouw/natuur, wonen en industrie
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Toegestaan	Toegestaan

S15 - Overzicht van meetpunten en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte steek (m-waterspiegel)	datum	van - tot (m-waterspiegel)	waarnemingen
S15-01	0,85	7-12-2021	0,30 - 0,65	slib
S15-02	0,85	7-12-2021	0,35 - 0,65	slib
S15-03	0,85	7-12-2021	0,35 - 0,60	slib
S15-04	0,85	7-12-2021	0,35 - 0,60	slib
S15-05	0,85	7-12-2021	0,35 - 0,65	slib
S16-06	0,85	7-12-2021	0,35 - 0,60	slib
S15-07	0,85	7-12-2021	0,30 - 0,65	slib
S15-08	0,85	7-12-2021	0,35 - 0,65	slib
S15-09	0,85	7-12-2021	0,35 - 0,65	slib
S15-10	0,85	7-12-2021	0,35 - 0,65	slib

S15 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonster slib

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-waterspiegel)	analyse pakket
S15-MS01	Mengmonster slib S15-01 t/m S15-10	MS01 (0,30 - 0,65)	Waterbodempakket Rijkswater Zoet C2 + PFAS

S15 - Toetsing slib
Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket), Beleidsregel Aalsmeer (PFAS) en Handelingskader (PFAS)

S15-MS01 Traject 0,30-0,65 m-waterspiegel	Regeling bodemkwaliteit (C2-pakket)	Beleidsregel Aalsmeer (PFAS)	Handelingskader (PFAS)
Toepassen op landbodem	Klasse industrie (T1)	'Klasse Niet ingedeeld – PFOS/PFOA – Vrij Toepasbaar'	Klasse landbouw/natuur, wonen en industrie
Verspreiden op aangrenzend perceel	Toegestaan (T5)	Toegestaan	Toegestaan

Verhardingen – Locatiegegevens en resultaten

De verhardingen binnen het plangebied zijn genummerd als V01 t/m V09.
In onderstaande tabel zijn de ligging en gegevens van de verhardingen opgenomen.

Deellocatie verharding	Oppervlakte (m^2)	Gegevens
V01	2.100	Ligging: Betreft de 'Tijdelijke weg' op het noordwestelijk terreindeel. Verharding: Asfalt met funderingslaag, aangelegd na 2006.
V02	750	Ligging: Noordelijk deel perceel B7411 in combinatie met puinpad op noordwestelijk deel perceel B7409 (verdachte locaties A02/A03). Verharding: Puin/repac, plaatselijk stelcon
V03	300	Ligging: Noordelijk deel van perceel B7411 (verdachte locatie A02) Verharding: Stelcon met puinhoudende onderlaag
V04	500	Ligging: Ter plaatse van perceel B6529 (verdachte locatie A04) Verharding: asfalt met funderingslaag ballast/baksteen; plaatselijk beton. Datering asfalt niet bekend.
V05	600	Ligging: Ter plaatse van perceel B6160 (verdachte locatie A04) Verharding: Asfalt/grind met funderinglaag ballast/puin; plaatselijk beton. Datering asfalt niet bekend.
V06	400	Ligging: Ter plaate van perceel B5929 (verdachte locatie A05) Verharding: Klinker, beton of tegel met funderingslaag (ballast, baksteen, puin); deels braakliggend.
V07	320	Ligging: Ter plaatse van perceel B5929 en B 4336 (verdachte locatie A05) Verharding: Stelcon met funderingslaag (puin/asbest)
V08	500	Ligging: Ter plaatse van perceel B4336 (verdachte locatie A05) Verharding: Asfalt met onderliggende puinlaag. Datering asfalt niet bekend.
V09	500	Ligging: Ter plaatse van perceel B6483 (verdachte locatie A06) Verharding: Stelcon zonder funderingsmateriaal

Beschrijving onderzoeksresultaten per deellocatie verharding V01 t/m V09

Verharding V01 – Tijdelijke weg, asfalt met funderingslaag
Het asfalt blijkt op basis van de PAK-marker niet-teerhoudend. Omdat de Tijdelijke weg is aangelegd ná 1995 zijn aanvullende analyses op PAK op basis van de CROW, publicatie 210, niet noodzakelijk.
Het funderingsmateriaal (V01F-VMF01) voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden uit de Regeling bodemkwaliteit; asbest is niet detecteerbaar (V01A-VMM01, indicatief onderzoek).
De grond onder het funderingsmateriaal (V01-MM01, traject 0,5-1 m-mv, zand en V01-MM02, traject 0,8-12,5 m-mv, klei) is niet verontreinigd. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse 'altijd toepasbaar'.

Verharding V02 – Puin/repac (verdachte deellocaties A02 / A03)
Het verhardingsmateriaal (puin/repac) is onderzocht op asbest.
Op het maaiveld en in de asbestinspectiegaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (zie asbestformulieren bijlage 6). Analytisch is asbest ter plaatse van het noordelijk deel van de deellocatie niet detecteerbaar (V02A-VMM01, traject 0-0,5 m-mv). Ter plaatse van het puinpad op perceel B7409 is een gewogen gehalte van 45 mg/kg ds asbest in het puin aangetroffen (V02A-VMM02, traject 0-0,3 m-mv). Dit gehalte ligt onder de norm voor nader onderzoek (50 mg/kg ds) en onder de interventiewaarde (100 mg/kg ds).
De uiterst repac-houdende bovengrond (V02-MM01, traject 0-0,5 m-mv, zand) is licht verontreinigd met PCB, minerale olie en PAK. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De ondergrond (V02-MM02, traject 1,2-2 m-mv, klei) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
De grond onder de verhardingslaag (V02-MM03, traject 0,2-1 m-mv) waarin brokken puin en baksteen zijn aangetroffen, is licht verontreinigd met PCB. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.

Verharding V03 – Stelcon met puinhoudende onderlaag (verdachte deellocatie A02)
Onder de stelconverharding is een laagje zand aangetroffen. Vervolgens is een laag puin aanwezig tot een diepte van circa 1 m-mv. In het zand/puin is asbest niet detecteerbaar (V03A-VMM01).
Het zand onder de stelconverharding waarin plaatselijk resten puingranulaat zijn aangetroffen (V03-MM01, traject 0,14-0,3 m-mv) is matig verontreinigd met koper en licht verontreinigd met PCB, kobalt, zink en molybdeen. Vanwege het aantreffen van de matige verontreiniging met koper in het mengmonster zijn de deelmonsters in een later stadium separaat geanalyseerd op koper. Uit de analyseresultaten blijkt dat in geen van de separate monsters een verontreiniging met koper wordt aangetroffen.
De ondergrond onder de puinlaag (V03-MM02, traject 0,8-1,5 m-mv, klei) waarin plaatselijk resten puingranulaat zijn aangetroffen is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
Wat betreft hergebruik wordt het onderzochte zand (V03-MM01) indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’ en wordt de onderzochte ondergrond (klei, V03-MM02) indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.

Verharding V04 – Asfalt met funderingslaag, plaatselijk beton (verdachte deellocatie A04)
Het noordelijk deel van locatie V04 (de toegangsweg) bestaat uit asfalt met onderliggende funderingslaag. Tussen de kassen is asfalt of beton aanwezig met plaatselijk funderingsmateriaal.
Het asfalt wordt als niet-teerhoudend beoordeeld (PAK-marker en HPLC-analyse).
In het funderingsmateriaal (V04A-VMM01, traject 0,08-0,6 m-mv) is asbest niet detecteerbaar. Op basis van het samenstellings- en uitlogingsonderzoek voldoet het funderingsmateriaal op basis van de concentratie antimoon in het eluaat niet aan de maximale waarde uit de Regeling bodemkwaliteit.
De grond onder het funderingsmateriaal (V04-MM01, traject 0,2- 1 m-mv, klei) is matig verontreinigd met koper en licht verontreinigd met cadmium en lood. Vanwege het aantreffen van de matige verontreiniging met koper in het mengmonster zijn de deelmonsters in een later stadium separaat geanalyseerd op koper. Uit de analyseresultaten blijkt dat in deelmonster V04-05-1 (traject 0,2-0,5 m-mv) een lichte verontreiniging met koper aanwezig is. In de overige geanalyseerde separate monstes zijn geen verontreinigingen met koper aangetroffen.
De zwak baksteen- en grindhoudende grond onder het asfalt (V04-M02, traject 0,11-0,5 m-mv, zand) en de ondergrond (V04-MM03, traject 0,7-2 m-mv) zijn niet verontreinigd met de onderzochte parameters.
Wat betreft hergebruik wordt de grond onder het funderingsmateriaal (V03-MM01, klei) indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’ en wordt de overige onderzochte grond (zand, V04-M02 en V04-MM03) indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.

Verharding V05 – Asfalt, grind of beton, plaatselijk met funderingslaag (verdachte deellocatie A04)
De verharding op de locatie bestaat uit asfalt, grind of beton. Ter plaatse van het noordelijk deel is een funderingslaag aangetroffen.
Het asfalt blijkt op basis van de PAK-marker niet-teerhoudend. Omdat op de locatie minder dan 25 ton asfalt aanwezig is zijn aanvullende analyses op PAK op basis van de CROW, publicatie 210, niet noodzakelijk.
Het funderingsmateriaal (V05F-VMF01) voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden uit de Regeling bodemkwaliteit. Asbest is in het funderingsmateriaal niet detecteerbaar (V05A-VMM01, indicatief onderzoek).
De grond onder het funderingsmateriaal (V05-MM01, traject 0,3-1 m-mv, klei) is licht verontreinigd met minerale olie. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.
De kleiige boven-/ondergrond (V05-MM02, traject 0,13-1 m-mv) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.

Verharding V06 – Diverse verhardingen (verdachte deellocatie A05)
Locatie V06 is deels verhard met klinker, beton of tegel met een funderingslaag van ballast, baksteen en/of puin en deels braakliggend.
Op het maaiveld en in de asbestinspectiegaten zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (zie asbestformulieren bijlage 6). Bij het laboratorium is in veldmengmonster V06A-VMM01 (inspectiegaten V06-01 t/m V06-03, traject 0-0,5 m-mv, klei) een stukje asbestverdacht materiaal aangetroffen. Na berekening blijkt sprake van een gewogen gehalte van 56 mg/kg ds asbest. Dit gehalte overschrijdt de norm voor het uitvoeren van nader onderzoek (50 mg/kg ds) maar ligt onder de interventiewaarde (100 mg/kg ds).
In veldmengmonster V06A-VMM02 (inspectiegaten V06-03 t/m V06-05, traject 0,05-0,3 m-mv, funderingsmateriaal) is een gewogen gehalte van 5 mg/kg ds asbest aangetroffen.
Het funderingsmateriaal (V06F-VMF01, traject 0,05-0,5 m-mv) voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.
De zwak puin- en baksteenhoudende bovengrond van het braakliggende deel (V06-MM01, traject 0-0,5 m-mv, klei) is licht verontreinigd met minerale olie, zink, kwik, lood, PAK en hexachloorbenzeen. De ondergrond (V06-MM02, traject 0,5-1 m-mv, zand) is licht verontreinigd met PCB. Wat betreft hergebruik worden de boven- en ondergrond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.

Verharding V07 – Stelcon met funderingslaag (verdachte deelloatie A05)
Deze deellocatie is grotendeels verhard met stelcon. Het stelcon is door de gebruiker gelicht. Ter plaatse van het noordelijk deel (boringen V07-01) is geen stelcon aanwezig.
Op het maaiveld (stelconverharding) zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Ter plaatse van de inspectiegaten V07-02 t/m V07-04 zijn stukjes asbestverdacht materiaal aangetroffen (zie asbestformulieren bijlage 6).
In veldmengmonster V07A-VMM01 (inspectiegaten V07-02 t/m V07-04) is een gewogen gehalte asbest van 1000 mg/kg ds aangetroffen.
Na berekening op basis van de aangetroffen asbesthoudende materialen en het gehalte in het veldmengmonster blijkt sprake van 1088 (88 + 1000) mg/kg ds asbest voor inpectiegat V07-02, 2816 (1819 + 1000) mg/kg ds asbest voor inspectiegat V07-03 en 1893 (1000 + 893) mg/kg ds asbset voor inspectiegat V07-04. In deze inspectiegaten wordt de interventiewaarde voor asbest (100 mg/kg ds) ruim overschreden.
De zwak puinhoudende bovengrond ter plaatse van V07-01 (braakliggend, V07-MM01, traject 0-0,5 m-mv, zand) is sterk verontreinigd met PAK, matig verontreinigd met zink en lood en licht verontreinigd met minerale olie, cadmium en kwik. Wat betreft hergebruik wordt deze grond indicatief als ‘niet toepasbaar’ beoordeeld.
De ondergrond ter plaatse van V07-04 (onder funderingsmateriaal, V07-MM02, traject 0,5-1 m-mv) is licht verontreinigd met kobalt, nikkel, koper, zink, molybdeen, cadmium en lood. Wat betreft hergebruik wordt de ondergrond indicatief ingedeeld in de klasse ‘industrie’.

Verharding V08 – Asfalt met puinlaag (verdachte deellocatie A05)
De verharding ter plaatse van locatie V08 bestaat uit asfalt (ca. 8 cm) met een onderliggende funderingslaag.
Het asfalt wordt als niet-teerhoudend beoordeeld (PAK-marker en HPLC-analyse).
In het funderingsmateriaal (V08A-VMM01, traject 0,08-0,6 m-mv) is asbest niet detecteerbaar (indicatief onderzoek).
Het funderingsmateriaal (V08F-VMF01, traject 0,05-0,5 m-mv) voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden uit de Regeling bodemkwaliteit.
De grond onder het funderingsmateriaal (V08-VMM01, traject 0,3-0,8 m-mv, klei) waarin plaatselijk resten puin zijn aangetroffen en de ondergrond (V08-VMM02, traject 1-2 m-mv, zand) zijn niet verontreinigd met de onderzochte parameters. Wat betreft hergebruik worden de boven- en ondergrond indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’

Verharding V09 – Stelcon zonder funderingslaag (verdachte deellocatie A06)
Ter plaatse van locatie V09 bestaat de verharding uit stelcon. Onder de stelconverharding is zand of klei aanwezig.
Omdat in de grond geen asbestverdachte materialen en/of asbestverdacht puin zijn aangetroffen, is geen onderzoek naar asbest in grond uitgevoerd.
De zandige grond onder de stelconverharding (V09-VMM02, traject 0,11-1 m-mv) en de kleiige grond onder de stelconverharding (V09-VMM03, traject 0,15-1 m-mv) zijn niet verontreinigd met de onderzochte parameters. De zandige en kleiige grond worden wat betreft hergebruik indicatief ingedeeld in de klasse ‘altijd toepasbaar’.
De zwak tot matig baksteenhoudende ondergrond (V09-VMM01, traject 0,4-0,8 m-mv, zand) is licht verontreinigd met PAK. Wat betreft hergebruik worden deze grond indicatief ingedeeld in de klasse ‘wonen’.

V01 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
V01-01	1,00	6-12-2021	0,00 - 0,05	asfalt
		6-12-2021	0,05 - 0,60	matig zandhoudend, Ballast fractie 30/63 mm c.q. 31,5/55 mm, ca. 80%
V01-02	2,00	6-12-2021	0,00 - 0,08	asfalt
		6-12-2021	0,08 - 0,50	matig zandhoudend, Ballast fractie 30/63 mm c.q. 31,5/55 mm, ca. 80%
V01-03	1,20	6-12-2021	0,00 - 0,05	asfalt
		6-12-2021	0,05 - 0,50	matig zandhoudend, Ballast fractie 30/63 mm c.q. 31,5/55 mm, ca. 80%
V01-04	1,20	6-12-2021	0,00 - 0,06	asfalt
		6-12-2021	0,06 - 0,50	matig zandhoudend, Ballast fractie 30/63 mm c.q. 31,5/55 mm, ca. 80%
V01-05	1,00	6-12-2021	0,00 - 0,06	asfalt
		6-12-2021	0,06 - 0,50	matig zandhoudend, Ballast fractie 30/63 mm c.q. 31,5/55 mm, ca. 80%
V01-06	2,00	6-12-2021	0,00 - 0,06	asfalt
		6-12-2021	0,06 - 0,50	matig zandhoudend, Ballast fractie 30/63 mm c.q. 31,5/55 mm, ca. 80%
V01-07	1,00	6-12-2021	0,00 - 0,07	asfalt
		6-12-2021	0,07 - 0,50	matig zandhoudend, Ballast fractie 30/63 mm c.q. 31,5/55 mm, ca. 80%

V01 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond, asfalt en funderingsmateriaal

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
V01-MM01	Mengmonster grond onder funderingsmateriaal, zand	V01-01 (0,60 - 1,00) V01-03 (0,50 - 0,80) V01-05 (0,50 - 0,90) V01-07 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V01-MM02	Mengmonster ondergrond, klei	V01-02 (1,00 - 1,50) V01-03 (0,80 - 1,20) V01-04 (0,80 - 1,20) V01-06 (1,00 - 1,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V01A-VMM01	Veldmengmonster funderingsmateriaal (indicatief onderzoek asbest)	VMM01 (0,05 - 0,60)	Asbest in grond NEN5898
V01B-kern V01-01	Asfaltkern V01-01	V01-01 (0,00 - 0,05)	PAK marker+laagopbouw asfaltkern
V01B-kern V01-04	Asfaltkern V01-04	V01-04 (0,00 - 0,06)	PAK marker+laagopbouw asfaltkern
V01B-kern V01-06	Asfaltkern V01-06	V01-06 (0,00 - 0,06)	PAK marker+laagopbouw asfaltkern
V01F-VMF01	Veldmengmonster funderingsmateriaal (indicatief onderzoek samenstelling/uitloging)	VMF01 (0,05 - 0,60)	EN12547-4 enkelvoudige schudtest (incl 15 metalen en 4 anionen eluaat), PAK(10) + PCB + Olie

V01 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
V01-MM01	0,50 - 1,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
V01-MM02	0,80 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar

V01 - Resultaten onderzoek asfalt en funderingsmateriaal

code	Traject (m-mv)	Resultaten
asfalt		
V01B-kern V01-01	0,00 - 0,05	PAK <250 mg/kg
V01B-kern V01-04	0,00 - 0,06	PAK <250 mg/kg
V01B-kern V01-06	0,00 - 0,06	PAK <250 mg/kg
funderingsmateriaal		
V01A-VMM01	0,05 - 0,60	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds) (indicatief onderzoek)
V01F-VMF01	0,05 - 0,60	Voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden (indicatief onderzoek)

V02 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
V02-01	0,50 / 2,00	25-11-2021	0,00 - 0,50	uiterst repachoudend, ophooglaag
		25-11-2021	0,50 - 1,00	uiterst repachoudend, ophooglaag
		25-11-2021	1,00 - 1,20	sterk repachoudend, ophooglaag
V02-02	- / 1,05	25-11-2021	0,00 - 0,14	stelcon
		25-11-2021	0,14 - 1,00	zwak grindhoudend, sterk zandhoudend
		25-11-2021	1,00 - 1,05	gestuit
V02-03	0,50 / 0,85	25-11-2021	0,00 - 0,50	uiterst repachoudend, ophooglaag
		25-11-2021	0,50 - 0,80	uiterst repachoudend, ophooglaag
		25-11-2021	0,80 - 0,85	gestaakt
V02-04	0,50 / 2,00	25-11-2021	0,00 - 0,50	uiterst repachoudend, ophooglaag
		25-11-2021	0,50 - 1,00	uiterst repachoudend, ophooglaag
		25-11-2021	1,00 - 1,50	matig repachoudend, ophooglaag
V02-05	0,50 / 1,00	25-11-2021	0,00 - 0,30	brokken baksteen, brokken puin, matig kleihoudend, ophooglaag
		25-11-2021	0,30 - 0,50	ophooglaag
V02-06	0,50 / 1,00	25-11-2021	0,00 - 0,20	brokken baksteen, brokken puin, resten klei, matig zandhoudend, ophooglaag
		25-11-2021	0,20 - 0,50	ophooglaag

V02 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
V02-MM01	Mengmonster bovengrond, zand, uiterste repachoudend	V02-01 (0,00 - 0,50) V02-03 (0,00 - 0,50) V02-04 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V02-MM02	Mengmonster ondergrond, klei	V02-01 (1,20 - 1,60) V02-04 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V02-MM03	Mengmopnster grond onder verhardingslaag (brokken puin/baksteen), klei	V02-05 (0,30 - 0,50) V02-05 (0,50 - 1,00) V02-06 (0,20 - 0,50) V02-06 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V02-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten V02-01, V02-03 en V02-04	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in puin/granulaat NEN5898
V02-VMM02	Veldmengmonster inspectiegaten V02-05 en V02-06	VMM02 (0,00 - 0,30_	Asbest in puin/granulaat NEN5898

V02 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
V02-MM01	0,00 - 0,50	PCB (som 7) (0,09) Minerale olie C10 - C40 (0,06) PAK 10 VROM (0,02)	-	-	Klasse industrie
V02-MM02	1,20 - 2,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
V02-MM03	0,20 - 1,00	PCB (som 7) (0,03)	-	-	Klasse industrie
V02-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds)			
V02-VMM02	0,00 - 0,30	Gewogen gehalte asbest 45 mg/kg ds			

V03 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
V03-01	2,00	24-11-2021	0,00 - 0,14	stelcon
		24-11-2021	0,25 - 1,00	matig zandhoudend, uiterst puinhoudend, ophooglaag
V03-02	2,00	24-11-2021	0,00 - 0,14	stelcon
		24-11-2021	0,25 - 0,50	ophooglaag
		24-11-2021	0,50 - 1,00	zwak zandhoudend, uiterst puinhoudend, ophooglaag
V03-03	0,85	24-11-2021	0,00 - 0,14	stelcon
		24-11-2021	0,30 - 0,80	sterk zandhoudend, uiterst puinhoudend
		24-11-2021	0,80 - 0,85	gestaakt
V03-04	1,35	24-11-2021	0,00 - 0,14	stelcon
		24-11-2021	0,30 - 0,80	sterk zandhoudend, uiterst puinhoudend
		24-11-2021	1,30 - 1,35	gestuit

V03 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
V03-MM01	Mengmonster grond onder stelcon, zand, plaatselijk resten puingranulaat	V03-01 (0,14 - 0,25) V03-02 (0,14 - 0,25) V03-03 (0,14 - 0,30) V03-04 (0,14 - 0,30)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V03-01-1	Separaat monster V03-01	V03-01 (0,14 - 0,25)	Koper, lutum en organische stof
V03-02-1	Separaat monster V03-02	V03-02 (0,14 - 0,25)	Koper, lutum en organische stof
V03-03-1	Separaat monster V03-03	V03-03 (0,14 - 0,30)	Koper, lutum en organische stof
V03-04-1	Separaat monster V03-04	V03-04 (0,14 - 0,30)	Koper, lutum en organische stof
V03-MM02	Mengmonster ondergrond onder funderingslaag, klei, plaatselijk resten puingranulaat	V03-01 (1,00 - 1,50) V03-02 (1,20 - 1,50) V03-04 (0,80 - 1,30)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V03A-VMM01	Veldmengmonster	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898

V03 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
V03-MM01	0,14 - 0,30	PCB (som 7) (0,01) Kobalt (0,03) Zink (0,21) Molybdeen (0,01)	Koper (0,59)	-	Klasse industrie
V03-01-1	0,14 - 0,25	-	-	-	n.g.
V03-02-1	0,14 - 0,25	-	-	-	n.g.
V03-03-1	0,14 - 0,30	-	-	-	n.g.
V03-04-1	0,14 - 0,30	-	-	-	n.g.
V03-MM02	0,80 - 1,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
V03A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds) (indicatief onderzoek)			
n.g.	niet getoetst (onvoldoende parameters geanalyseerd)				

V04 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
V04-01	1,00	7-12-2021	0,00 - 0,11	asfalt
V04-02	1,00	7-12-2021	0,00 - 0,11	asfalt
		7-12-2021	0,11 - 0,60	sterk baksteenhoudend
V04-03	1,00	7-12-2021	0,00 - 0,11	asfalt
		7-12-2021	0,11 - 0,50	sterk baksteenhoudend
V04-04	2,00	7-12-2021	0,00 - 0,11	asfalt
		7-12-2021	0,11 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend
V04-05	1,00	7-12-2021	0,00 - 0,08	asfalt
V04-06	1,20	7-12-2021	0,00 - 0,20	beton

V04 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond, asfalt en funderingsmateriaal

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
V04-MM01	Mengmonster grond onder funderingsmateriaal, klei	V04-01 (0,60 - 1,00) V04-02 (0,60 - 1,00) V04-03 (0,50 - 1,00) V04-05 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V04-01-3	Separaat monster V04-01	V04-01 (0,60 - 1,00)	Koper, lutum en organische stof
V04-02-2	Separaat monster V04-02	V04-02 (0,60 - 1,00)	Koper, lutum en organische stof
V04-03-2	Separaat monster V04-03	V04-03 (0,50 - 1,00)	Koper, lutum en organische stof
V04-05-1	Separaat monster V04-05	V04-05 (0,20 - 0,50)	Koper, lutum en organische stof
V04-M02	Grond onder asfalt, zand, zwak baksteen- en grindhoudend	V04-04 (0,11 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V04-MM03	Mengmonster ondergrond, zand	V04-04 (1,00 - 1,50) V04-04 (1,50 - 2,00) V04-06 (0,70 - 1,00) V04-06 (1,00 - 1,20)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V04A-VMM01	Veldmengmonster funderingsmateriaal (indicatief onderzoek asbest)	VMM01 (0,08 - 0,60)	Asbest in grond NEN5898
V04B-kern V04-01	Asfaltkern V04-01	V04-01 (0,00 - 0,11)	PAK marker+laagopbouw asfaltkern
V04B-kern V04-04	Asfaltkern V04-04	V04-04 (0,00 - 0,11)	PAK marker+laagopbouw asfaltkern
V04B-MM01	Mengmonster asfalt	V04-01 (0,00 - 0,11) V04-04 (0,00 - 0,11)	PAK 10 asfaltkern HPLC
V04F-VMF01	Veldmengmonster funderingsmateriaal (indicatief onderzoek samenstelling/uitloging)	VMF01 (0,08 - 0,60)	EN12547-4 enkelvoudige schudtest (incl 15 metalen en 4 anionen eluaat), PAK(10) + PCB + Olie

V04 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
V04-MM01	0,20 - 1,00	Cadmium (0,02) Lood (-)	Koper (0,56)	-	Klasse industrie
V04-01-3	0,60 - 1,00	-	-	-	n.g.
V04-02-2	0,60 - 1,00	-	-	-	n.g.
V04-03-2	0,50 - 1,00	-	-	-	n.g.
V04-05-1	0,20 - 0,50	Koper (0,39)	-	-	n.g.
V04-M02	0,11 - 0,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
V04-MM03	0,70 - 2,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
n.g. = niet getoetst (onvoldoende parameters geanalyseerd)					

V04 - Resultaten onderzoek asfalt en funderingsmateriaal

code	Traject (m-mv)	Resultaten
asfalt		
V04B-kern V04-01	0,00 - 0,11	PAK <250 mg/kg
V04B-kern V04-04	0,00 - 0,11	PAK <250 mg/kg
V04B-MM01	0,00 - 0,11	PAK niet aantoonbaar
funderingsmateriaal		
V04A-VMM01	0,08 - 0,60	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds) (indicatief onderzoek)
V04F-VMF01	0,08 - 0,60	Antimoon voldoet niet. Overige parameters voldoen aan de samenstelling- en emissiewaarden (indicatief onderzoek)
n.g. = niet getoetst (onvoldoende parameters geanalyseerd)		

V05 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
V05-01	0,55	7-12-2021	0,00 - 0,50	sterk grindhoudend
		7-12-2021	0,50 - 0,55	gestuit op beton
V05-02	0,55	7-12-2021	0,00 - 0,03	asfalt
		7-12-2021	0,03 - 0,50	sterk grindhoudend
		7-12-2021	0,50 - 0,55	gestuit op beton
V05-03	0,55	7-12-2021	0,00 - 0,03	asfalt
		7-12-2021	0,03 - 0,40	sterk grindhoudend
		7-12-2021	0,50 - 0,55	gestuit op beton
V05-04	2,00	7-12-2021	0,00 - 0,30	sterk grindhoudend
V05-05	1,00	7-12-2021	0,00 - 0,03	asfalt
		7-12-2021	0,03 - 0,13	beton
V05-06	2,00	7-12-2021	0,00 - 0,10	beton
		7-12-2021	0,10 - 0,20	sporen puin

V05 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond, asfalt en funderingsmateriaal

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
V05-MM01	Mengmonster grond onder funderingsmateriaal, klei	V05-03 (0,40 - 0,50) V05-04 (0,30 - 0,50) V05-04 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V05-MM02	Mengmonster boven-/ondergrond, klei	V05-05 (0,13 - 0,50) V05-06 (0,20 - 0,50) V05-06 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V05A-VMM01	Veldmengmonster funderingsmateriaal (indicatief onderzoek asbest)	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in puin/granulaat NEN5898
V05B-kern V05-02	Asfaltkern V05-02	V05-02 (0,00 - 0,03)	PAK marker+laagopbouw asfaltkern
V05B-kern V05-03	Asfaltkern V05-03	V05-03 (0,00 - 0,03)	PAK marker+laagopbouw asfaltkern
V05F-VMF01	Veldmengmonster funderingsmateriaal (indicatief onderzoek samenstelling/uitloging)	VMF01 (0,00 - 0,50)	EN12547-4 enkelvoudige schudtest (incl 15 metalen en 4 anionen eluaat), PAK(10) + PCB + Olie

V05 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
V05-MM01	0,30 - 1,00	Minerale olie C10 - C40 (0,01)	-	-	Klasse industrie
V05-MM02	0,13 - 1,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
V05A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds) (indicatief onderzoek)			
V05B-kern V05-02	0,00 - 0,03	PAK <250 mg/kg ds			
V05B-kern V05-03	0,00 - 0,03	PAK <250 mg/kg ds			
V05F-VMF01	0,00 - 0,50	Voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden (indicatief onderzoek)			

V05 - Resultaten onderzoek asfalt en funderingsmateriaal

code	Traject (m-mv)	Resultaten
asfalt		
V05B-kern V05-02	0,00 - 0,03	PAK <250 mg/kg ds
V05B-kern V05-03	0,00 - 0,03	PAK <250 mg/kg ds
funderingsmateriaal		
V05A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds) (indicatief onderzoek)
V05F-VMF01	0,00 - 0,50	Voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden (indicatief onderzoek)

V06 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

meetpunt	diepte inspectiegat/ boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
V06-01	0,50 / 1,00	7-12-2021	0,00 - 0,50	zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend
V06-02	0,50 / 1,00	7-12-2021	0,00 - 0,50	zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend
V06-03	0,50 / 2,00	7-12-2021	0,00 - 0,10	beton
		7-12-2021	0,10 - 0,30	uiterst puinhoudend
V06-04	0,50 / 1,00	7-12-2021	0,00 - 0,05	klinker
		7-12-2021	0,05 - 0,30	uiterst puinhoudend
V06-05	0,50 / 1,00	7-12-2021	0,00 - 0,05	tegel
		7-12-2021	0,05 - 0,50	uiterst baksteenhoudend, sterk puinhoudend

V06 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond en funderingsmateriaal

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
V06-MM01	Mengmonster bovengrond, klei, zwak puin- en baksteenhoudend	V06-01 (0,00 - 0,50) V06-02 (0,00 - 0,50)	Standaardpakket grond + OCB incl. lutum en organische stof
V06-MM02	Mengmonster ondergrond, zand	V06-01 (0,50 - 1,00) V06-03 (0,50 - 1,00) V06-04 (0,50 - 1,00) V06-05 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V06A-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten V06-01 t/m V06-03	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
V06A-VMM02	Veldmengmonster inspectiegaten V06-03 t/m V06-05	VMM02 (0,05 - 0,30)	Asbest in grond NEN5898
V06F-VMM01	Veldmengmonster funderingsmaeriaal (indicatief onderzoek)	VMF01 (0,05 - 0,50)	EN12547-4 enkelvoudige schudtest (incl 15 metalen en 4 anionen eluaat), PAK(10) + PCB + Olie

V06 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
V06-MM01	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,02) Zink (0,11) Kwik (-) Lood (0,07) PAK 10 VROM (0,03) Hexachloorbenzeen (HCB) (0,01)	-	-	Klasse industrie
V06-MM02	0,50 - 1,00	PCB (som 7) (0,26)	-	-	Klasse industrie
V06A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds) 1 stukje golfplaat, 5,3 gram, 10-15% chrysotiel			

V06 - Resultaten onderzoek funderingsmateriaal

code	Traject (m-mv)	Resultaten
V06A-VMM02	0,05 - 0,30	Aangetroffen gewogen gehalte asbest 5 mg/kg ds
V06F-VMM01	0,05 - 0,50	Voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden (indicatief onderzoek)

V06 - Asbestberekening

	stukje in V06A-VMM01
volume (dm3)	10
dichtheid (kg/dm3)	1,6
Ma (kg)	11,015
Mva (kg)	14,907
%E (%) (inspectie-efficiëntie)	100,00%
Mk per plaatje (mg)	5300
Nk totaal	1
Σbovengrens Cmre (mg/kg.ds)	374,6561153
ΣNtotre	1
ΣVsleuf,asbest	10
Nsleuf,asbest	1
bepalingsgrens (mg/kg.ds)	1123,968346
totaal asbest (mg/kg.ds)	**56,03658364**
totaal ondergrens (mg/kg.ds)	1,134180453
totaal bovengrens (mg/kg.ds)	374,6561153
Mlok	11,82263366

V07 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
V07-01	1,00	9-12-2021	0,00 - 0,20	zwak puinhoudend
		9-12-2021	0,20 - 0,50	matig puinhoudend
		9-12-2021	0,50 - 1,00	zwak puinhoudend
V07-02	0,45	8-12-2021	0,00 - 0,15	stelcon (opgetild)
		8-12-2021	0,15 - 0,40	volledig puin, brokken asbest
		8-12-2021	0,40 - 0,45	gestaakt, te veel asbest
V07-03	0,45	8-12-2021	0,00 - 0,15	stelcon (opgetild)
		8-12-2021	0,15 - 0,40	volledig puin, brokken asbest
		8-12-2021	0,40 - 0,45	gestaakt, te veel asbest
V07-04	2,00	8-12-2021	0,00 - 0,15	stelcon (opgetild)
		8-12-2021	0,15 - 0,40	volledig puin, brokken asbest
		8-12-2021	0,40 - 0,50	matig puinhoudend
		8-12-2021	0,50 - 1,00	matig puinhoudend

V07 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond en funderingsmateriaal

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
V07-MM01	Mengmonster bovengtrond, zand, zwak tot matig puinhoudend	V07-01 (0,00 - 0,20) V07-01 (0,20 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V07-M02	Ondergrond, zand matig puinhoudend	V07-04 (0,50 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V07A-AVM02	Asbestverdacht materiaal inspectiegat V07-02	AVM02 (0,15 - 0,40)	Asbest verzamelmonster
V07A-AVM03	Asbestverdacht materiaal inspectiegat V07-03	AVM03 (0,15 - 0,40)	Asbest verzamelmonster
V07A-AVM04	Asbestverdacht materiaal inspectiegat V07-04	AVM04 (0,15 - 0,40)	Asbest verzamelmonster
V07-VMM01	Veldmengmonster inspectiegaten V07-02 t/m V07-04	VMM01 (0,15 - 0,40)	Asbest in puin/granulaat NEN5898

V07 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
V07-MM01	0,00 - 0,50	Minerale olie C10 - C40 (0,11) Cadmium (0,02) Kwik (-)	Zink (0,73) Lood (0,64)	PAK 10 VROM (3,21)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
V07-M02	0,50 - 1,00	Kobalt (-) Nikkel (-) Koper (0,01) Zink (0,38) Molybdeen (0,01) Cadmium (-) Lood (0,05)	-	-	Klasse industrie

V07 - Resultaten onderzoek funderingsmateriaal

code	Traject (m-mv)	Resultaten
V07A-AVM02	0,15 - 0,40	1 stuk golfplaat, 26,6 gram, chrysotiel 10-15%
V07A-AVM03	0,15 - 0,40	34 stuks golfplaat 546,9 gram, chrysotiel 10-15%
V07A-AVM04	0,15 - 0,40	4 stuks golfplaat, 196,2 gram, chrysotiel 10-15% 14 stuks vlakke plaat, 259,8 gram, chrysotiel 10-15% / crocidoliet 2-5%
V07-VMM01	0,15 - 0,40	Gewogen gehalte asbest 1000 mg/kg ds

V07 - Asbestberekening

	AVM02, gat V07-02	AVM03, gat V07-03	AVM04, gat V07-04
volume (dm3)	22,5	22,5	22,5
dichtheid (kg/dm3)	2,1	2,1	2,1
Ma (kg)	29,205	29,205	29,205
Mva (kg)	36,665	36,665	36,665
%E (%) (inspectie-efficiëntie)	100,00%	100,00%	100,00%
Mk per plaatje (mg)	26600	546900	456000
Nk totaal	1	34	18
Σbovengrens Cmre (mg/kg.ds)	6217,880481	6217,880481	6217,880481
ΣNtotre	53	53	53
ΣVsleuf,asbest	67,5	67,5	67,5
Nsleuf,asbest	3	3	3
bepalingsgrens (mg/kg.ds)	351,9554989	351,9554989	351,9554989
totaal asbest (mg/kg.ds)	**88,3454761**	**1816,396274**	**893,2325461**
totaal ondergrens (mg/kg.ds)	1,788112436	1006,283536	217,5228007
totaal bovengrens (mg/kg.ds)	590,6707856	3045,904227	2581,305469
Mlok	37,63633574	37,63633574	37,63633574

V08 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
V08-01	1,00	8-12-2021	0,00 - 0,05	asfalt
		8-12-2021	0,05 - 0,50	volledig puin, zwak grindhoudend
V08-02	1,00	8-12-2021	0,00 - 0,08	asfalt
		8-12-2021	0,08 - 0,40	volledig puin, zwak grindhoudend, resten klei
		8-12-2021	0,40 - 0,70	resten puin
		8-12-2021	0,70 - 1,00	sporen roest
V08-03	1,00	8-12-2021	0,00 - 0,08	asfalt
		8-12-2021	0,08 - 0,50	volledig puin, zwak grindhoudend, resten klei
		8-12-2021	0,50 - 0,70	resten puin
		8-12-2021	0,70 - 1,00	sporen roest
V08-04	1,00	8-12-2021	0,00 - 0,08	asfalt
		8-12-2021	0,08 - 0,50	volledig puin, zwak grindhoudend, resten klei
		8-12-2021	0,50 - 0,70	resten puin
		8-12-2021	0,70 - 1,00	sporen roest
V08-05	1,00	8-12-2021	0,00 - 0,08	asfalt
		8-12-2021	0,08 - 0,30	sterk zandhoudend, sterk grindhoudend, sterk puinhoudend
		8-12-2021	0,30 - 0,70	resten puin
		8-12-2021	0,70 - 1,00	sporen roest
V08-06	2,00	8-12-2021	0,00 - 0,03	asfalt
		8-12-2021	0,03 - 0,50	volledig puin, zwak zandhoudend, matig grindhoudend
		8-12-2021	0,50 - 0,70	resten puin
		8-12-2021	0,70 - 1,00	sporen roest

V08 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond, asfalt en funderingsmateriaal

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
V08-MM01	Mengmonster grond onder funderingsmateriaal (puin), klei, plaatselijk resten puin	V08-01 (0,50 - 0,80) V08-02 (0,40 - 0,70) V08-04 (0,50 - 0,70) V08-05 (0,30 - 0,70)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V08-MM02	Mengmonster ondergrond, zand	V08-06 (1,00 - 1,50) V08-06 (1,50 - 2,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V08A-VMM01	Veldmengmonster funderingsmateriaal (indicatief onderzoek asbest)	VMM01 (0,00 - 0,50)	Asbest in grond NEN5898
V08B-kern V08-01	Asfaltkern V08-01	V08-01 (0,00 - 0,05)	PAK marker+laagopbouw asfaltkern
V08B-kern V08-03	Asfaltkern V08-03	V08-03 (0,00 - 0,08)	PAK marker+laagopbouw asfaltkern
V08B-kern V08-06	Asfaltkern V08-06	V08-06 (0,00 - 0,08)	PAK marker+laagopbouw asfaltkern
V08B-MM01	Mengmonster asfalt	V08-01 (0,00 - 0,05) V08-03 (0,00 - 0,08) V08-06 (0,00 - 0,08)	PAK 10 asfaltkern HPLC
V08F-VMF01	Veldmengmonster funderingsmateriaal (indicatief onderzoek samenstelling/uitloging)	VMF01 (0,05 - 0,50)	EN12547-4 enkelvoudige schudtest (incl 15 metalen en 4 anionen eluaat), PAK(10) + PCB + Olie

V08 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
V08-MM01	0,30 - 0,80	-	-	-	Altijd toepasbaar
V08-MM02	1,00 - 2,00	-	-	-	Altijd toepasbaar

V08 - Resultaten onderzoek asfalt en funderingsmateriaal

code	Traject (m-mv)	Resultaten
asfalt		
V08B-kern V08-01	0,00 - 0,05	PAK <250 mg/kg
V08B-kern V08-03	0,00 - 0,08	PAK <250 mg/kg
V08B-kern V08-06	0,00 - 0,08	PAK <250 mg/kg
V08B-MM01	0,00 - 0,08	PAK niet aantoonbaar
funderingsmateriaal		
V08A-VMM01	0,00 - 0,50	Asbest is niet detecteerbaar (<2 mg/kg ds) (indicatief onderzoek)
V08F-VMF01	0,05 - 0,50	Voldoet aan de samenstellings- en emissiewaarden (indicatief onderzoek)

V09 - Overzicht van boringen en zintuiglijke waarnemingen

boring	diepte boring (m-mv)	datum	van - tot (m-mv)	waarnemingen
V09-01	1,50	22-11-2021	0,00 - 0,11	stelcon
		22-11-2021	0,40 - 0,70	matig baksteenhoudend
		22-11-2021	0,70 - 1,00	zwak baksteenhoudend
		22-11-2021	1,00 - 1,50	zwak baksteenhoudend
V09-02	1,00	22-11-2021	0,00 - 0,11	stelcon
		22-11-2021	0,40 - 0,80	zwak baksteenhoudend
V09-03	2,00	22-11-2021	0,00 - 0,11	stelcon
V09-04	1,00	22-11-2021	0,00 - 0,11	stelcon
V09-05	1,00	22-11-2021	0,00 - 0,11	stelcon
V09-06	1,00	22-11-2021	0,00 - 0,11	stelcon

V09 - Overzicht van uitgevoerde analyses en samenstelling mengmonsters grond

code	omschrijving	deelmonsters (traject in m-mv)	analyse pakket
V09-MM01	Mengmonster ondergrond, zand, zwak tot matig baksteenhoudend	V09-01 (0,40 - 0,70) V09-02 (0,40 - 0,80)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V09-MM02	Mengmonster grond onder stelcon, zand	V09-01 (0,11 - 0,40) V09-02 (0,11 - 0,40) V09-05 (0,15 - 0,65) V09-05 (0,65 - 1,00)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof
V09-MM03	Mengmonster grond onder stelcon, klei	V09-03 (0,15 - 0,50) V09-04 (0,15 - 0,50) V09-04 (0,50 - 1,00) V09-06 (0,15 - 0,50)	Standaardpakket grond incl. lutum en organische stof

V09 - Overschrijdingstabel grondmonsters, toetsing grond volgens Wbb en Bbk

code	Traject (m-mv)	>AW	> T	>I	BBK monster-conclusie
V09-MM01	0,40 - 0,80	PAK 10 VROM (0,09)	-	-	Klasse wonen
V09-MM02	0,11 - 1,00	-	-	-	Altijd toepasbaar
V09-MM03	0,15 - 1,00	-	-	-	Altijd toepasbaar

Bijlage 9. Toetstabellen grond en grondwater (Wbb)

Legenda tabellen
'Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming'

----------	: 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 -

Legenda tabellen
'Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming'

----------	: 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 -

A01 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A01-MM01			A01-MM02		
Certificaatcode		1104372			1104372		
Boring(en)		A01-02, A01-04, A01-06			A01-08, A01-10, A01-11		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	10,90			9,00		
Lutum	% ds	16,00			15,00		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0014	0,0013	-0	<0,001	<0,001	-0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)		<0,001	<0,001 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0013	-0	0,0014	<0,0016	-0
Aldrin	mg/kg ds	0,0037	0,0034		0,0019	0,0021	
Dieldrin	mg/kg ds	0,17	0,16		0,098	0,109	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
DDE (som)	mg/kg ds	0,048	0,044	-0,03	0,059	0,065	-0,02
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,047	0,043		0,058	0,064	
DDD (som)	mg/kg ds	0,016	0,014	-0	*0,027*	*0,030*	*0*
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0028	0,0026		0,0038	0,0042	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,013	0,012		0,023	0,026	
DDT (som)	mg/kg ds	0,033	0,031	-0,11	0,078	0,087	-0,08
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0054	0,0050		0,011	0,012	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,028	0,026		0,067	0,074	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,097			0,16		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0013	-0	*0,002*	*0,002*	*0*
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0013	0,0014	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,17*	*0,16*	*0,04*	*0,1*	*0,1*	*0,02*
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,28	0,26		0,27	0,30	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0045	-0,02	0,0049	<0,0054	-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							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,4	10,3	-0,03	7,7	11,2	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	18	24	-0,17	20	28	-0,11
Koper	mg/kg ds	20	23	-0,11	17	21	-0,13
Zink	mg/kg ds	110	135	-0,01	*130*	*168*	*0,05*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,54	0,57	-0	0,43	0,49	-0,01
Barium	mg/kg ds	51	72 (6)		44	65 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,12	0,13	-0	0,1	0,1	-0
Lood	mg/kg ds	36	40	-0,02	36	41	-0,02
OVERIG							
Droge stof	%	72,3	72,3 (6)		74,4	74,4 (6)	
Lutum	%	16			15		
Organische stof (humus)	% ds	10,9			9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	54	50	-0,03	55	61	-0,03
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		0,075	0,075	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,10		0,22	0,22	
Chryseen	mg/kg ds	0,091	0,083		0,13	0,13	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,075	0,069		0,087	0,087	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,098	0,090		0,13	0,13	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,03		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,11	0,10		0,12	0,12	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,089	0,082		0,1	0,1	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,71	0,65	-0,02	0,97	0,97	-0,01

A01 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A01-MM03			A01-MM04		
Certificaatcode		1104372			1104372		
Boring(en)		A01-12, A01-14, A01-18			A01-06, A01-11, A01-11, A01-18		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	8,30			0,90		
Lutum	% ds	25,0			16,00		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0054	0,0065	-0			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0017	-0			
Aldrin	mg/kg ds	0,0032	0,0039				
Dieldrin	mg/kg ds	0,16	0,19				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
DDE (som)	mg/kg ds	0,031	0,037	-0,03			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,03	0,04				
DDD (som)	mg/kg ds	0,0094	0,0113	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0087	0,0105				
DDT (som)	mg/kg ds	0,029	0,035	-0,11			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0041	0,0049				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,025	0,030				
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,069					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0017	-0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,16*	*0,20*	*0,05*			
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,25	0,30				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0059	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,9	7,9	-0,04	4,8	6,7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	20	20	-0,23	13	18	-0,27
Koper	mg/kg ds	13	13	-0,18	<5	<5	-0,23
Zink	mg/kg ds	74	75	-0,11	25	35	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,34	0,36	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	40	40 (6)		<20	<20 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,08	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	26	27	-0,05	<10	<9	-0,09
OVERIG							
Droge stof	%	77,2	77,2 (6)		74	74 (6)	
Lutum	%	25			16		
Organische stof (humus)	% ds	8,3			0,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<30	-0,03	<35	<123	-0,01
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	0,23	0,23		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,64	0,64	-0,02	0,35	<0,35	-0,03

A01 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A01-01-1-1		
datum		1-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20		
Datum van toetsing		12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77(2,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02(6)	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02(6)	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	*0,046*	*0,046*	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,06	0,06	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan (som)	µg/l		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	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
METALEN				
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23
Nikkel	µg/l	5,3	5,3	-0,16
Koper	µg/l	5,2	5,2	-0,16
Zink	µg/l	15	15	-0,07
Molybdeen	µg/l	*5,2*	*5,2*	*0*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)	

A02 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A02-MM01			A02-MM02		
Certificaatcode		1105469			1105469		
Boring(en)		A02-06, A02-09, A02-11, D01-02			A02-02, A02-05, D01-03		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,70			5,70		
Lutum	% ds	4,00			18,00		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,003	-0	*0,0051*	*0,0089*	*0*
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,01	0,03 (41)		<0,001	<0,001	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	*<0,01*	*0,03 (41)*	*0*	<0,001	<0,001	0
beta-HCH	mg/kg ds	*<0,01*	*0,03 (41)*	*0,01*	<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	*<0,01*	*0,03 (41)*	*0,02*	<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,01	0,03 (41,6)		<0,001	<0,001 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,01	0,03 (41)		<0,001	<0,001	
Heptachloor	mg/kg ds	*<0,01*	*0,03 (41)*	*0,01*	<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	*0,0077*	*0,0285*	*0,01*	0,0014	<0,0025	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,003		0,0045	0,0079	
Endrin	mg/kg ds	<0,01	0,03 (41)		<0,001	<0,001	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0071	0,0263	-0,03	0,0071	0,0125	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0064	0,0237		0,0064	0,0112	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0034	0,0126	-0	0,0014	<0,0025	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0027	0,0100		<0,001	<0,001	
DDT (som)	mg/kg ds	0,007	0,026	-0,12	0,0045	0,0079	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,005	0,013 (41)		<0,001	<0,001	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,005	0,013 (41)		0,0038	0,0067	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,018			0,013		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	*<0,01*	*0,03 (41)*	*0,01*	<0,001	<0,001	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0052	0	0,0014	<0,0025	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,0084*	*0,0311*	*0*	0,0059	0,0104	-0
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,078	0,290		0,032	0,056	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	*0,041*	*0,153*	*0,14*	0,0049	<0,0086	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,003		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	0,0062	0,0230		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	0,0021	0,0078		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,012	0,044		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,011	0,041		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	0,0087	0,0322		<0,001	<0,001	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	4,7	13,6	-0,01	5,2	6,6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	12	30	-0,08	13	16	-0,29
Koper	mg/kg ds	13	25	-0,1	8,2	10,1	-0,2
Zink	mg/kg ds	*88*	*187*	*0,08*	45	56	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,36	-0,02	0,23	0,28	-0,03
Barium	mg/kg ds	120	372 (6)		26	34 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,06	0,08	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	*34*	*51*	*0*	20	23	-0,06
OVERIG							
Droge stof	%	85,4	85,4 (6)		78	78 (6)	
Lutum	%	4			18		
Organische stof (humus)	% ds	2,7			5,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*110*	*407*	*0,05*	46	81	-0,02
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,09	0,09		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,44	0,44		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81		0,1	0,1	
Chryseen	mg/kg ds	0,46	0,46		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,42	0,42		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,21	0,21		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,27	0,27		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*3,5*	*3,5*	*0,05*	0,42	0,42	-0,03

A02 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A02-MM03			A02-MM04		
Certificaatcode		1105469			1105469		
Boring(en)		A02-10, A02-13			A02-01, D01-01, D01-01, D01-02		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,55			0,60 - 1,30		
Humus	% ds	0,60			4,90		
Lutum	% ds	20,0			16,00		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	*0,0042*	*0,0210*	*0,01*			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 (6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
Dieldrin	mg/kg ds	0,0052	0,0260				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
DDE (som)	mg/kg ds	0,0046	0,0230	-0,04			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0039	0,0195				
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0,13			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0074					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,0066*	*0,0330*	*0*			
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,026	0,130				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0100	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,6	7,8	-0,04	5,4	7,5	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	15	18	-0,27	13	18	-0,27
Koper	mg/kg ds	6,7	8,6	-0,21	10	13	-0,18
Zink	mg/kg ds	46	57	-0,14	51	68	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,31	-0,02	0,3	0,4	-0,02
Barium	mg/kg ds	26	31 (6)		30	42 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	16	19	-0,06	22	26	-0,05
OVERIG							
Droge stof	%	75,3	75,3 (6)		76,4	76,4 (6)	
Lutum	%	20			16		
Organische stof (humus)	% ds	0,6			4,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	86	176	-0
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		0,077	0,077	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,081	0,081	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,084	0,084	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,59	0,59	-0,02

A02 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A02-MM05			A02-MM06		
Certificaatcode		1105469			1105469		
Boring(en)		A02-02, A02-05, A02-05, D01-03			A02-06, D01-01, D01-03		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,70			1,00 - 1,90		
Humus	% ds	4,60			1,00		
Lutum	% ds	20,0			15,00		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0107	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	5,2	6,2	-0,05	5,9	8,6	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	13	15	-0,31	13	18	-0,26
Koper	mg/kg ds	5,2	6,3	-0,22	<5	<5	-0,23
Zink	mg/kg ds	34	41	-0,17	27	39	-0,17
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	20	24 (6)		<20	<21 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	13	15	-0,07	<10	<9	-0,09
OVERIG							
Droge stof	%	74,2	74,2 (6)		72,9	72,9 (6)	
Lutum	%	20			15		
Organische stof (humus)	% ds	4,6			1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<53	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7	15 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	11	24 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	7	15 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	8 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

A02 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A02-05-1-1		
datum		10-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		21-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02[6]	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02[6]	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,021	<0,021	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan (som)	µg/l		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	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
METALEN				
Kobalt	µg/l	2,9	2,9	-0,21
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	23	23	-0,06
Molybdeen	µg/l	3,5	3,5	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
PAK				
Naftaleen	µg/l	*0,025*	*0,025*	*0*
PAK 10 VROM	-		0,00036[11]	

A03 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A03-MM01			A03-MM02		
Certificaatcode		1104886			1104886		
Boring(en)		A03-01, A03-02, A03-03, A03-04			A03-08, A03-09, A03-10, A03-11		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,30			4,50		
Lutum	% ds	24,0			22,0		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0028	0,0085	-0	0,0025	0,0056	-0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)		<0,001	<0,002 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002 (5)	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002 (5)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0042	0	0,0014	<0,0031	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0079	0,0176	
Dieldrin	mg/kg ds	0,013	0,039		0,37	0,82	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0052	0,0116	
DDE (som)	mg/kg ds	0,033	0,099	-0	0,031	0,068	-0,01
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,032	0,097		0,03	0,07	
DDD (som)	mg/kg ds	*0,014*	*0,043*	*0*	*0,011*	*0,024*	*0*
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0013	0,0039		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,013	0,039		0,01	0,02	
DDT (som)	mg/kg ds	0,029	0,087	-0,08	0,034	0,075	-0,08
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0028	0,0085		0,0037	0,0082	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,026	0,079		0,03	0,07	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,076			0,075		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0042	0	0,0014	<0,0031	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,014*	*0,044*	*0,01*	*0,38*	*0,85*	*0,21*
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,1	0,3		*0,47*	*1,04* (5)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0148	-0,01	0,0049	<0,0109	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	8,2	8,5	-0,04	7,3	8,1	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	18	19	-0,25	18	20	-0,24
Koper	mg/kg ds	12	14	-0,17	14	16	-0,16
Zink	mg/kg ds	66	73	-0,12	74	84	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,36	0,44	-0,01	0,37	0,45	-0,01
Barium	mg/kg ds	33	34 (6)		38	42 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	32	35	-0,03	36	40	-0,02
OVERIG							
Droge stof	%	74,4	74,4 (6)		75,5	75,5 (6)	
Lutum	%	24			22		
Organische stof (humus)	% ds	3,3			4,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<74	-0,02	<35	<54	-0,03
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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

A03 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A03-MM03			A03-MM04		
Certificaatcode		1104886			1104886		
Boring(en)		A03-13, A03-14, A03-16, A03-17			A03-01, A03-01, A03-02, A03-02		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	4,70			0,40		
Lutum	% ds	19,00			23,0		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	*0,0052*	*0,0111*	*0*			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0030	0			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
Dieldrin	mg/kg ds	0,0084	0,0179				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
DDE (som)	mg/kg ds	0,016	0,033	-0,03			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,015	0,032				
DDD (som)	mg/kg ds	0,0034	0,0072	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0027	0,0057				
DDT (som)	mg/kg ds	0,016	0,035	-0,11			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0013	0,0028				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,015	0,032				
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,035					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0030	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,0098*	*0,0209*	*0*			
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,058	0,124				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0104	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,7	9,5	-0,03	5,3	5,7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	19	23	-0,19	13	14	-0,33
Koper	mg/kg ds	19	23	-0,11	<5	<4	-0,24
Zink	mg/kg ds	73	90	-0,09	27	31	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,38	0,47	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	36	45 (6)		<20	<15 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,08	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	28	32	-0,04	<10	<8	-0,09
OVERIG							
Droge stof	%	74,9	74,9 (6)		72,3	72,3 (6)	
Lutum	%	19			23		
Organische stof (humus)	% ds	4,7			0,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	57	121	-0,01	<35	<123	-0,01
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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

A03 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A03-MM05		
Certificaatcode		1104886		
Boring(en)		A03-09, A03-09, A03-17, A03-17		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,80		
Lutum	% ds	17,00		
Datum van toetsing		6-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		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				
IJzer	% ds	<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	5,4	7,2	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	14	18	-0,26
Koper	mg/kg ds	<5	<5	-0,23
Zink	mg/kg ds	31	42	-0,17
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	21	28 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,09
OVERIG				
Droge stof	%	65,9	65,9 (6)	
Lutum	%	17		
Organische stof (humus)	% ds	0,8		
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

A03 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A03-02-1-1		
datum		13-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		21-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02[6]	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02[6]	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,021	<0,021	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan (som)	µg/l		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	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
METALEN				
Kobalt	µg/l	6,4	6,4	-0,17
Nikkel	µg/l	11	11	-0,07
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	*7,2*	*7,2*	*0,01*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]	

A04 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A04-MM01			A04-MM02		
Certificaatcode		1104471			1104471		
Boring(en)		A04-01, A04-02			A04-04, A04-05, A04-06		
Traject (m -mv)		0,10 - 0,50			0,05 - 0,70		
Humus	% ds	4,50			4,40		
Lutum	% ds	22,0			9,00		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	*0,0087*	*0,0193*	*0,01*	*0,0047*	*0,0107*	*0*
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0016	0,0036		<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)		<0,001	<0,002 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	*0,0023*	*0,0051*	*0*	0,0014	<0,0032	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	0,045	0,100		0,019	0,043	
Endrin	mg/kg ds	0,0041	0,0091		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds	0,026	0,057	-0,02	0,011	0,024	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,025	0,056		0,01	0,02	
DDD (som)	mg/kg ds	*0,013*	*0,029*	*0*	0,0043	0,0098	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0021	0,0047		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,011	0,024		0,0036	0,0082	
DDT (som)	mg/kg ds	0,012	0,026	-0,12	0,0069	0,0157	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,011	0,024		0,0062	0,0141	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,051			0,022		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	*0,002*	*0,004*	*0*	0,0014	<0,0032	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0013	0,0029		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,05*	*0,11*	*0,02*	*0,02*	*0,05*	*0,01*
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,12	0,26		0,055	0,124	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0109	-0,01	0,0049	<0,0111	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,8	7,5	-0,04	4,5	9,0	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	18	20	-0,24	15	28	-0,11
Koper	mg/kg ds	9,9	11,5	-0,19	7,1	11,1	-0,19
Zink	mg/kg ds	52	59	-0,14	31	52	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,28	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	31	34 (6)		20	41 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	20	22	-0,06	12	16	-0,07
OVERIG							
Droge stof	%	76,3	76,3 (6)		85,6	85,6 (6)	
Lutum	%	22			9		
Organische stof (humus)	% ds	4,5			4,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<54	-0,03	<35	<56	-0,03
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	<0,05	<0,04		0,068	0,068	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,38	0,38	-0,03

A04 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A04-MM03			A04-MM04		
Certificaatcode		1104471			1104471		
Boring(en)		A04-07, A04-09, A04-12, A04-36			A04-37, A04-38, A04-39, A04-40		
Traject (m -mv)		0,13 - 0,70			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,50			9,60		
Lutum	% ds	22,0			20,0		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0025	0,0045	-0	0,0021	0,0022	-0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,01	0,01 (41)		<0,001	<0,001	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	-0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)		<0,001	<0,001 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (5)		<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,01	0,01 (41,5)		<0,001	<0,001	
Heptachloor	mg/kg ds	*<0,01*	*0,01* (41)	*0*	<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	*0,0077*	*0,0140*	*0*	0,0014	<0,0015	-0
Aldrin	mg/kg ds	0,0039	0,0071		<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	0,082	0,149		0,031	0,032	
Endrin	mg/kg ds	<0,01	0,01 (41)		0,0096	0,0100	
DDE (som)	mg/kg ds	*0,076*	*0,138*	*0,02*	0,027	0,028	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,075	0,136		0,026	0,027	
DDD (som)	mg/kg ds	*0,041*	*0,075*	*0*	0,0085	0,0089	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,007	0,013		<0,001	<0,001	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,034	0,062		0,0078	0,0081	
DDT (som)	mg/kg ds	0,012	0,021	-0,12	0,023	0,024	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0016	0,0017	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,011	0,020		0,021	0,022	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,13			0,058		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	*<0,01*	*0,01* (41)	*0*	<0,001	<0,001	-0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0025	0	0,0014	<0,0015	-0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,093*	*0,169*	*0,04*	*0,041*	*0,043*	*0,01*
Som 21 OCB	mg/kg ds	*0,26*	*0,47* (5)		0,11	0,11	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0089	-0,01	0,0049	<0,0051	-0,02
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							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	10	11	-0,02	7,8	9,2	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	20	22	-0,2	21	25	-0,16
Koper	mg/kg ds	24	27	-0,08	19	21	-0,13
Zink	mg/kg ds	79	89	-0,09	78	88	-0,09
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,32	0,38	-0,02	0,39	0,41	-0,02
Barium	mg/kg ds	43	48 (6)		48	57 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,09	-0	0,08	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	32	35	-0,03	32	34	-0,03
OVERIG							
Droge stof	%	61,2	61,2 (6)		68	68 (6)	
Lutum	%	22			20		
Organische stof (humus)	% ds	5,5			9,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	69	125	-0,01	<35	<26	-0,03
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,31	0,31		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,8	1,8		0,094	0,094	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,3	2,3		0,14	0,14	
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,72		0,09	0,09	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,8	0,8		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,59	0,59		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,36	0,36		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,44	0,44		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,38	0,38		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*7,7*	*7,7*	*0,16*	0,57	0,57	-0,02

A04 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A04-MM05			A04-MM06		
Certificaatcode		1104471			1104471		
Boring(en)		A04-13, A04-16, A04-18, A04-20			A04-23, A04-24, A04-25, A04-26		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,60			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	6,80			5,70		
Lutum	% ds	17,00			19,00		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	*0,0097*	*0,0143*	*0*	*0,008*	*0,014*	*0*
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0018	0,0032	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)		<0,001	<0,001 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0021	0	*0,0025*	*0,0044*	*0*
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	0,037	0,054		0,033	0,058	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0056	0,0098	
DDE (som)	mg/kg ds	0,03	0,04	-0,03	0,012	0,021	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,029	0,043		0,011	0,019	
DDD (som)	mg/kg ds	*0,017*	*0,025*	*0*	0,0052	0,0091	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,004	0,006		<0,001	<0,001	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,013	0,019		0,0045	0,0079	
DDT (som)	mg/kg ds	0,013	0,019	-0,12	0,0045	0,0079	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,012	0,018		0,0038	0,0067	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,059			0,021		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	*0,0028*	*0,0041*	*0*	*0,0045*	*0,0079*	*0*
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0021	0,0031		0,0038	0,0067	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,038*	*0,056*	*0,01*	*0,039*	*0,069*	*0,01*
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,12	0,17		0,081	0,141	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	*0,014*	*0,021*	*0*	0,0049	<0,0086	-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	0,0016	0,0024		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,0038	0,0056		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,0037	0,0054		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	0,003	0,004		<0,001	<0,001	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,3	9,7	-0,03	6,5	8,0	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	20	26	-0,14	16	19	-0,24
Koper	mg/kg ds	14	17	-0,15	11	13	-0,18
Zink	mg/kg ds	78	98	-0,07	63	76	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,37	0,44	-0,01	0,28	0,34	-0,02
Barium	mg/kg ds	41	55 (6)		34	42 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,08	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	31	36	-0,03	22	25	-0,05
OVERIG							
Droge stof	%	73	73 (6)		76,2	76,2 (6)	
Lutum	%	17			19		
Organische stof (humus)	% ds	6,8			5,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<36	-0,03	<35	<43	-0,03
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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

A04 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A04-MM07			A04-MM08		
Certificaatcode		1104471			1104471		
Boring(en)		A04-08, A04-27, A04-29, A04-30			A04-02, A04-02, A04-17, A04-17		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,40			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	0,90			4,50		
Lutum	% ds	1,30			21,0		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 (6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
Dieldrin	mg/kg ds	0,013	0,065				
Endrin	mg/kg ds	0,004	0,020				
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0,04			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0,13			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0042					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,018*	*0,089*	*0,02*			
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,03	0,15				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0109	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	5,7	6,5	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	6,2	18,1	-0,26	13	15	-0,31
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	8,7	10,3	-0,2
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	47	55	-0,15
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)		22	25 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	14	16	-0,07
OVERIG							
Droge stof	%	86,9	86,9 (6)		76,1	76,1 (6)	
Lutum	%	1,3			21		
Organische stof (humus)	% ds	0,9			4,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<54	-0,03
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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

A04 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A04-MM09			A04-MM10		
Certificaatcode		1104471			1104471		
Boring(en)		A04-04, A04-05, A04-06, A04-08			A04-03, A04-09, A04-09, A04-26		
Traject (m -mv)		0,55 - 1,50			0,70 - 1,70		
Humus	% ds	1,10			1,00		
Lutum	% ds	13,00			14,00		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,6	10,5	-0,03	5,3	8,1	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	16	24	-0,16	12	18	-0,27
Koper	mg/kg ds	5,9	8,8	-0,21	<5	<5	-0,23
Zink	mg/kg ds	36	55	-0,15	25	37	-0,18
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	24	39 (6)		<20	<22 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	11	14	-0,07	<10	<9	-0,09
OVERIG							
Droge stof	%	73,8	73,8 (6)		73,2	73,2 (6)	
Lutum	%	13			14		
Organische stof (humus)	% ds	1,1			1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

A04 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A04-01			A04-04		
datum		1-12-2021			1-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02[6]		<0,03	0,02[6]	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02[6]		<0,03	0,02[6]	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0	0,014	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03		<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,021	<0,021		0,021	<0,021	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan (som)	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	11	11	-0,11	7,1	7,1	-0,16
Nikkel	µg/l	11	11	-0,07	6,7	6,7	-0,14
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	2,7	2,7	-0,21
Zink	µg/l	34	34	-0,04	49	49	-0,02
Molybdeen	µg/l	*19*	*19*	*0,05*	*6,5*	*6,5*	*0,01*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	*160*	*160*	*0,19*
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
PAK							
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			<0,00020[11]	

A04 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A04-26		
datum		1-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77(2,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02(6)	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02(6)	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,021	<0,021	
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	<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	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
METALEN				
Kobalt	µg/l	2,4	2,4	-0,22
Nikkel	µg/l	12	12	-0,05
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	*53*	*53*	*0,16*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)	

A05 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A05-MM01			A05-MM02		
Certificaatcode		1105473			1105473		
Boring(en)		A05-02, A05-03			A05-07, A05-08, A05-11, A05-13		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,30			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	0,20			5,70		
Lutum	% ds	1,00			19,00		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	-0	*0,014*	*0,025*	*0,01*
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,001	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 (6)		<0,001	<0,001 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0	0,0014	<0,0025	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	0,016	0,080		0,0027	0,0047	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
DDE (som)	mg/kg ds	0,003	0,015	-0,04	0,018	0,031	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0023	0,0115		0,017	0,030	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0	0,009	0,016	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0022	0,0039	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0068	0,0119	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0024	0,0120	-0,13	0,0097	0,0170	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0017	0,0085		0,009	0,016	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0068			0,036		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0	<0,001	<0,001	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0	0,0014	<0,0025	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,017*	*0,087*	*0,02*	0,0041	0,0072	-0
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,033	0,163		0,062	0,109	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0086	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	9,2	11,3	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	5	15	-0,31	24	29	-0,09
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	22	27	-0,09
Zink	mg/kg ds	34	81	-0,1	*150*	*182*	*0,07*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	*0,55*	*0,66*	*0*
Barium	mg/kg ds	<20	<54 (6)		57	71 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,13	0,14	-0
Lood	mg/kg ds	14	22	-0,06	*52*	*59*	*0,02*
OVERIG							
Droge stof	%	96,2	96,2 (6)		63,6	63,6 (6)	
Lutum	%	<1			19		
Organische stof (humus)	% ds	<0,2			5,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	71	125	-0,01
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	<0,05	<0,04		0,39	0,39	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,17	0,17	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,12	0,12	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,055	0,055		0,19	0,19	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,099	0,099	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,053	0,053		0,13	0,13	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,11	0,11	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,39	0,39	-0,03	1,3	1,3	-0

A05 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A05-MM03			A05-MM04		
Certificaatcode		1105473			1105473		
Boring(en)		A05-14, A05-15, A05-17, A05-19			A05-20, A05-23, A05-24, A05-25		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,10			4,00		
Lutum	% ds	27,0			28,0		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	0,0027	0,0068	-0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		<0,001	<0,002	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	*<0,005*	*0,007* (41)	*0*	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	*<0,005*	*0,007* (41)	*0*	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41,6)		<0,001	<0,002 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		<0,001	<0,002 (5)	
Telodrin	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		<0,001	<0,002 (5)	
Heptachloor	mg/kg ds	*<0,005*	*0,007* (41)	*0*	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	*0,007*	*0,014*	*0*	0,0014	<0,0035	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		0,055	0,138	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds	0,007	0,014	-0,04	*0,042*	*0,104*	*0*
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		0,041	0,103	
DDD (som)	mg/kg ds	0,007	0,014	-0	*0,0097*	*0,0243*	*0*
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		0,009	0,023	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0027	-0,13	0,044	0,111	-0,06
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0032	0,0080	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,041	0,103	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,015			0,096		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	*<0,005*	*0,007* (41)	*0*	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	*0,007*	*0,014*	*0*	0,0014	<0,0035	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,005	0,007 (41)		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,0077*	*0,0151*	*0*	*0,056*	*0,141*	*0,03*
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,06	0,12		*0,16*	*0,41* (5)	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0096	-0,01	0,0049	<0,0123	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	9,6	9,0	-0,03	6,5	5,9	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	25	24	-0,17	16	15	-0,31
Koper	mg/kg ds	15	16	-0,16	11	12	-0,19
Zink	mg/kg ds	110	111	-0,05	72	72	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,44	0,50	-0,01	0,38	0,44	-0,01
Barium	mg/kg ds	47	44 (6)		35	32 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,07	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	32	33	-0,04	25	26	-0,05
OVERIG							
Droge stof	%	73,1	73,1 (6)		77,9	77,9 (6)	
Lutum	%	27			28		
Organische stof (humus)	% ds	5,1			4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<48	-0,03	<35	<61	-0,03
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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

A05 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A05-MM05			A05-MM06		
Certificaatcode		1105473			1105473		
Boring(en)		A05-27, A05-29, A05-31			A05-27, A05-27		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	4,20			1,40		
Lutum	% ds	26,0			23,0		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (5)				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (5)				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0033	0			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
Dieldrin	mg/kg ds	0,17	0,40				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
DDE (som)	mg/kg ds	*0,1*	*0,2*	*0,06*			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,1	0,2				
DDD (som)	mg/kg ds	*0,054*	*0,128*	*0*			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	0,0017	0,0040				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,052	0,124				
DDT (som)	mg/kg ds	*0,26*	*0,62*	*0,28*			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0088	0,0210				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,25	0,60				
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,41					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0033	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,17*	*0,41*	*0,1*			
Som 21 OCB	mg/kg ds	*0,59*	*1,41* (5)				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0117	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,9	6,7	-0,05	5,4	5,8	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	17	17	-0,28	13	14	-0,33
Koper	mg/kg ds	12	13	-0,18	<5	<4	-0,24
Zink	mg/kg ds	76	79	-0,1	30	34	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,35	0,41	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	40	39 (6)		<20	<15 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	36	38	-0,02	<10	<8	-0,09
OVERIG							
Droge stof	%	76,4	76,4 (6)		76,7	76,7 (6)	
Lutum	%	26			23		
Organische stof (humus)	% ds	4,2			1,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<58	-0,03	<35	<123	-0,01
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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

A05 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A05-MM07			A05-MM08		
Certificaatcode		1105473			1105473		
Boring(en)		A05-16, A05-16, A05-18, A05-18			A05-08, A05-08, A05-10, A05-10		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,60			0,40 - 1,50		
Humus	% ds	0,20			1,00		
Lutum	% ds	12,00			14,00		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	4,8	8,1	-0,04	5,8	8,8	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	13	21	-0,22	14	20	-0,22
Koper	mg/kg ds	<5	<5	-0,23	<5	<5	-0,23
Zink	mg/kg ds	27	42	-0,17	31	46	-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	<24 (6)		<20	<22 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,08	<10	<9	-0,09
OVERIG							
Droge stof	%	74,7	74,7 (6)		70	70 (6)	
Lutum	%	12			14		
Organische stof (humus)	% ds	<0,2			1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

A05 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A05-01-1-1			A05-08-1-1		
datum		9-12-2021			9-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006		<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006		<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02[6]		<0,03	0,02[6]	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02[6]		<0,03	0,02[6]	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0	0,014	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03		<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,021	<0,021		0,021	<0,021	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	10	10	-0,13	6,4	6,4	-0,17
Nikkel	µg/l	12	12	-0,05	*17*	*17*	*0,03*
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	10	10	-0,08
Zink	µg/l	19	19	-0,06	29	29	-0,05
Molybdeen	µg/l	*7,4*	*7,4*	*0,01*	*44*	*44*	*0,13*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	2	2	-0,22
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	µg/l	*58*	*58*	*0,01*	<50	<35	-0,03
PAK							
Naftaleen	µg/l	*<0,1*	*0,1*[41]	*0*	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		0,0010[11]			<0,00020[11]	

A05 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A05-17-1-1		
datum		9-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		21-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77(2,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02(6)	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02(6)	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,021	<0,021	
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	0,21	<0,14	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
METALEN				
Kobalt	µg/l	15	15	-0,06
Nikkel	µg/l	*25*	*25*	*0,17*
Koper	µg/l	4,4	4,4	-0,18
Zink	µg/l	15	15	-0,07
Molybdeen	µg/l	*12*	*12*	*0,02*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)	

A06 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A06-MM01			A06-MM02		
Certificaatcode		1104516			1104516		
Boring(en)		A06-02, A06-04, A06-05, A06-07			A06-01, A06-10, A06-12, A06-14		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	8,60			10,80		
Lutum	% ds	20,0			17,00		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0035	0,0041	-0	0,0059	0,0055	-0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,01	0,01 (41)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)		<0,001	<0,001 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,01	0,01 (41)	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	*<0,01*	*0,01* (41)	*0*
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0016	-0	*0,0077*	*0,0071*	*0*
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0023	0,0021	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,01	0,01 (41)	
DDE (som)	mg/kg ds	0,017	0,019	-0,04	0,0024	0,0022	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,016	0,019		0,0017	0,0016	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0046	0,0053	-0	0,0014	<0,0013	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0039	0,0045		<0,001	<0,001	
DDT (som)	mg/kg ds	0,025	0,029	-0,11	0,0025	0,0023	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	0,0017	0,0020		<0,001	<0,001	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,023	0,027		0,0018	0,0017	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,046			0,0063		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	*<0,01*	*0,01* (41)	*0*
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0016	-0	0,0014	<0,0013	-0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0024	-0	0,01	0,01	-0
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,059	0,069		0,055	0,051	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0057	-0,01	0,0049	<0,0045	-0,02
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							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	5,1	6,0	-0,05	7,4	9,9	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	13	15	-0,31	19	25	-0,16
Koper	mg/kg ds	14	16	-0,16	12	14	-0,18
Zink	mg/kg ds	87	99	-0,07	69	82	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,25	0,27	-0,03	0,31	0,33	-0,02
Barium	mg/kg ds	27	32 (6)		32	43 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,09	0,10	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	31	34	-0,03	25	27	-0,05
OVERIG							
Droge stof	%	74,4	74,4 (6)		66,1	66,1 (6)	
Lutum	%	20			17		
Organische stof (humus)	% ds	8,6			10,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<28	-0,03	<35	<23	-0,03
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,03	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,35	0,35		<0,05	<0,03	
Fluorantheen	mg/kg ds	1	1		0,15	0,14	
Chryseen	mg/kg ds	0,47	0,47		<0,05	<0,03	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,47	0,47		<0,05	<0,03	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,4	0,4		<0,05	<0,03	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26		<0,05	<0,03	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,42	0,42		<0,05	<0,03	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,28	0,28		<0,05	<0,03	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*3,7*	*3,7*	*0,06*	0,47	0,43	-0,03

A06 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		A06-MM03			A06-MM04		
Certificaatcode		1104516			1104516		
Boring(en)		A06-11, A06-14			A06-01, A06-02, A06-03, A06-07		
Traject (m -mv)		0,50 - 0,70			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	6,00			2,00		
Lutum	% ds	29,0			15,00		
Datum van toetsing		6-12-2021			6-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0082	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,9	7,0	-0,05	6,7	9,7	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	21	19	-0,25	16	22	-0,19
Koper	mg/kg ds	10	10	-0,2	6,9	9,9	-0,2
Zink	mg/kg ds	60	58	-0,14	40	57	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,27	0,29	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	36	32 (6)		23	34 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,08	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	25	25	-0,05	14	18	-0,07
OVERIG							
Droge stof	%	71,5	71,5 (6)		74,7	74,7 (6)	
Lutum	%	29			15		
Organische stof (humus)	% ds	6			2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<41	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	9	15 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	14	23 (6)		10	50 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

A06 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		A06-01-1-1		
datum		1-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,20 - 2,20		
Datum van toetsing		12-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77(2,14)	
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
cis-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Heptachloorepoxide	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-HCH	µg/l	<0,01	<0,01	
beta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
gamma-HCH	µg/l	<0,009	<0,006	
delta-HCH	µg/l	<0,008	<0,006	
Isodrin	µg/l	<0,03	0,02(6)	
Telodrin	µg/l	<0,03	0,02(6)	
Heptachloor	µg/l	<0,01	<0,01	0,02
Heptachloorepoxide	µg/l	0,014	<0,014	0
Aldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Dieldrin	µg/l	<0,01	<0,01	
Endrin	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDE (para, para-DDE)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDD (para, para-DDD)	µg/l	<0,01	<0,01	
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
4,4-DDT (para, para-DDT)	µg/l	<0,01	<0,01	
alfa-Endosulfan	µg/l	<0,01	<0,01	0
Chloordaan (cis + trans)	µg/l		<0,014	0,07
cis-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
trans-Chloordaan	µg/l	<0,01	<0,01	
DDT/DDE/DDD (som)	µg/l		<0,042	4,2
HCHs (som, STI-tabel)	µg/l		<0,025	-0,03
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/l	0,021	<0,021	
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	0,21	<0,14	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
METALEN				
Kobalt	µg/l	3,6	3,6	-0,21
Nikkel	µg/l	5	5	-0,17
Koper	µg/l	2,1	2,1	-0,22
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08
Molybdeen	µg/l	3,7	3,7	-0
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020(11)	

B01 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B01-MM01			B01-MM02		
Certificaatcode		1109511, 1109512			1109511		
Boring(en)		B01-01, B01-04, B01-06, B01-08, B01-11			B01-01, B01-08, B01-11, B01-11		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	6,70			0,70		
Lutum	% ds	33,0			19,00		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0073	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	8,1	6,5	-0,05	4,5	5,5	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	22	18	-0,26	10	12	-0,35
Koper	mg/kg ds	11	10	-0,2	<5	<5	-0,24
Zink	mg/kg ds	69	61	-0,14	29	37	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,31	0,32	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	40	32 (6)		<20	<17 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,07	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	26	25	-0,05	<10	<8	-0,09
OVERIG							
Droge stof	%	70,4	70,4 (6)		72,8	72,8 (6)	
Lutum	%	33			19		
Organische stof (humus)	% ds	6,7			0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<37	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	4 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	8	12 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	5 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

B01 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B01-MM03			B01-MM04		
Certificaatcode		1109511, 1109512			1109511		
Boring(en)		B01-12, B01-14, B01-16, B01-21, B01-23			B01-15, B01-21, B01-21, B01-23		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,50		
Humus	% ds	5,70			1,50		
Lutum	% ds	18,00			22,0		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0086	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,6	9,7	-0,03	5,1	5,6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	20	25	-0,15	13	14	-0,32
Koper	mg/kg ds	20	25	-0,1	<5	<4	-0,24
Zink	mg/kg ds	56	70	-0,12	28	33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,24	0,29	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	35	45 (6)		<20	<16 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	33	38	-0,02	<10	<8	-0,09
OVERIG							
Droge stof	%	77	77 (6)		69,6	69,6 (6)	
Lutum	%	18			22		
Organische stof (humus)	% ds	5,7			1,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<43	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	4 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	5 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	10	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	6 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

B01 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B01-MM05			B01-MM06		
Certificaatcode		1109511, 1109512			1109511, 1109512		
Boring(en)		B01-28, B01-29, B01-31, B01-32, B01-34, B01-36			B01-37, B01-40, B01-42, B01-43, B01-45		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,40			4,50		
Lutum	% ds	23,0			22,0		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0144	-0,01	0,0049	<0,0109	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,7	7,1	-0,04	6,6	7,3	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	18	19	-0,24	17	19	-0,25
Koper	mg/kg ds	8,5	9,9	-0,2	8,4	9,8	-0,2
Zink	mg/kg ds	48	54	-0,15	47	54	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,29	-0,03	0,22	0,27	-0,03
Barium	mg/kg ds	30	32 (6)		32	35 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	20	22	-0,06	19	21	-0,06
OVERIG							
Droge stof	%	77	77 (6)		80,8	80,8 (6)	
Lutum	%	23			22		
Organische stof (humus)	% ds	3,4			4,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<72	-0,02	<35	<54	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 (6)		<4	6 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	10 (6)		7	16 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	10 (6)		<5	8 (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	0,069	0,069		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,38	0,38	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

B01 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B01-MM07			B01-MM08		
Certificaatcode		1109511			1109511, 1109512		
Boring(en)		B01-34, B01-34, B01-38, B01-41, B01-43, B01-43			B01-47, B01-51, B01-53, B01-59, B01-61		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,10			6,50		
Lutum	% ds	13,00			21,0		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0075	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	5,4	8,6	-0,04	6,8	7,8	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	13	20	-0,23	17	19	-0,24
Koper	mg/kg ds	<5	<5	-0,23	9,2	10,5	-0,2
Zink	mg/kg ds	27	41	-0,17	55	63	-0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,24	0,28	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<23 (6)		33	38 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,07	0,07	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,09	23	25	-0,05
OVERIG							
Droge stof	%	69,5	69,5 (6)		78	78 (6)	
Lutum	%	13			21		
Organische stof (humus)	% ds	1,1			6,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<38	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	3 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	4 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		8	12 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	5 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	5 (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	<0,05	<0,04		0,068	0,068	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,38	0,38	-0,03

B01 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B01-MM09			B01-MM10		
Certificaatcode		1109511			1109511, 1109512		
Boring(en)		B01-46, B01-55, B01-58, B01-60			B01-62, B01-63, B01-64, B01-65, B01-68		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,10			12,30		
Lutum	% ds	27,0			25,0		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0040	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6	6	-0,05	6,3	6,3	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	13	12	-0,35	16	16	-0,29
Koper	mg/kg ds	<5	<4	-0,24	16	15	-0,16
Zink	mg/kg ds	27	28	-0,19	69	67	-0,13
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,3	0,3	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<13 (6)		36	36 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,13	0,13	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<8	-0,09	35	34	-0,03
OVERIG							
Droge stof	%	74,3	74,3 (6)		61,3	61,3 (6)	
Lutum	%	27			25		
Organische stof (humus)	% ds	1,1			12,3		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<20	-0,04
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	2 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	2 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		10	8 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		18	15 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	3 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	3 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,03	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,03	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,03	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,21	0,17	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,098	0,080	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,03	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,14	0,11	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,082	0,067	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,5	0,3 (41)	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,2	0,2	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	1,2	1,0	-0,01

B01 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B01-MM11			B01-MM12		
Certificaatcode		1109511			1109725, 1109750		
Boring(en)		B01-62, B01-67, B01-68, B01-68			B01-17, B01-18, B01-20, B01-26		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	1,70			2,00		
Lutum	% ds	19,00			15,00		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	*0,0056*	*0,0280*	*0,01*
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		0,0014	0,0070	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	5,9	7,3	-0,04	4,6	6,7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	14	17	-0,28	12	17	-0,28
Koper	mg/kg ds	<5	<5	-0,24	7	10	-0,2
Zink	mg/kg ds	32	41	-0,17	46	66	-0,13
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	<17 (6)		30	44 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<8	-0,09	15	19	-0,06
OVERIG							
Droge stof	%	69,7	69,7 (6)		79,2	79,2 (6)	
Lutum	%	19			15		
Organische stof (humus)	% ds	1,7			2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,32	0,32	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,19	0,19	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,18	0,18	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,087	0,087	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,1	0,1	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,12	0,12	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	1,3	1,3	-0

B01 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		B01-MM13		
Certificaatcode		1109725		
Boring(en)		B01-26, B01-26		
Traject (m -mv)		1,20 - 2,10		
Humus	% ds	4,50		
Lutum	% ds	7,70		
Datum van toetsing		21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0109	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
METALEN				
IJzer	% ds	<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	*7,5*	*16,2*	*0,01*
Nikkel	mg/kg ds	*18*	*36*	*0,01*
Koper	mg/kg ds	7,2	11,6	-0,19
Zink	mg/kg ds	47	82	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	29	66 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	16	22	-0,06
OVERIG				
Droge stof	%	66	66 (6)	
Lutum	%	7,7		
Organische stof (humus)	% ds	4,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<54	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	8 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	8 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	8 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	8 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	8 (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

B01 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B01-01-1-1			B01-08-1-1		
datum		17-12-2021			16-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		22-12-2021			22-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	18	18	-0,03	5,8	5,8	-0,18
Nikkel	µg/l	15	15	0	9,3	9,3	-0,09
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	58	58	-0,01	<10	<7	-0,08
Arseen	µg/l	*13*	*13*	*0,06*	*19*	*19*	*0,18*
Molybdeen	µg/l	*5,1*	*5,1*	*0*	*5,7*	*5,7*	*0*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	45	45	-0,01	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
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	*0,12*	*0,12*	*0*
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			0,0017[11]	

B01 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B01-11-1-1			B01-21-1-1		
datum		16-12-2021			14-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30			1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		22-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	7,9	7,9	-0,15	2,9	2,9	-0,21
Nikkel	µg/l	13	13	-0,03	5,7	5,7	-0,16
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Arseen	µg/l	*55*	*55*	*0,9*	*15*	*15*	*0,1*
Molybdeen	µg/l	*7*	*7*	*0,01*	*6*	*6*	*0*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
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	5,6	5,6[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]	

B01 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B01-26-1-1			B01-34-1-1		
datum		17-12-2021			16-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		2,20 - 3,20			1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		22-12-2021			22-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	10	10	-0,13	5,4	5,4	-0,18
Nikkel	µg/l	8,6	8,6	-0,11	6,6	6,6	-0,14
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
Arseen	µg/l	*15*	*15*	*0,1*	7	7	-0,06
Molybdeen	µg/l	*5,5*	*5,5*	*0*	2,9	2,9	-0,01
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	*59*	*59*	*0,02*	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
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	*<0,08*	*0,06*[41]	*0*
PAK 10 VROM	-		<0,00020[11]			0,00080[11]	

B01 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B01-38-1-1			B01-41-1-1		
datum		14-12-2021			15-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30			1,20 - 2,20		
Datum van toetsing		21-12-2021			22-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	3,1	3,1	-0,21	12	12	-0,1
Nikkel	µg/l	4,3	4,3	-0,18	9,9	9,9	-0,09
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	13	13	-0,07	15	15	-0,07
Arseen	µg/l	8,3	8,3	-0,03	<5	<4	-0,13
Molybdeen	µg/l	*6,1*	*6,1*	*0*	*6,3*	*6,3*	*0*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
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]		6,7	6,7[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]	

B01 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B01-45-1-1			B01-46-1-1		
datum		15-12-2021			14-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		22-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	14	14	-0,08	9,7	9,7	-0,13
Nikkel	µg/l	12	12	-0,05	13	13	-0,03
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	11	11	-0,07	24	24	-0,06
Arseen	µg/l	<5	<4	-0,13	*13*	*13*	*0,06*
Molybdeen	µg/l	*9,4*	*9,4*	*0,01*	*19*	*19*	*0,05*
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
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]	

B01 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B01-55-1-1			B01-58-1-1		
datum		14-12-2021			14-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30			1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	5,3	5,3	-0,18	4,1	4,1	-0,2
Nikkel	µg/l	12	12	-0,05	7,4	7,4	-0,13
Koper	µg/l	4,4	4,4	-0,18	2,7	2,7	-0,21
Zink	µg/l	23	23	-0,06	38	38	-0,04
Arseen	µg/l	<5	<4	-0,13	5	5	-0,1
Molybdeen	µg/l	*5,7*	*5,7*	*0*	4,5	4,5	-0
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	<20	<14	-0,06	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
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]	

B01 - Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		B01-62-1-1			B01-67-1-1		
datum		14-12-2021			14-12-2021		
Filterdiepte (m -mv)		1,30 - 2,30			1,30 - 2,30		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen (som)	µg/l	0,21	<0,21	0	0,21	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,77[2,14]			<0,77[2,14]	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,21	<0,14	0,01	0,21	<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1[14]		<0,2	<0,1[14]	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,1	0,03	<0,2	<0,1	0,03
METALEN							
Kobalt	µg/l	5,2	5,2	-0,19	9,7	9,7	-0,13
Nikkel	µg/l	9,7	9,7	-0,09	10	10	-0,08
Koper	µg/l	2,9	2,9	-0,2	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	18	18	-0,06	33	33	-0,04
Arseen	µg/l	<5	<4	-0,13	<5	<4	-0,13
Molybdeen	µg/l	4,1	4,1	-0	3,7	3,7	-0
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	µg/l	23	23	-0,05	<20	<14	-0,06
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
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]	

D02 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D02-MM01		
Certificaatcode		1106830		
Boring(en)		D02-01, D02-02, D02-03, D02-04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	4,00		
Lutum	% ds	29,0		
Datum van toetsing		12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	*0,0055*	*0,0138*	*0*
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0035	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	0,018	0,045	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds	0,01	0,03	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0093	0,0233	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0029	0,0073	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0022	0,0055	
DDT (som)	mg/kg ds	0,007	0,018	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0063	0,0158	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,02		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0035	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,019*	*0,049*	*0,01*
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,053	0,131	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0123	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
METALEN				
IJzer	% ds	<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	8,1	7,2	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	20	18	-0,26
Koper	mg/kg ds	11	11	-0,19
Zink	mg/kg ds	79	77	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,04
Barium	mg/kg ds	35	31 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,03	-0
Lood	mg/kg ds	23	24	-0,06
OVERIG				
Droge stof	%	73,2	73,2 (6)	
Lutum	%	29		
Organische stof (humus)	% ds	4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<61	-0,03
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

D03 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D03-MM01		
Certificaatcode		1106831		
Boring(en)		D03-01, D03-03, D03-04, D03-06		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,20		
Lutum	% ds	26,0		
Datum van toetsing		12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	*0,0067*	*0,0209*	*0,01*
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0044	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	0,0054	0,0169	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0063	0,0197	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0056	0,0175	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0022	0,0069	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0015	0,0047	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0073	0,0228	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0066	0,0206	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,016		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0044	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,0068*	*0,0213*	*0*
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,037	0,116	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0153	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
METALEN				
IJzer	% ds	<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7	7	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	18	18	-0,27
Koper	mg/kg ds	8,9	9,9	-0,2
Zink	mg/kg ds	47	50	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	28	27 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	21	23	-0,06
OVERIG				
Droge stof	%	72,8	72,8 (6)	
Lutum	%	26		
Organische stof (humus)	% ds	3,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<77	-0,02
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

D04 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D04-MM01		
Certificaatcode		1106832		
Boring(en)		D04-01, D04-03, D04-05		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,60		
Lutum	% ds	20,0		
Datum van toetsing		12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	*0,0056*	*0,0156*	*0*
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0039	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	0,011	0,031	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0066	0,0183	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0059	0,0164	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0021	0,0058	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0014	0,0039	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0049	0,0136	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0042	0,0117	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,014		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0039	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,012*	*0,034*	*0*
Som 21 OCB	mg/kg ds	0,039	0,109	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0136	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
METALEN				
IJzer	% ds	<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7	8	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	17	20	-0,23
Koper	mg/kg ds	7,4	9,1	-0,21
Zink	mg/kg ds	41	50	-0,16
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	29	35 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	18	21	-0,06
OVERIG				
Droge stof	%	76,6	76,6 (6)	
Lutum	%	20		
Organische stof (humus)	% ds	3,6		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<68	-0,03
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

D06 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D06-MM01			D06-MM02		
Certificaatcode		1107566			1107566		
Boring(en)		D06-02, D06-03			D06-04, D06-05, D06-06		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			3,50		
Lutum	% ds	19,00			21,0		
Datum van toetsing		14-12-2021			14-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	*0,0078*	*0,0211*	*0,01*	*0,0049*	*0,0140*	*0*
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0019	0,0051		<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)		<0,001	<0,002 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	*0,0026*	*0,0070*	*0*	0,0014	<0,0040	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	0,028	0,076		0,011	0,031	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds	0,016	0,042	-0,03	0,0081	0,0231	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,015	0,041		0,0074	0,0211	
DDD (som)	mg/kg ds	*0,0081*	*0,0219*	*0*	0,0029	0,0083	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0074	0,0200		0,0022	0,0063	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0099	0,0268	-0,12	0,0076	0,0217	-0,12
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0092	0,0249		0,0069	0,0197	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,034			0,019		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	*0,0048*	*0,0130*	*0*	0,0014	<0,0040	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	0,0041	0,0111		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,029*	*0,079*	*0,02*	*0,012*	*0,035*	*0,01*
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,083	0,225		0,044	0,125	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0132	-0,01	0,0049	<0,0140	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,8	9,6	-0,03	6,4	7,3	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	20	24	-0,17	16	18	-0,26
Koper	mg/kg ds	9,8	12,3	-0,18	7,3	8,8	-0,21
Zink	mg/kg ds	62	77	-0,11	46	54	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,33	0,42	-0,01	0,22	0,28	-0,03
Barium	mg/kg ds	32	40 (6)		29	33 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	20	23	-0,06	19	22	-0,06
OVERIG							
Droge stof	%	73,9	73,9 (6)		75,7	75,7 (6)	
Lutum	%	19			21		
Organische stof (humus)	% ds	3,7			3,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	-0,03	<35	<70	-0,02
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	0,2	0,2		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,41	0,41		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,23	0,23		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,13	0,13		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*1,6*	*1,6*	*0*	0,35	<0,35	-0,03

D06 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D06-MM03		
Certificaatcode		1107566		
Boring(en)		D06-02, D06-02		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,50		
Humus	% ds	4,70		
Lutum	% ds	18,00		
Datum van toetsing		14-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0030	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0021	0,0045	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0014	0,0030	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0034	0,0072	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0027	0,0057	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0030	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0069		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0030	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0045	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,017	0,037	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0104	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001	
METALEN				
IJzer	% ds	<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,9	8,8	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	18	23	-0,19
Koper	mg/kg ds	7	9	-0,21
Zink	mg/kg ds	77	97	-0,07
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,25	0,31	-0,02
Barium	mg/kg ds	26	34 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	16	19	-0,07
OVERIG				
Droge stof	%	69,5	69,5 (6)	
Lutum	%	18		
Organische stof (humus)	% ds	4,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<52	-0,03
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

D07 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D07-MM01			D07-MM02		
Certificaatcode		1106833			1106833		
Boring(en)		D07-04, D07-05, D07-06			D07-04, D07-05, D07-06		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,20		
Humus	% ds	8,00			3,70		
Lutum	% ds	15,00			18,00		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,005	0,006	-0	0,0017	0,0046	-0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)		<0,001	<0,002 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0	0,0014	<0,0038	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	0,017	0,021		0,0086	0,0232	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0058	0,0073	-0,04	0,0035	0,0095	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0051	0,0064		0,0028	0,0076	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0	0,0014	<0,0038	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0043	0,0054	-0,13	0,003	0,008	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0036	0,0045		0,0023	0,0062	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,012			0,0079		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0	0,0014	<0,0038	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	*0,018*	*0,023*	*0*	*0,01*	*0,03*	*0*
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,043	0,053		0,027	0,074	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0061	-0,01	0,0049	<0,0132	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,002	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,3	9,1	-0,03	6,6	8,4	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	15	21	-0,22	16	20	-0,23
Koper	mg/kg ds	9,6	12,0	-0,19	6,4	8,2	-0,21
Zink	mg/kg ds	55	72	-0,12	38	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	-0,04	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	30	44 (6)		26	34 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	20	23	-0,06	15	18	-0,07
OVERIG							
Droge stof	%	64,2	64,2 (6)		69	69 (6)	
Lutum	%	15			18		
Organische stof (humus)	% ds	8			3,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<31	-0,03	<35	<66	-0,03
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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

D09 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D09-MM01			D09-MM02		
Certificaatcode		1106834			1106834		
Boring(en)		D09-01, D09-02, D09-03, D09-04			D09-01, D09-02, D09-03, D09-04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,40 - 1,00		
Humus	% ds	4,50			3,80		
Lutum	% ds	22,0			17,00		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	*0,013*	*0,034*	*0,01*
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)		<0,001	<0,002 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0031	0	0,0014	<0,0037	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0071	0,0187	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0031	-0,04	0,016	0,041	-0,03
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,015	0,039	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0048	0,0107	-0	0,0041	0,0108	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0041	0,0091		0,0034	0,0089	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0035	0,0078	-0,13	0,02	0,05	-0,1
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0028	0,0062		0,019	0,050	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0097			0,04		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0031	0	0,0014	<0,0037	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0047	-0	*0,0085*	*0,0224*	*0*
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,02	0,04		0,069	0,181	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0109	-0,01	0,0049	<0,0129	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,002	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,4	7,1	-0,05	5,9	7,9	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	16	18	-0,27	15	19	-0,24
Koper	mg/kg ds	13	15	-0,17	7	9	-0,21
Zink	mg/kg ds	**990**	**1129**	**1,71**	63	83	-0,1
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	*0,78*	*0,94*	*0,03*	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	36	40 (6)		26	35 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,07	0,08	-0
Lood	mg/kg ds	34	38	-0,03	19	23	-0,06
OVERIG							
Droge stof	%	68,1	68,1 (6)		73,7	73,7 (6)	
Lutum	%	22			17		
Organische stof (humus)	% ds	4,5			3,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*130*	*289*	*0,02*	<35	<64	-0,03
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	0,18	0,18		0,088	0,088	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,57	0,57		0,24	0,24	
Chryseen	mg/kg ds	0,25	0,25		0,12	0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,23	0,23		0,096	0,096	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28		0,073	0,073	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,21	0,21		0,099	0,099	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,19	0,19		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*2,1*	*2,1*	*0,02*	0,86	0,86	-0,02

D09 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D09-01-1			D09-02-1		
Certificaatcode		1109533			1109533		
Boring(en)		D09-01			D09-02		
Traject (m -mv)		0,05 - 0,40			0,00 - 0,40		
Humus	% ds	10,00			3,50		
Lutum	% ds	14,00			21,0		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Zink	mg/kg ds	**3200**	**4187**	**6.98**	87	103	-0,06
OVERIG							
Droge stof	%	56,4	56,4 (6)		77,4	77,4 (6)	
Lutum	%	14			21		
Organische stof (humus)	% ds	10			3,5		

Grondmonster		D09-03-1			D09-04-1		
Certificaatcode		1109533			1109533		
Boring(en)		D09-03			D09-04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	5,20			4,80		
Lutum	% ds	26,0			17,00		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Zink	mg/kg ds	110	113	-0,05	88	114	-0,05
OVERIG							
Droge stof	%	74,6	74,6 (6)		75,7	75,7 (6)	
Lutum	%	26			17		
Organische stof (humus)	% ds	5,2			4,8		

D14 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D14-MM01			D14-MM02		
Certificaatcode		1106837			1106837		
Boring(en)		D14-01, D14-02, D14-03			D14-04, D14-04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,80		
Humus	% ds	7,70			9,90		
Lutum	% ds	19,00			16,00		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	0,0015	0,0015	-0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,001	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)		<0,001	<0,001 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0	0,0014	<0,0014	-0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0033	0,0033	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0038	0,0049	-0,04	0,0071	0,0072	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,0031	0,0040		0,0064	0,0065	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0	0,0041	0,0041	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0034	0,0034	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0033	0,0043	-0,13	0,0047	0,0047	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,0026	0,0034		0,004	0,004	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0085			0,016		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,001	-0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0	0,0014	<0,0014	-0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0027	-0	0,0047	0,0047	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,019	0,025		0,03	0,03	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0064	-0,01	0,0049	<0,0049	-0,02
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							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,3	7,7	-0,04	6,5	9,0	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	16	19	-0,24	16	22	-0,21
Koper	mg/kg ds	17	20	-0,14	19	22	-0,12
Zink	mg/kg ds	100	118	-0,04	97	120	-0,03
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,28	0,32	-0,02	0,26	0,28	-0,03
Barium	mg/kg ds	37	46 (6)		40	56 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,08	0,09	-0	0,11	0,12	-0
Lood	mg/kg ds	35	39	-0,02	38	43	-0,02
OVERIG							
Droge stof	%	61,8	61,8 (6)		67,1	67,1 (6)	
Lutum	%	19			16		
Organische stof (humus)	% ds	7,7			9,9		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	70	91	-0,02	100	101	-0,02
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	0,092	0,092		0,13	0,13	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,29	0,29		0,52	0,52	
Chryseen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,3	0,3	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		0,24	0,24	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,19	0,19		0,22	0,22	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,14	0,14	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,18	0,18		0,24	0,24	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,15	0,15	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,2	1,2	-0,01	*2*	*2*	*0,01*

D15 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		D15-MM01			D15-MM02		
Certificaatcode		1106836			1106836		
Boring(en)		D15-01, D15-02, D15-03, D15-04			D15-01, D15-02, D15-03, D15-04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,30			0,20 - 0,80		
Humus	% ds	7,70			2,80		
Lutum	% ds	18,00			17,00		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,003	-0
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,003	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,003	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001	-0	<0,001	<0,003	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,001 (6)		<0,001	<0,003 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,003	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0	0,0014	<0,0050	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0,04	0,0029	0,0104	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		0,0022	0,0079	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0	0,0014	<0,0050	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0,13	0,0014	<0,0050	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0042			0,0057		
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,001	0	<0,001	<0,003	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0018	-0	0,0014	<0,0050	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0027	-0	0,0021	<0,0075	-0
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,015	<0,019		0,016	0,058	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0064	-0,01	0,0049	<0,0175	-0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,003	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,6	8,4	-0,04	4,7	6,3	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	15	19	-0,25	11	14	-0,32
Koper	mg/kg ds	8	9	-0,2	<5	<5	-0,24
Zink	mg/kg ds	45	55	-0,15	26	35	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,04	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	26	34 (6)		<20	<19 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	17	19	-0,06	<10	<9	-0,09
OVERIG							
Droge stof	%	68,7	68,7 (6)		78,5	78,5 (6)	
Lutum	%	18			17		
Organische stof (humus)	% ds	7,7			2,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<32	-0,03	<35	<88	-0,02
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	0,084	0,084		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,4	0,4	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

S03 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S03-MS01		
Certificaatcode		1106990		
Boring(en)		MS01		
Traject (m -mv)		0,20 - 0,70		
Humus	% ds	4,10		
Lutum	% ds	27,0		
Datum van toetsing		1-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0034	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Dieldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0034	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0034	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0034	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0034	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,0042	<0,010	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,0068	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0021	<0,0051	-0
Som 23 OCB	mg/kg ds		<0,039	
Som 21 OCB	mg/kg ds		<0,036	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0120	-0,01
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		<0,0034	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<5,12	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,005	0
METALEN				
Chroom	mg/kg ds	34	33	-0,18
Kobalt	mg/kg ds	8,4	7,9	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	22	21	-0,22
Koper	mg/kg ds	8,9	9,5	-0,2
Zink	mg/kg ds	57	58	-0,14
Arseen	mg/kg ds	*19*	*20*	*0*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,04
Barium	mg/kg ds	40	38 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	18	19	-0,06
OVERIG				
Korrelfractie < 16 µm	%	37		
Droge stof	%	44,3	44,3 (6)	
Lutum	%	27		
Organische stof (humus)	% ds	4,1		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<60	-0,03
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

S04 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		S04-MS01		
Certificaatcode		1106989		
Boring(en)		MS01		
Traject (m -mv)		0,15 - 0,65		
Humus	% ds	1,80		
Lutum	% ds	17,00		
Datum van toetsing		1-1-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN				
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
Endosulfansulfaat	mg/kg ds	<0,001	<0,004 (6)	
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,004 (6)	
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
Dieldrin	mg/kg ds	0,001	0,005	
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
DDE (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0,04
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
DDD (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
DDT (som)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	-0,13
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0070	0
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
DDT/DDE/DDD (som)	mg/kg ds	0,0042	<0,021	
HCHs (som, STI-tabel)	mg/kg ds		<0,014	
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0024	0,0120	-0
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,082	
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds		0,080	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0
Chloorbenzenen (som)	mg/kg ds		0,012	
Chloorfenolen (som)	µg/kg ds		<10,50	
Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg ds	<0,001	<0,004	0
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	0,0016	0,0080	-0
Pentachloorfenol (PCP)	mg/kg ds	<0,003	<0,011	0
METALEN				
Chroom	mg/kg ds	25	30	-0,2
Kobalt	mg/kg ds	5,8	7,7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	16	21	-0,22
Koper	mg/kg ds	7,1	9,7	-0,2
Zink	mg/kg ds	42	57	-0,14
Arseen	mg/kg ds	11	14	-0,11
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	26	35 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	15	18	-0,07
OVERIG				
Korrelfractie < 16 µm	%	22		
Droge stof	%	70,3	70,3 (6)	
Lutum	%	17		
Organische stof (humus)	% ds	1,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*54*	*270*	*0,02*
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

V01 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V01-MM01			V01-MM02		
Certificaatcode		1108085			1108085		
Boring(en)		V01-01, V01-03, V01-05, V01-07			V01-02, V01-03, V01-04, V01-06		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,80 - 1,50		
Humus	% ds	0,20			1,40		
Lutum	% ds	1,00			23,0		
Datum van toetsing		16-12-2021			16-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	7	7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	5,2	15,2	-0,31	17	18	-0,26
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	5,9	7,1	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<33	-0,18	42	48	-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)		27	29 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08	14	16	-0,07
OVERIG							
Droge stof	%	80,2	80,2 (6)		75,3	75,3 (6)	
Lutum	%	<1			23		
Organische stof (humus)	% ds	<0,2			1,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	35 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		11	55 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	35 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,1	0,1		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,42	0,42	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

V02 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V02-MM01			V02-MM02		
Certificaatcode		1105196			1105196		
Boring(en)		V02-01, V02-03, V02-04			V02-01, V02-04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			1,20 - 2,00		
Humus	% ds	1,80			4,50		
Lutum	% ds	2,20			21,0		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	*0,021*	*0,105*	*0,09*	0,0049	<0,0109	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	0,0034	0,0170		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	0,0012	0,0060		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	0,0059	0,0295		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	0,005	0,025		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	0,0041	0,0205		<0,001	<0,002	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	<3	<7	-0,04	5,2	5,9	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	6,6	18,9	-0,25	14	16	-0,3
Koper	mg/kg ds	7,8	16,0	-0,16	8,5	10,1	-0,2
Zink	mg/kg ds	50	117	-0,04	44	51	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,28	0,34	-0,02
Barium	mg/kg ds	47	178 (6)		21	24 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	23	36	-0,03	23	26	-0,05
OVERIG							
Droge stof	%	88,1	88,1 (6)		77,3	77,3 (6)	
Lutum	%	2,2			21		
Organische stof (humus)	% ds	1,8			4,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*93*	*465*	*0,06*	57	127	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	7	35 (6)		<4	6 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	14	70 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	22	110 (6)		10	22 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	22	110 (6)		17	38 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	19	95 (6)		14	31 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	10	50 (6)		7	16 (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	0,22	0,22		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,5	0,5		0,097	0,097	
Chryseen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,1	0,1 (41)	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,28	0,28		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,28	0,28		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,17	0,17		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,31	0,31		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,22	0,22		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*2,3*	*2,3*	*0,02*	0,45	0,45	-0,03

V02 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V02-MM03
Certificaatcode		1105196
Boring(en)		V02-05, V02-05, V02-06, V02-06
Traject (m -mv)		0,20 - 1,00
Humus	% ds	4,40
Lutum	% ds	23,0
Datum van toetsing		12-12-2021
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde

		Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	*0,022*	*0,051*	*0,03*
PCB 28	mg/kg ds	0,0038	0,0086	
PCB 52	mg/kg ds	0,0034	0,0077	
PCB 101	mg/kg ds	0,0051	0,0116	
PCB 118	mg/kg ds	0,0039	0,0089	
PCB 138	mg/kg ds	0,0033	0,0075	
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,0050	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
METALEN				
IJzer	% ds	<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,1	7,6	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	18	19	-0,24
Koper	mg/kg ds	8	9	-0,21
Zink	mg/kg ds	47	52	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,28	-0,03
Barium	mg/kg ds	29	31 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	18	20	-0,06
OVERIG				
Droge stof	%	76,8	76,8 (6)	
Lutum	%	23		
Organische stof (humus)	% ds	4,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<56	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	6 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	8 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	7	16 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	9	20 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	8 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	8 (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

V03 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V03-MM01			V03-MM02		
Certificaatcode		1105195			1105195		
Boring(en)		V03-01, V03-02, V03-03, V03-04			V03-01, V03-02, V03-04		
Traject (m -mv)		0,14 - 0,30			0,80 - 1,50		
Humus	% ds	0,20			5,80		
Lutum	% ds	1,00			17,00		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	*0,0059*	*0,0295*	*0,01*	0,0049	<0,0084	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
PCB 138	mg/kg ds	0,0012	0,0060		<0,001	<0,001	
PCB 153	mg/kg ds	0,0012	0,0060		<0,001	<0,001	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,001	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	*6*	*21*	*0,03*	6,7	8,9	-0,03
Nikkel	mg/kg ds	7,1	20,7	-0,22	16	21	-0,22
Koper	mg/kg ds	*62*	*128*	*0,59*	8,5	10,7	-0,2
Zink	mg/kg ds	*110*	*261*	*0,21*	48	61	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	*2,8*	*2,8*	*0,01*	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,33	0,40	-0,02
Barium	mg/kg ds	31	120 (6)		31	42 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	14	22	-0,06	23	27	-0,05
OVERIG							
Droge stof	%	92,2	92,2 (6)		78,7	78,7 (6)	
Lutum	%	<1			17		
Organische stof (humus)	% ds	<0,2			5,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	46	79	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	4 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	5 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	6 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		11	19 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 (6)		18	31 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 (6)		7	12 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	6 (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	0,16	0,16		0,098	0,098	
Chryseen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,14	0,14		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,15	0,15		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,077	0,077		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,07	0,07		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,96	0,96	-0,01	0,41	0,41	-0,03

V03 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V03-01-1			V03-02-1		
Certificaatcode		1113642			1113642		
Boring(en)		V03-01			V03-02		
Traject (m -mv)		0,14 - 0,25			0,14 - 0,25		
Humus	% ds	0,80			0,20		
Lutum	% ds	2,30			1,00		
Datum van toetsing		3-1-2022			3-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Koper	mg/kg ds	10	20	-0,13	<5	<7	-0,22
OVERIG							
Droge stof	%	88,7	88,7 (6)		94	94 (6)	
Lutum	%	2,3			<1		
Organische stof (humus)	% ds	0,8			<0,2		

Grondmonster		V03-03-1			V03-04-1		
Certificaatcode		1113642			1113642		
Boring(en)		V03-03			V03-04		
Traject (m -mv)		0,14 - 0,30			0,14 - 0,30		
Humus	% ds	0,20			0,20		
Lutum	% ds	1,00			1,00		
Datum van toetsing		3-1-2022			3-1-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22	8	17	-0,16
OVERIG							
Droge stof	%	92,8	92,8 (6)		89,9	89,9 (6)	
Lutum	%	<1			<1		
Organische stof (humus)	% ds	<0,2			<0,2		

V04 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V04-MM01			V04-M02		
Certificaatcode		1108123			1108123		
Boring(en)		V04-01, V04-02, V04-03, V04-05			V04-04		
Traject (m -mv)		0,20 - 1,00			0,11 - 0,50		
Humus	% ds	3,70			0,20		
Lutum	% ds	19,00			1,00		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0132	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,1	8,7	-0,04	3,7	13,0	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	19	23	-0,19	7,1	20,7	-0,22
Koper	mg/kg ds	*98*	*123*	*0,56*	15	31	-0,06
Zink	mg/kg ds	110	137	-0,01	38	90	-0,09
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	*0,69*	*0,89*	*0,02*	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	56	69 (6)		37	143 (6)	
Kwik	mg/kg ds	0,07	0,08	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	*43*	*50*	*0*	17	27	-0,05
OVERIG							
Droge stof	%	78,4	78,4 (6)		84,8	84,8 (6)	
Lutum	%	19			<1		
Organische stof (humus)	% ds	3,7			<0,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<66	-0,03	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	11	30 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

V04 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V04-01-3			V04-02-2		
Certificaatcode		1113643			1113643		
Boring(en)		V04-01			V04-02		
Traject (m -mv)		0,60 - 1,00			0,60 - 1,00		
Humus	% ds	2,60			3,00		
Lutum	% ds	20,0			29,0		
Datum van toetsing		29-12-2021			29-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Koper	mg/kg ds	12	15	-0,17	11	12	-0,19
OVERIG							
Droge stof	%	78,8	78,8 (6)		80,4	80,4 (6)	
Lutum	%	20			29		
Organische stof (humus)	% ds	2,6			3		

Grondmonster		V04-03-2			V04-05-1		
Certificaatcode		1113643			1113643		
Boring(en)		V04-03			V04-05		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			0,20 - 0,50		
Humus	% ds	3,90			5,40		
Lutum	% ds	16,00			23,0		
Datum van toetsing		29-12-2021			29-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Koper	mg/kg ds	12	16	-0,16	*88*	*99*	*0,39*
OVERIG							
Droge stof	%	79,1	79,1 (6)		75,2	75,2 (6)	
Lutum	%	16			23		
Organische stof (humus)	% ds	3,9			5,4		

V04 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V04-MM03		
Certificaatcode		1108123		
Boring(en)		V04-04, V04-04, V04-06, V04-06		
Traject (m -mv)		0,70 - 2,00		
Humus	% ds	1,10		
Lutum	% ds	13,00		
Datum van toetsing		21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		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				
IJzer	% ds	<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	5,5	8,8	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	12	18	-0,26
Koper	mg/kg ds	<5	<5	-0,23
Zink	mg/kg ds	26	40	-0,17
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<23 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<9	-0,09
OVERIG				
Droge stof	%	70,9	70,9 (6)	
Lutum	%	13		
Organische stof (humus)	% ds	1,1		
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

V05 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V05-MM01			V05-MM02		
Certificaatcode		1108126			1108126		
Boring(en)		V05-03, V05-04, V05-04			V05-05, V05-06, V05-06		
Traject (m -mv)		0,30 - 1,00			0,13 - 1,00		
Humus	% ds	1,70			4,40		
Lutum	% ds	19,00			23,0		
Datum van toetsing		16-12-2021			16-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0	0,0049	<0,0111	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004		<0,001	<0,002	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,7	9,5	-0,03	8,2	8,7	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	13	16	-0,3	20	21	-0,21
Koper	mg/kg ds	9,3	12,1	-0,19	9	10	-0,2
Zink	mg/kg ds	38	48	-0,16	61	68	-0,12
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,22	0,26	-0,03
Barium	mg/kg ds	40	50 (6)		36	38 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	14	17	-0,07	20	22	-0,06
OVERIG							
Droge stof	%	71,5	71,5 (6)		70,9	70,9 (6)	
Lutum	%	19			23		
Organische stof (humus)	% ds	1,7			4,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*52*	*260*	*0,01*	<35	<56	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 (6)		<3	5 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 (6)		<4	6 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	13	65 (6)		7	16 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	14	70 (6)		<5	8 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 (6)		<5	8 (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	0,13	0,13		0,1	0,1	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,092	0,092		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,077	0,077		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,54	0,54	-0,02	0,42	0,42	-0,03

V06 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V06-MM01			V06-MM02		
Certificaatcode		1108376			1108376		
Boring(en)		V06-01, V06-02			V06-01, V06-03, V06-04, V06-05		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	3,90			0,70		
Lutum	% ds	16,00			18,00		
Datum van toetsing		16-12-2021			16-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
BESTRIJDINGSMIDDELEN							
Hexachloorbenzeen (HCB)	mg/kg ds	*0,009*	*0,023*	*0,01*			
cis-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
trans-Heptachloorepoxide	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
Hexachloorbutadieen	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
alfa-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0			
beta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0			
gamma-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002	-0			
delta-HCH	mg/kg ds	<0,001	<0,002 (6)				
Isodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
Telodrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
Heptachloor	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0			
Heptachloorepoxide	mg/kg ds	0,0014	<0,0036	0			
Aldrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
Dieldrin	mg/kg ds	0,0043	0,0110				
Endrin	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
DDE (som)	mg/kg ds	0,0027	0,0069	-0,04			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
4,4-DDE (para, para-DDE)	mg/kg ds	0,002	0,005				
DDD (som)	mg/kg ds	0,0023	0,0059	-0			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
4,4-DDD (para, para-DDD)	mg/kg ds	0,0016	0,0041				
DDT (som)	mg/kg ds	0,0027	0,0069	-0,13			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
4,4-DDT (para, para-DDT)	mg/kg ds	0,002	0,005				
som DDT-, DDE- en DDD-isomeren	mg/kg ds	0,0077					
alfa-Endosulfan	mg/kg ds	<0,001	<0,002	0			
Chloordaan (cis + trans)	mg/kg ds	0,0014	<0,0036	0			
cis-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
trans-Chloordaan	mg/kg ds	<0,001	<0,002				
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	mg/kg ds	0,0057	0,0146	-0			
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	mg/kg ds	0,03	0,08				
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0126	-0,01	*0,055*	*0,277*	*0,26*
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,011	0,055	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0096	0,0480	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,013	0,065	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0094	0,0470	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0069	0,0345	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		0,0047	0,0235	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	8,6	11,9	-0,02	6	8	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	21	28	-0,1	14	18	-0,27
Koper	mg/kg ds	16	21	-0,12	<5	<5	-0,24
Zink	mg/kg ds	*150*	*202*	*0,11*	42	55	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,32	0,42	-0,01	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	58	82 (6)		23	30 (6)	
Kwik	mg/kg ds	*0,15*	*0,17*	*0*	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	*68*	*83*	*0,07*	12	15	-0,07
OVERIG							
Droge stof	%	81,3	81,3 (6)		77	77 (6)	
Lutum	%	16			18		
Organische stof (humus)	% ds	3,9			0,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*110*	*282*	*0,02*	<35	<123	-0,01
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	0,18	0,18		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,68	0,68		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,38	0,38		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,3	0,3		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,18	0,18		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,26	0,26		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*2,5*	*2,5*	*0,03*	0,35	<0,35	-0,03

V07 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V07-MM01			V07-M02		
Certificaatcode		1109502			1109502		
Boring(en)		V07-01, V07-01			V07-04		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,50 - 1,00		
Humus	% ds	7,90			29,4		
Lutum	% ds	16,00			8,90		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0062	-0,01	0,0049	<0,0017	-0,02
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,000	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	8,7	12,1	-0,02	*7,8*	*15,6*	*0*
Nikkel	mg/kg ds	23	31	-0,06	*19*	*35*	*0*
Koper	mg/kg ds	24	29	-0,07	*43*	*41*	*0,01*
Zink	mg/kg ds	*440*	*561*	*0,73*	*310*	*359*	*0,38*
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	*3,4*	*3,4*	*0,01*
Cadmium	mg/kg ds	*0,68*	*0,79*	*0,02*	*0,88*	*0,64*	*0*
Barium	mg/kg ds	87	123 (6)		44	92 (6)	
Kwik	mg/kg ds	*0,15*	*0,17*	*0*	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	*310*	*357*	*0,64*	*76*	*73*	*0,05*
OVERIG							
Droge stof	%	65,4	65,4 (6)		51,7	51,7 (6)	
Lutum	%	16			8,9		
Organische stof (humus)	% ds	7,9			29,4		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	3 (6)		<3	1 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	*550*	*696*	*0,11*	210	71	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	37	47 (6)		<3	1 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	150	190 (6)		9	3 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	120	152 (6)		14	5 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	96	122 (6)		19	6 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	76	96 (6)		62	21 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	47	59 (6)		87	30 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	14	18 (6)		16	5 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	0,57	0,57		<0,05	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	12	12		<0,05	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	37	37		0,1	0,0	
Fluorantheen	mg/kg ds	29	29		0,29	0,10	
Chryseen	mg/kg ds	10	10		0,16	0,05	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	12	12		0,11	0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	9,6	9,6		0,18	0,06	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	4,6	4,6		<0,05	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	4,9	4,9		<0,05	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	5,5	5,5		<0,05	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	**130**	**125**	**3,21**	1	0	-0,03

V08 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V08-MM01			V08-MM02		
Certificaatcode		1109499			1109499		
Boring(en)		V08-01, V08-02, V08-04, V08-05			V08-06, V08-06		
Traject (m -mv)		0,30 - 0,80			1,00 - 2,00		
Humus	% ds	3,80			1,20		
Lutum	% ds	17,00			12,00		
Datum van toetsing		21-12-2021			21-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0129	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	6,8	9,1	-0,03	5	8	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	17	22	-0,2	11	18	-0,27
Koper	mg/kg ds	8,3	10,9	-0,19	<5	<5	-0,23
Zink	mg/kg ds	50	66	-0,13	21	33	-0,18
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,24	0,31	-0,02	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	27	36 (6)		<20	<24 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	20	24	-0,05	<10	<9	-0,08
OVERIG							
Droge stof	%	80,2	80,2 (6)		77,4	77,4 (6)	
Lutum	%	17			12		
Organische stof (humus)	% ds	3,8			1,2		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	64	168	-0	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	9	24 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	10	26 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	12	32 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	12	32 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	11	29 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	9 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	0,069	0,069		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<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	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,38	0,38	-0,03	0,35	<0,35	-0,03

V09 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V09-MM01			V09-MM02		
Certificaatcode		1104517			1104517		
Boring(en)		V09-01, V09-02			V09-01, V09-02, V09-05, V09-05		
Traject (m -mv)		0,40 - 0,80			0,11 - 1,00		
Humus	% ds	9,10			0,80		
Lutum	% ds	13,00			3,40		
Datum van toetsing		12-12-2021			12-12-2021		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**	**Meetw**	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0054	-0,01	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,001		<0,001	<0,004	
METALEN							
IJzer	% ds	<5	4 (6)		<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	5,8	9,3	-0,03	4,1	12,5	-0,01
Nikkel	mg/kg ds	14	21	-0,21	10	26	-0,14
Koper	mg/kg ds	18	23	-0,11	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	92	125	-0,03	25	55	-0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,22	0,25	-0,03	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	110	179 (6)		<20	<46 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	37	44	-0,01	10	15	-0,07
OVERIG							
Droge stof	%	73,3	73,3 (6)		86,8	86,8 (6)	
Lutum	%	13			3,4		
Organische stof (humus)	% ds	9,1			0,8		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	98	108	-0,02	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	2 (6)		<3	11 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	13	14 (6)		<4	14 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	15	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	22	24 (6)		7	35 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	25	27 (6)		9	45 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	15	16 (6)		<5	18 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	4 (6)		<5	18 (6)	
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,12	0,12		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	0,57	0,57		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2		<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	0,64	0,64		<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,68	0,68		<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,68	0,68		<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,34	0,34		<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,5	0,5		<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,35	0,35		<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	*5,1*	*5,1*	*0,09*	0,35	<0,35	-0,03

V09 - Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		V09-MM03		
Certificaatcode		1104517		
Boring(en)		V09-03, V09-04, V09-04, V09-06		
Traject (m -mv)		0,15 - 1,00		
Humus	% ds	3,50		
Lutum	% ds	21,0		
Datum van toetsing		12-12-2021		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	**GSSD**	**Index**
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0140	-0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,002	
METALEN				
IJzer	% ds	<5	4 (6)	
Kobalt	mg/kg ds	7,2	8,2	-0,04
Nikkel	mg/kg ds	19	21	-0,21
Koper	mg/kg ds	9,1	11,0	-0,19
Zink	mg/kg ds	50	59	-0,14
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	0,23	0,29	-0,02
Barium	mg/kg ds	30	34 (6)	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0
Lood	mg/kg ds	20	23	-0,06
OVERIG				
Droge stof	%	74,7	74,7 (6)	
Lutum	%	21		
Organische stof (humus)	% ds	3,5		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	6 (6)	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<70	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	6 (6)	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	8 (6)	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	10 (6)	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	10	29 (6)	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	11	31 (6)	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	10 (6)	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	10 (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

Bijlage 10. Toetstabellen slib (Bbk)

Legenda tabellen
'Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

----------	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
8,88	: <= Achtergrondwaarde
8,88	: A
8,88	: B
8,88	: Nooit toepasbaar
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde
#	@ verhoogde rapportagegrens
GSSD	@ Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

S01 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S01-MS01					
Certificaatcode	1106883					
Datum	3-12-2021					
Traject (cm-mv)	15-45					
Humus (% ds)	4,5					
Lutum (% ds)	22					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)	0,0027	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,002	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0055	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,0049	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	9,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	73	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Cadmium	0,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	34	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	34	%				
Droge stof	46,7	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	22	%				
Organische stof (humus)	4,5	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S01 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S01-MS01					
Certificaatcode	1106883					
Datum	3-12-2021					
Traject (cm-mv)	15-45					
Humus (% ds)	4,5					
Lutum (% ds)	22					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	14	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	15	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW AW

S02 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S02-MS01					
Certificaatcode	1106991					
Datum	3-12-2021					
Traject (cm-mv)	15-45					
Humus (% ds)	6,5					
Lutum (% ds)	22					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)	0,0077	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,007	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0027	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,002	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0,012	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,0049	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	30	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	75	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Cadmium	0,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	34	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	35	%				
Droge stof	45,6	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	22	%				
Organische stof (humus)	6,5	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S02 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S02-MS01					
Certificaatcode	1106991					
Datum	3-12-2021					
Traject (cm-mv)	15-45					
Humus (% ds)	6,5					
Lutum (% ds)	22					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	12	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	11	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

S05 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S05-MS01					
Certificaatcode	1106988					
Datum	3-12-2021					
Traject (cm-mv)	15-40					
Humus (% ds)	3					
Lutum (% ds)	43					
Datum van toetsing	12-12-2021					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	0,002	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0042	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0034	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,0049	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	0,0033	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	38	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	8,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	24	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	62	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	39	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	55	%				
Droge stof	45,3	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	43	%				
Organische stof (humus)	3	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S05 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S05-MS01					
Certificaatcode	1106988					
Datum	3-12-2021					
Traject (cm-mv)	15-40					
Humus (% ds)	3					
Lutum (% ds)	43					
Datum van toetsing	12-12-2021					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	< 4	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

S06 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S06-MS01					
Certificaatcode	1107938					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	15-35					
Humus (% ds)	2,5					
Lutum (% ds)	21					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0042	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,0049	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	5,6	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	5,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	47	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	1,7	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*		<=MW_AW
Cadmium	< 0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	27	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	36	%				
Droge stof	49,2	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	21	%				
Organische stof (humus)	2,5	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S06 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S06-MS01					
Certificaatcode	1107938					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	15-35					
Humus (% ds)	2,5					
Lutum (% ds)	21					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	79	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	12	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	13	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	13	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	20	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	13	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	0,28	mg/kg ds				
Fluorantheen	1,2	mg/kg ds				
Chryseen	0,45	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	0,47	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	0,3	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	0,19	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,24	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	0,14	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	3,3	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*		<=MW_AW

S07 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S07-MS01					
Certificaatcode	1107939					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	70-130					
Humus (% ds)	6,2					
Lutum (% ds)	11					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)	0,013	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,012	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0057	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,005	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0,02	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,0049	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	5,1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	230	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*		<=MW_AW
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Cadmium	0,5	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	58	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	40	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	21	%				
Droge stof	42,5	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	11	%				
Organische stof (humus)	6,2	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S07 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S07-MS01					
Certificaatcode	1107939					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	70-130					
Humus (% ds)	6,2					
Lutum (% ds)	11					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	280	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	28	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	45	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	73	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	71	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	45	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	17	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	0,22	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,82	mg/kg ds				
Chryseen	0,33	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	0,26	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	0,33	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	0,2	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,28	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	0,31	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	2,8	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*		<=MW_AW

S08 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S08-MS01					
Certificaatcode	1107940					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	20-45					
Humus (% ds)	4,8					
Lutum (% ds)	17					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,015	mg/kg ds	<=*IND*	<B		>MW_AW
cis-Chloordaan	0,0078	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	0,0074	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0l0042	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,0049	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	61	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	9,8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Cadmium	0,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	27	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	19	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	25	%				
Droge stof	44,8	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	17	%				
Organische stof (humus)	4,8	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S08 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S08-MS01					
Certificaatcode	1107940					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	20-45					
Humus (% ds)	4,8					
Lutum (% ds)	17					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	130	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	17	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	21	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	22	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	38	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	17	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	0,35	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

S09 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S09-MS01					
Certificaatcode	1107941					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	20-50					
Humus (% ds)	5					
Lutum (% ds)	14					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)	0,0047	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,004	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0027	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	0,002	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0088	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,0049	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	5,9	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	11	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	93	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Cadmium	0,5	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	34	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	24	%				
Droge stof	45,6	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	14	%				
Organische stof (humus)	5	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S09 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S09-MS01					
Certificaatcode	1107941					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	20-50					
Humus (% ds)	5					
Lutum (% ds)	14					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Altijd toepasbaar	Altijd toepasbaar	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	< 35	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	10	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	14	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	17	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	18	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	0,12	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,31	mg/kg ds				
Chryseen	0,15	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	0,14	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	1	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

S10 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S10-MS01					
Certificaatcode	1108003					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	20-55					
Humus (% ds)	7,7					
Lutum (% ds)	19					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,004	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,004	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,004	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<B		>MW_AW
beta-HCH	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,004	mg/kg ds	<=*WO*	<B		>MW_AW
delta-HCH	< 0,004	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,004	mg/kg ds		<B		>MW_AW
Telodrin	< 0,004	mg/kg ds		<B		>MW_AW
Heptachloor	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0056	mg/kg ds	<=*IND*	<B		>MW_AW
Aldrin	< 0,004	mg/kg ds		<B		>MW_AW
Dieldrin	< 0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,004	mg/kg ds		<B		>MW_AW
DDE (som)	0,0088	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,004	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,006	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0056	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,004	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,004	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0056	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,004	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,004	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<B		>MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,0056	mg/kg ds	<=*IND*	<B		>MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,004	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,004	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0,02	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<B		>MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,0049	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,01	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	5,7	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	16	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	14	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	230	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*		<=MW_AW
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Cadmium	0,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	29	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	30	%				
Droge stof	36	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	19	%				
Organische stof (humus)	7,7	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S10 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S10-MS01					
Certificaatcode	1108003					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	20-55					
Humus (% ds)	7,7					
Lutum (% ds)	19					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	< 110	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 9	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	12	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	24	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	18	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	20	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	< 15	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	< 15	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,2	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,2	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,2	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,21	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,2	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,2	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,2	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,2	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,2	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,2	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

S11 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S11-MS01					
Certificaatcode	1108041					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	30-50					
Humus (% ds)	7,8					
Lutum (% ds)	17					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,004	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,004	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,004	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<B		>MW_AW
beta-HCH	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,004	mg/kg ds	<=*WO*	<B		>MW_AW
delta-HCH	< 0,004	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,004	mg/kg ds		<B		>MW_AW
Telodrin	< 0,004	mg/kg ds		<B		>MW_AW
Heptachloor	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0056	mg/kg ds	<=*IND*	<B		>MW_AW
Aldrin	< 0,004	mg/kg ds		<B		>MW_AW
Dieldrin	< 0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,004	mg/kg ds		<B		>MW_AW
DDE (som)	0,011	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,004	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	0,008	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0056	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,004	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,004	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0056	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,004	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,004	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<B		>MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,0056	mg/kg ds	<=*IND*	<B		>MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,004	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,004	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0,022	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<B		>MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0084	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,02	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*		<=MW_AW
PCB 28	< 0,004	mg/kg ds		<*A*		<=MW_AW
PCB 52	< 0,004	mg/kg ds		<*A*		<=MW_AW
PCB 101	< 0,004	mg/kg ds		<*A*		<=MW_AW
PCB 118	< 0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,004	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,004	mg/kg ds		<*A*		<=MW_AW
PCB 180	< 0,004	mg/kg ds		<*A*		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,004	mg/kg ds	<=*IND*	<*A*		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,004	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,01	mg/kg ds	<=*WO*	<*A*		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	28	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	6,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	17	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	85	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	12	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Cadmium	0,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	37	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	26	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	28	%				
Droge stof	38,6	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	17	%				
Organische stof (humus)	7,8	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S11 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S11-MS01					
Certificaatcode	1108041					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	30-50					
Humus (% ds)	7,8					
Lutum (% ds)	17					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse B	Verspreidbaar	Niet verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 9	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW AW	<=MW AW
Minerale olie C12 - C16	< 9	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	14	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	21	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	25	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	26	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	21	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	< 15	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,2	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,2	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,2	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,36	mg/kg ds				
Chryseen	0,15	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,2	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	0,17	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,2	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,2	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,2	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	1,7	mg/kg ds	*<=WO*	*<A*		<=MW AW

S14 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S14-MS01					
Certificaatcode	1108042					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	30-65					
Humus (% ds)	5,6					
Lutum (% ds)	20					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0042	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,0049	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	29	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	6,2	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	18	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	10	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	71	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Arseen	8	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Cadmium	0,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	24	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	22	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	31	%				
Droge stof	44,4	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	20	%				
Organische stof (humus)	5,6	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S14 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S14-MS01					
Certificaatcode	1108042					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	30-65					
Humus (% ds)	5,6					
Lutum (% ds)	20					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	150	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	20	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	25	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	27	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	32	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	32	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,16	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	0,48	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

S15 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit

Analysemonster	S15-MS01					
Certificaatcode	1108043					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	30-65					
Humus (% ds)	7,5					
Lutum (% ds)	22					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
BESTRIJDINGSMIDDELEN						
cis-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Heptachloorepoxide	< 0,001	mg/kg ds				
Endosulfansulfaat	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Hexachloorbutadieen	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
alfa-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
beta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
gamma-HCH	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
delta-HCH	< 0,001	mg/kg ds	----------			
Isodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Telodrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Heptachloor	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Heptachloorepoxide	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Aldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Dieldrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Endrin	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
DDE (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDE (ortho, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDE (para, para-DDE)	< 0,001	mg/kg ds				
DDD (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDD (ortho, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDD (para, para-DDD)	< 0,001	mg/kg ds				
DDT (som)	0,0014	mg/kg ds	<=AW			
2,4-DDT (ortho, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
4,4-DDT (para, para-DDT)	< 0,001	mg/kg ds				
alfa-Endosulfan	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Chloordaan (cis + trans)	0,0014	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
cis-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
trans-Chloordaan	< 0,001	mg/kg ds				
DDT/DDE/DDD (som)	0,0042	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
HCHs (som, STI-tabel)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	0,0021	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Som 23 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm		mg/kg ds	<=AW			
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN						
PCB (som 7)	0,0049	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
PCB 28	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 52	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 101	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 118	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 138	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 153	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
PCB 180	< 0,001	mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorbenzenen (som)		mg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Chloorfenolen (som)		µg/kg ds		<=AW		<=MW_AW
Pentachloorbenzeen (QCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Hexachloorbenzeen (HCB)	< 0,001	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Pentachloorfenol (PCP)	< 0,003	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
METALEN						
Chroom	27	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Kobalt	5,3	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Nikkel	15	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Koper	13	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Zink	210	mg/kg ds	*<=IND*	*<A*		<=MW_AW
Arseen	9,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Molybdeen	< 1,5	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Cadmium	0,4	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Barium	34	mg/kg ds	----------	----------		----------
Kwik	< 0,05	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
Lood	25	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW
OVERIG						
Korrelfractie < 16 µm	35	%				
Droge stof	48,1	%	----------	----------	----------	----------
Lutum	22	%				
Organische stof (humus)	7,5	% ds				
meersoorten PAF organische verbindingen		%			<=MW_AW	
meersoorten PAF metalen		%			<=MW_AW	

S15 - Samenstellingswaarden en toetsing voor waterbodem conform Besluit bodemkwaliteit vervolg

Analysemonster	S15-MS01					
Certificaatcode	1108043					
Datum	7-12-2021					
Traject (cm-mv)	30-65					
Humus (% ds)	7,5					
Lutum (% ds)	22					
Datum van toetsing	19-12-2021					
Bodemklasse monster			Klasse industrie	Klasse A	Verspreidbaar	Verspreidbaar
			T1	T3	T5	T6
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN						
Minerale olie C10 - C12	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C10 - C40	120	mg/kg ds	<=AW	<=AW	<=MW_AW	<=MW_AW
Minerale olie C12 - C16	< 3	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C16 - C20	14	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C20 - C24	27	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C24 - C28	27	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C28 - C32	27	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C32 - C36	23	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
Minerale olie C36 - C40	< 5	mg/kg ds	----------	----------	----------	----------
PAK						
Naftaleen	< 0,05	mg/kg ds				
Anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Fenanthreen	< 0,05	mg/kg ds				
Fluorantheen	0,23	mg/kg ds				
Chryseen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(a)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	mg/kg ds				
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	mg/kg ds				
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	mg/kg ds				
PAK 10 VROM	0,62	mg/kg ds	<=AW	<=AW		<=MW_AW

Bijlage 11. Referenties

Literatuur:

1. Leidraad Bodembescherming, volgens meest recente aflevering/ ‘s Gravenhage: SDU-uitgeverij, afleveringen t/m 2000.
2. Circulaire bodemsanering (VROM 2013)
3. Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB, met protocol voor gecombineerd onderzoek/-’s Gravenhage: SDU-uitgeverij, mei 1994
4. Protocol nulsituatie-bodemonderzoek Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks/ dr ir J.A.W. Nieuwkoop, drs A. Schouten - ‘s Gravenhage: SDU-uitgeverij, oktober 1995.
5. Protocol voor het Oriënterend Onderzoek naar aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de plaats van voorkomen van bodemverontreiniging/ F.P.J. Lamé, R.Bosman - ‘s Gravenhage: SDU-uitgeverij, mei 1994.
6. Nader onderzoeksrichtlijn Ernst, Urgentie en Tijdstipbepaling /Tauw Milieu b.v., Grontmij, Chemielinco, in opdracht van VROM- ’s Gravenhage: SDU-uitgeverij november 1997.
7. Protocol voor het Nader Onderzoek (deel 1) naar de aard en concentratie van verontreinigende stoffen en de omvang van bodemverontreiniging/ F.P.J. Lamé, R. Bosman - ‘s Gravenhage: SDU-uitgeverij, mei 1994.
8. Richtlijn voor het Nader Onderzoek (deel 1) voor specifieke categorieën van bodemverontreiniging/N.G. van der Gaast e.a.- ‘s Gravenhage: SDU-uitgeverij 1995
9. Regeling bodemkwaliteit, Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397, houdende regels voor. de uitvoering van de kwaliteit van de bodem
10. CROW400, Werken in en met verontreinigde bodem, Richtlijn voor veilig, zorgvuldig en risicogestuurd werken, Tweede gewijzigde druk, december 2017

Van toepassing zijnde normen bij bodemonderzoek:

NEN 5104	Geotechniek, Classificatie van onverharde grondmonsters.
NEN 5119	Geotechniek - Boren en monsterneming in grond
NEN 5706	Richtlijnen voor de beschrijving van zintuiglijke waarnemingen tijdens de uitvoering van milieukundig bodemonderzoek
NEN 5709	Bodem, Monstervoorbehandeling voor de bepaling van organische en anorganische parameters in grond
NVN 5725	Bodem - Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek
NEN 5740	Bodem - Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond
NPR 5741	Bodem, Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek
NEN 5742	Bodem, Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische bodemkenmerken
NEN 5743	Bodem, Monsterneming van grond en sediment ten behoeve van bepaling van vluchtige verbindingen
NEN 5744	Bodem, Monsterneming van grondwater
NEN-EN-ISO 5667-3	Richtlijn voor de conservering en behandeling van watermonsters
NEN-EN-ISO 5667-11	Richtlijn voor monsterneming van grondwater
NEN-EN-ISO 5667-14	Richtlijn voor de kwaliteitsborging van monsterneming en -behandeling van water dat wordt gebruikt voor milieuonderzoek
NEN-EN-ISO 5667-18	Richtlijn voor monsterneming van grondwater op verontreinigde terreinen
NEN 5766:2003	Plaatsing van peilbuizen ten behoeve van milieukundig bodemonderzoek

Protocollen ten behoeve van het veldwerk

1. protocol 2001 versie 3.1; Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen (SIKB, 12 december 2013)
2. protocol 2002 versie 3.2; nemen van grondwatermonsters (SIKB, 12 december 2013).

Bijlage 12. Boorprofielen alle deellocaties

Legenda (conform NEN 5104)

grind

- Grind, siltig
- Grind, zwak zandig
- Grind, matig zandig
- Grind, sterk zandig
- Grind, uiterst zandig

zand

- Zand, kleïig
- Zand, zwak siltig
- Zand, matig siltig
- Zand, sterk siltig
- Zand, uiterst siltig

veen

- Veen, mineraalarm
- Veen, zwak kleïig
- Veen, sterk kleïig
- 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

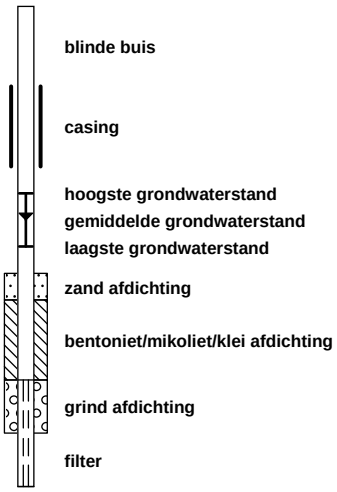
monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster
- volumering

overig

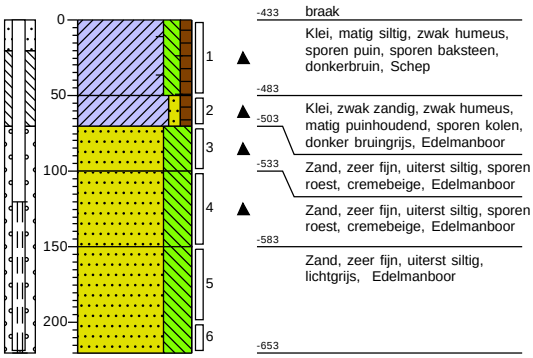
- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand
- slib
- water

peilbuis



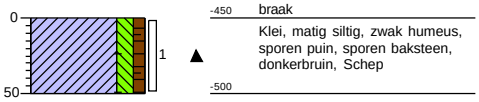
Boring: A01-01

X: 115396,03
Y: 477317,70
Datum: 24-11-2021



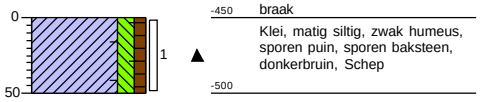
Boring: A01-02

X: 115360,90
Y: 477359,51
Datum: 24-11-2021



Boring: A01-03

X: 115377,99
Y: 477364,60
Datum: 24-11-2021



Boring: A01-04

X: 115390,59
Y: 477379,00
Datum: 24-11-2021



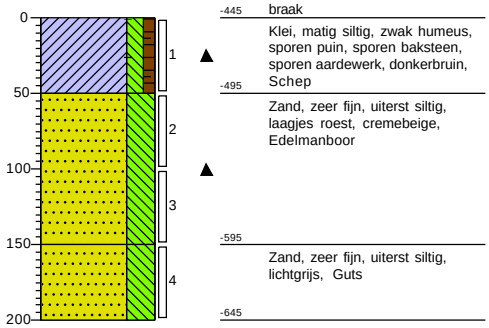
Boring: A01-05

X: 115368,86
Y: 477344,00
Datum: 24-11-2021



Boring: A01-06

X: 115390,66
Y: 477352,70
Datum: 24-11-2021



Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A01

Projectcode: R21-B900_A01

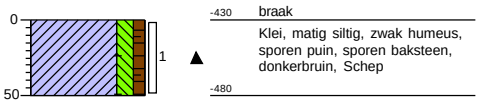
Boring: A01-07

X: 115400,10
Y: 477361,31
Datum: 24-11-2021



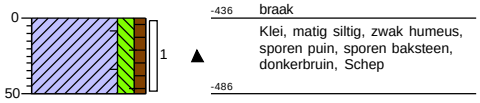
Boring: A01-08

X: 115380,07
Y: 477325,10
Datum: 24-11-2021



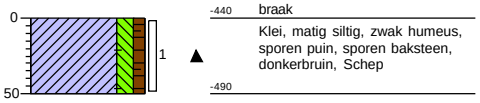
Boring: A01-09

X: 115394,76
Y: 477335,70
Datum: 24-11-2021



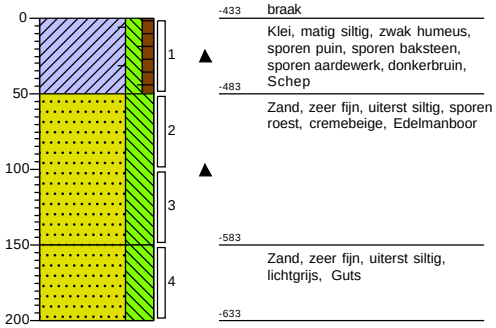
Boring: A01-10

X: 115411,45
Y: 477341,30
Datum: 24-11-2021



Boring: A01-11

X: 115409,70
Y: 477325,40
Datum: 24-11-2021



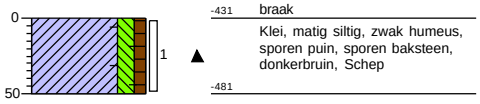
Boring: A01-12

X: 115392,67
Y: 477296,80
Datum: 24-11-2021



Boring: A01-13

X: 115408,34
Y: 477311,10
Datum: 24-11-2021



Boring: A01-14

X: 115423,69
Y: 477317,80
Datum: 24-11-2021

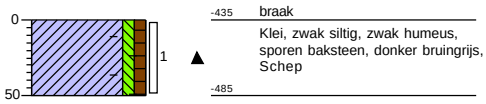


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A01

Projectcode: R21-B900_A01

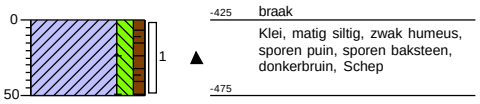
Boring: A01-15

X: 115403,70
Y: 477278,41
Datum: 24-11-2021



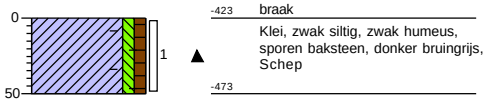
Boring: A01-16

X: 115415,30
Y: 477297,80
Datum: 24-11-2021



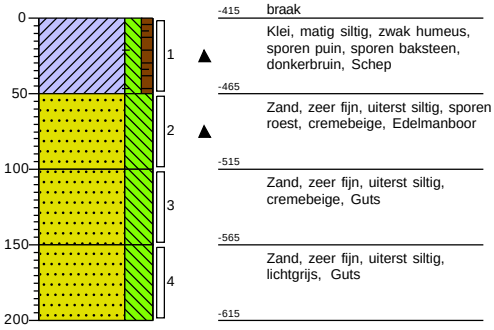
Boring: A01-17

X: 115434,22
Y: 477298,30
Datum: 24-11-2021



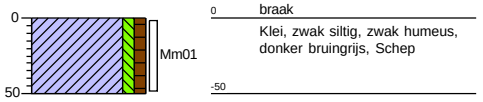
Boring: A01-18

X: 115422,50
Y: 477283,50
Datum: 24-11-2021



Boring: A01-19

X: 115376,48
Y: 477371,69
Datum: 24-11-2021

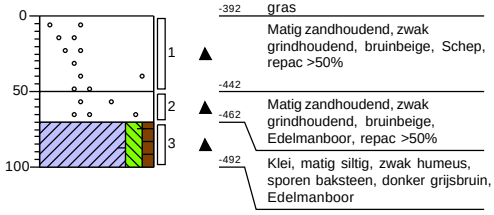


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A01

Projectcode: R21-B900_A01

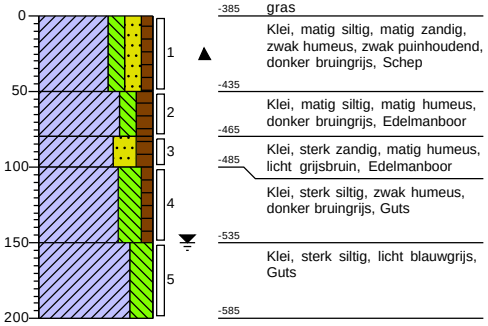
Boring: A02-01

X: 115379,70
Y: 477431,10
Datum: 24-11-2021



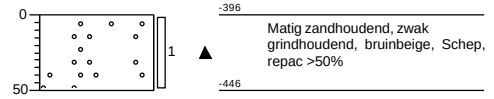
Boring: A02-02

X: 115397,50
Y: 477438,90
Datum: 25-11-2021
GWS: 150



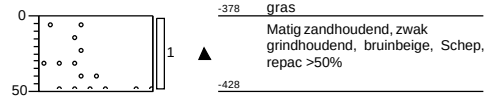
Boring: A02-03

X: 115380,00
Y: 477417,50
Datum: 24-11-2021



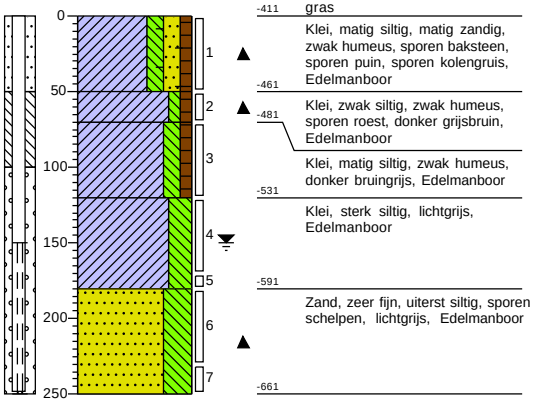
Boring: A02-04

X: 115392,30
Y: 477426,20
Datum: 24-11-2021



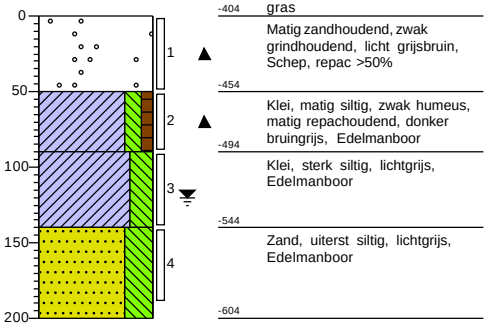
Boring: A02-05

X: 115404,70
Y: 477427,90
Datum: 25-11-2021
GWS: 150



Boring: A02-06

X: 115388,60
Y: 477402,90
Datum: 25-11-2021
GWS: 120

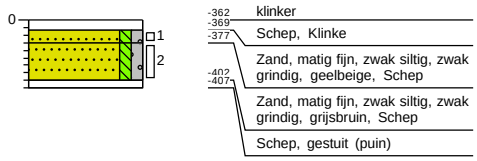


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A02 en D01

Projectcode: R21-B900_A02 en D01

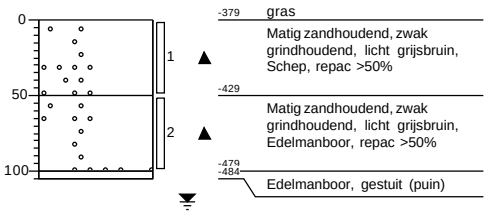
Boring: A02-08

X: 115404,50
Y: 477391,70
Datum: 25-11-2021



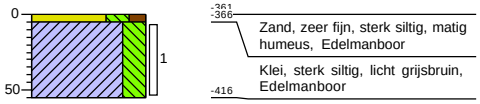
Boring: A02-09

X: 115399,20
Y: 477387,00
Datum: 25-11-2021
GWS: 120



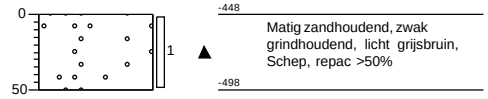
Boring: A02-10

X: 115421,10
Y: 477396,50
Datum: 25-11-2021



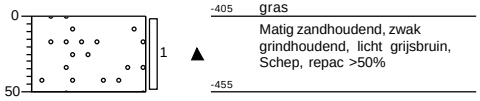
Boring: A02-11

X: 115411,00
Y: 477370,50
Datum: 25-11-2021



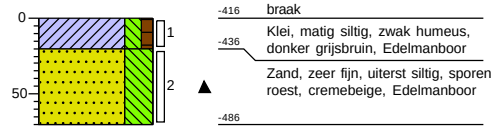
Boring: A02-12

X: 115413,90
Y: 477384,01
Datum: 25-11-2021



Boring: A02-13

X: 115430,40
Y: 477382,40
Datum: 25-11-2021

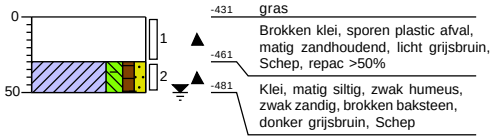


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A02 en D01

Projectcode: R21-B900_A02 en D01

Boring: A02-14

X:	115444,40
Y:	477384,60
Datum:	25-11-2021
GWS:	50

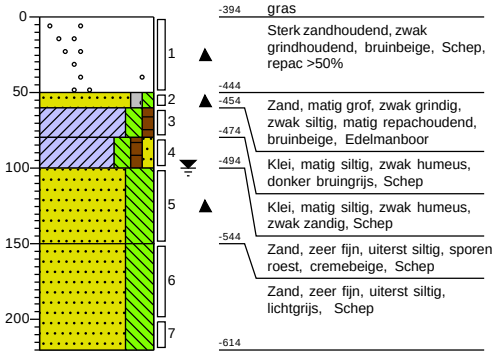


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A02 en D01

Projectcode: R21-B900_A02 en D01

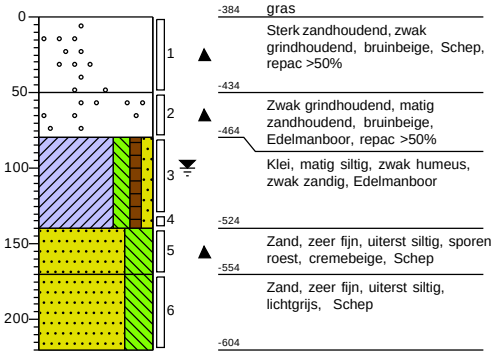
Boring: D01-01

X: 115376,68
Y: 477423,40
Datum: 24-11-2021
GWS: 100



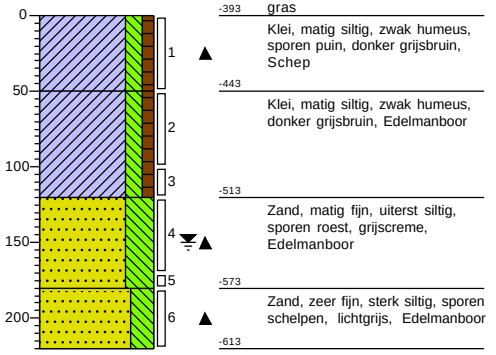
Boring: D01-02

X: 115388,15
Y: 477429,50
Datum: 24-11-2021
GWS: 100



Boring: D01-03

X: 115399,12
Y: 477434,71
Datum: 24-11-2021
GWS: 150

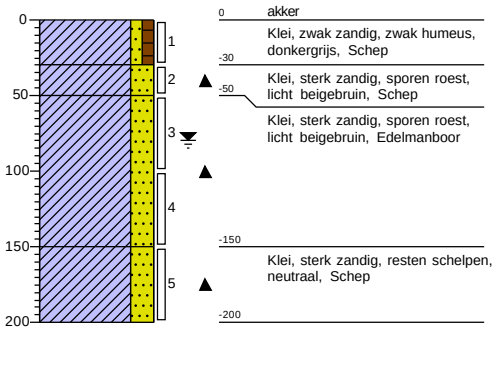


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A02 en D01

Projectcode: R21-B900_A02 en D01

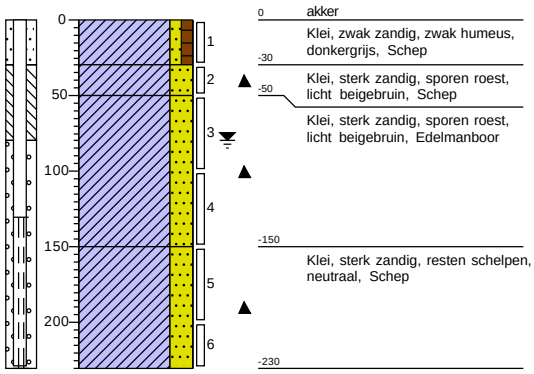
Boring: A03-01

X: 115470,40
Y: 477434,00
Datum: 26-11-2021
GWS: 80



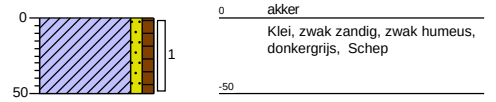
Boring: A03-02

X: 115440,10
Y: 477417,50
Datum: 26-11-2021
GWS: 80



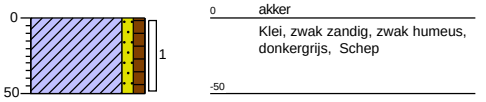
Boring: A03-03

X: 115459,20
Y: 477421,70
Datum: 26-11-2021



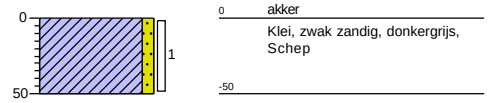
Boring: A03-04

X: 115478,20
Y: 477421,70
Datum: 26-11-2021



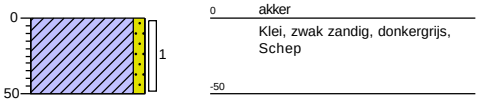
Boring: A03-05

X: 115450,10
Y: 477406,10
Datum: 26-11-2021



Boring: A03-06

X: 115467,40
Y: 477408,00
Datum: 26-11-2021

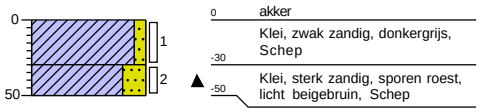


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A03

Projectcode: R21-B900_A03

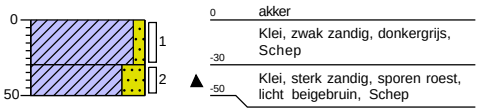
Boring: A03-07

X: 115486,20
Y: 477408,30
Datum: 26-11-2021



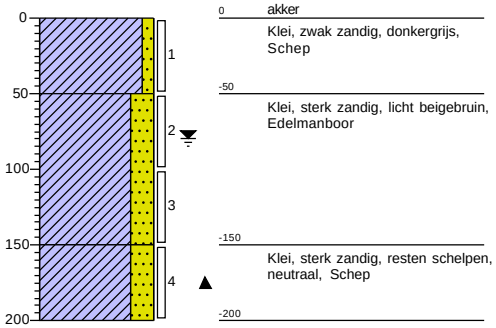
Boring: A03-08

X: 115457,20
Y: 477393,70
Datum: 26-11-2021



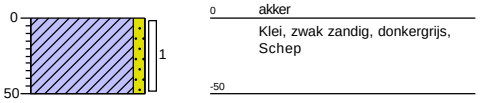
Boring: A03-09

X: 115476,20
Y: 477394,30
Datum: 26-11-2021
GWS: 80



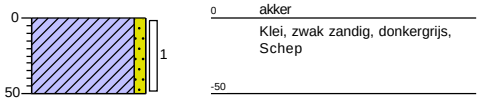
Boring: A03-10

X: 115495,40
Y: 477394,80
Datum: 26-11-2021



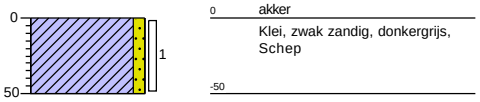
Boring: A03-11

X: 115466,00
Y: 477381,70
Datum: 26-11-2021



Boring: A03-12

X: 115484,30
Y: 477380,81
Datum: 26-11-2021

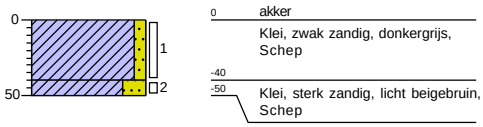


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A03

Projectcode: R21-B900_A03

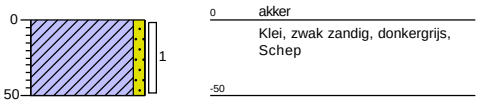
Boring: A03-13

X: 115503,40
Y: 477379,70
Datum: 26-11-2021



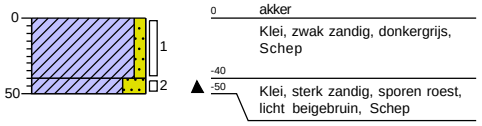
Boring: A03-14

X: 115475,60
Y: 477363,11
Datum: 26-11-2021



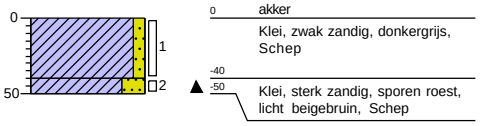
Boring: A03-15

X: 115490,10
Y: 477368,70
Datum: 26-11-2021



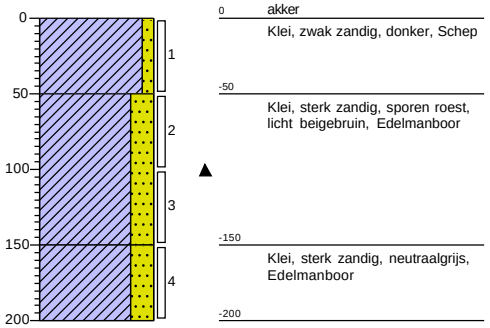
Boring: A03-16

X: 115510,70
Y: 477368,90
Datum: 26-11-2021



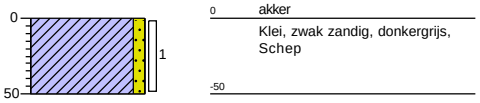
Boring: A03-17

X: 115481,40
Y: 477345,20
Datum: 26-11-2021



Boring: A03-18

X: 115499,20
Y: 477354,71
Datum: 26-11-2021

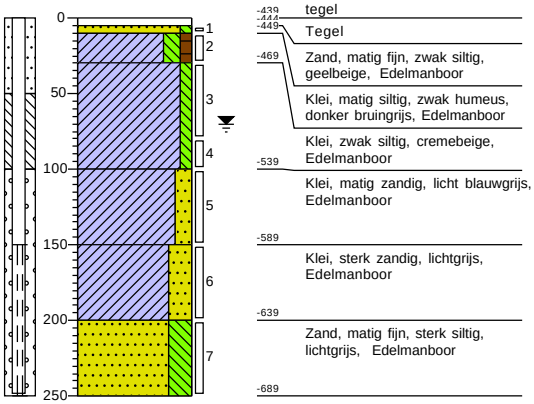


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A03

Projectcode: R21-B900_A03

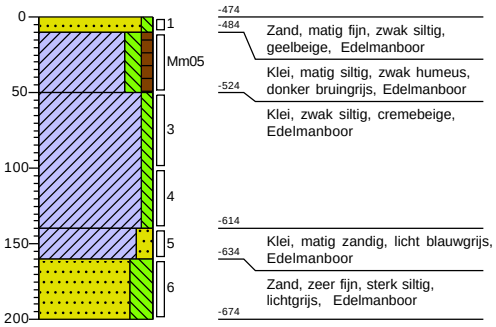
Boring: A04-01

X: 115649,10
Y: 477419,60
Datum: 22-11-2021
GWS: 70



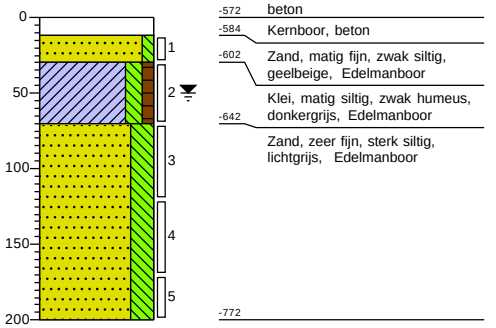
Boring: A04-02

X: 115652,00
Y: 477427,00
Datum: 22-11-2021



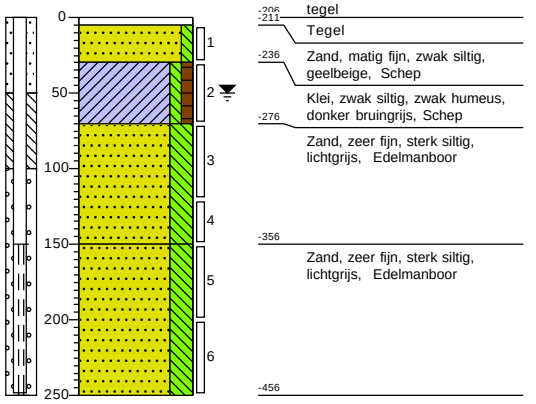
Boring: A04-03

X: 115629,00
Y: 477405,60
Datum: 23-11-2021
GWS: 50



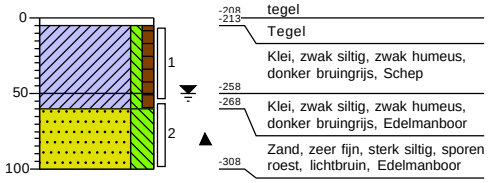
Boring: A04-04

X: 115667,70
Y: 477473,60
Datum: 22-11-2021
GWS: 50



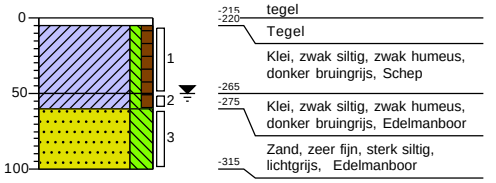
Boring: A04-05

X: 115666,80
Y: 477469,60
Datum: 22-11-2021
GWS: 50



Boring: A04-06

X: 115663,90
Y: 477477,60
Datum: 22-11-2021
GWS: 50

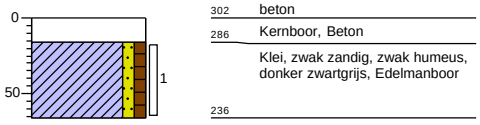


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04

Projectcode: R21-B900_A04

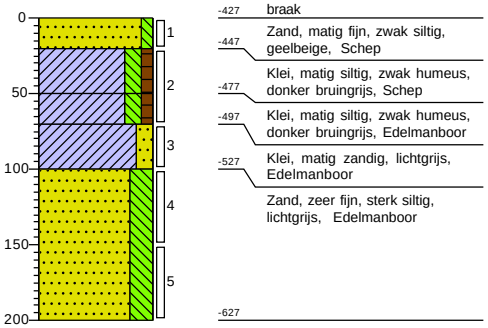
Boring: A04-07

X: 115672,30
Y: 477463,10
Datum: 23-11-2021



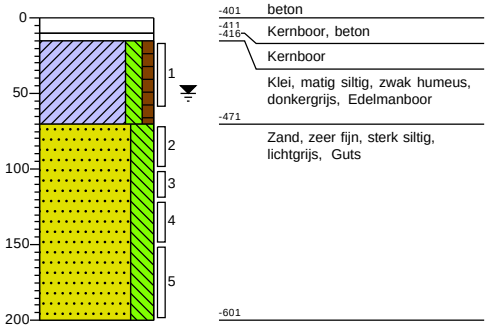
Boring: A04-08

X: 115689,00
Y: 477455,91
Datum: 22-11-2021



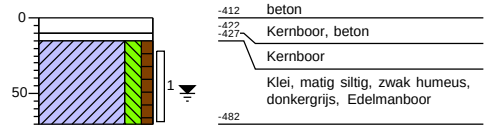
Boring: A04-09

X: 115578,15
Y: 477495,40
Datum: 23-11-2021
GWS: 50



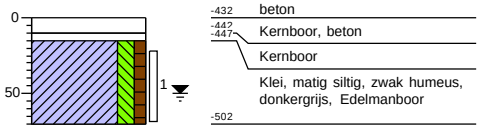
Boring: A04-10

X: 115583,90
Y: 477476,00
Datum: 23-11-2021
GWS: 50



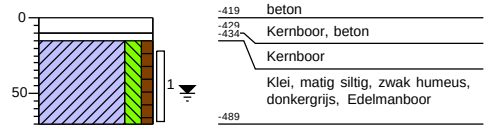
Boring: A04-11

X: 115608,60
Y: 477488,30
Datum: 23-11-2021
GWS: 50



Boring: A04-12

X: 115609,80
Y: 477471,80
Datum: 23-11-2021
GWS: 50

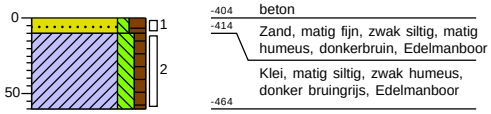


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04

Projectcode: R21-B900_A04

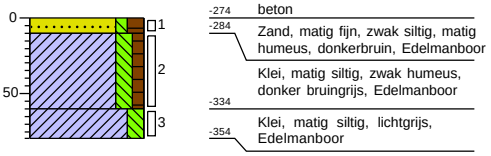
Boring: A04-13

X: 115604,10
Y: 477452,30
Datum: 22-11-2021



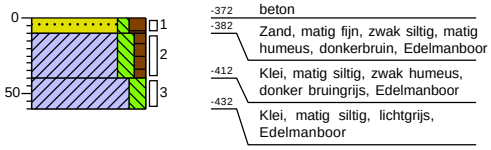
Boring: A04-14

X: 115622,90
Y: 477462,60
Datum: 22-11-2021



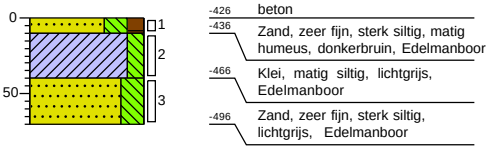
Boring: A04-15

X: 115624,80
Y: 477427,80
Datum: 22-11-2021



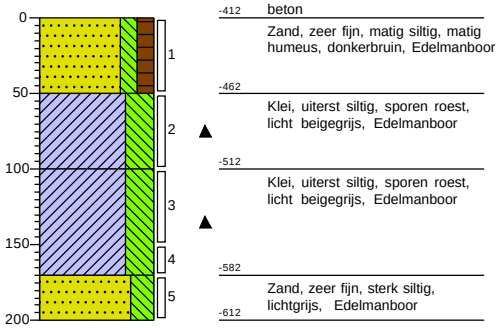
Boring: A04-16

X: 115646,40
Y: 477399,30
Datum: 22-11-2021



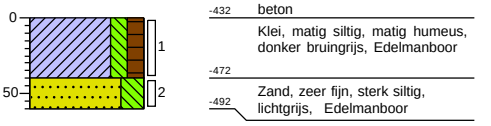
Boring: A04-17

X: 115638,20
Y: 477371,90
Datum: 22-11-2021



Boring: A04-18

X: 115670,80
Y: 477391,40
Datum: 22-11-2021

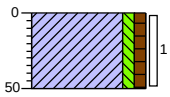


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04

Projectcode: R21-B900_A04

Boring: A04-19

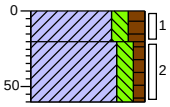
X: 115660,40
Y: 477363,40
Datum: 22-11-2021



-385 beton
Klei, zwak siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-435

Boring: A04-20

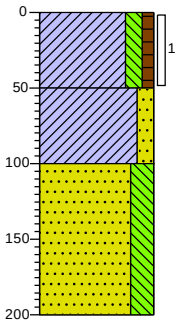
X: 115658,60
Y: 477339,30
Datum: 22-11-2021



-421 beton
Klei, matig siltig, matig humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-441
Klei, matig siltig, zwak humeus, lichtgrijs, Edelmanboor
-481

Boring: A04-21

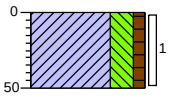
X: 115685,40
Y: 477355,50
Datum: 22-11-2021



-410 beton
Klei, matig siltig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-460
Klei, matig zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-510
Zand, zeer fijn, sterk siltig, lichtgrijs, Edelmanboor
-610

Boring: A04-22

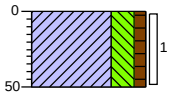
X: 115744,20
Y: 477301,01
Datum: 22-11-2021



-445 braak
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Schep
-495

Boring: A04-23

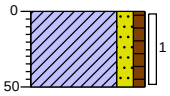
X: 115764,20
Y: 477313,00
Datum: 22-11-2021



-474 braak
Klei, sterk siltig, zwak humeus, bruingrijs, Schep
-524

Boring: A04-24

X: 115740,90
Y: 477329,81
Datum: 22-11-2021



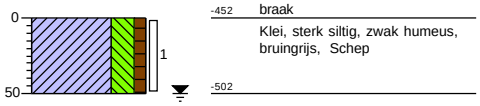
-467 braak
Klei, matig zandig, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-517

Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04

Projectcode: R21-B900_A04

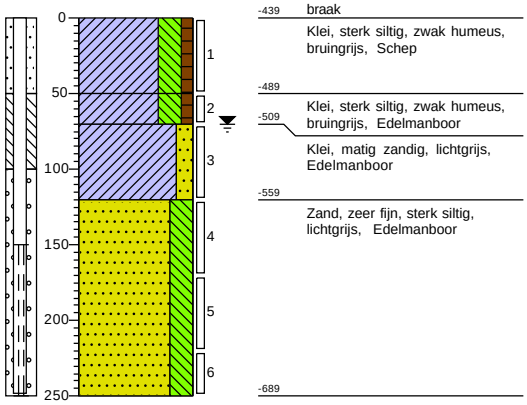
Boring: A04-25

X: 115739,50
Y: 477362,60
Datum: 22-11-2021
GWS: 50



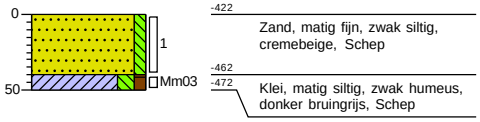
Boring: A04-26

X: 115718,20
Y: 477346,70
Datum: 22-11-2021
GWS: 70



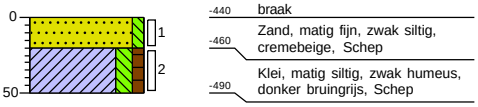
Boring: A04-27

X: 115714,70
Y: 477374,50
Datum: 22-11-2021



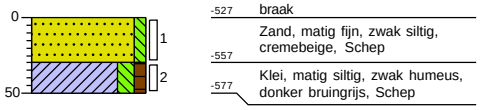
Boring: A04-28

X: 115719,70
Y: 477396,40
Datum: 22-11-2021



Boring: A04-29

X: 115693,40
Y: 477380,80
Datum: 22-11-2021



Boring: A04-30

X: 115700,50
Y: 477429,90
Datum: 22-11-2021

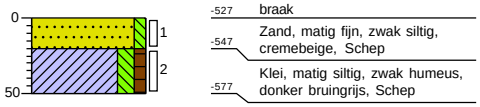


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04

Projectcode: R21-B900_A04

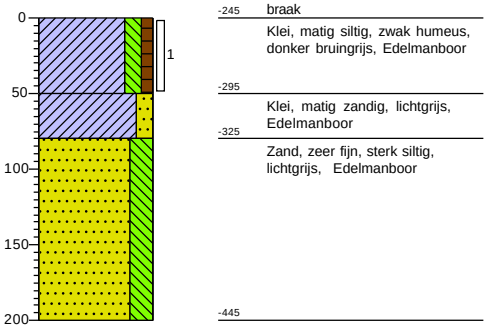
Boring: A04-31

X: 115681,20
Y: 477416,70
Datum: 22-11-2021



Boring: A04-32

X: 115686,10
Y: 477435,50
Datum: 22-11-2021



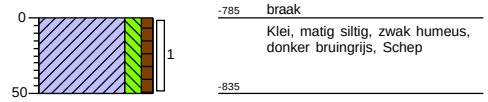
Boring: A04-33

X: 115666,40
Y: 477449,20
Datum: 22-11-2021



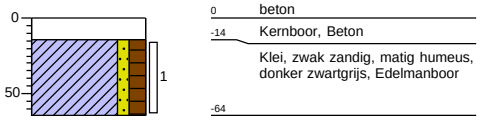
Boring: A04-34

X: 115649,90
Y: 477469,30
Datum: 22-11-2021



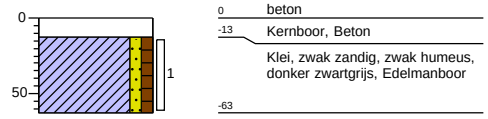
Boring: A04-35

X: 115641,27
Y: 477471,22
Datum: 23-11-2021



Boring: A04-36

X: 115643,21
Y: 477494,06
Datum: 23-11-2021

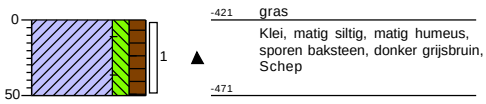


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04

Projectcode: R21-B900_A04

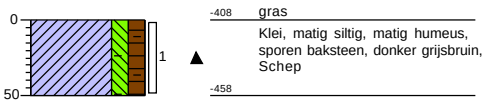
Boring: A04-37

X: 115630,10
Y: 477496,00
Datum: 23-11-2021



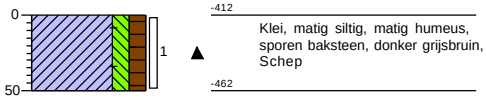
Boring: A04-38

X: 115659,30
Y: 477510,11
Datum: 23-11-2021



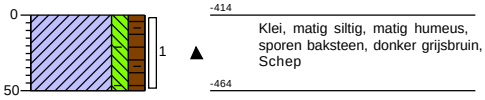
Boring: A04-39

X: 115650,30
Y: 477526,00
Datum: 23-11-2021



Boring: A04-40

X: 115616,10
Y: 477507,20
Datum: 23-11-2021

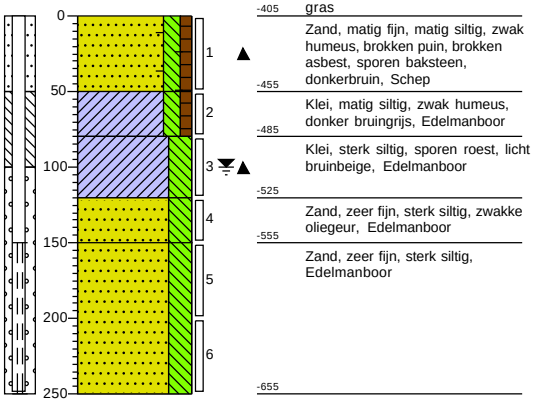


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04

Projectcode: R21-B900_A04

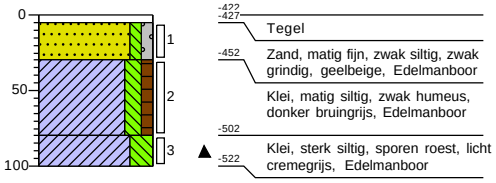
Boring: A05-01

X: 115800,80
Y: 477510,00
Datum: 29-11-2021
GWS: 100



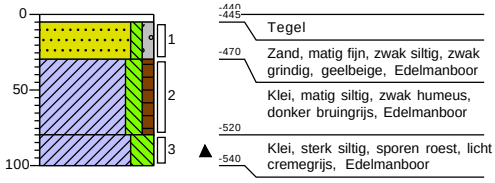
Boring: A05-02

X: 115795,00
Y: 477507,70
Datum: 29-11-2021



Boring: A05-03

X: 115789,50
Y: 477508,40
Datum: 29-11-2021



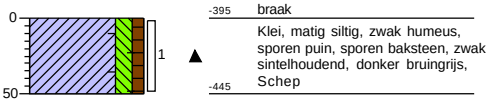
Boring: A05-06

X: 115746,50
Y: 477564,70
Datum: 29-11-2021



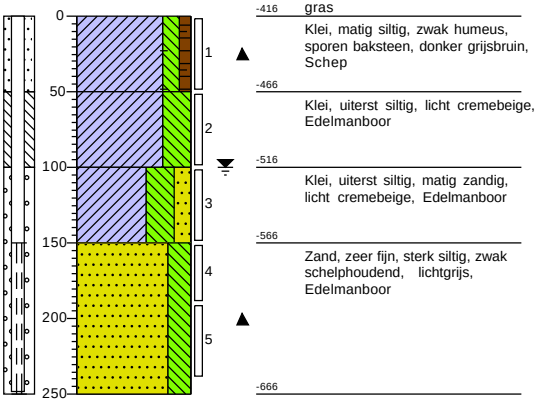
Boring: A05-07

X: 115732,80
Y: 477558,20
Datum: 29-11-2021



Boring: A05-08

X: 115718,00
Y: 477545,10
Datum: 29-11-2021
GWS: 100

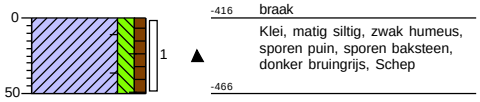


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A05

Projectcode: R21-B900_A05

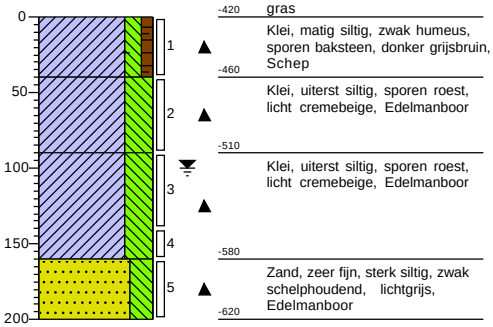
Boring: A05-09

X: 115755,80
Y: 477549,50
Datum: 29-11-2021



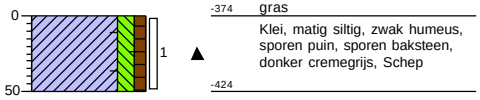
Boring: A05-10

X: 115731,80
Y: 477529,10
Datum: 29-11-2021
GWS: 100



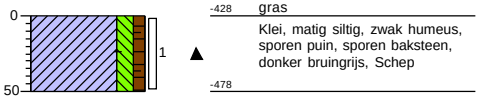
Boring: A05-11

X: 115752,90
Y: 477519,30
Datum: 29-11-2021



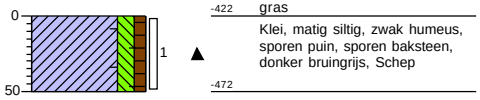
Boring: A05-12

X: 115770,10
Y: 477503,50
Datum: 29-11-2021



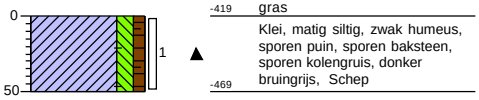
Boring: A05-13

X: 115746,40
Y: 477492,10
Datum: 29-11-2021



Boring: A05-14

X: 115772,70
Y: 477486,10
Datum: 29-11-2021



Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A05

Projectcode: R21-B900_A05

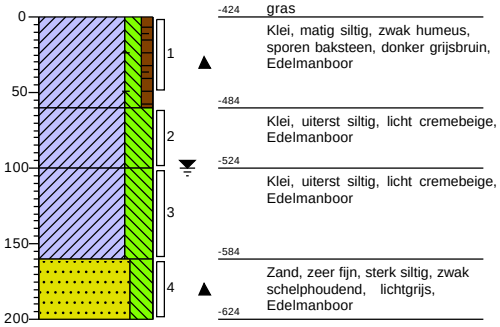
Boring: A05-15

X: 115769,60
Y: 477459,40
Datum: 29-11-2021



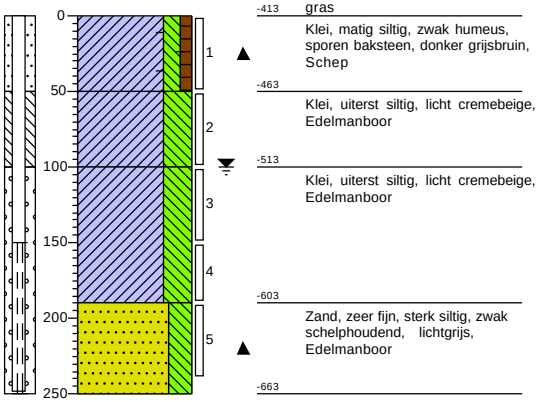
Boring: A05-16

X: 115800,60
Y: 477469,70
Datum: 29-11-2021
GWS: 100



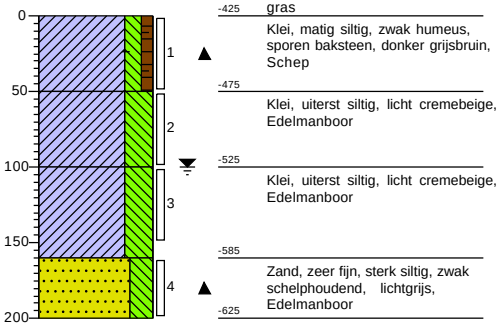
Boring: A05-17

X: 115791,90
Y: 477450,30
Datum: 29-11-2021
GWS: 100



Boring: A05-18

X: 115785,80
Y: 477427,60
Datum: 29-11-2021
GWS: 100



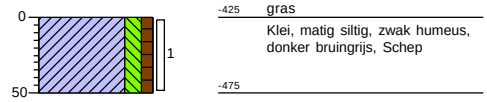
Boring: A05-19

X: 115812,70
Y: 477442,11
Datum: 29-11-2021



Boring: A05-20

X: 115840,00
Y: 477462,10
Datum: 29-11-2021



Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A05

Projectcode: R21-B900_A05

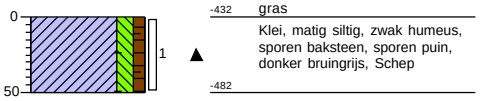
Boring: A05-21

X: 115820,20
Y: 477464,60
Datum: 29-11-2021



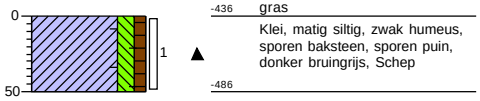
Boring: A05-22

X: 115841,00
Y: 477487,40
Datum: 29-11-2021



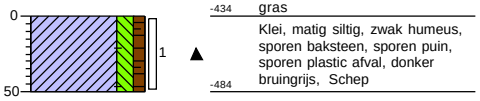
Boring: A05-23

X: 115822,70
Y: 477492,10
Datum: 29-11-2021



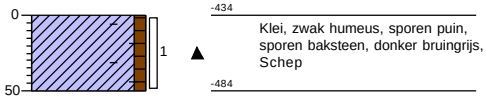
Boring: A05-24

X: 115816,40
Y: 477518,90
Datum: 29-11-2021



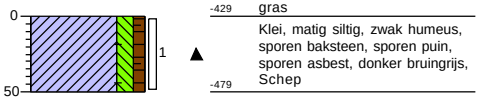
Boring: A05-25

X: 115802,10
Y: 477495,60
Datum: 29-11-2021



Boring: A05-26

X: 115801,90
Y: 477522,90
Datum: 29-11-2021

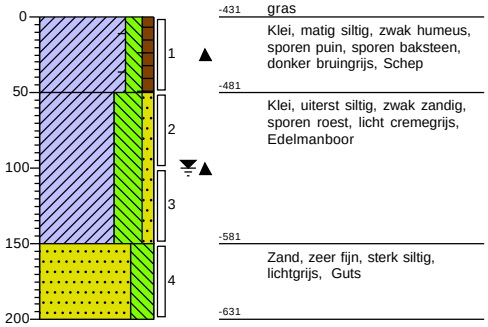


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A05

Projectcode: R21-B900_A05

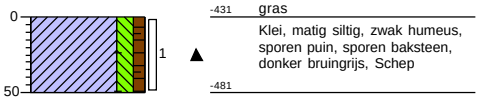
Boring: A05-27

X: 115807,40
Y: 477542,00
Datum: 29-11-2021
GWS: 100



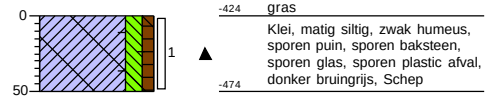
Boring: A05-28

X: 115784,10
Y: 477522,60
Datum: 29-11-2021



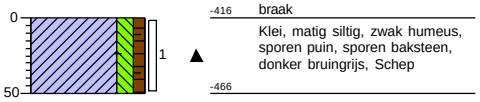
Boring: A05-29

X: 115789,80
Y: 477561,50
Datum: 29-11-2021



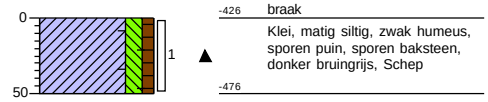
Boring: A05-30

X: 115762,40
Y: 477568,70
Datum: 29-11-2021



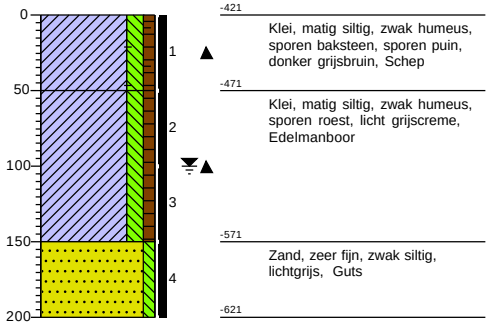
Boring: A05-31

X: 115793,40
Y: 477573,50
Datum: 29-11-2021



Boring: A05-32

X: 115762,90
Y: 477588,90
Datum: 29-11-2021
GWS: 100

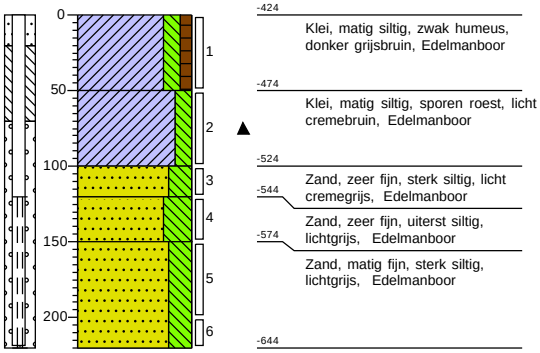


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A05

Projectcode: R21-B900_A05

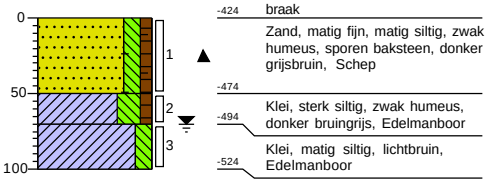
Boring: A06-01

X: 115821,60
Y: 477063,70
Datum: 23-11-2021



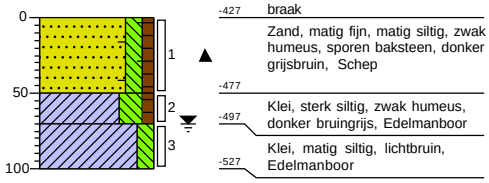
Boring: A06-02

X: 115814,60
Y: 477052,90
Datum: 23-11-2021
GWS: 70



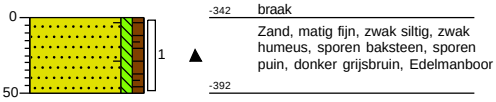
Boring: A06-03

X: 115832,70
Y: 477072,50
Datum: 23-11-2021
GWS: 70



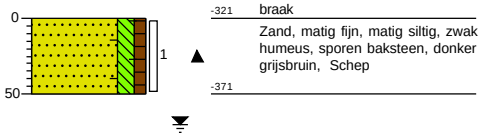
Boring: A06-04

X: 115850,50
Y: 477050,00
Datum: 23-11-2021



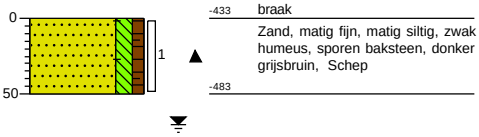
Boring: A06-05

X: 115825,10
Y: 477031,40
Datum: 23-11-2021
GWS: 70



Boring: A06-06

X: 115822,20
Y: 477046,90
Datum: 23-11-2021
GWS: 70

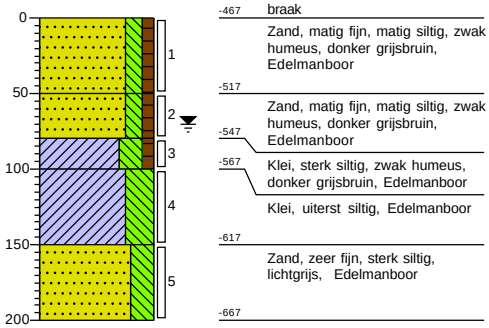


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A06

Projectcode: R21-B900_A06

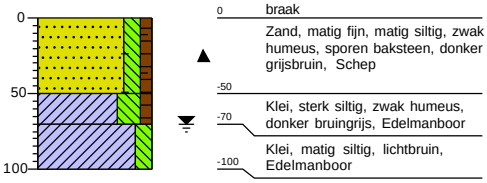
Boring: A06-07

X: 115842,50
Y: 477079,10
Datum: 23-11-2021
GWS: 70



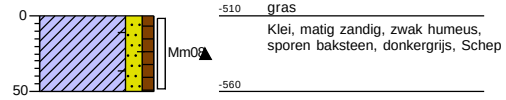
Boring: A06-08

X: 115857,00
Y: 477102,00
Datum: 23-11-2021
GWS: 70



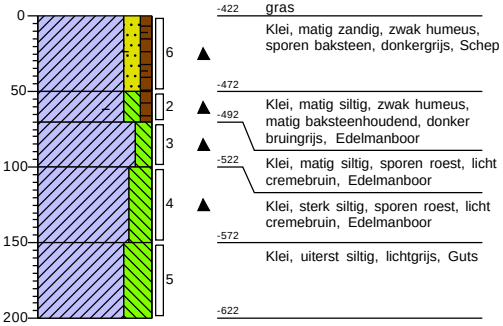
Boring: A06-10

X: 115825,80
Y: 477098,10
Datum: 23-11-2021



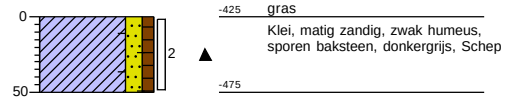
Boring: A06-11

X: 115813,30
Y: 477125,90
Datum: 23-11-2021



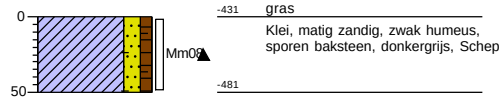
Boring: A06-12

X: 115801,80
Y: 477147,10
Datum: 23-11-2021



Boring: A06-13

X: 115785,50
Y: 477173,20
Datum: 23-11-2021

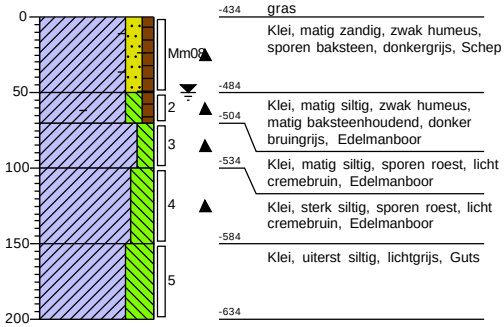


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A06

Projectcode: R21-B900_A06

Boring: A06-14

X: 115760,20
Y: 477187,40
Datum: 23-11-2021
GWS: 50

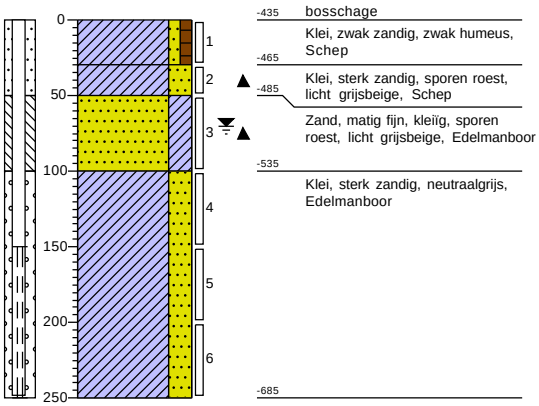


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A06

Projectcode: R21-B900_A06

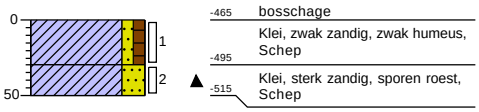
Boring: B01-01

X: 115390,00
Y: 477200,30
Datum: 10-12-2021
GWS: 70



Boring: B01-02

X: 115443,00
Y: 477186,80
Datum: 10-12-2021



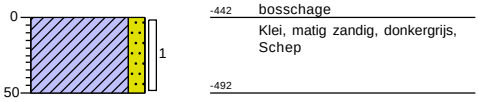
Boring: B01-03

X: 115436,80
Y: 477131,40
Datum: 10-12-2021



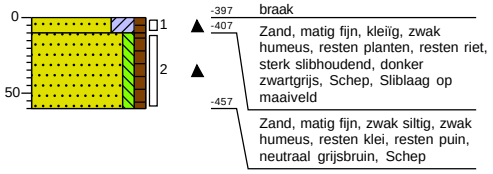
Boring: B01-04

X: 115481,00
Y: 477114,70
Datum: 10-12-2021



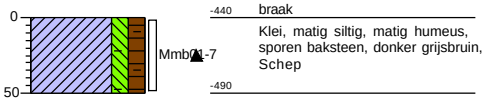
Boring: B01-05

X: 115476,80
Y: 477053,41
Datum: 10-12-2021



Boring: B01-06

X: 115445,20
Y: 477274,60
Datum: 9-12-2021

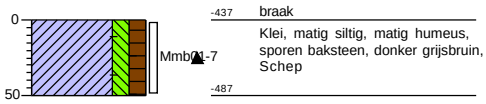


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

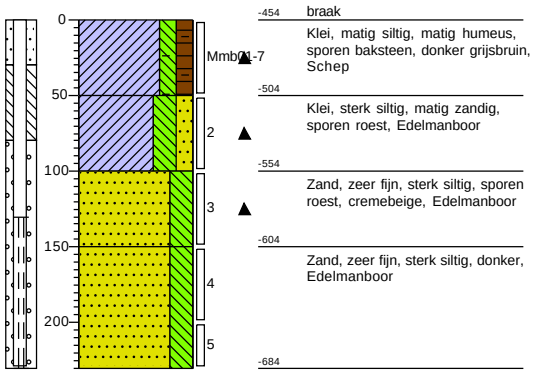
Boring: B01-07

X: 115441,20
Y: 477220,20
Datum: 9-12-2021



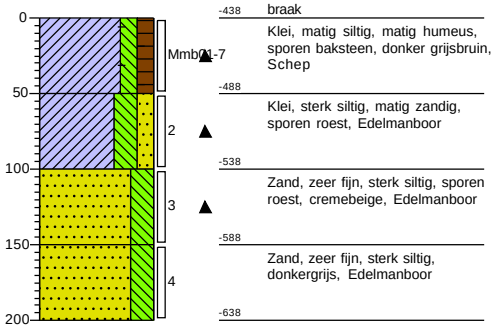
Boring: B01-08

X: 115486,40
Y: 477207,90
Datum: 9-12-2021



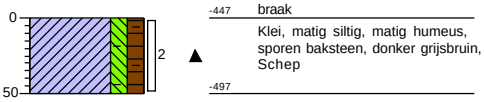
Boring: B01-09

X: 115472,80
Y: 477163,20
Datum: 9-12-2021



Boring: B01-10

X: 115523,80
Y: 477137,10
Datum: 9-12-2021

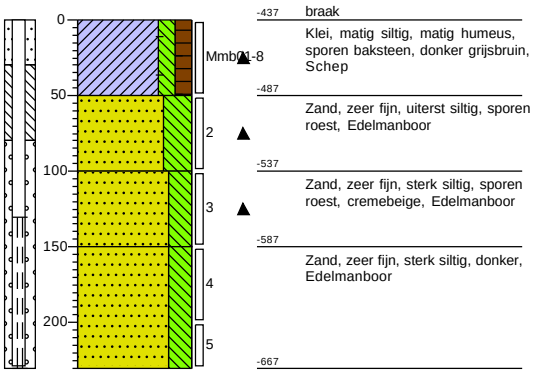


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

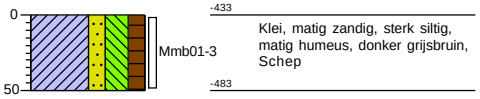
Boring: B01-11

X: 115512,50
Y: 477092,70
Datum: 9-12-2021



Boring: B01-12

X: 115419,20
Y: 477353,80
Datum: 7-12-2021



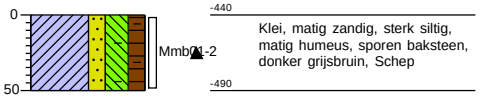
Boring: B01-13

X: 115456,30
Y: 477344,10
Datum: 7-12-2021



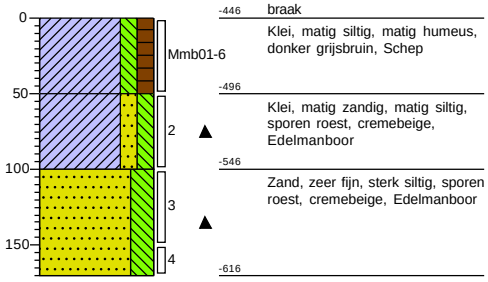
Boring: B01-14

X: 115462,00
Y: 477311,90
Datum: 7-12-2021



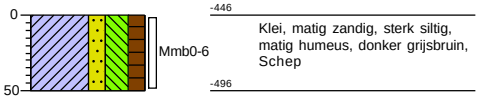
Boring: B01-15

X: 115492,50
Y: 477278,50
Datum: 8-12-2021



Boring: B01-16

X: 115502,20
Y: 477246,80
Datum: 8-12-2021

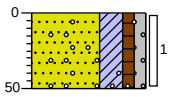


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

Boring: B01-17

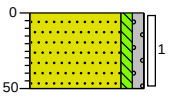
X: 115529,90
Y: 477209,40
Datum: 13-12-2021



-374 braak
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, zwak grindig, resten afval, sporen roest, zwak puinhoudend, neutraal bruingrijs, Schep
-424

Boring: B01-18

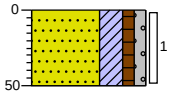
X: 115550,70
Y: 477169,20
Datum: 13-12-2021



-352 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, sporen roest, matig puinhoudend, neutraal bruingrijs, Schep
-402

Boring: B01-19

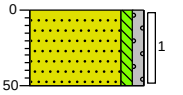
X: 115550,80
Y: 477119,40
Datum: 13-12-2021



-388 braak
Zand, matig fijn, kleiïg, zwak humeus, zwak grindig, matig puinhoudend, neutraalgrijs, Schep
-438

Boring: B01-20

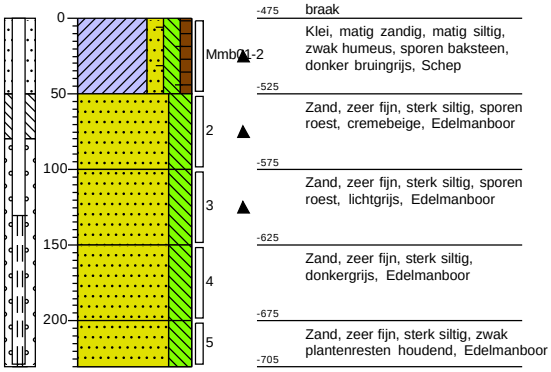
X: 115587,10
Y: 477121,50
Datum: 13-12-2021



-335 braak
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig, matig puinhoudend, resten klei, neutraalgrijs, Schep
-385

Boring: B01-21

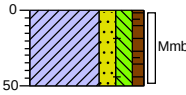
X: 115516,50
Y: 477342,11
Datum: 7-12-2021



-475 braak
Klei, matig zandig, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker bruingrijs, Schep
-525
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, cremebeige, Edelmanboor
-575
Zand, zeer fijn, sterk siltig, sporen roest, lichtgrijs, Edelmanboor
-625
Zand, zeer fijn, sterk siltig, donkergrijs, Edelmanboor
-675
Zand, zeer fijn, sterk siltig, zwak plantenresten houdend, Edelmanboor
-705

Boring: B01-22

X: 115516,50
Y: 477303,10
Datum: 7-12-2021



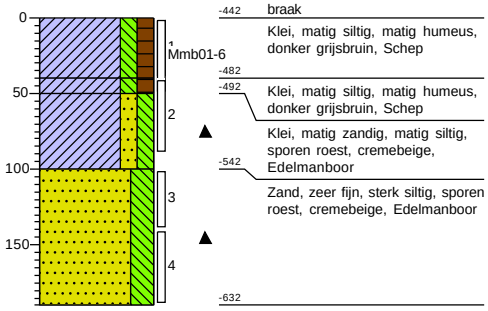
-467 braak
Klei, matig zandig, matig siltig, zwak humeus, sporen baksteen, donker bruingrijs, Schep
-517

Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

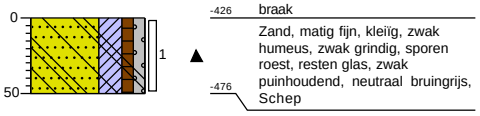
Boring: B01-23

X: 115558,40
Y: 477271,80
Datum: 8-12-2021



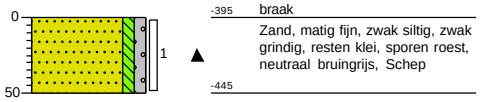
Boring: B01-24

X: 115557,70
Y: 477226,40
Datum: 13-12-2021



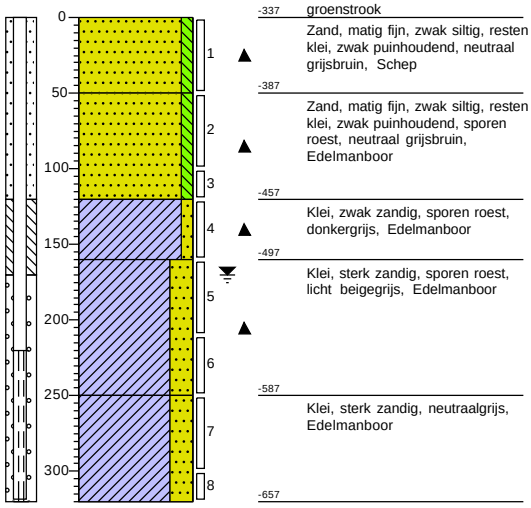
Boring: B01-25

X: 115597,90
Y: 477201,81
Datum: 13-12-2021



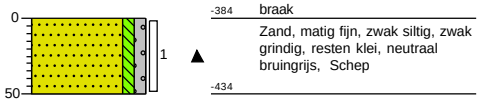
Boring: B01-26

X: 115590,90
Y: 477158,10
Datum: 10-12-2021
GWS: 170



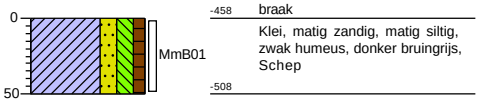
Boring: B01-27

X: 115614,20
Y: 477143,10
Datum: 13-12-2021



Boring: B01-28

X: 115492,80
Y: 477434,50
Datum: 7-12-2021

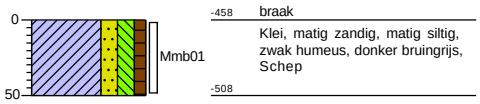


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

Boring: B01-29

X: 115538,60
Y: 477412,21
Datum: 7-12-2021



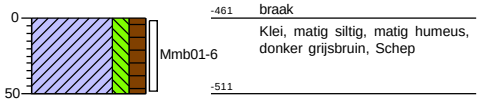
Boring: B01-30

X: 115532,50
Y: 477366,60
Datum: 7-12-2021
GWS: 20



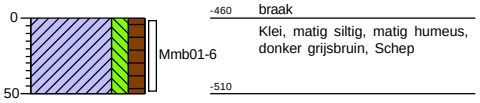
Boring: B01-31

X: 115574,90
Y: 477343,90
Datum: 8-12-2021



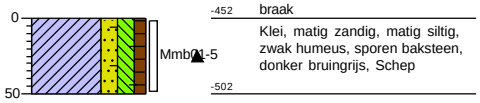
Boring: B01-32

X: 115574,70
Y: 477302,60
Datum: 8-12-2021



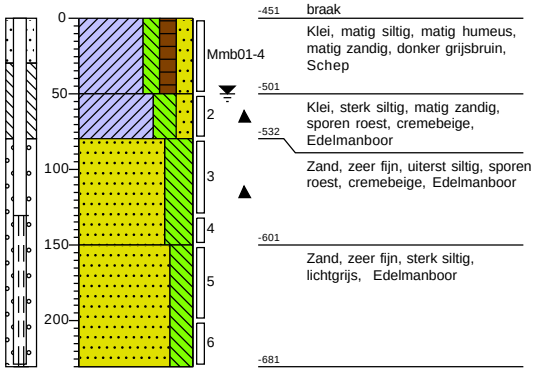
Boring: B01-33

X: 115614,20
Y: 477271,40
Datum: 8-12-2021



Boring: B01-34

X: 115610,40
Y: 477228,20
Datum: 8-12-2021
GWS: 50

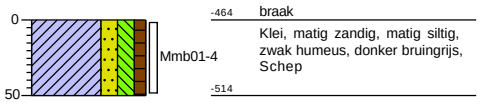


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

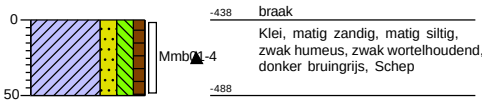
Boring: B01-35

X: 115655,60
Y: 477202,90
Datum: 8-12-2021



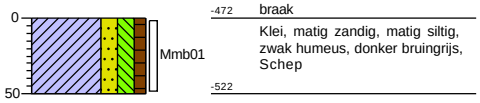
Boring: B01-36

X: 115667,80
Y: 477160,50
Datum: 8-12-2021



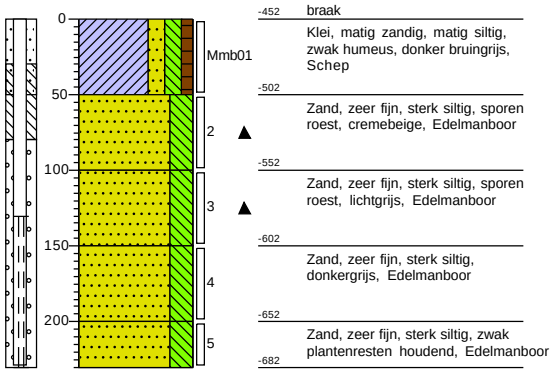
Boring: B01-37

X: 115559,50
Y: 477474,40
Datum: 7-12-2021



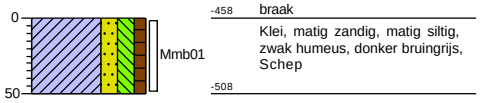
Boring: B01-38

X: 115554,50
Y: 477433,20
Datum: 7-12-2021



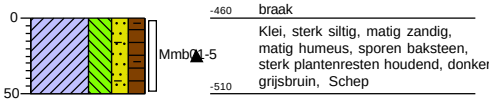
Boring: B01-39

X: 115594,10
Y: 477418,50
Datum: 7-12-2021



Boring: B01-40

X: 115588,00
Y: 477374,70
Datum: 8-12-2021

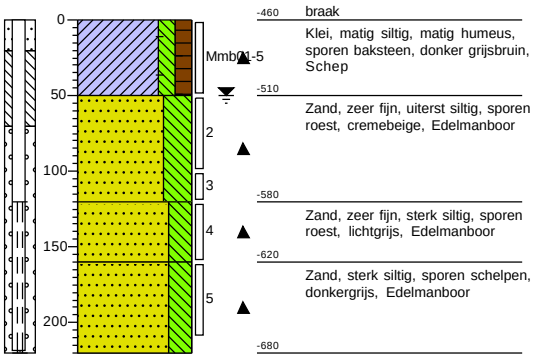


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

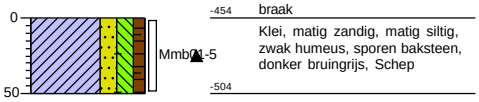
Boring: B01-41

X: 115629,90
Y: 477349,90
Datum: 8-12-2021
GWS: 50



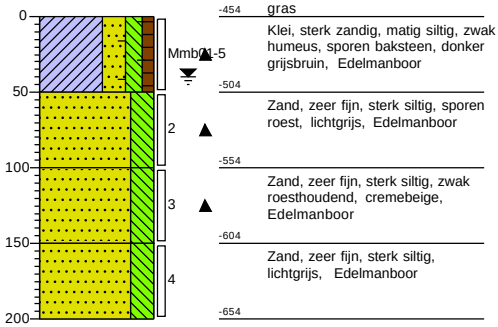
Boring: B01-42

X: 115627,00
Y: 477302,50
Datum: 8-12-2021



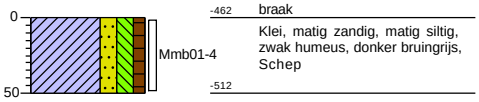
Boring: B01-43

X: 115667,90
Y: 477283,60
Datum: 8-12-2021
GWS: 40



Boring: B01-44

X: 115675,40
Y: 477227,30
Datum: 8-12-2021

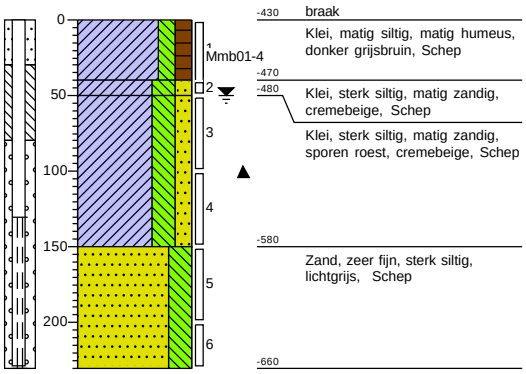


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

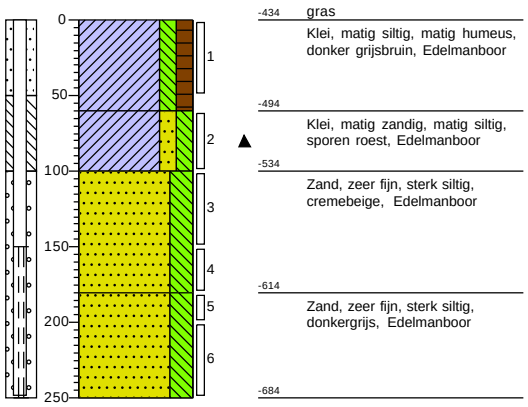
Boring: B01-45

X: 115709,60
Y: 477186,10
Datum: 8-12-2021
GWS: 50



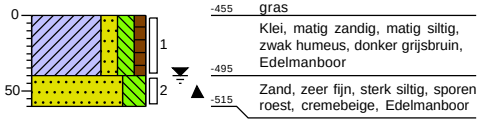
Boring: B01-46

X: 115712,20
Y: 477317,70
Datum: 7-12-2021



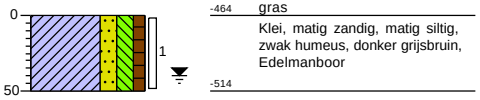
Boring: B01-47

X: 115701,60
Y: 477273,30
Datum: 7-12-2021
GWS: 40



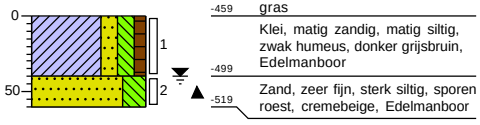
Boring: B01-48

X: 115744,60
Y: 477248,11
Datum: 7-12-2021
GWS: 40



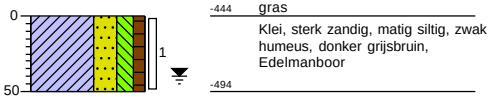
Boring: B01-49

X: 115739,20
Y: 477202,60
Datum: 7-12-2021
GWS: 40



Boring: B01-50

X: 115775,80
Y: 477300,20
Datum: 7-12-2021
GWS: 40

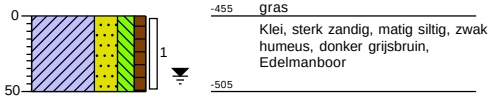


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

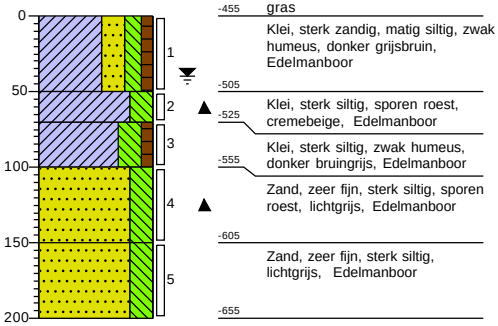
Boring: B01-51

X: 115771,70
Y: 477259,30
Datum: 7-12-2021
GWS: 40



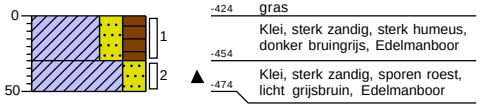
Boring: B01-52

X: 115814,10
Y: 477237,10
Datum: 7-12-2021
GWS: 40



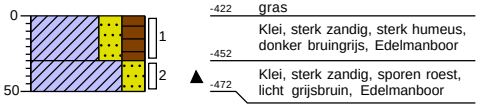
Boring: B01-53

X: 115799,30
Y: 477405,00
Datum: 6-12-2021



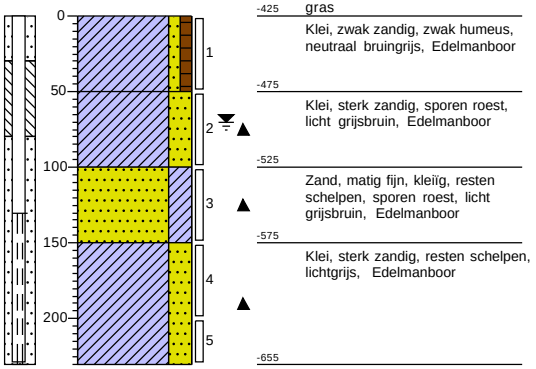
Boring: B01-54

X: 115840,40
Y: 477388,70
Datum: 6-12-2021



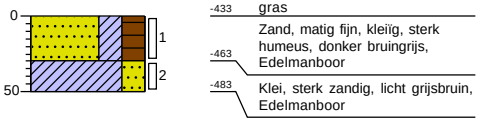
Boring: B01-55

X: 115833,50
Y: 477348,70
Datum: 6-12-2021
GWS: 70



Boring: B01-56

X: 115871,80
Y: 477330,20
Datum: 6-12-2021

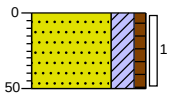


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

Boring: B01-57

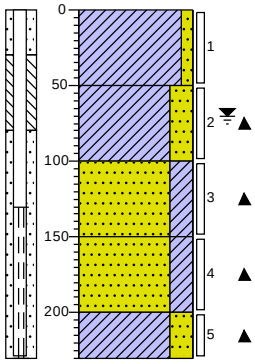
X: 115874,60
Y: 477279,80
Datum: 6-12-2021



-427 gras
Zand, matig fijn, kleïg, zwak humeus, donker bruingrijs, Edelmanboor
-477

Boring: B01-58

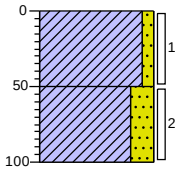
X: 115866,30
Y: 477437,40
Datum: 6-12-2021
GWS: 70



-428 gras
Klei, zwak zandig, neutraal bruingrijs, Edelmanboor
-478
Klei, sterk zandig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
-528
Zand, matig fijn, kleïg, resten schelpen, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
-578
Zand, matig fijn, kleïg, resten schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor
-628
Klei, sterk zandig, resten schelpen, lichtgrijs, Edelmanboor
-658

Boring: B01-59

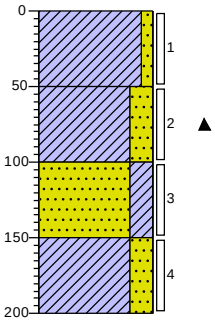
X: 115862,00
Y: 477395,40
Datum: 6-12-2021



-430 gras
Klei, zwak zandig, donker bruingrijs, Edelmanboor
-480
Klei, sterk zandig, licht grijsbruin, Edelmanboor
-530

Boring: B01-60

X: 115902,80
Y: 477380,50
Datum: 6-12-2021



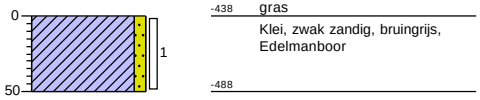
-436 gras
Klei, zwak zandig, donkergrijs, Edelmanboor
-486
Klei, sterk zandig, sporen roest, licht grijsbruin, Edelmanboor
-536
Zand, kleïg, licht grijsbruin, Edelmanboor
-586
Klei, sterk zandig, lichtgrijs, Edelmanboor
-636

Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

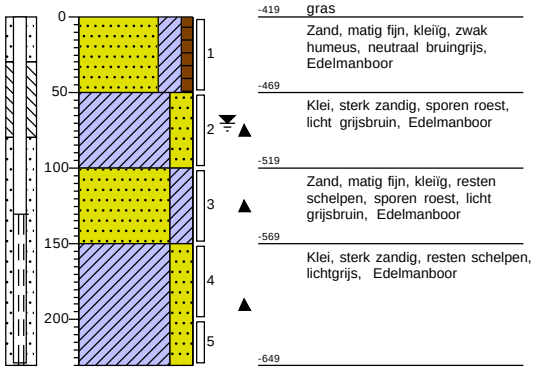
Boring: B01-61

X: 115925,30
Y: 477306,60
Datum: 6-12-2021



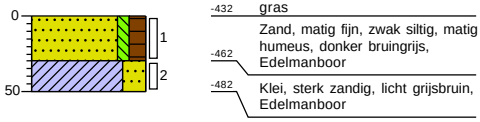
Boring: B01-62

X: 115952,80
Y: 477285,20
Datum: 6-12-2021
GWS: 70



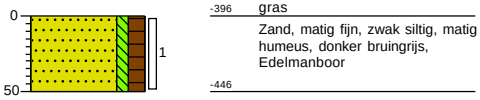
Boring: B01-63

X: 115939,90
Y: 477253,20
Datum: 6-12-2021



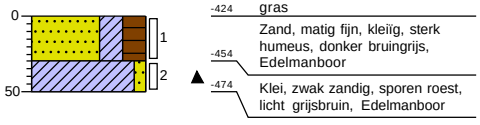
Boring: B01-64

X: 115968,60
Y: 477250,31
Datum: 6-12-2021



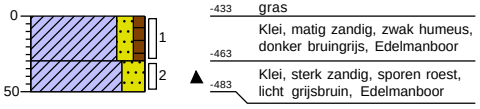
Boring: B01-65

X: 115930,50
Y: 477194,51
Datum: 6-12-2021



Boring: B01-66

X: 115863,80
Y: 477227,40
Datum: 6-12-2021

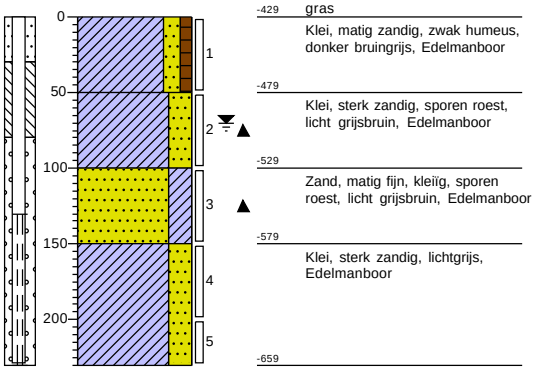


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

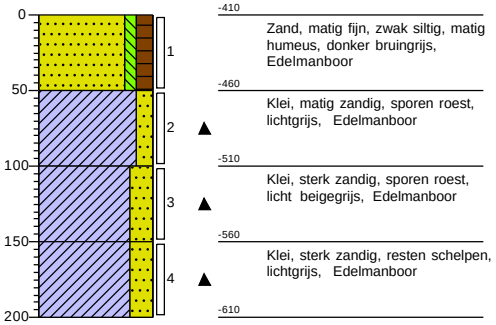
Boring: B01-67

X: 115863,40
Y: 477179,00
Datum: 6-12-2021
GWS: 70



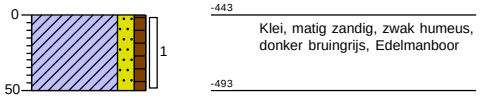
Boring: B01-68

X: 115898,50
Y: 477145,60
Datum: 6-12-2021



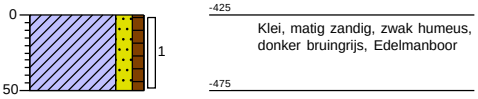
Boring: B01-69

X: 115804,90
Y: 477180,10
Datum: 6-12-2021



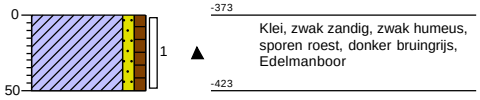
Boring: B01-70

X: 115846,80
Y: 477140,40
Datum: 6-12-2021



Boring: B01-71

X: 115856,20
Y: 477088,60
Datum: 6-12-2021

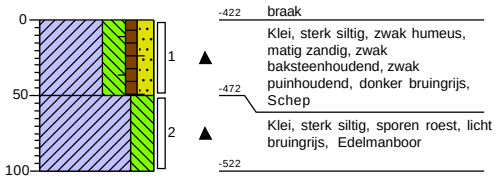


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01

Projectcode: R21-B900_B01

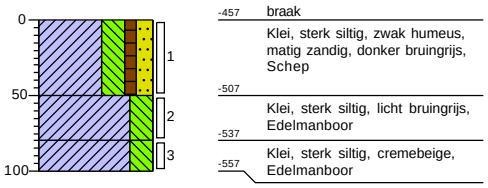
Boring: D02-01

X: 115434,01
Y: 477414,70
Datum: 1-12-2021



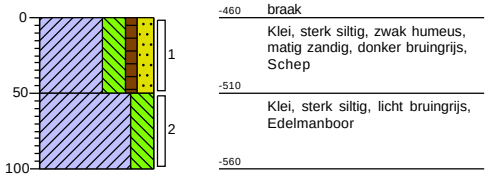
Boring: D02-02

X: 115482,20
Y: 477329,21
Datum: 1-12-2021



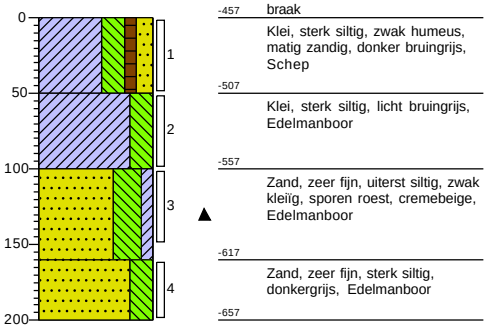
Boring: D02-03

X: 115508,38
Y: 477282,90
Datum: 1-12-2021



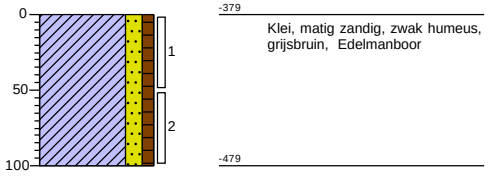
Boring: D02-04

X: 115534,79
Y: 477237,00
Datum: 1-12-2021



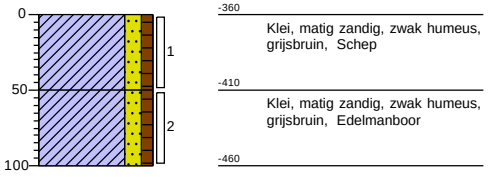
Boring: D02-05

X: 115566,33
Y: 477180,90
Datum: 6-12-2021



Boring: D02-06

X: 115597,35
Y: 477123,20
Datum: 6-12-2021

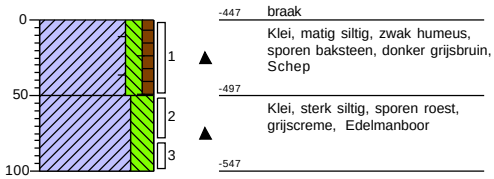


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D02

Projectcode: R21-B900_D02

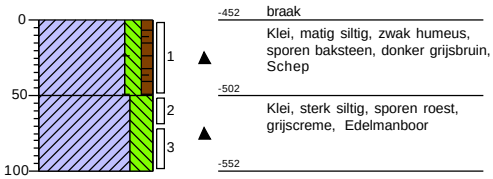
Boring: D03-01

X: 115486,19
Y: 477424,29
Datum: 30-11-2021



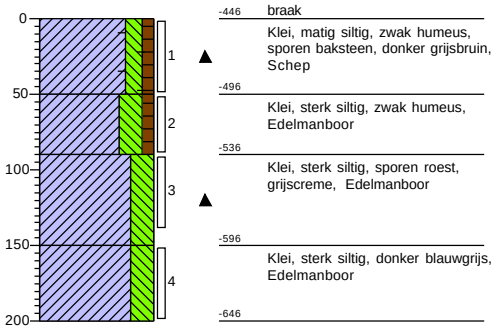
Boring: D03-02

X: 115508,01
Y: 477383,43
Datum: 30-11-2021



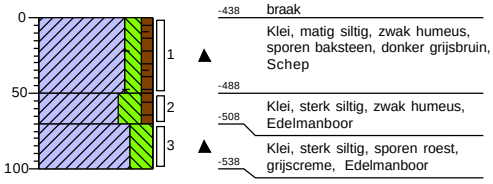
Boring: D03-03

X: 115543,66
Y: 477319,81
Datum: 30-11-2021



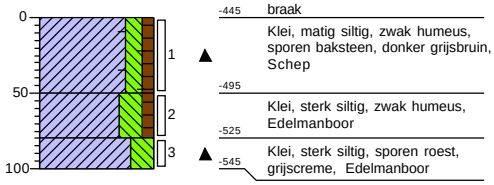
Boring: D03-04

X: 115570,42
Y: 477270,25
Datum: 30-11-2021



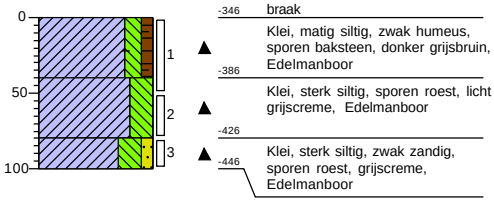
Boring: D03-05

X: 115602,82
Y: 477213,88
Datum: 30-11-2021



Boring: D03-06

X: 115635,56
Y: 477161,04
Datum: 30-11-2021

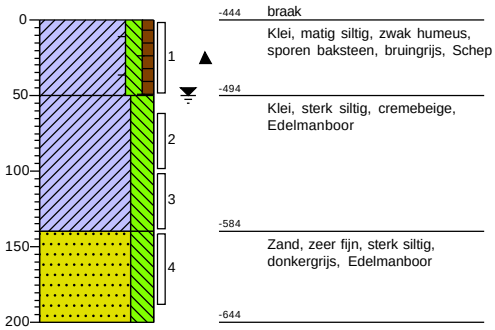


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D03

Projectcode: R21-B900_D03

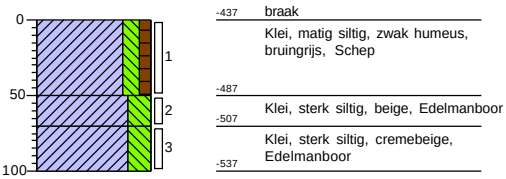
Boring: D04-01

X: 115525,40
Y: 477456,80
Datum: 30-11-2021
GWS: 50



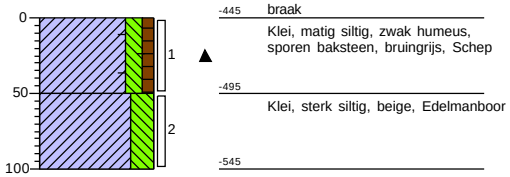
Boring: D04-02

X: 115554,20
Y: 477406,00
Datum: 30-11-2021



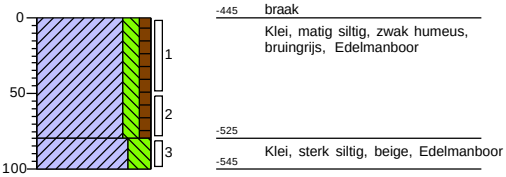
Boring: D04-03

X: 115586,30
Y: 477349,50
Datum: 30-11-2021



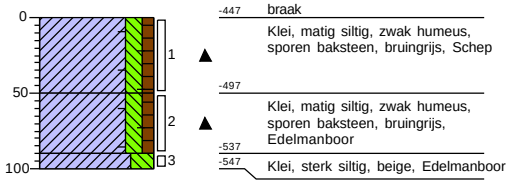
Boring: D04-04

X: 115619,50
Y: 477290,70
Datum: 30-11-2021



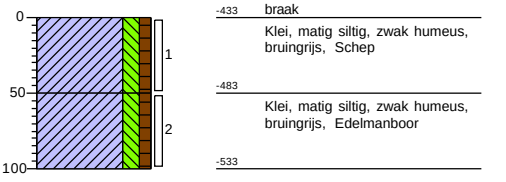
Boring: D04-05

X: 115651,60
Y: 477233,20
Datum: 30-11-2021



Boring: D04-06

X: 115688,30
Y: 477168,80
Datum: 30-11-2021

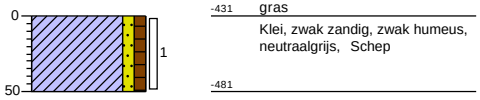


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D04

Projectcode: R21-B900_D04

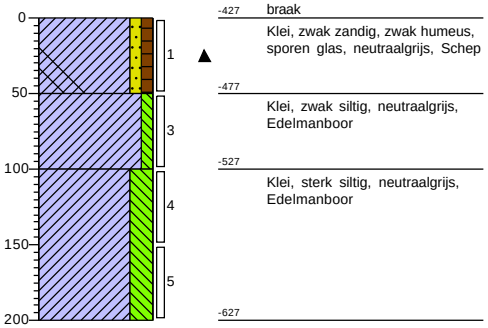
Boring: D06-01

X: 115605,26
Y: 477519,01
Datum: 6-12-2021



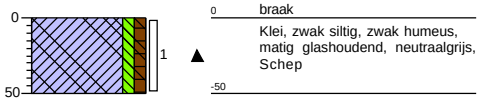
Boring: D06-02

X: 115623,26
Y: 477487,29
Datum: 6-12-2021



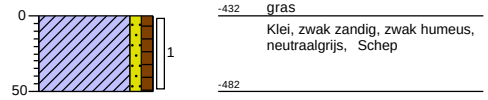
Boring: D06-03

X: 115683,12
Y: 477381,21
Datum: 6-12-2021



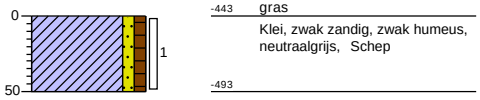
Boring: D06-04

X: 115715,37
Y: 477323,94
Datum: 6-12-2021



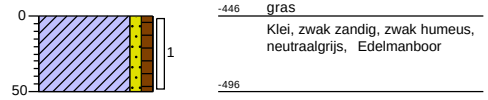
Boring: D06-05

X: 115745,06
Y: 477271,35
Datum: 6-12-2021



Boring: D06-06

X: 115775,06
Y: 477218,03
Datum: 6-12-2021

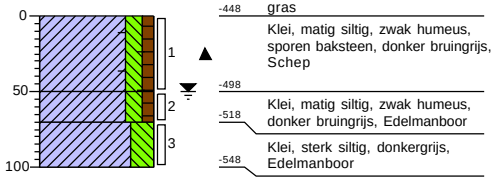


Projectnaam: Oosteindedriehoek, Aalsmeer locatie D06

Projectcode: R21-B900_D06

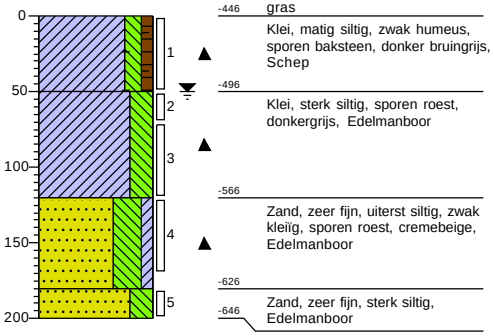
Boring: D07-04

X:	115779,10
Y:	477311,20
Datum:	30-11-2021
GWS:	50



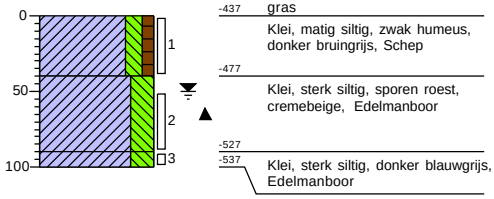
Boring: D07-05

X:	115790,00
Y:	477290,80
Datum:	30-11-2021
GWS:	50



Boring: D07-06

X:	115813,00
Y:	477252,70
Datum:	30-11-2021
GWS:	50

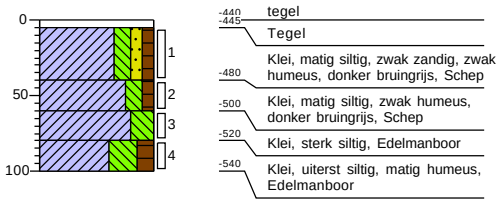


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D07

Projectcode: R21-B900_D07

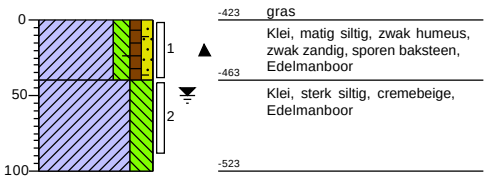
Boring: D09-01

X: 115742,90
Y: 477580,20
Datum: 30-11-2021



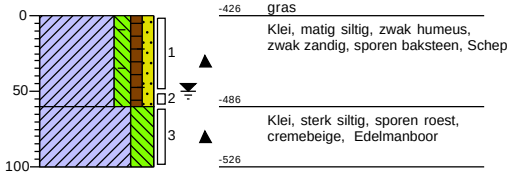
Boring: D09-02

X: 115797,60
Y: 477482,00
Datum: 30-11-2021
GWS: 50



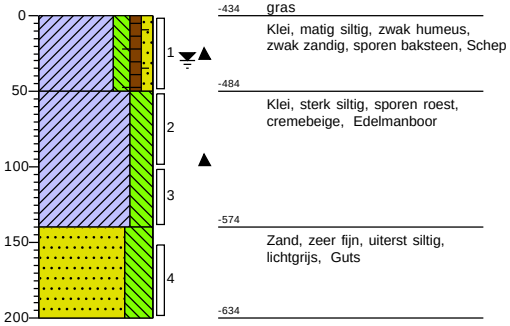
Boring: D09-03

X: 115811,60
Y: 477456,80
Datum: 30-11-2021
GWS: 50



Boring: D09-04

X: 115826,40
Y: 477429,50
Datum: 30-11-2021
GWS: 30

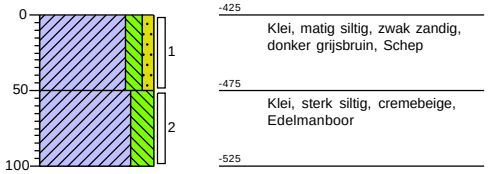


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D09

Projectcode: R21-B900_D09

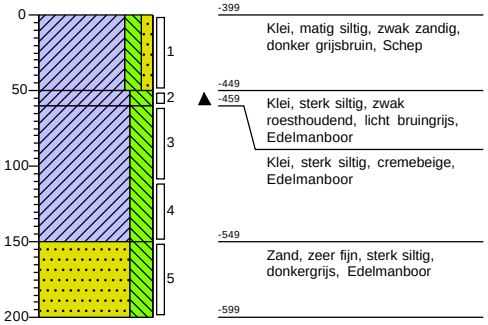
Boring: D14-01

X: 115919,60
Y: 477186,10
Datum: 1-12-2021



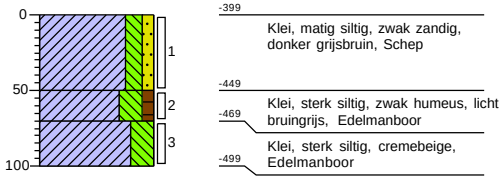
Boring: D14-02

X: 115950,20
Y: 477230,60
Datum: 1-12-2021



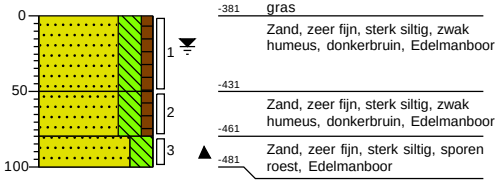
Boring: D14-03

X: 115966,60
Y: 477254,51
Datum: 1-12-2021



Boring: D14-04

X: 115975,40
Y: 477267,50
Datum: 1-12-2021
GWS: 20

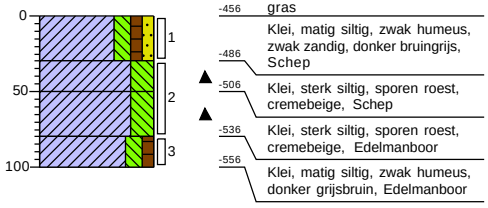


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D14

Projectcode: R21-B900_D14

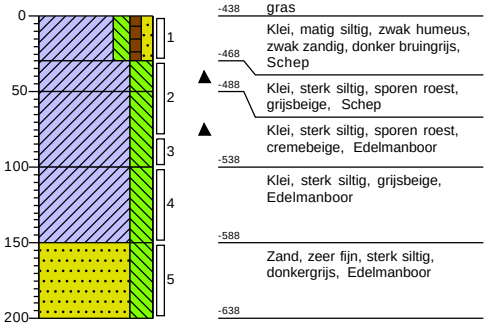
Boring: D15-01

X:	115829,20
Y:	477223,00
Datum:	1-12-2021
GWS:	0



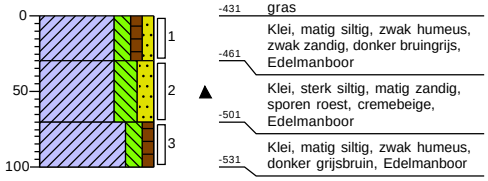
Boring: D15-02

X:	115841,50
Y:	477202,00
Datum:	1-12-2021
GWS:	0



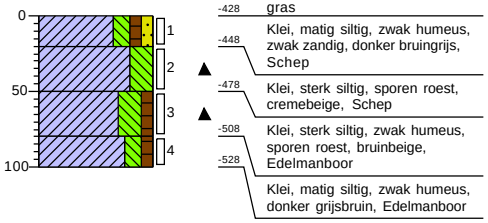
Boring: D15-03

X:	115854,80
Y:	477177,10
Datum:	1-12-2021
GWS:	0



Boring: D15-04

X:	115868,70
Y:	477152,20
Datum:	1-12-2021
GWS:	0

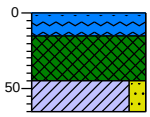


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D15

Projectcode: R21-B900_D15

Boring: S01-01

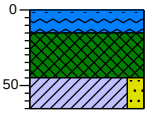
X: 115353,11
Y: 477355,73
Datum: 3-12-2021



-507 waterspiegel
-522 Water, Kernboor
Slib, zwak plantenresten houdend, neutraal grijszwart, Zuigerboor
-552
-572 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S01-02

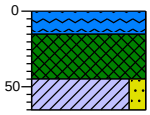
X: 115367,96
Y: 477329,36
Datum: 3-12-2021



-507 waterspiegel
-522 Water, Kernboor
Slib, zwak plantenresten houdend, neutraal grijszwart, Zuigerboor
-552
-572 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S01-03

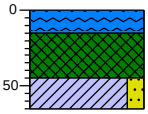
X: 115386,08
Y: 477296,57
Datum: 3-12-2021



-507 waterspiegel
-522 Water, Kernboor
Slib, zwak plantenresten houdend, neutraal grijszwart, Zuigerboor
-552
-572 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S01-04

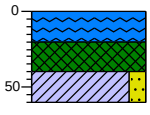
X: 115405,09
Y: 477263,16
Datum: 3-12-2021



-507 waterspiegel
-522 Water, Kernboor
Slib, zwak plantenresten houdend, neutraal grijszwart, Zuigerboor
-552
-572 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S01-05

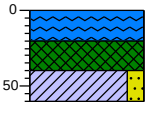
X: 115421,95
Y: 477233,55
Datum: 3-12-2021



-507 waterspiegel
-527 Water, Kernboor
Slib, zwak plantenresten houdend, neutraal grijszwart, Zuigerboor
-547
-567 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S01-06

X: 115438,23
Y: 477205,16
Datum: 3-12-2021



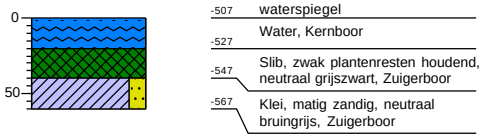
-507 waterspiegel
-527 Water, Kernboor
Slib, zwak plantenresten houdend, neutraal grijszwart, Zuigerboor
-547
-567 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S01

Projectcode: R21-B900_S01

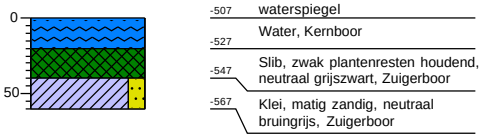
Boring: S01-07

X: 115456,52
Y: 477172,68
Datum: 3-12-2021



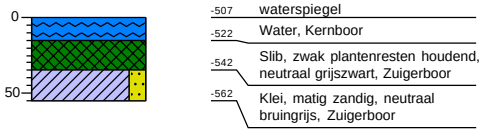
Boring: S01-08

X: 115474,22
Y: 477141,14
Datum: 3-12-2021



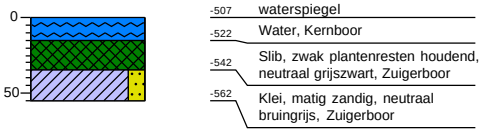
Boring: S01-09

X: 115492,40
Y: 477107,58
Datum: 3-12-2021



Boring: S01-10

X: 115511,19
Y: 477074,47
Datum: 3-12-2021

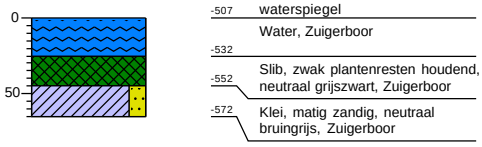


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S01

Projectcode: R21-B900_S01

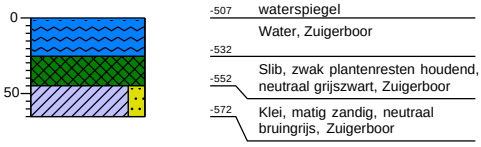
Boring: S02-01

X: 115380,13
Y: 477407,83
Datum: 3-12-2021



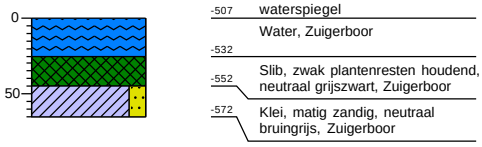
Boring: S02-02

X: 115399,11
Y: 477374,25
Datum: 3-12-2021



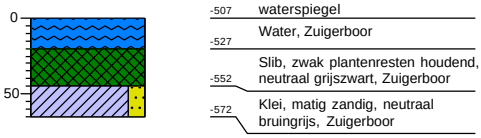
Boring: S02-03

X: 115416,63
Y: 477344,08
Datum: 3-12-2021



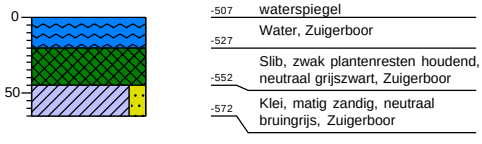
Boring: S02-04

X: 115436,24
Y: 477309,43
Datum: 3-12-2021



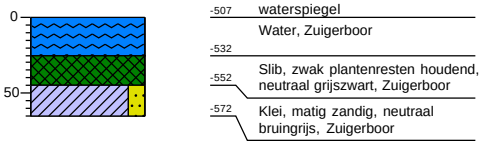
Boring: S02-05

X: 115456,92
Y: 477272,32
Datum: 3-12-2021



Boring: S02-06

X: 115478,65
Y: 477234,83
Datum: 3-12-2021

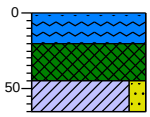


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S02

Projectcode: R21-B900_S02

Boring: S02-07

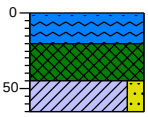
X: 115499,68
Y: 477196,76
Datum: 3-12-2021



-507 waterspiegel
-527 Water, Zuigerboor
-552 Slib, zwak plantenresten houdend, neutraal grijszwart, Zuigerboor
-572 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S02-08

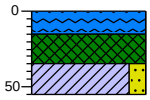
X: 115518,34
Y: 477164,52
Datum: 3-12-2021



-507 waterspiegel
-527 Water, Zuigerboor
-552 Slib, zwak plantenresten houdend, neutraal grijszwart, Zuigerboor
-572 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S02-09

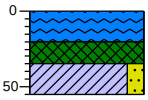
X: 115536,57
Y: 477131,73
Datum: 3-12-2021



-507 waterspiegel
-522 Water, Zuigerboor
-542 Slib, zwak plantenresten houdend, neutraal grijszwart, Zuigerboor
-562 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Boring: S02-10

X: 115557,32
Y: 477095,34
Datum: 3-12-2021



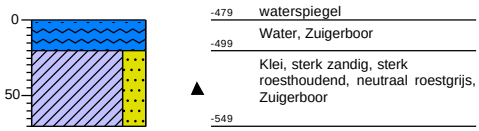
-507 waterspiegel
-527 Water, Zuigerboor
-542 Slib, zwak plantenresten houdend, neutraal grijszwart, Zuigerboor
-562 Klei, matig zandig, neutraal bruingrijs, Zuigerboor

Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S02

Projectcode: R21-B900_S02

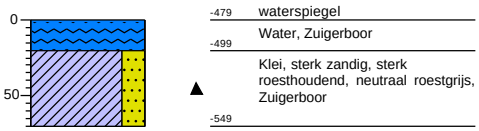
Boring: S03-01

X: 115671,06
Y: 477160,76
Datum: 3-12-2021



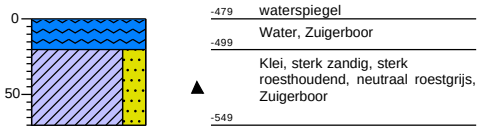
Boring: S03-02

X: 115661,12
Y: 477177,39
Datum: 3-12-2021



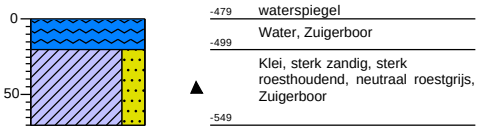
Boring: S03-03

X: 115648,75
Y: 477200,53
Datum: 3-12-2021



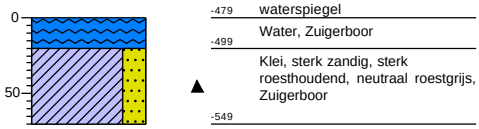
Boring: S03-04

X: 115636,09
Y: 477223,40
Datum: 3-12-2021



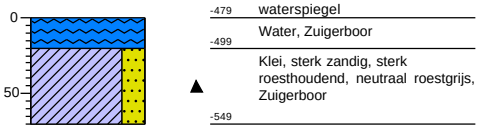
Boring: S03-05

X: 115617,64
Y: 477222,05
Datum: 3-12-2021



Boring: S03-06

X: 115594,00
Y: 477205,19
Datum: 3-12-2021

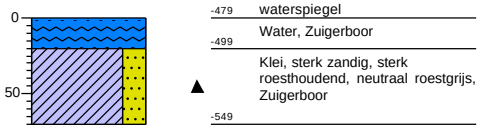


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S03

Projectcode: R21-B900_S03

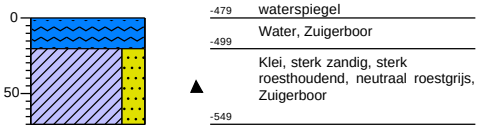
Boring: S03-07

X: 115578,92
Y: 477205,54
Datum: 3-12-2021



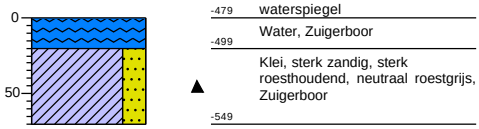
Boring: S03-08

X: 115568,66
Y: 477225,62
Datum: 3-12-2021



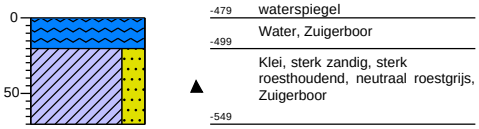
Boring: S03-09

X: 115548,86
Y: 477228,79
Datum: 3-12-2021



Boring: S03-10

X: 115524,66
Y: 477217,08
Datum: 3-12-2021

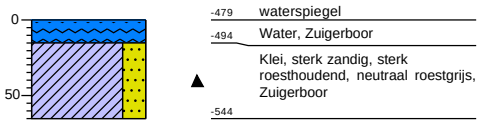


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S03

Projectcode: R21-B900_S03

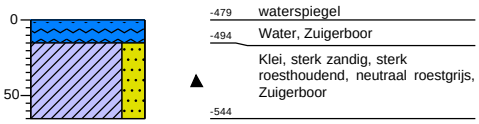
Boring: S04-01

X: 115508,39
Y: 477215,71
Datum: 3-12-2021



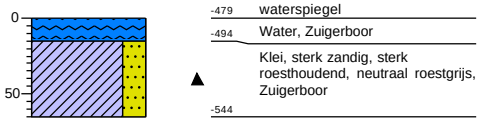
Boring: S04-02

X: 115499,33
Y: 477232,33
Datum: 3-12-2021



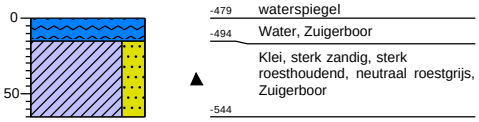
Boring: S04-03

X: 115486,71
Y: 477254,54
Datum: 3-12-2021



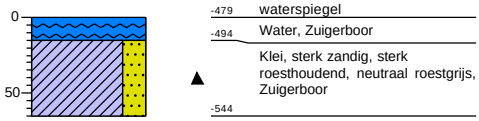
Boring: S04-04

X: 115479,17
Y: 477267,65
Datum: 3-12-2021



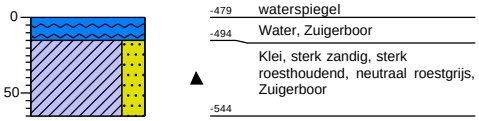
Boring: S04-05

X: 115469,59
Y: 477284,68
Datum: 3-12-2021



Boring: S04-06

X: 115458,48
Y: 477304,18
Datum: 3-12-2021

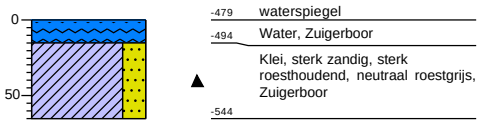


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S04

Projectcode: R21-B900_S04

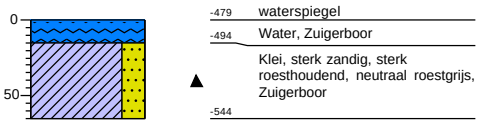
Boring: S04-97

X: 115447,28
Y: 477325,59
Datum: 3-12-2021



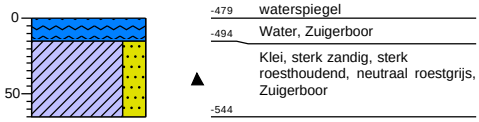
Boring: S04-08

X: 115436,10
Y: 477347,49
Datum: 3-12-2021



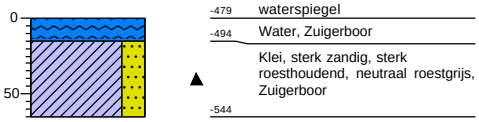
Boring: S04-09

X: 115436,40
Y: 477365,98
Datum: 3-12-2021



Boring: S04-10

X: 115445,00
Y: 477383,36
Datum: 3-12-2021

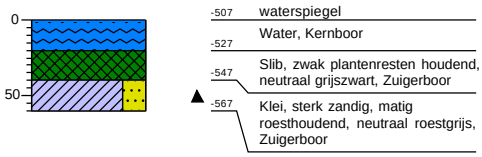


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S04

Projectcode: R21-B900_S04

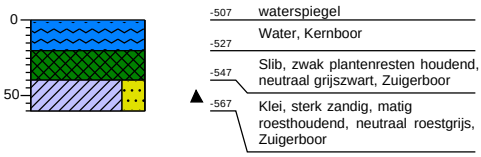
Boring: S05-01

X: 115550,44
Y: 477379,89
Datum: 3-12-2021



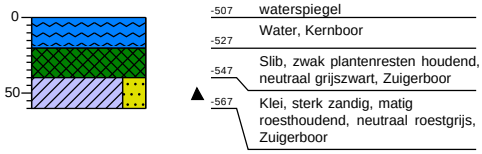
Boring: S05-02

X: 115558,72
Y: 477364,92
Datum: 3-12-2021



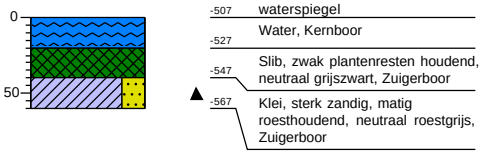
Boring: S05-03

X: 115567,71
Y: 477347,62
Datum: 3-12-2021



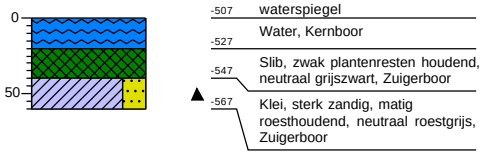
Boring: S05-04

X: 115576,73
Y: 477330,94
Datum: 3-12-2021



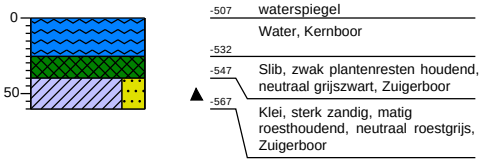
Boring: S05-05

X: 115585,00
Y: 477316,35
Datum: 3-12-2021



Boring: S05-06

X: 115591,15
Y: 477303,75
Datum: 3-12-2021

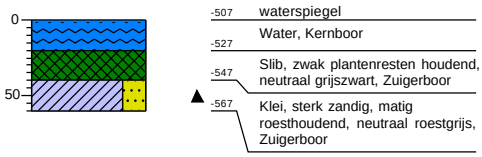


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S05

Projectcode: R21-B900_S05

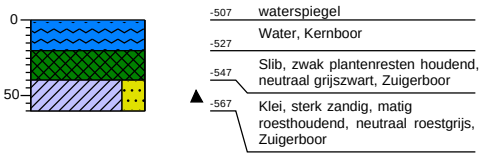
Boring: S05-07

X: 115600,69
Y: 477286,88
Datum: 3-12-2021



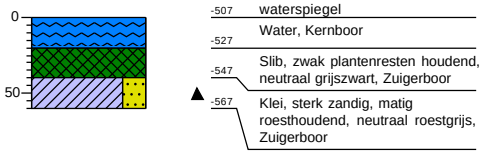
Boring: S05-08

X: 115608,77
Y: 477271,63
Datum: 3-12-2021



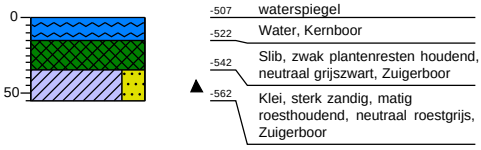
Boring: S05-09

X: 115618,16
Y: 477254,76
Datum: 3-12-2021



Boring: S05-10

X: 115626,16
Y: 477239,48
Datum: 3-12-2021

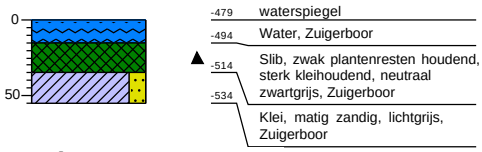


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S05

Projectcode: R21-B900_S05

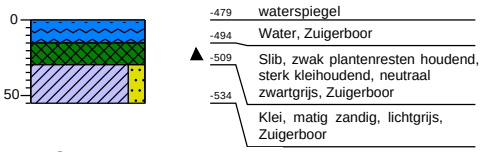
Boring: S06-01

X: 115565,02
Y: 477482,67
Datum: 7-12-2021



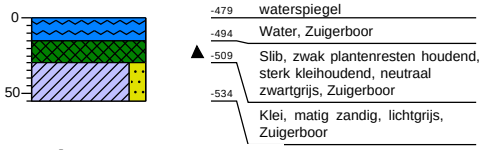
Boring: S06-02

X: 115584,03
Y: 477448,81
Datum: 7-12-2021



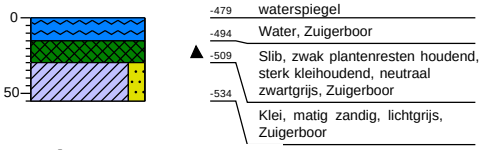
Boring: S06-03

X: 115607,07
Y: 477408,83
Datum: 7-12-2021



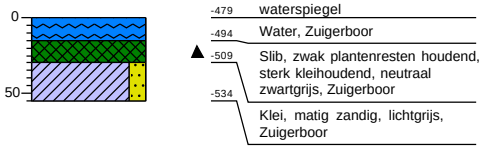
Boring: S06-04

X: 115627,50
Y: 477373,91
Datum: 7-12-2021



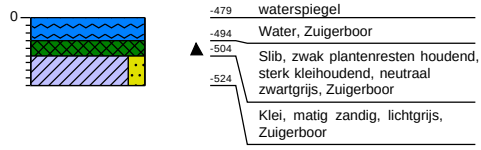
Boring: S06-05

X: 115646,51
Y: 477339,94
Datum: 7-12-2021



Boring: S06-06

X: 115665,78
Y: 477308,07
Datum: 7-12-2021

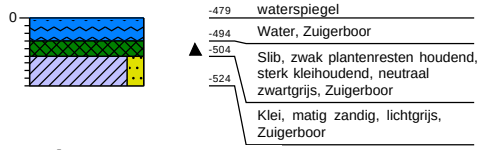


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S06

Projectcode: R21-B900_S06

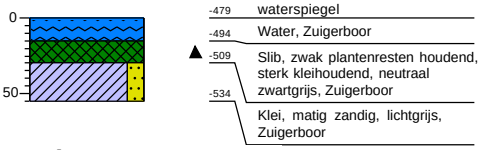
Boring: S06-07

X: 115682,33
Y: 477278,88
Datum: 7-12-2021



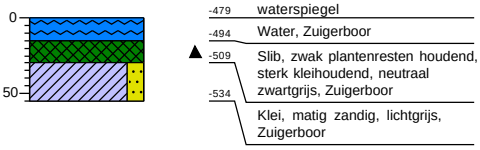
Boring: S06-08

X: 115700,08
Y: 477246,87
Datum: 7-12-2021



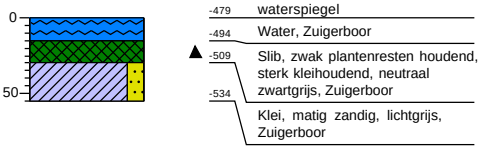
Boring: S06-09

X: 115717,85
Y: 477214,64
Datum: 7-12-2021



Boring: S06-10

X: 115732,13
Y: 477188,51
Datum: 7-12-2021

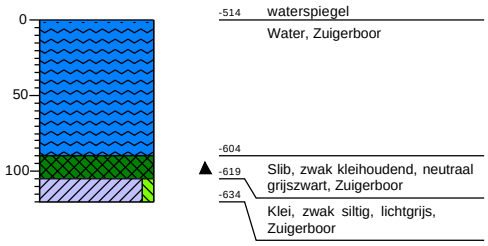


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S06

Projectcode: R21-B900_S06

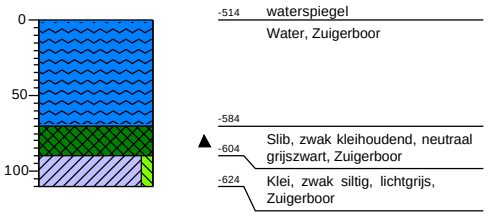
Boring: S07-01

X: 115929,05
Y: 477290,55
Datum: 7-12-2021



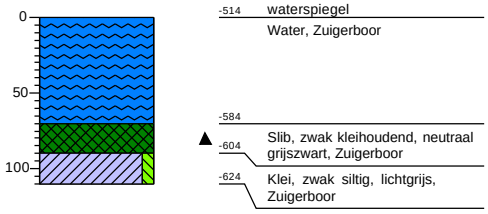
Boring: S07-02

X: 115885,07
Y: 477266,82
Datum: 7-12-2021



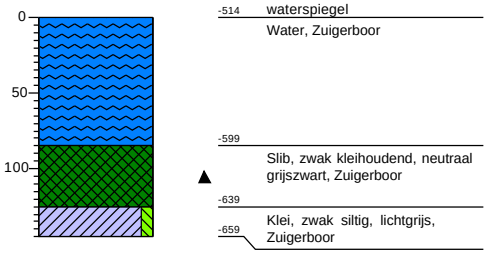
Boring: S07-03

X: 115834,35
Y: 477234,99
Datum: 7-12-2021



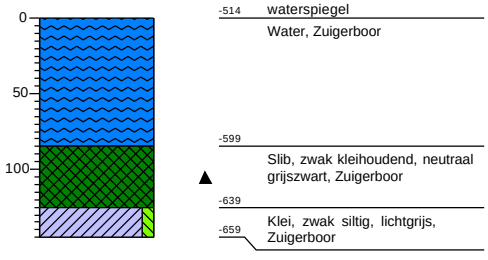
Boring: S07-04

X: 115786,95
Y: 477211,34
Datum: 7-12-2021



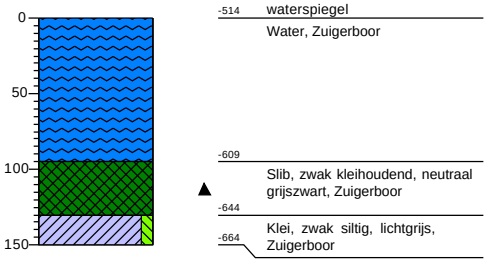
Boring: S07-05

X: 115745,85
Y: 477188,18
Datum: 7-12-2021



Boring: S07-06

X: 115702,26
Y: 477163,95
Datum: 7-12-2021

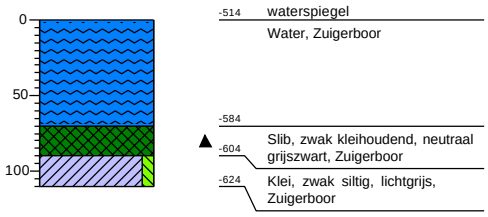


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S07

Projectcode: R21-B900_S07

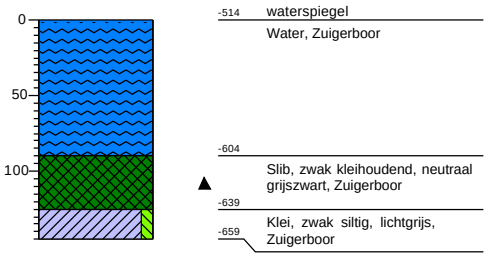
Boring: S07-07

X: 115655,69
Y: 477137,46
Datum: 7-12-2021



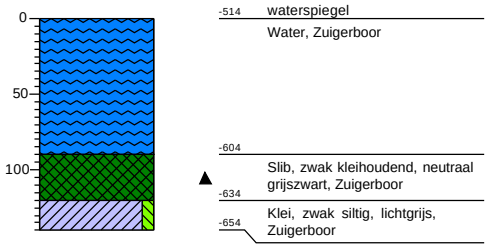
Boring: S07-08

X: 115607,70
Y: 477110,61
Datum: 7-12-2021



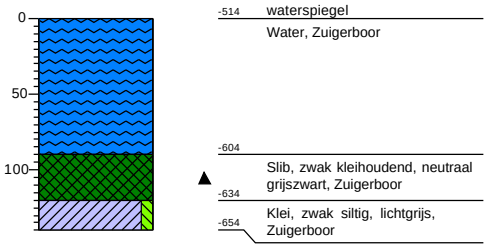
Boring: S07-09

X: 115560,29
Y: 477084,83
Datum: 7-12-2021



Boring: S07-10

X: 115515,15
Y: 477059,53
Datum: 7-12-2021

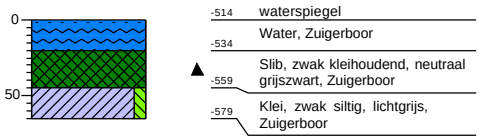


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S07

Projectcode: R21-B900_S07

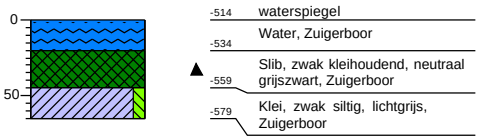
Boring: S08-01

X: 115872,85
Y: 477248,93
Datum: 7-12-2021



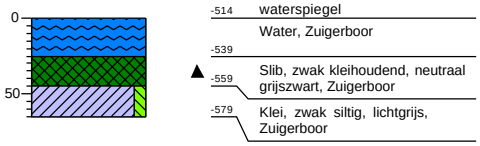
Boring: S08-02

X: 115883,54
Y: 477229,99
Datum: 7-12-2021



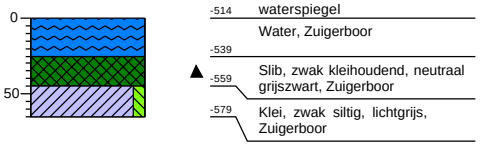
Boring: S08-03

X: 115895,11
Y: 477208,93
Datum: 7-12-2021



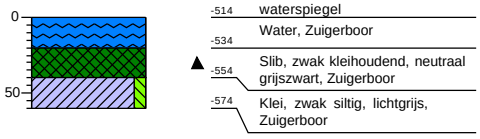
Boring: S08-04

X: 115904,45
Y: 477191,58
Datum: 7-12-2021



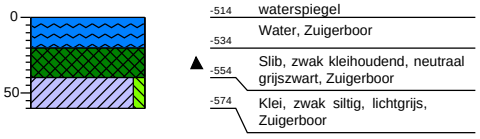
Boring: S08-05

X: 115911,26
Y: 477180,42
Datum: 7-12-2021



Boring: S08-06

X: 115906,71
Y: 477168,38
Datum: 7-12-2021

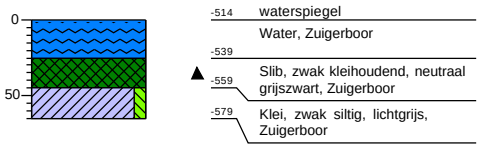


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S08

Projectcode: R21-B900_S08

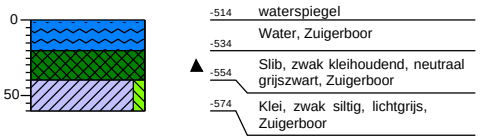
Boring: S08-07

X: 115897,80
Y: 477154,92
Datum: 7-12-2021



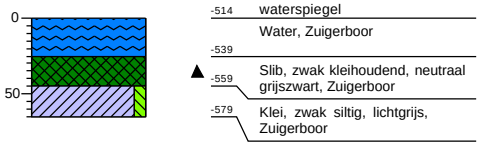
Boring: S08-08

X: 115888,13
Y: 477139,91
Datum: 7-12-2021



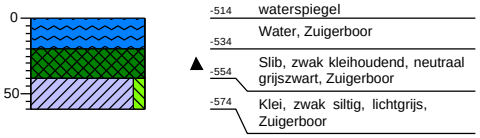
Boring: S08-09

X: 115876,73
Y: 477121,82
Datum: 7-12-2021



Boring: S08-10

X: 115865,49
Y: 477104,24
Datum: 7-12-2021

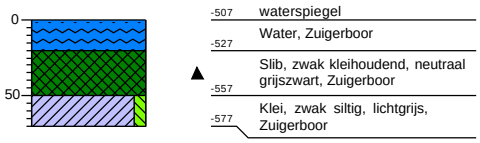


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S08

Projectcode: R21-B900_S08

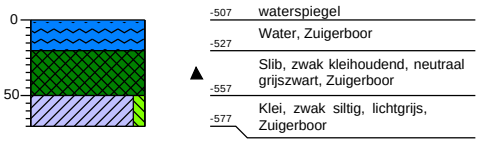
Boring: S09-01

X: 115731,39
Y: 477501,47
Datum: 7-12-2021



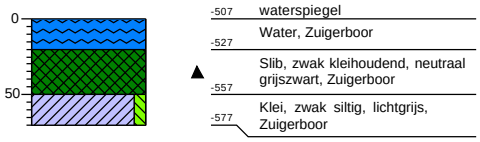
Boring: S09-02

X: 115742,46
Y: 477481,66
Datum: 7-12-2021



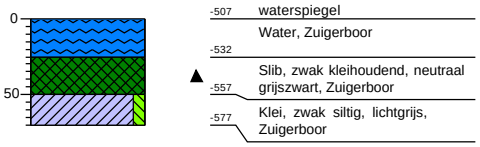
Boring: S09-03

X: 115757,88
Y: 477454,10
Datum: 7-12-2021



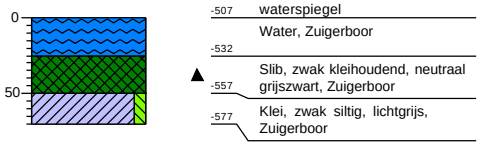
Boring: S09-04

X: 115770,74
Y: 477430,81
Datum: 7-12-2021



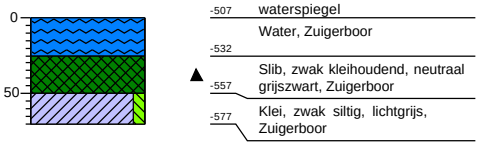
Boring: S09-05

X: 115787,40
Y: 477401,79
Datum: 7-12-2021



Boring: S09-06

X: 115801,77
Y: 477375,84
Datum: 7-12-2021

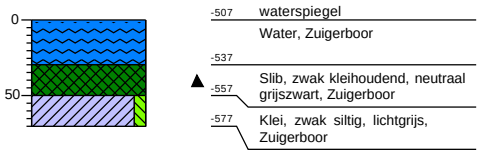


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S09

Projectcode: R21-B900_S09

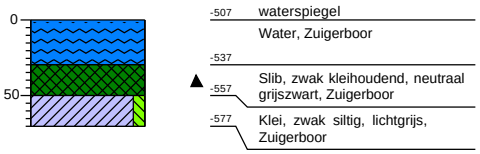
Boring: S09-07

X: 115816,26
Y: 477349,86
Datum: 7-12-2021



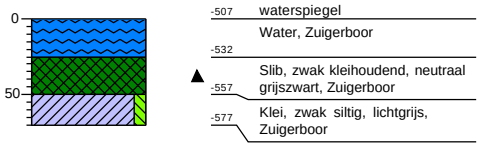
Boring: S09-08

X: 115831,29
Y: 477323,16
Datum: 7-12-2021



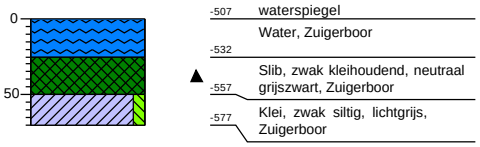
Boring: S09-09

X: 115848,19
Y: 477293,87
Datum: 7-12-2021



Boring: S09-10

X: 115863,12
Y: 477267,24
Datum: 7-12-2021

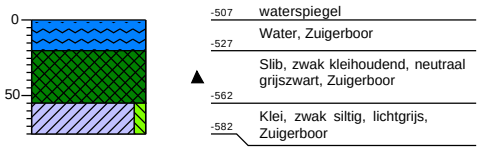


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S09

Projectcode: R21-B900_S09

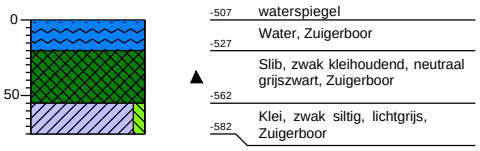
Boring: S10-01

X: 115906,93
Y: 477289,98
Datum: 7-12-2021



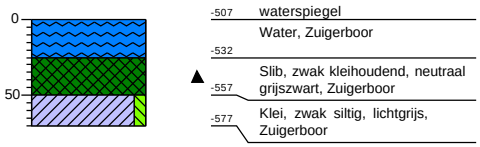
Boring: S10-02

X: 115901,55
Y: 477299,93
Datum: 7-12-2021



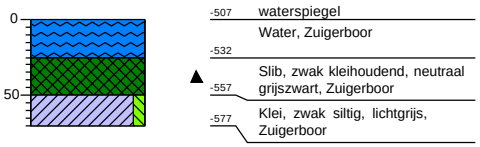
Boring: S10-03

X: 115894,25
Y: 477313,06
Datum: 7-12-2021



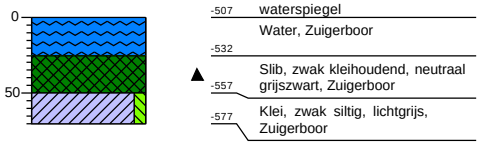
Boring: S10-04

X: 115885,85
Y: 477327,29
Datum: 7-12-2021



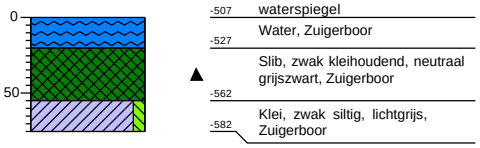
Boring: S10-05

X: 115878,95
Y: 477339,40
Datum: 7-12-2021



Boring: S10-06

X: 115872,07
Y: 477351,52
Datum: 7-12-2021

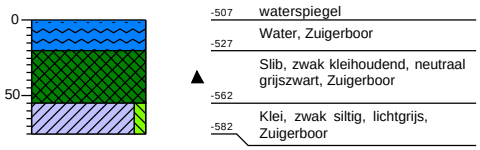


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S10

Projectcode: R21-B900_S10

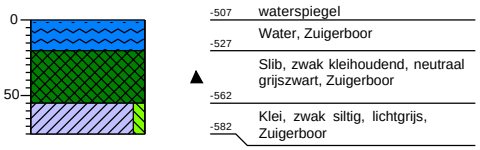
Boring: S10-07

X: 115863,39
Y: 477366,97
Datum: 7-12-2021



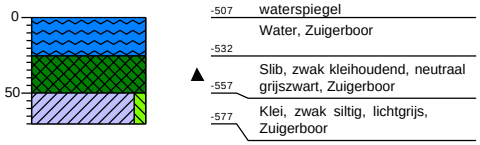
Boring: S10-08

X: 115856,68
Y: 477379,20
Datum: 7-12-2021



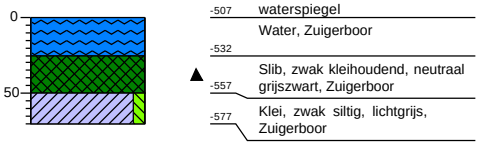
Boring: S10-09

X: 115849,72
Y: 477391,53
Datum: 7-12-2021



Boring: S10-10

X: 115841,77
Y: 477405,57
Datum: 7-12-2021

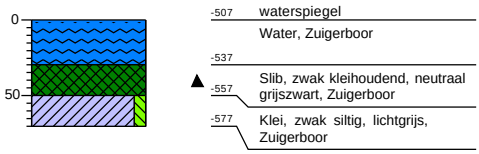


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S10

Projectcode: R21-B900_S10

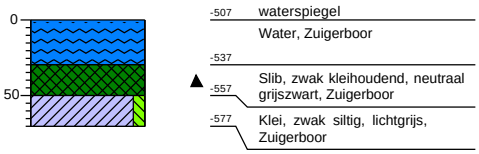
Boring: S11-01

X: 115872,25
Y: 477454,10
Datum: 7-12-2021



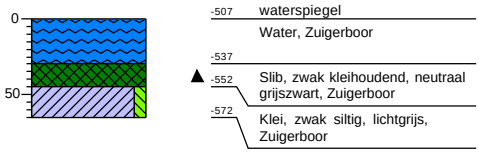
Boring: S11-02

X: 115881,33
Y: 477437,23
Datum: 7-12-2021



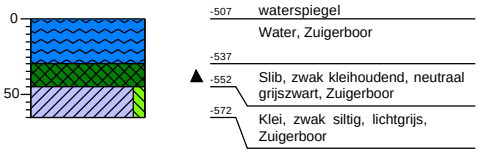
Boring: S11-03

X: 115888,52
Y: 477424,16
Datum: 7-12-2021



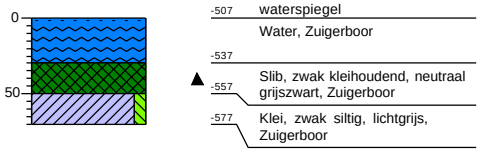
Boring: S11-04

X: 115897,19
Y: 477409,44
Datum: 7-12-2021



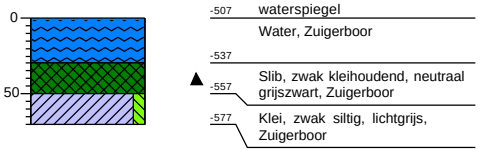
Boring: S11-05

X: 115907,41
Y: 477391,02
Datum: 7-12-2021



Boring: S11-06

X: 115917,03
Y: 477374,21
Datum: 7-12-2021

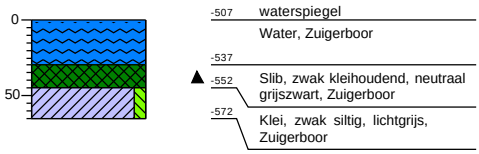


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S11

Projectcode: R21-B900_S11

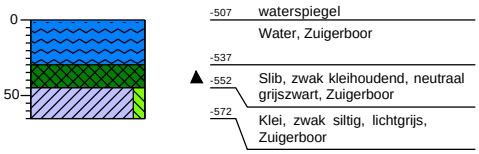
Boring: S11-07

X: 115926,17
Y: 477357,28
Datum: 7-12-2021



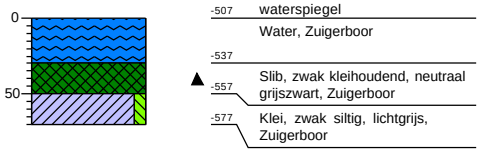
Boring: S11-08

X: 115935,09
Y: 477341,90
Datum: 7-12-2021



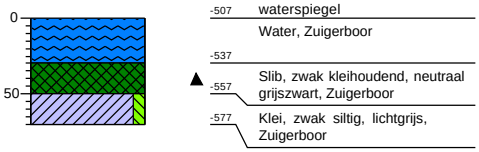
Boring: S11-09

X: 115943,46
Y: 477327,11
Datum: 7-12-2021



Boring: S11-10

X: 115951,66
Y: 477312,38
Datum: 7-12-2021

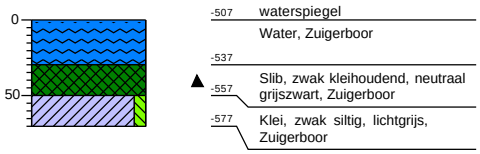


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S11

Projectcode: R21-B900_S11

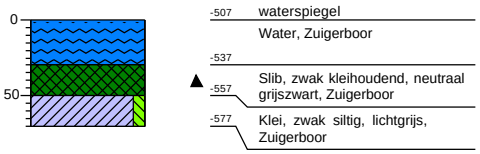
Boring: S14-01

X: 115837,61
Y: 477073,66
Datum: 7-12-2021



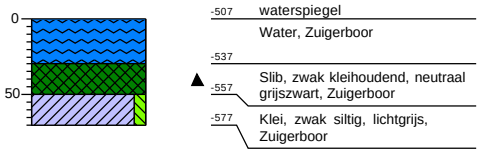
Boring: S14-02

X: 115835,11
Y: 477069,98
Datum: 7-12-2021



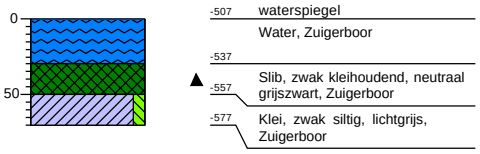
Boring: S14-03

X: 115832,57
Y: 477065,80
Datum: 7-12-2021



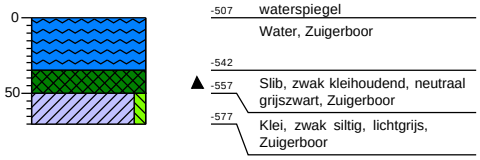
Boring: S14-04

X: 115830,56
Y: 477062,70
Datum: 7-12-2021



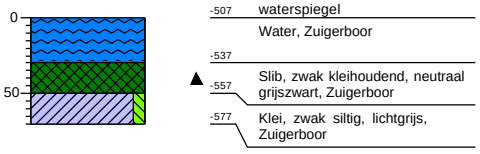
Boring: S14-05

X: 115828,19
Y: 477058,50
Datum: 7-12-2021



Boring: S14-06

X: 115825,82
Y: 477054,85
Datum: 7-12-2021

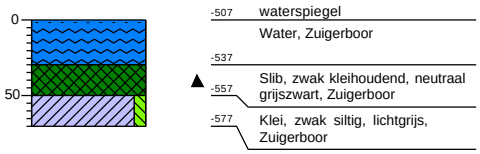


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S14

Projectcode: R21-B900_S14

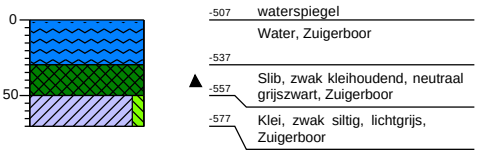
Boring: S14-07

X: 115824,27
Y: 477052,11
Datum: 7-12-2021



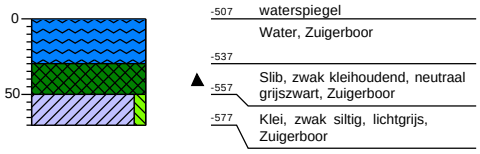
Boring: S14-08

X: 115822,56
Y: 477049,11
Datum: 7-12-2021



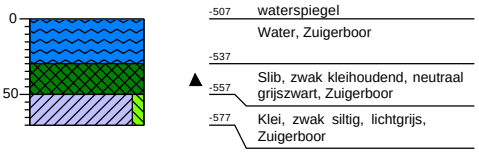
Boring: S14-09

X: 115820,94
Y: 477046,46
Datum: 7-12-2021



Boring: S14-10

X: 115818,76
Y: 477043,13
Datum: 7-12-2021

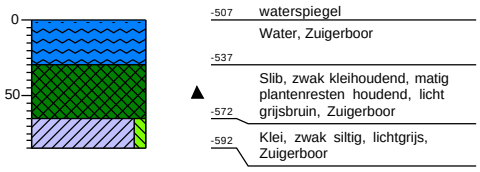


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S14

Projectcode: R21-B900_S14

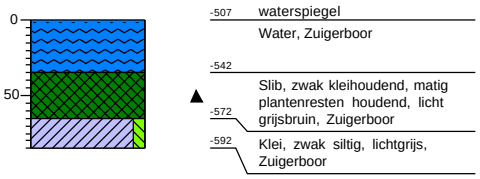
Boring: S15-01

X: 115740,60
Y: 477174,73
Datum: 7-12-2021



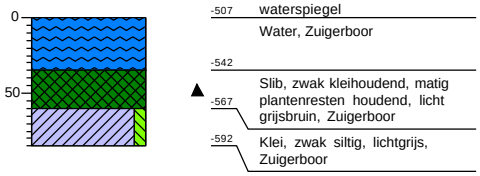
Boring: S15-02

X: 115748,63
Y: 477161,79
Datum: 7-12-2021



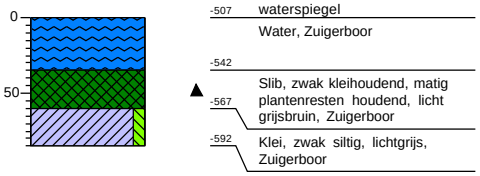
Boring: S15-03

X: 115756,29
Y: 477147,55
Datum: 7-12-2021



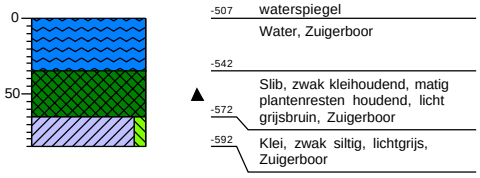
Boring: S15-04

X: 115763,96
Y: 477133,31
Datum: 7-12-2021



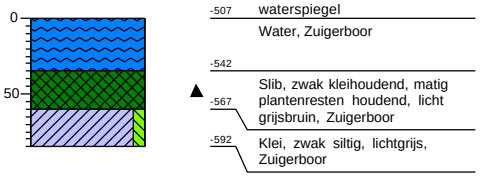
Boring: S15-05

X: 115773,81
Y: 477116,16
Datum: 7-12-2021



Boring: S16-06

X: 115785,13
Y: 477097,18
Datum: 7-12-2021

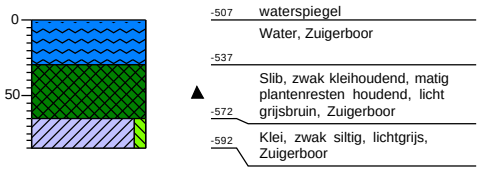


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S15

Projectcode: R21-B900_S15

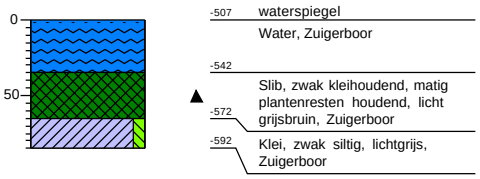
Boring: S15-07

X: 115794,98
Y: 477080,39
Datum: 7-12-2021



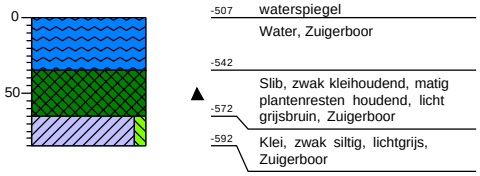
Boring: S15-08

X: 115802,29
Y: 477067,53
Datum: 7-12-2021



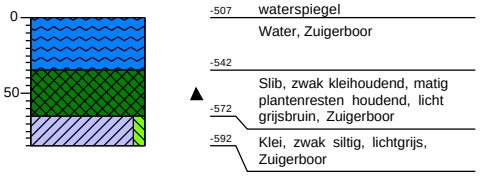
Boring: S15-09

X: 115811,77
Y: 477051,20
Datum: 7-12-2021



Boring: S15-10

X: 115820,53
Y: 477035,51
Datum: 7-12-2021

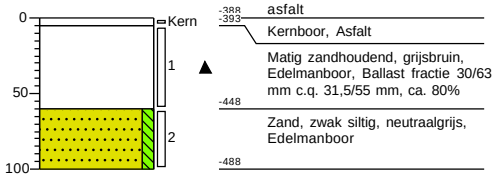


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S15

Projectcode: R21-B900_S15

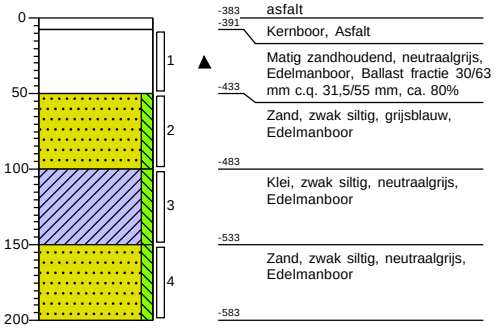
Boring: V01-01

X: 115403,80
Y: 477415,90
Datum: 6-12-2021



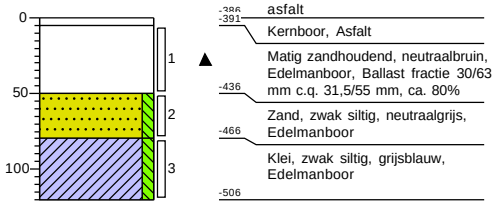
Boring: V01-02

X: 115426,60
Y: 477360,20
Datum: 6-12-2021



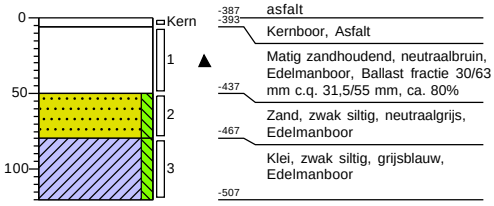
Boring: V01-03

X: 115457,10
Y: 477292,00
Datum: 6-12-2021



Boring: V01-04

X: 115490,40
Y: 477233,71
Datum: 6-12-2021

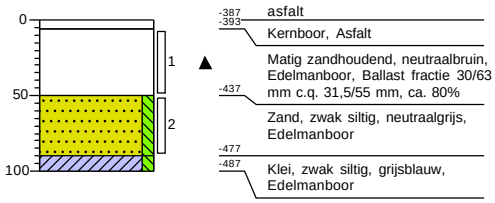


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V01

Projectcode: R21-B900_V01

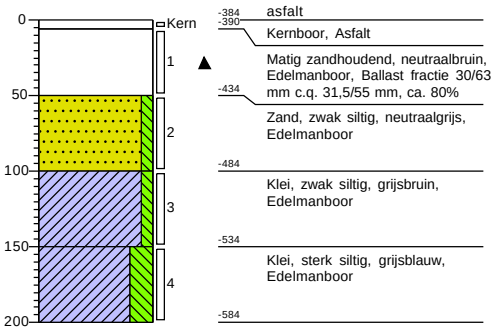
Boring: V01-05

X: 115531,00
Y: 477161,40
Datum: 6-12-2021



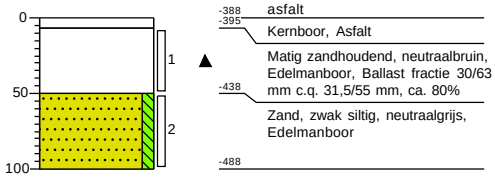
Boring: V01-06

X: 115534,60
Y: 477119,30
Datum: 6-12-2021



Boring: V01-07

X: 115484,30
Y: 477088,70
Datum: 6-12-2021

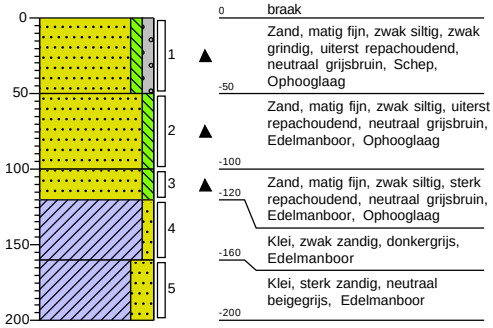


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V01

Projectcode: R21-B900_V01

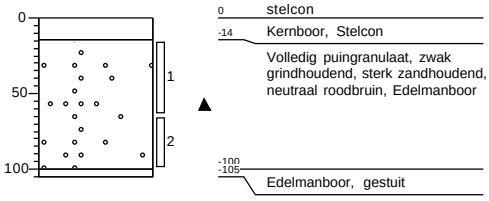
Boring: V02-01

X: 115422,82
Y: 477408,91
Datum: 25-11-2021



Boring: V02-02

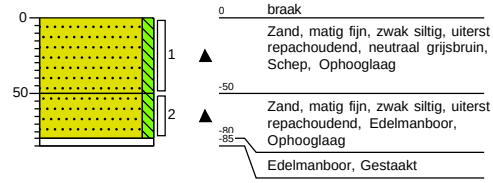
X: 115436,36
Y: 477404,93
Datum: 24-11-2021



Boring: V02-03

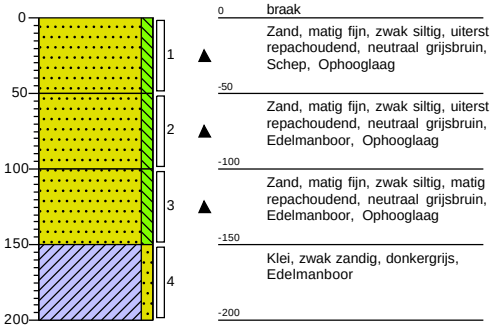
X: 115443,34
Y: 477393,99
Datum: 24-11-2021

Opmerking: gestuit



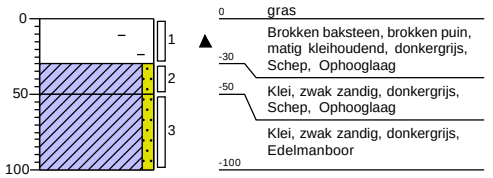
Boring: V02-04

X: 115435,20
Y: 477385,48
Datum: 24-11-2021



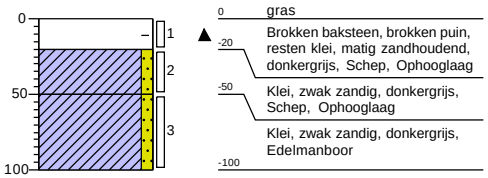
Boring: V02-05

X: 115460,64
Y: 477371,96
Datum: 25-11-2021



Boring: V02-06

X: 115469,22
Y: 477355,15
Datum: 25-11-2021

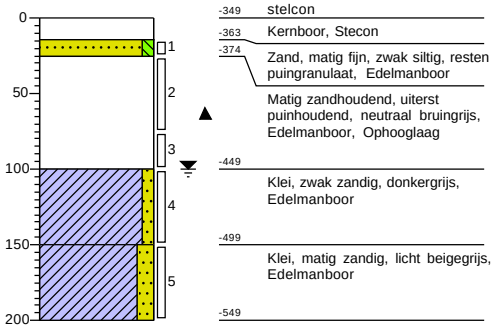


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V02

Projectcode: R21-B900_V02

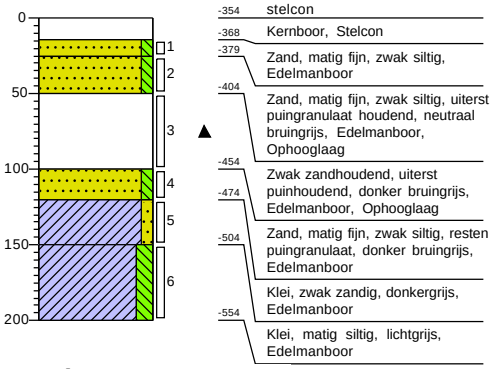
Boring: V03-01

X: 115406,90
Y: 477440,80
Datum: 24-11-2021
GWS: 100



Boring: V03-02

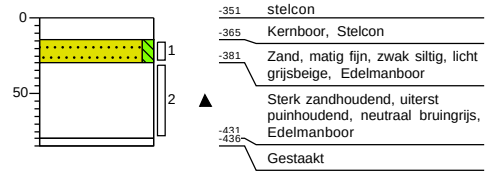
X: 115412,30
Y: 477430,01
Datum: 24-11-2021



Boring: V03-03

X: 115415,80
Y: 477427,50
Datum: 24-11-2021

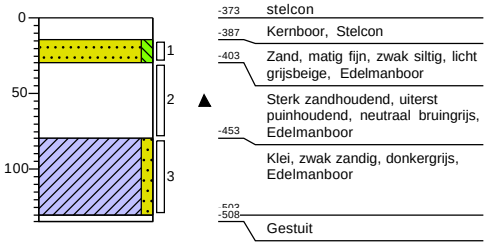
Opmerking: gestuit



Boring: V03-04

X: 115409,10
Y: 477421,10
Datum: 24-11-2021

Opmerking: Gestaakt

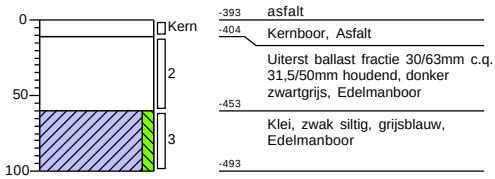


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V03

Projectcode: R21-B900_V03

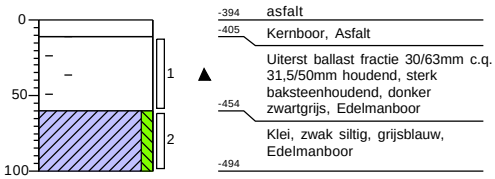
Boring: V04-01

X: 115566,80
Y: 477487,40
Datum: 7-12-2021



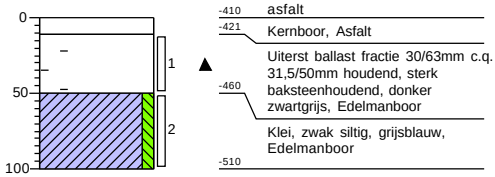
Boring: V04-02

X: 115586,90
Y: 477452,80
Datum: 7-12-2021



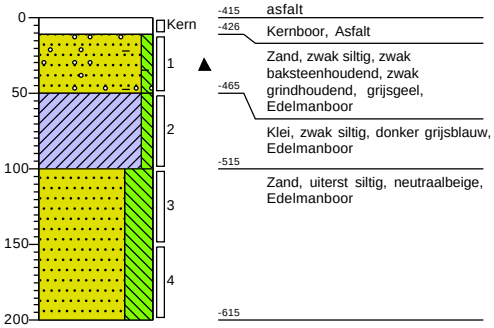
Boring: V04-03

X: 115606,40
Y: 477417,60
Datum: 7-12-2021



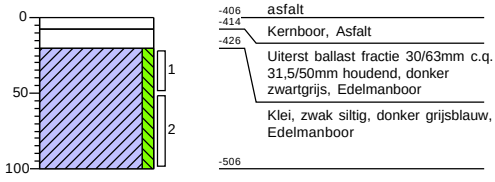
Boring: V04-04

X: 115621,20
Y: 477399,80
Datum: 7-12-2021



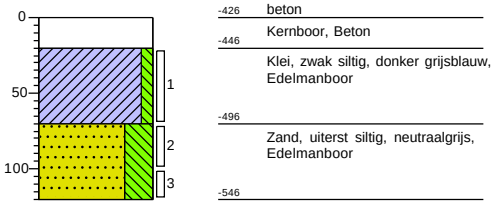
Boring: V04-05

X: 115629,40
Y: 477410,70
Datum: 7-12-2021



Boring: V04-06

X: 115646,80
Y: 477415,11
Datum: 7-12-2021

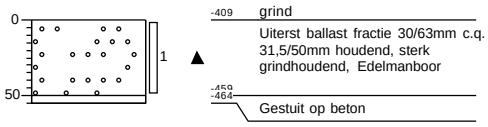


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V04

Projectcode: R21-B900_V04

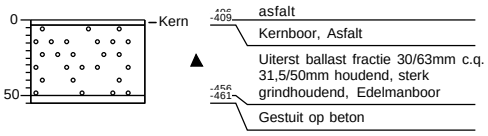
Boring: V05-01

X: 115657,60
Y: 477491,60
Datum: 7-12-2021



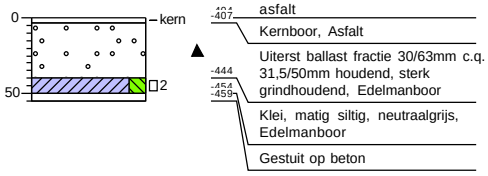
Boring: V05-02

X: 115667,50
Y: 477502,80
Datum: 7-12-2021



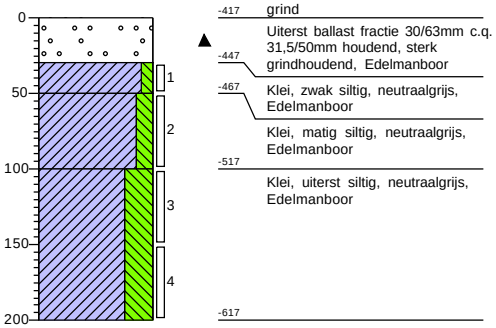
Boring: V05-03

X: 115670,30
Y: 477494,80
Datum: 7-12-2021



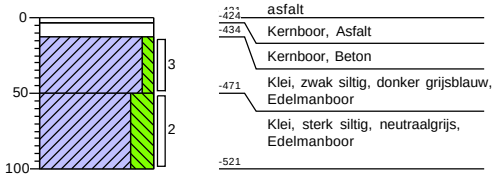
Boring: V05-04

X: 115668,40
Y: 477485,70
Datum: 7-12-2021



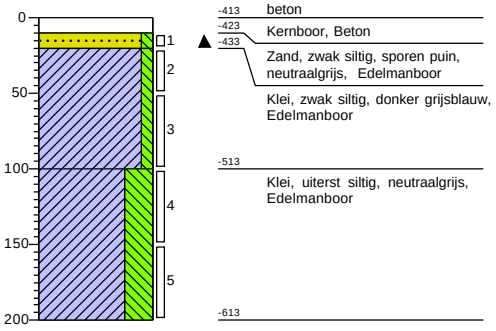
Boring: V05-05

X: 115676,50
Y: 477482,20
Datum: 7-12-2021



Boring: V05-06

X: 115676,60
Y: 477473,01
Datum: 7-12-2021

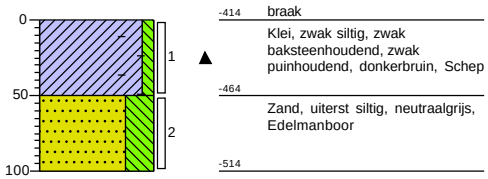


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V05

Projectcode: R21-B900_V05

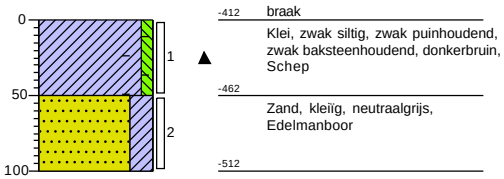
Boring: V06-01

X: 115717,60
Y: 477558,40
Datum: 7-12-2021



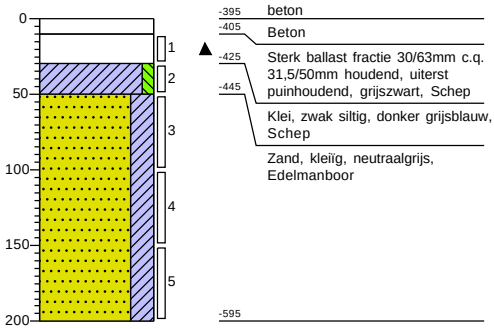
Boring: V06-02

X: 115713,30
Y: 477564,30
Datum: 7-12-2021



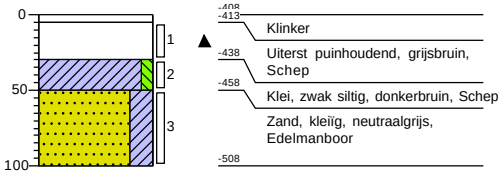
Boring: V06-03

X: 115722,10
Y: 477564,40
Datum: 7-12-2021



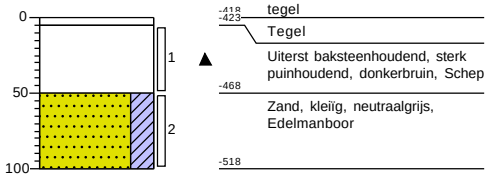
Boring: V06-04

X: 115731,00
Y: 477551,11
Datum: 7-12-2021



Boring: V06-05

X: 115751,20
Y: 477555,40
Datum: 7-12-2021

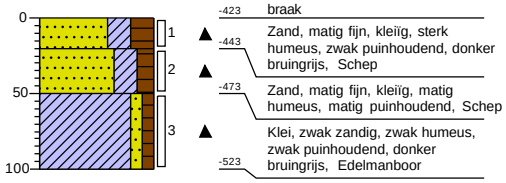


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V06

Projectcode: R21-B900_V06

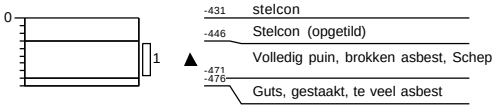
Boring: V07-01

X: 115747,30
Y: 477572,40
Datum: 9-12-2021



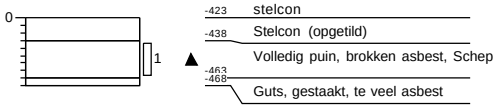
Boring: V07-02

X: 115761,80
Y: 477546,70
Datum: 8-12-2021



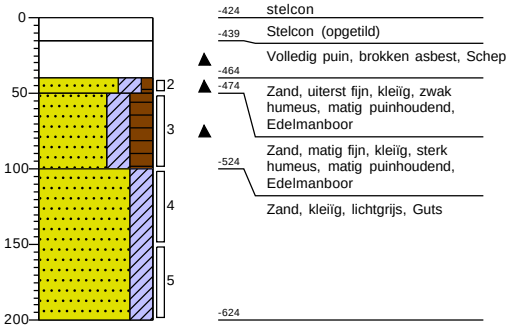
Boring: V07-03

X: 115771,40
Y: 477528,80
Datum: 8-12-2021



Boring: V07-04

X: 115784,10
Y: 477506,10
Datum: 8-12-2021

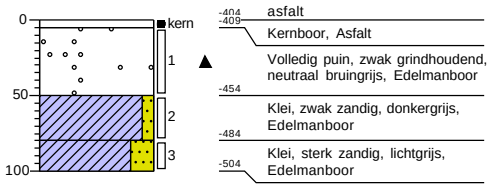


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V07

Projectcode: R21-B900_V07

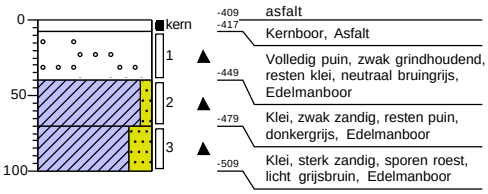
Boring: V08-01

X: 115787,34
Y: 477597,64
Datum: 8-12-2021



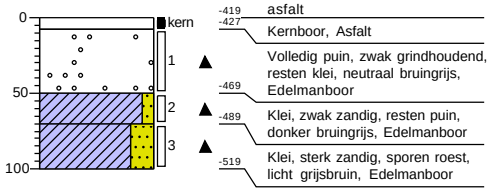
Boring: V08-02

X: 115809,58
Y: 477558,77
Datum: 8-12-2021



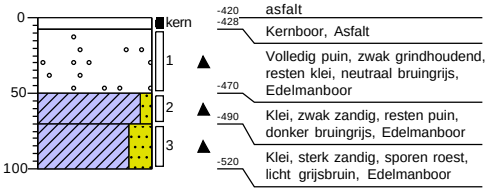
Boring: V08-03

X: 115830,94
Y: 477520,56
Datum: 8-12-2021



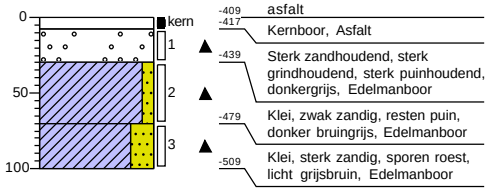
Boring: V08-04

X: 115854,77
Y: 477478,30
Datum: 8-12-2021



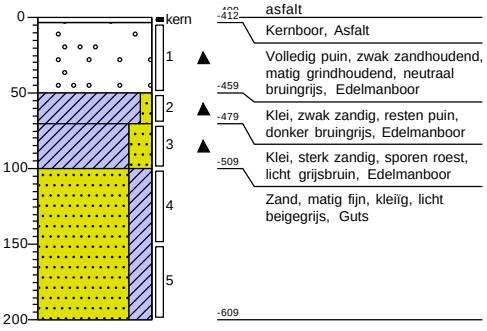
Boring: V08-05

X: 115816,95
Y: 477526,91
Datum: 8-12-2021



Boring: V08-06

X: 115801,64
Y: 477517,53
Datum: 8-12-2021

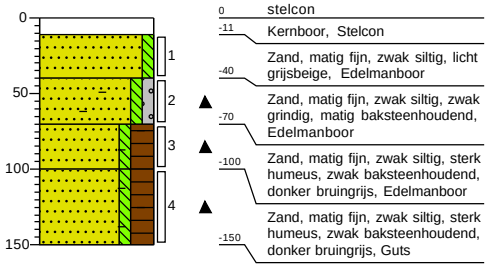


Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V08

Projectcode: R21-B900_V08

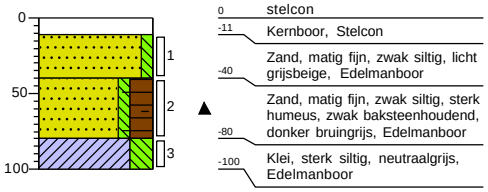
Boring: V09-01

X: 115861,06
Y: 477072,27
Datum: 22-11-2021



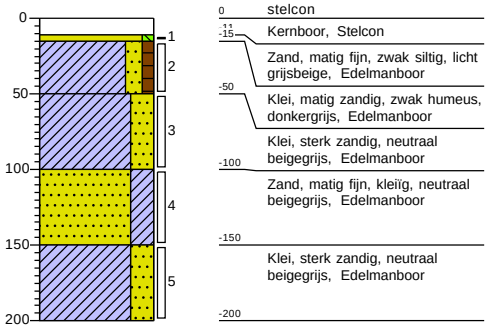
Boring: V09-02

X: 115846,05
Y: 477081,49
Datum: 22-11-2021



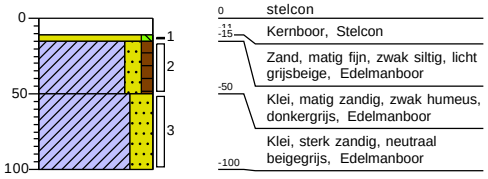
Boring: V09-03

X: 115834,71
Y: 477085,15
Datum: 22-11-2021



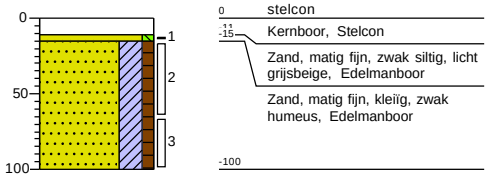
Boring: V09-04

X: 115841,80
Y: 477091,88
Datum: 22-11-2021



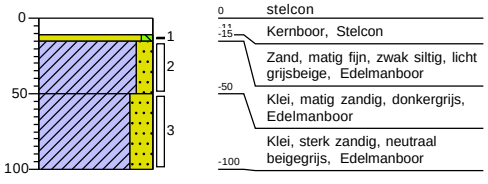
Boring: V09-05

X: 115848,06
Y: 477103,71
Datum: 22-11-2021



Boring: V09-06

X: 115859,64
Y: 477112,45
Datum: 22-11-2021



Projectnaam: Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V09

Projectcode: R21-B900_V09

Bijlage 13. Analysecertificaten

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	06.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1104372

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1104372 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A01
Opdrachtacceptatie	26.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17446656-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 **1104372 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
821434	24.11.2021	A01-MM01 A01-02 (0-50) A01-04 (0-50) A01-06 (0-50)
821435	24.11.2021	A01-MM02 A01-08 (0-50) A01-10 (0-50) A01-11 (0-50)
821436	24.11.2021	A01-MM03 A01-12 (0-50) A01-14 (0-50) A01-18 (0-50)
821437	24.11.2021	A01-MM04 A01-06 (50-100) A01-11 (50-100) A01-11 (100-150) A01-18 (50-100)

		Eenheid	821434 A01-MM01 A01-02 (0-50) A01-04 (0-50) A01-06 (0-50)	821435 A01-MM02 A01-08 (0-50) A01-10 (0-50) A01-11 (0-50)	821436 A01-MM03 A01-12 (0-50) A01-14 (0-50) A01-18 (0-50)	821437 A01-MM04 A01-06 (50-100) A01-11 (50-100) A01-11 (100-150) A01-18 (50-100)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	72,3	74,4	77,2	74,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	16	15	25	16
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	10,9 x)	9,0 x)	8,3 x)	0,9 x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	51	44	40	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,54	0,43	0,34	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,4	7,7	7,9	4,8
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	20	17	13	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,12	0,10	0,08	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	36	36	26	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	18	20	20	13
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	110	130	74	25
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,075	0,087	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,098	0,13	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,089	0,10	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,091	0,13	0,13	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	0,075	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,11	0,22	0,23	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,11	0,12	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,71 #)	0,97 #)	0,64 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	54	55	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<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

DOC-13-17446656-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 **1104372 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	821434 A01-MM01 A01-02 (0-50) A01-04 (0-50) A01-06 (0-50)		821435 A01-MM02 A01-08 (0-50) A01-10 (0-50) A01-11 (0-50)		821436 A01-MM03 A01-12 (0-50) A01-14 (0-50) A01-18 (0-50)		821437 A01-MM04 A01-06 (50-100) A01-11 (50-100) A01-11 (100-150) A01-18 (50-100)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)										
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**7**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**11**	*)	**11**	*)	**8**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**22**	*)	**20**	*)	**12**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**10**	*)	**9**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<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**	#)
Pesticiden (OCB's)										
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,0028**		**0,0038**		**<0,0010**		--	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,013**		**0,023**		**0,0087**		--	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,016**		**0,027**		**0,0094**	#)	--	
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,047**		**0,058**		**0,030**		--	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,048**	#)	**0,059**	#)	**0,031**	#)	--	
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0054**		**0,011**		**0,0041**		--	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,028**		**0,067**		**0,025**		--	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,033**		**0,078**		**0,029**		--	
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,097**	#)	**0,16**	#)	**0,069**	#)	--	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**0,0037**		**0,0019**		**0,0032**		--	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**0,17**		**0,098**		**0,16**		--	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,17**	#)	**0,10**	#)	**0,16**	#)	--	
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)	**0,0028**	#)	**0,0028**	#)	--	
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**		--	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0013**		**<0,0010**		--	

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

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-13-17446656-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 **1104372 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	821434 A01-MM01 A01-02 (0-50) A01-04 (0-50) A01-06 (0-50)		821435 A01-MM02 A01-08 (0-50) A01-10 (0-50) A01-11 (0-50)		821436 A01-MM03 A01-12 (0-50) A01-14 (0-50) A01-18 (0-50)		821437 A01-MM04 A01-06 (50-100) A01-11 (50-100) A01-11 (100-150) A01-18 (50-100)
Pesticiden (OCB's)									
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0020**	#)	**0,0014**	#)	--
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	--
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,28**	#)	**0,27**	#)	**0,25**	#)	--
Chloorbenzenen									
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0014**		**<0,0010**		**0,0054**		--

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 26.11.2021
Einde van de analyses: 06.12.2021

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 **1104372 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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-13-17446656-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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1104372

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	821434, 821435, 821436, 821437

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

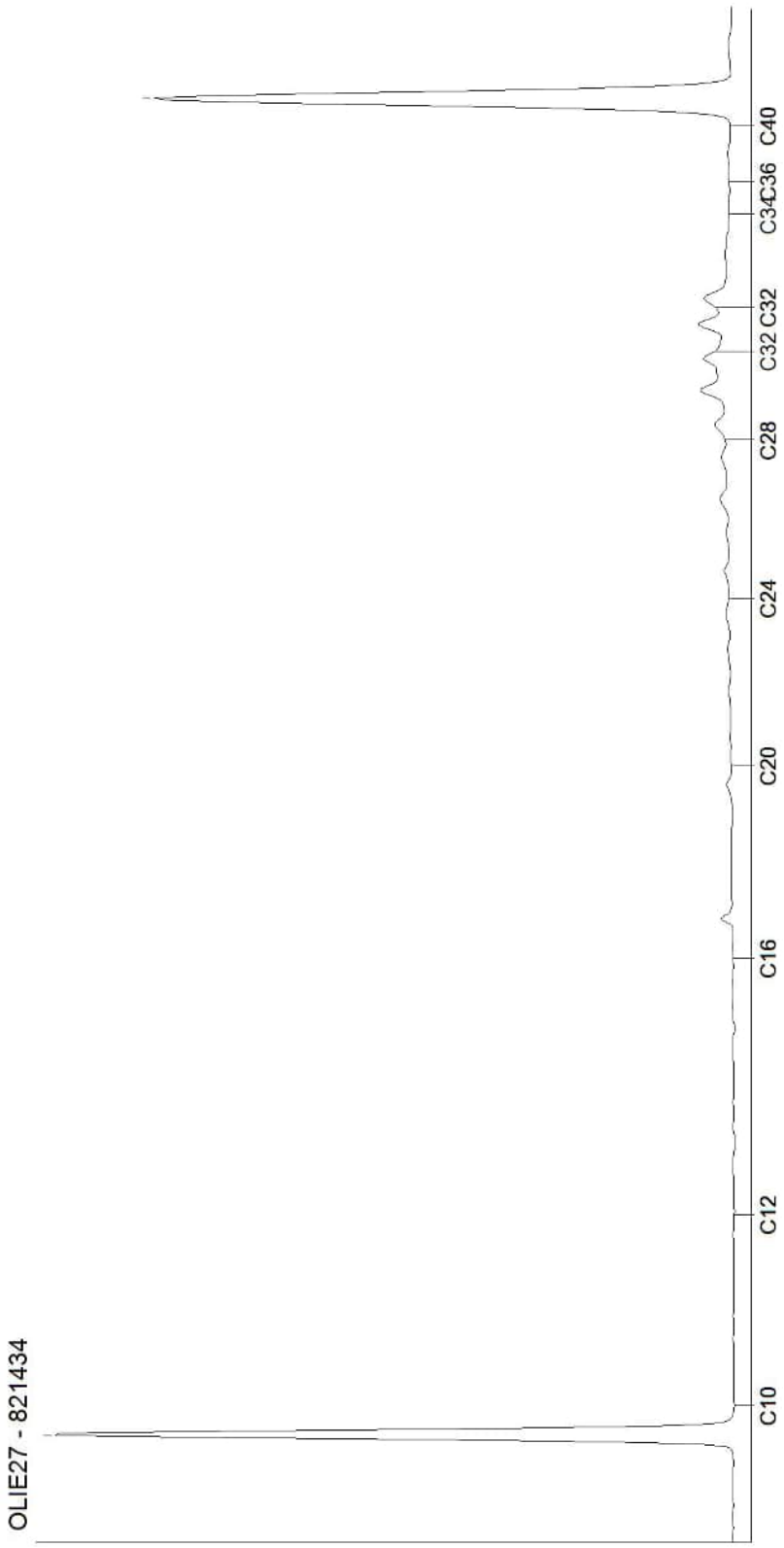
DOC-13-17446656-NL-P6

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. 1104372, Analysis No. 821434, created at 02.12.2021 07:44:49

Monster beschrijving: A01-MM01 A01-02 (0-50) A01-04 (0-50) A01-06 (0-50)



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

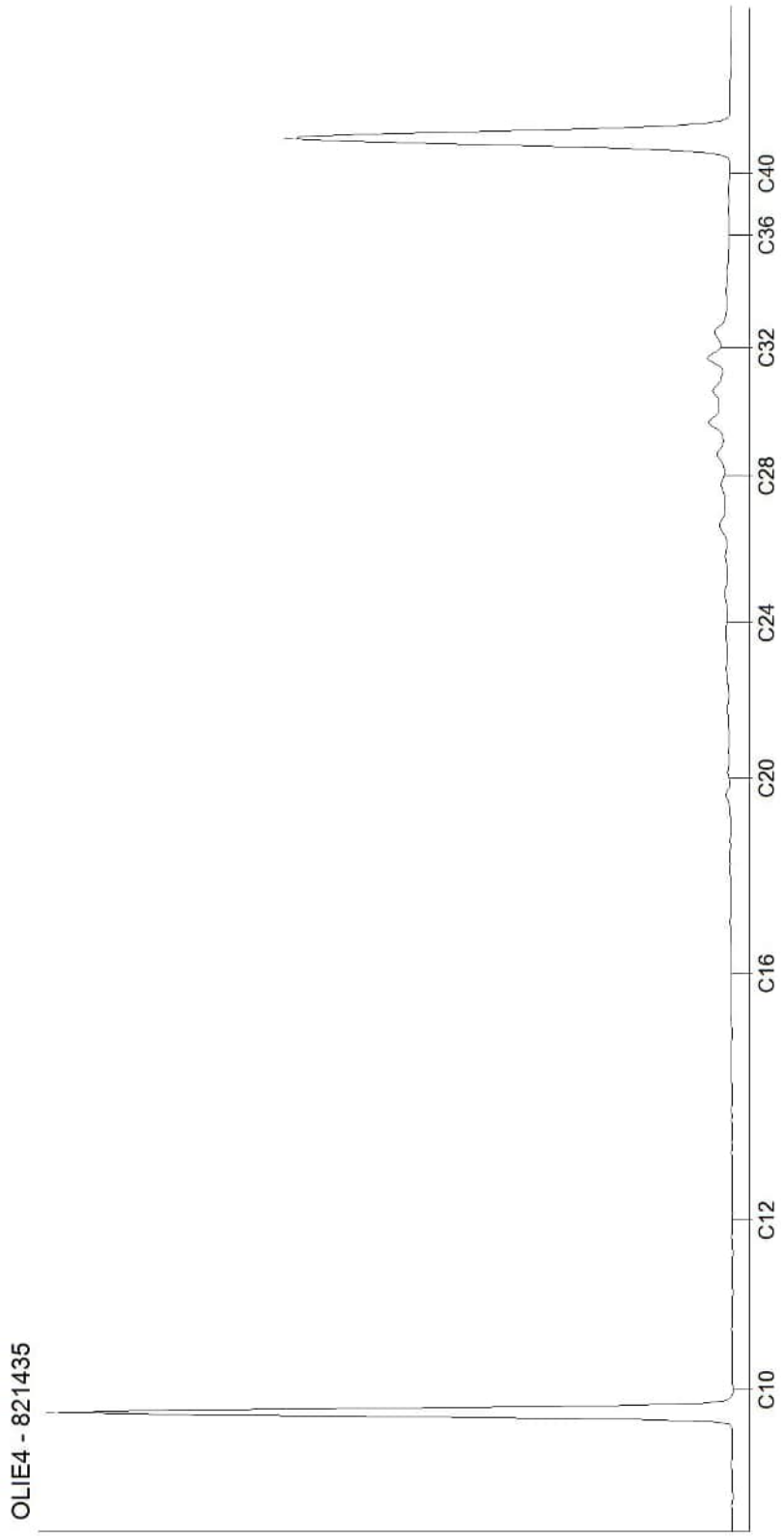
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17446819-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. 1104372, Analysis No. 821435, created at 01.12.2021 13:50:40

Monster beschrijving: A01-MM02 A01-08 (0-50) A01-10 (0-50) A01-11 (0-50)



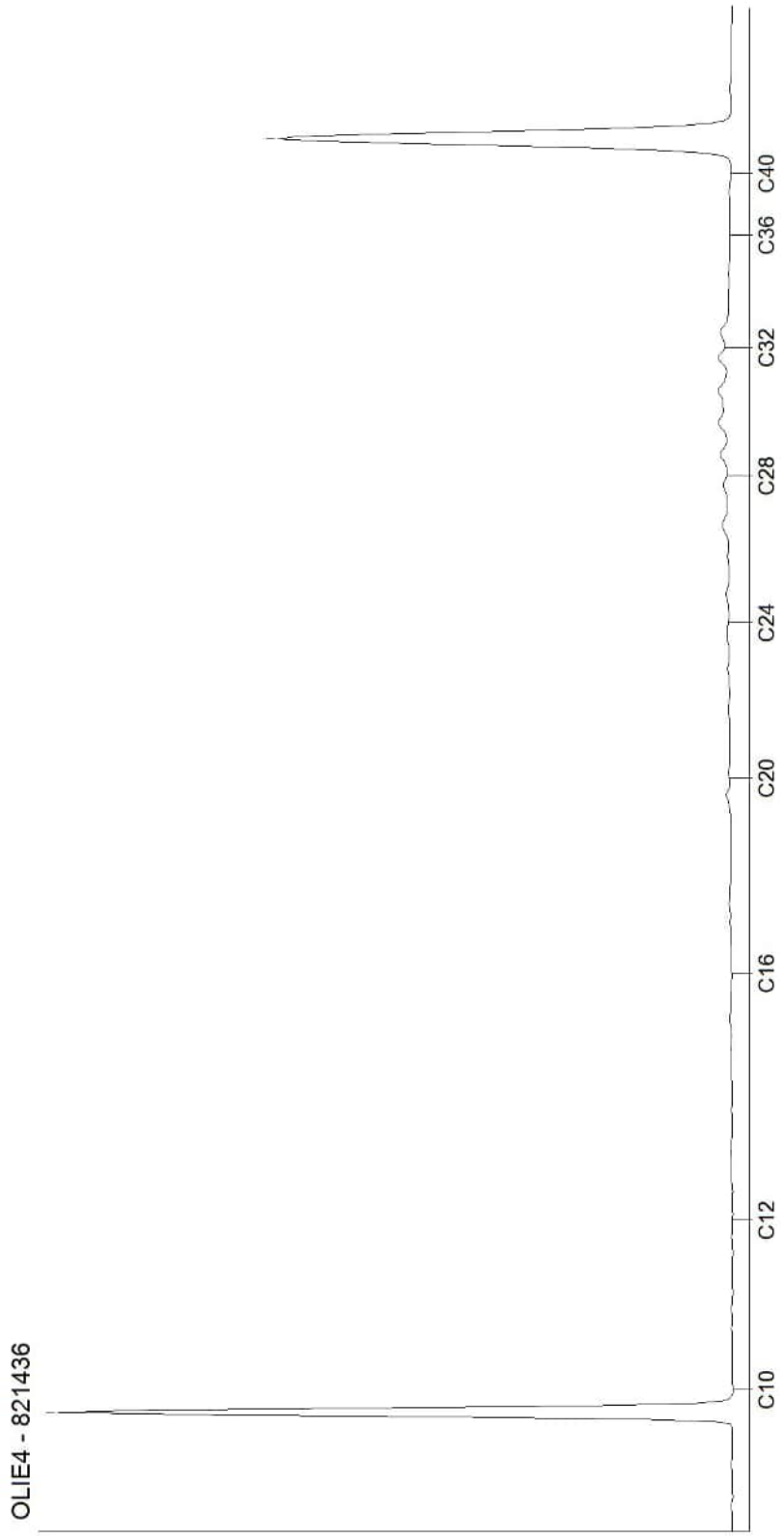
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104372, Analysis No. 821436, created at 01.12.2021 13:50:40

Monster beschrijving: A01-MM03 A01-12 (0-50) A01-14 (0-50) A01-18 (0-50)



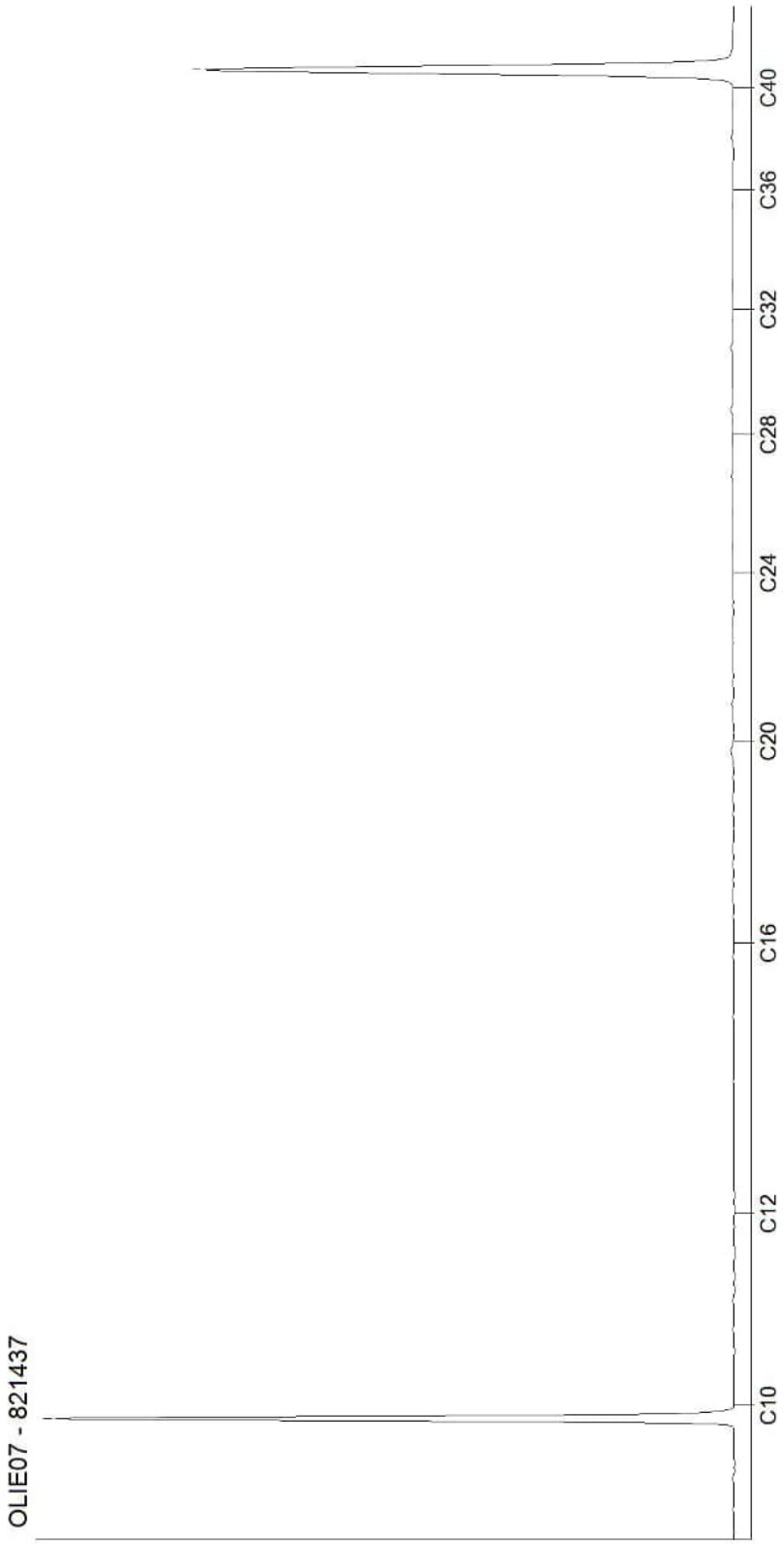
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104372, Analysis No. 821437, created at 03.12.2021 09:49:36

Monster beschrijving: A01-MM04 A01-06 (50-100) A01-11 (50-100) A01-11 (100-150) A01-18 (50-100)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17446819-NL-P4

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	28.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1113422

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1113422 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A01
Opdrachtacceptatie	23.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1113422 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
875421	24.11.2021	MP01 A01-02 (0-50) A01-06 (0-50) A01-11 (0-50) A01-16 (0-50)

	Eenheid	875421 MP01 A01-02 (0-50) A01-06 (0-50) A01-11 (0-50) A01-16 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling		
Droge stof	%	**74,3**
Perfluorverbindingen		
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,1**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,2**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,93**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<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

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 **1113422 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	875421 MP01 A01-02 (0-50) A01-06 (0-50) A01-11 (0-50) A01-16 (0-50)
Perfluorverbindingen		
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**1,0** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**1,44**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,38**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**1,8**

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 23.12.2021
Einde van de analyses: 28.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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.

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

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	03.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1104323

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1104323 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A01A Oosterdriehoek Aalsmeer, locatie A01A
Opdrachtacceptatie	26.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17436442-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 **1104323 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
821238	24.11.2021	VMM01 Mm01 (0-50)
821239	24.11.2021	VMM02 Mm02 (0-50)
821240	24.11.2021	VMM03 Mm03 (0-50)

		Eenheid	821238 VMM01 Mm01 (0-50)	821239 VMM02 Mm02 (0-50)	821240 VMM03 Mm03 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin					
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**	**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**93**	**<2**	**<2**
Aanvullende asbestgegevens					
	Monstermassa droog	g	**9231**	**10627**	**10218**
	Droge stof	%	**70,6**	**75,6**	**66,6**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**93**	**<0,2**	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**74**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**110**	**<0,20**	**0,60**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**93**	**<2,0**	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**

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: 26.11.2021
Einde van de analyses: 03.12.2021

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-13-17436442-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 **1104323 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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-13-17436442-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
821238	VMM01 Mm01 (0-50)	70,6	13082	9231

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,26	24	100	93			1	0	93	74	110
8 - 20 mm	1,2	113,5	100				0	0			
4 - 8 mm	0,94	86,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,44	40,3	63	<0.2			1	0		<0.2	0,6
1 - 2 mm	0,64	58,8	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,1	102,2	8				0	0			
< 0.5 mm	94	8717,4	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9142,6		93			2	0	93	74	110,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	93	74	110

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Vlakke plaat	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	93	74	110
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	93	74	110
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	93	74	110
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**93**	**74**	**110**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17436453-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
821239	VMM02 Mm02 (0-50)	75,6	14054	10627

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,26	27,1	100				0	0			
8 - 20 mm	2	212,4	100				0	0			
4 - 8 mm	0,5	53,3	100				0	0			
2 - 4 mm	0,27	29,2	56				0	0			
1 - 2 mm	0,22	23,5	27				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,26	27,8	16				0	0			
< 0.5 mm	96	10158,94	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10532,24					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17436451-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
821240	VMM03 Mm03 (0-50)	66,6	15346	10218

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,3	137	100				0	0			
4 - 8 mm	1,7	176,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0,66	67,4	55				0	0			
1 - 2 mm	0,67	68,5	28				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,1	109	9	<0.2			1	0		<0.2	0,6
< 0.5 mm	94	9575,712	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10134,11					1	0		<0.2	0,6
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbest cement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	0,6
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17436452-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	06.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106083

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1106083 Water**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A01
Opdrachtacceptatie	01.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17446534-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 **1106083 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
832718	A01-01-1-1 A01-01 (120-220)	01.12.2021	

		Eenheid	832718 A01-01-1-1 A01-01 (120-220)	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	µg/l	**<20**	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	
S	Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**	
S	Koper (Cu)	µg/l	**5,2**	
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**5,2**	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**5,3**	
S	Zink (Zn)	µg/l	**15**	
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**	
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14**	#)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<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-13-17446534-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 **1106083 Water**

		Eenheid	832718 A01-01-1-1 A01-01 (120-220)	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42**	#)
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	
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**	*)
Pesticiden (OCB's)				
S	*alfa-HCH*	µg/l	**<0,010**	
S	*beta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	
S	*gamma-HCH*	µg/l	**<0,0090**	
S	*delta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,025**	#)
S	*Aldrin*	µg/l	**<0,010**	
S	*Dieldrin*	µg/l	**0,046**	
S	*Endrin*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,060**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	µg/l	**0,042**	#)
S	Heptachloor	µg/l	**<0,010**	
S	alfa-Endosulfan	µg/l	**<0,010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	µg/l	**0,014**	#)
	Telodrin	µg/l	**<0,030**	*)
	Isodrin	µg/l	**<0,030**	*)

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

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-13-17446534-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 **1106083 Water**

	Eenheid	832718 A01-01-1-1 A01-01 (120-220)
Pesticiden (OCB's)		
S cis-Chloordaan	µg/l	**<0,010**
S trans-Chloordaan	µg/l	**<0,010**

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 01.12.2021
Einde van de analyses: 06.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

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

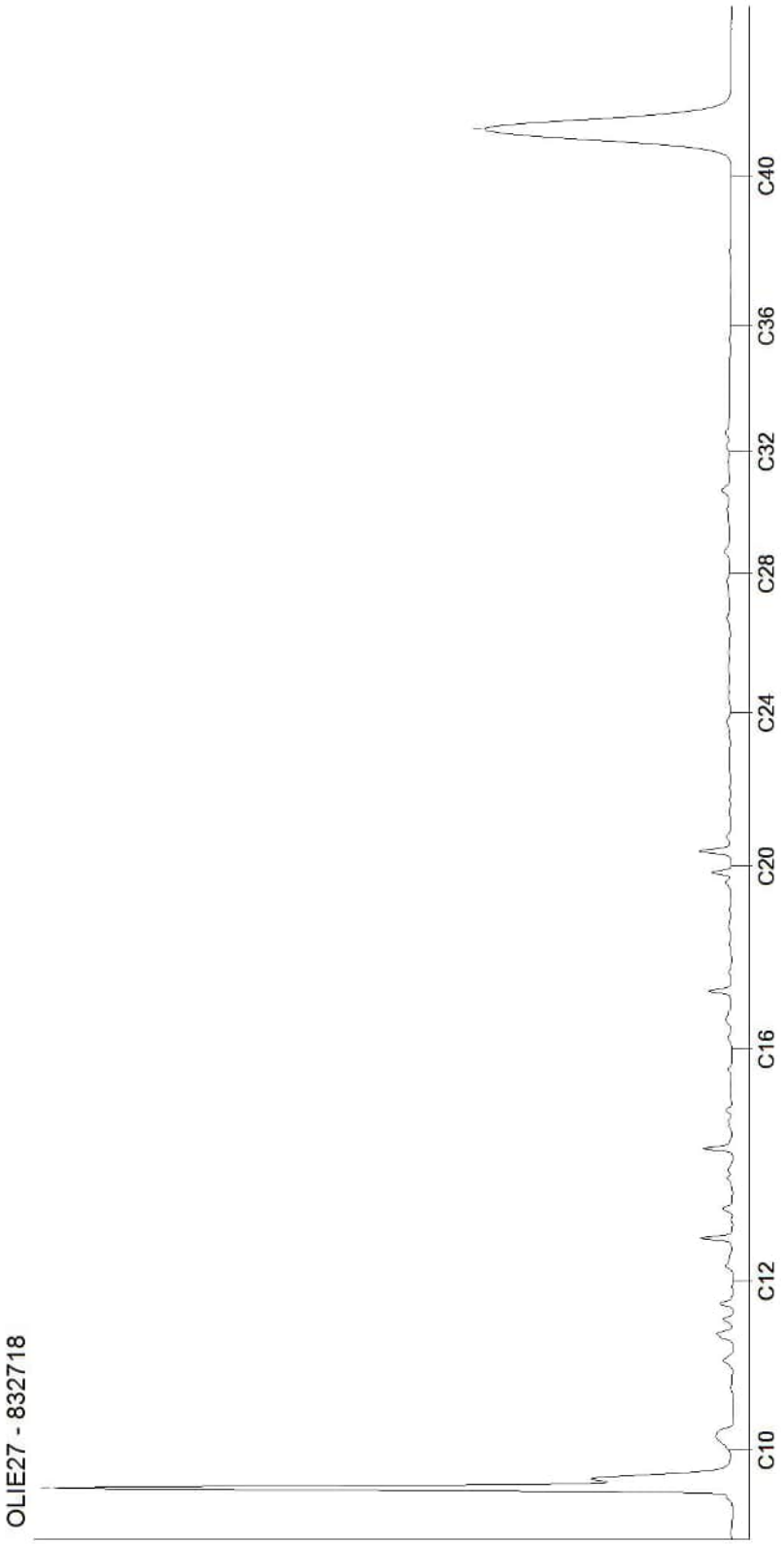
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

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-13-17446534-NL-P4

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. 1106083, Analysis No. 832718, created at 06.12.2021 10:09:57

Monster beschrijving: A01-01-1-1 A01-01 (120-220)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	07.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1105469

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1105469 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A02 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A02 en D01
Opdrachtacceptatie	30.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17452574-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 1105469 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
828412	24.11.2021	A02-MM01 A02-06 (0-50) A02-09 (0-50) A02-11 (0-50) D01-02 (0-50)
828413	24.11.2021	A02-MM02 A02-02 (0-50) A02-05 (0-50) D01-03 (0-50)
828414	25.11.2021	A02-MM03 A02-10 (5-55) A02-13 (0-20)
828415	24.11.2021	A02-MM04 A02-01 (70-100) D01-01 (60-80) D01-01 (80-100) D01-02 (80-130)
828416	24.11.2021	A02-MM05 A02-02 (100-150) A02-05 (70-120) A02-05 (120-170) D01-03 (50-100)

		Eenheid	828412 A02-MM01 A02-06 (0-50) A02-09 (0-50) A02-11 (0-50) D01-02 (0-50)	828413 A02-MM02 A02-02 (0-50) A02-05 (0-50) D01-03 (0-50)	828414 A02-MM03 A02-10 (5-55) A02-13 (0-20)	828415 A02-MM04 A02-01 (70-100) D01-01 (60-80) D01-01 (80-100) D01-02 (80-130)	828416 A02-MM05 A02-02 (100-150) A02-05 (70-120) A02-05 (120-170) D01-03 (50-100)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	85,4	78,0	75,3	76,4	74,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	4,0	18	20	16	20
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	2,7 x)	5,7 x)	0,6 x)	4,9 x)	4,6 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	120	26	26	30	20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	0,23	0,23	0,30	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,7	5,2	6,6	5,4	5,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	8,2	6,7	10	5,2
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,06	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	34	20	16	22	13
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	12	13	15	13	13
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	88	45	46	51	34
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,090	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,42	<0,050	<0,050	0,084	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,40	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,27	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,21	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,46	<0,050	<0,050	0,081	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,44	<0,050	<0,050	0,077	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,81	0,10	<0,050	0,14	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,32	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	3,5 #)	0,42 #)	0,35 #)	0,59 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	110	46	<35	86	<35

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-13-17452574-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 1105469 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
828417	24.11.2021	A02-MM06 A02-06 (140-190) D01-01 (100-150) D01-03 (120-170)

		Eenheid	828417 (A02-MM06 A02-06 (140-190) D01-01 (100-150) D01-03 (120-170))
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++
S	Droge stof	%	**72,9**
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**15**
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	**1,0** x)
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		++
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**<20**
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**5,9**
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**<5,0**
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**<10**
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	**13**
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**27**
PAK (AS3000)			
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,35** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**

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-13-17452574-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 **1105469 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	828412 A02-MM01 A02-06 (0-50) A02-09 (0-50) A02-11 (0-50) D01-02 (0-50)		828413 A02-MM02 A02-02 (0-50) A02-05 (0-50) D01-03 (0-50)		828414 A02-MM03 A02-10 (5-55) A02-13 (0-20)		828415 A02-MM04 A02-01 (70-100) D01-01 (60-80) D01-01 (80-100) D01-02 (80-130)		828416 A02-MM05 A02-02 (100-150) A02-05 (70-120) A02-05 (120-170) D01-03 (50-100)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)												
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**10**	*)	**5**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**22**	*)	**6**	*)	**<4**	*)	**8**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**16**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**12**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**19**	*)	**8**	*)	**<5**	*)	**16**	*)	**7**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**20**	*)	**11**	*)	**<5**	*)	**22**	*)	**11**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**15**	*)	**7**	*)	**<5**	*)	**17**	*)	**7**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**8**	*)	**<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	**0,0062**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**0,0021**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**0,012**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**0,011**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0087**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,041**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's)												
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,0027**		**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0034**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	--		--	
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,0064**		**0,0064**		**0,0039**		--		--	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0071**	#)	**0,0071**	#)	**0,0046**	#)	--		--	
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0050**	wf)	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0050**	wf)	**0,0038**		**<0,0010**		--		--	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0070**	#)	**0,0045**	#)	**0,0014**	#)	--		--	
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,018**	#)	**0,013**	#)	**0,0074**	#)	--		--	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0045**		**0,0052**		--		--	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0084**	#)	**0,0059**	#)	**0,0066**	#)	--		--	
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,028**	#)	**0,0028**	#)	**0,0028**	#)	--		--	
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**		--		--	

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 **1105469 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	828417 A02-MM06 A02-06 (140-190) D01-01 (100-150) D01-03 (120-170)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
	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	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)			
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049** #)
Pesticiden (OCB's)			
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	--
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	--
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	--
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	--
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	--
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	--
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	--
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	--
S	*Endrin*	mg/kg Ds	--
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	--
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	--
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	--
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	--
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	--
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	--
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--

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-13-17452574-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 **1105469 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	828412 A02-MM01 A02-06 (0-50) A02-09 (0-50) A02-11 (0-50) D01-02 (0-50)		828413 A02-MM02 A02-02 (0-50) A02-05 (0-50) D01-03 (0-50)		828414 A02-MM03 A02-10 (5-55) A02-13 (0-20)		828415 A02-MM04 A02-01 (70-100) D01-01 (60-80) D01-01 (80-100) D01-02 (80-130)	828416 A02-MM05 A02-02 (100-150) A02-05 (70-120) A02-05 (120-170) D01-03 (50-100)
Pesticiden (OCB's)										
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	--	--
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0077**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	--	--
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,078**	#)	**0,032**	#)	**0,026**	#)	--	--
Chloorbenzenen										
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0051**		**0,0042**		--	--

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-13-17452574-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1105469 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	828417 A02-MM06 A02-06 (140-190) D01-01 (100-150) D01-03 (120-170)
Pesticiden (OCB's)			
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	--
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	--
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	--
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	--
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	--
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	--
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--
Chloorbenzenen			
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
wf) De terugvindbaarheid van 1 of meerdere interne standaarden liggen in voorliggend monster tussen 10 % en 50 %. Op basis hiervan is een verhoogde meetonzekerheid te verwachten.
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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 30.11.2021
Einde van de analyses: 07.12.2021

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-13-17452574-NL-P7

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 **1105469 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) 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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1105469

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	828412, 828413, 828414, 828415, 828416, 828417

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

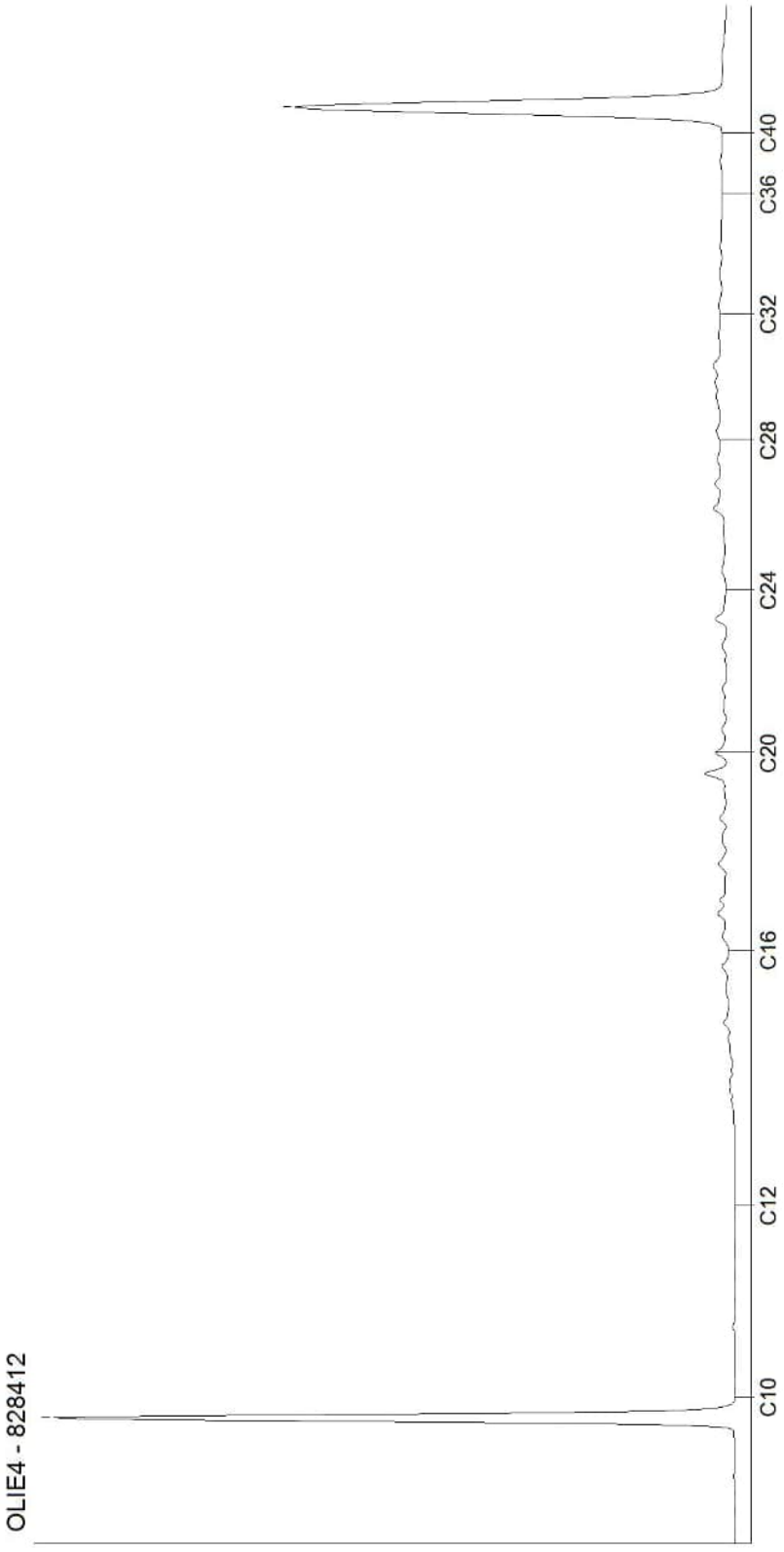
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1105469, Analysis No. 828412, created at 03.12.2021 07:50:23

Monster beschrijving: A02-MM01 A02-06 (0-50) A02-09 (0-50) A02-11 (0-50) D01-02 (0-50)



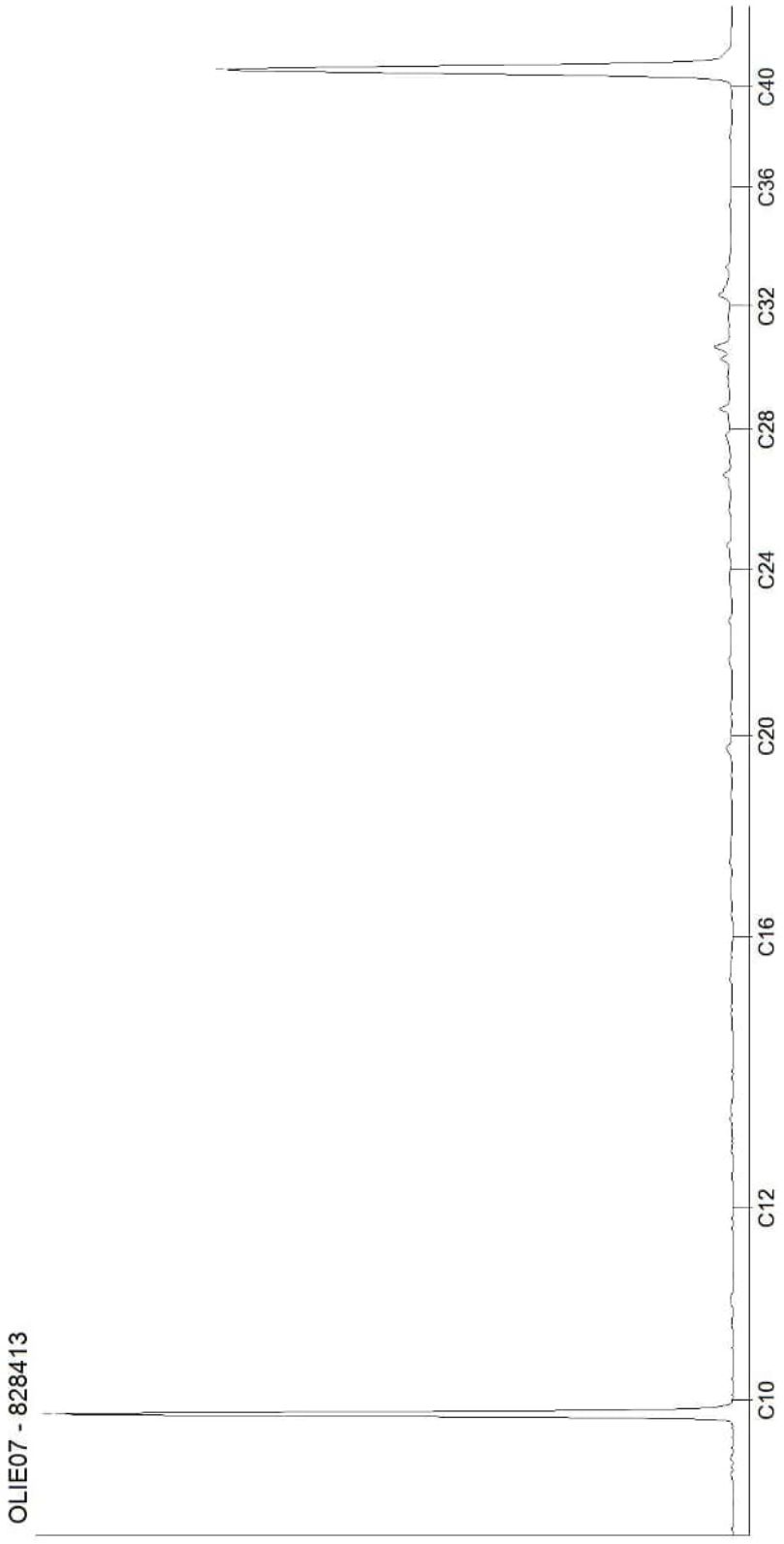
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1105469, Analysis No. 828413, created at 03.12.2021 09:49:39

Monster beschrijving: A02-MM02 A02-02 (0-50) A02-05 (0-50) D01-03 (0-50)



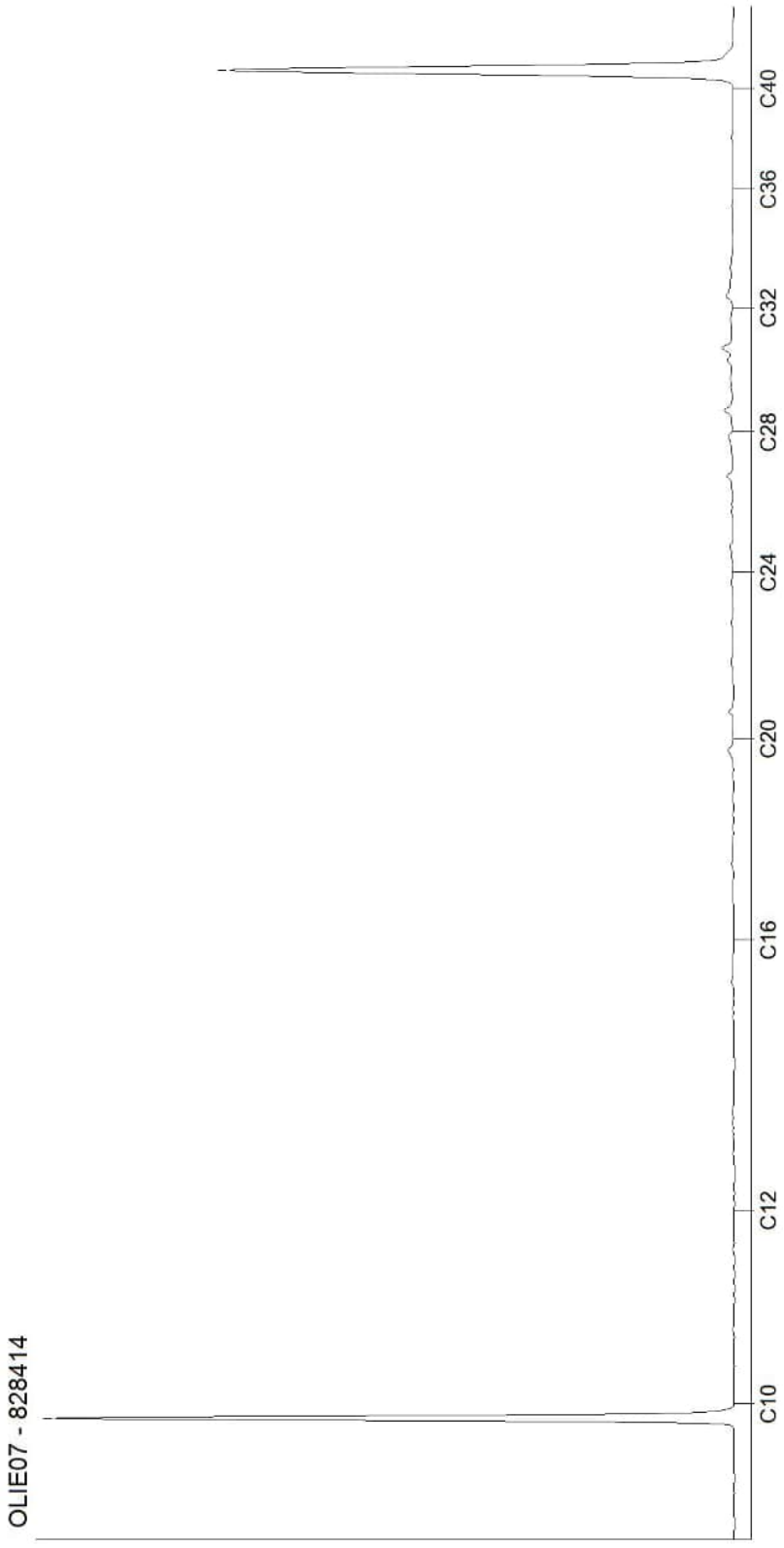
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1105469, Analysis No. 828414, created at 03.12.2021 09:49:39

Monster beschrijving: A02-MM03 A02-10 (5-55) A02-13 (0-20)



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

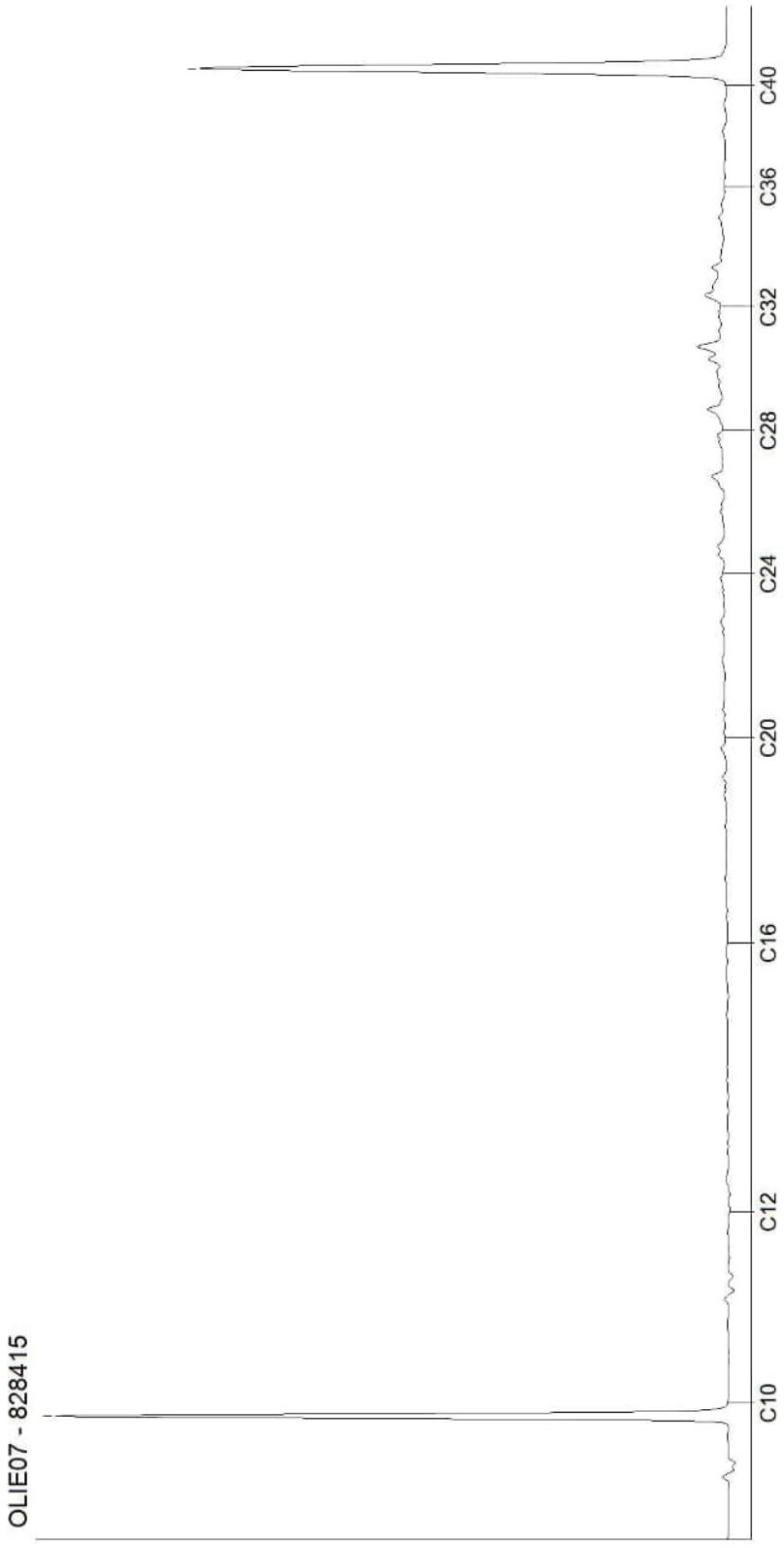
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17452687-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. 1105469, Analysis No. 828415, created at 06.12.2021 10:21:23

Monster beschrijving: A02-MM04 A02-01 (70-100) D01-01 (60-80) D01-01 (80-100) D01-02 (80-130)



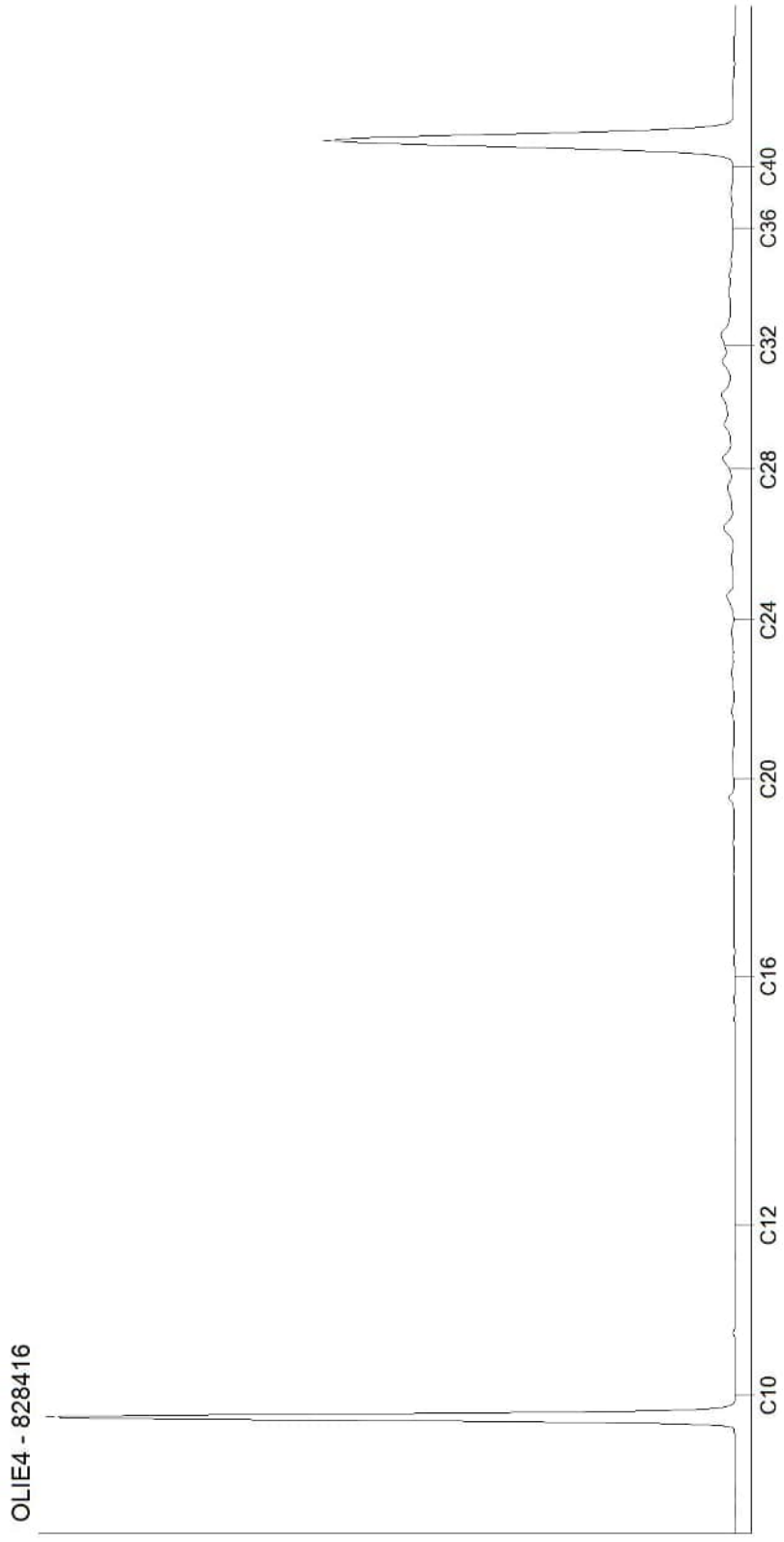
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1105469, Analysis No. 828416, created at 06.12.2021 07:26:08

Monster beschrijving: A02-MM05 A02-02 (100-150) A02-05 (70-120) A02-05 (120-170) D01-03 (50-100)



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

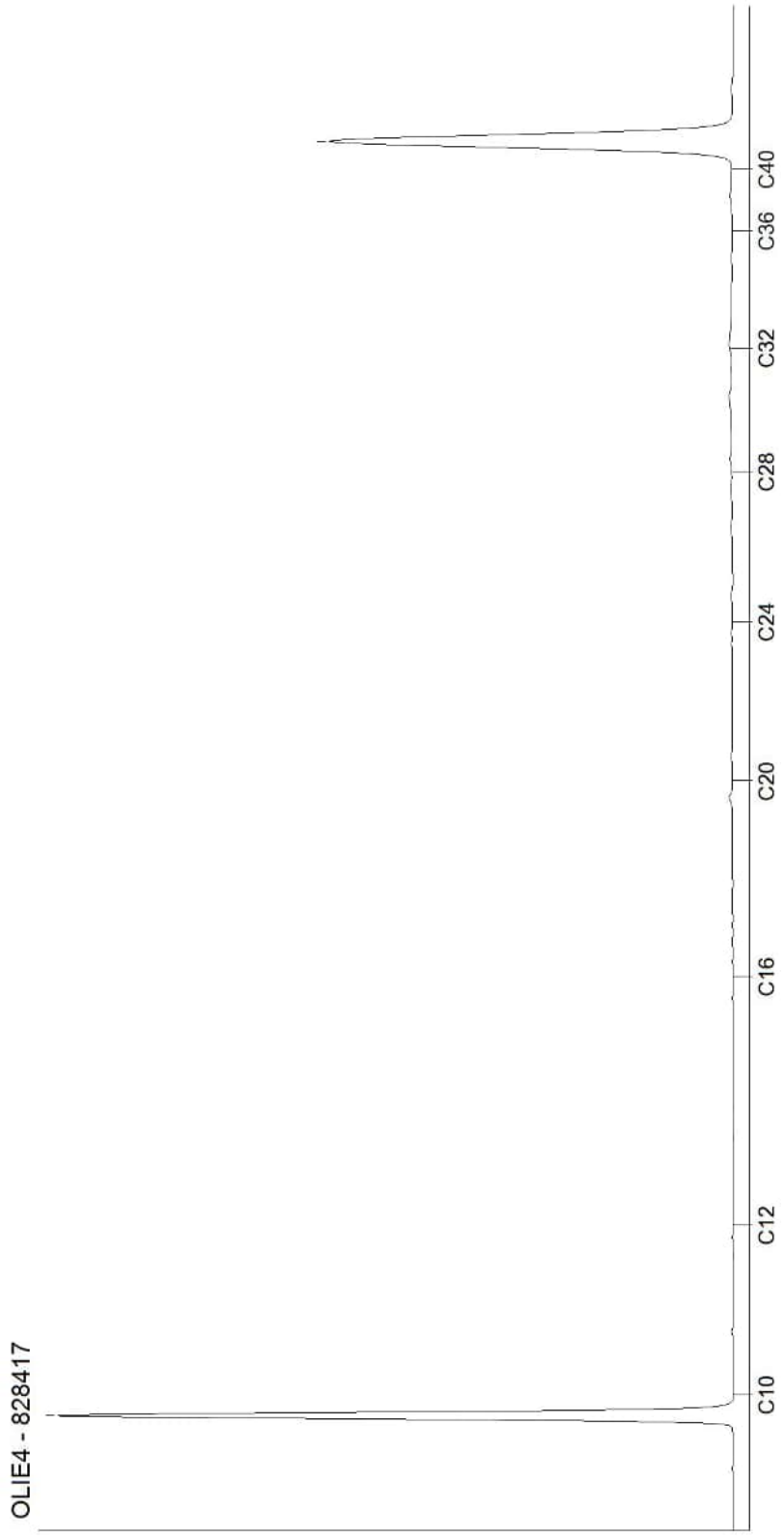
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17452687-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. 1105469, Analysis No. 828417, created at 06.12.2021 07:26:08

Monster beschrijving: A02-MM06 A02-06 (140-190) D01-01 (100-150) D01-03 (120-170)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	28.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1113423

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1113423 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A02 en D01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A02 en D01
Opdrachtacceptatie	22.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1113423 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
875426	25.11.2021	MP01 A02-02 (0-50) A02-05 (0-50) A02-10 (5-55) A02-13 (0-20)

		Eenheid	875426 MP01 A02-02 (0-50) A02-05 (0-50) A02-10 (5-55) A02-13 (0-20)
Algemene monstervoorbehandeling			
Droge stof		%	**71,9**
Perfluorverbindingen			
Perfluorbutaanzuur (PFBA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)		µg/kg Ds	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)		µg/kg Ds	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)		µg/kg Ds	**<0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)		µg/kg Ds	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)		µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)		µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)		µg/kg Ds	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)		µg/kg Ds	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)		µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)		µg/kg Ds	**0,38**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)		µg/kg Ds	**<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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17598355-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 1113423 Bodem / Eluaat

	Eenheid	875426 MP01 A02-02 (0-50) A02-05 (0-50) A02-10 (5-55) A02-13 (0-20)	
Perfluorverbindingen			
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,45**	#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,19**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,26**	#)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 22.12.2021
Einde van de analyses: 28.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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.

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

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	07.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1105290

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1105290 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A02A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A02A en D01A
Opdrachtacceptatie	30.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1105290 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
827230	24.11.2021	A02A-VMM01 VMM01 (0-50) VMM01 (0-50)
827231	25.11.2021	A02A-VMM02 VMM02 (0-50)
827232	25.11.2021	A02A-VMM03 VMM03 (0-50) VMM03 (0-50)

		Eenheid	827230 A02A-VMM01 VMM01 (0-50) VMM01 (0-50)	827231 A02A-VMM02 VMM02 (0-50)	827232 A02A-VMM03 VMM03 (0-50) VMM03 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin					
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++
	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	--	--
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	--	<2	<2
Aanvullende asbestgegevens					
	Monstermassa droog	g	--	10466	26374
	Monstermassa droog	g	26119	--	--
	Droge stof	%	--	78,9	87,9
	Droge stof	%	87,1	--	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	--	<0,2	<0,2
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	1,3	--	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	0,80	--	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	2,3	--	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	--	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	--	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	--	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	--	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0	<2,0
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	--	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	--	--

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: 30.11.2021
Einde van de analyses: 07.12.2021

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-13-17457597-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 **1105290 Bodem / Eluaat**



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

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

conform NEN 5898 : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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-13-1745797-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	mbh

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
827230	A02A-VMM01 VMM01 (0-50) VMM01 (0-50)	87,1	30001	26119

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	15,6	100				0	0			
8 - 20 mm	15	4035,3	100				0	0			
4 - 8 mm	11	2960,7	100	0,8			2	0	0,8	0,7	1
2 - 4 mm	6,6	1717,7	50	<0.2			2	0		<0.2	<0.2
1 - 2 mm	4,6	1190,1	20	0,3			5	0	0,3	<0.2	0,6
0.5 mm - 1 mm	4,3	1127,6	5	<0.2			3	0		<0.2	0,5
< 0.5 mm	57	14960,52	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	26007,52		1,3			12	0	1,3	0,8	2,3
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	2,3

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,3	0,8	2,3
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	1,3	0,8	2,3
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	2,3
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17457623-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
827231	A02A-VMM02 VMM02 (0-50)	78,9	13262	10466

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	1,5	156,3	100				0	0			
8 - 20 mm	2,8	288,4	100				0	0			
4 - 8 mm	1,3	139,2	100				0	0			
2 - 4 mm	0,63	66,2	54				0	0			
1 - 2 mm	0,51	53,5	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,67	70,5	9				0	0			
< 0.5 mm	92	9592,655	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10366,76					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17457621-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
827232	A02A-VMM03 VMM03 (0-50) VMM03 (0-50)	87,9	29993	26374

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,2	51,5	100				0	0			
8 - 20 mm	13	3457,5	100				0	0			
4 - 8 mm	11	2836,5	100				0	0			
2 - 4 mm	6,8	1795	50				0	0			
1 - 2 mm	4,8	1260,5	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,4	1161,6	5				0	0			
< 0.5 mm	60	15699,87	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	26262,47					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17457622-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109503

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109503 Water**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A02 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A02 en D01
Opdrachtacceptatie	13.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17543213-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 **1109503 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
853706	A02-05-1-1 A02-05 (150-250)	10.12.2021	

		Eenheid	853706 A02-05-1-1 A02-05 (150-250)	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	µg/l	**<20**	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	
S	Kobalt (Co)	µg/l	**2,9**	
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**3,5**	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**<3,0**	
S	Zink (Zn)	µg/l	**23**	
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	**0,025**	
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14**	#)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<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-13-17543213-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 **1109503 Water**

		Eenheid	853706 A02-05-1-1 A02-05 (150-250)	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42**	#)
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	
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**	*)
Pesticiden (OCB's)				
S	*alfa-HCH*	µg/l	**<0,010**	
S	*beta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	
S	*gamma-HCH*	µg/l	**<0,0090**	
S	*delta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,025**	#)
S	*Aldrin*	µg/l	**<0,010**	
S	*Dieldrin*	µg/l	**<0,010**	
S	*Endrin*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,021**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	µg/l	**0,042**	#)
S	Heptachloor	µg/l	**<0,010**	
S	alfa-Endosulfan	µg/l	**<0,010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	µg/l	**0,014**	#)
	Telodrin	µg/l	**<0,030**	*)
	Isodrin	µg/l	**<0,030**	*)

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

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-13-17543213-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 **1109503 Water**

	Eenheid	853706 A02-05-1-1 A02-05 (150-250)
Pesticiden (OCB's)		
S cis-Chloordaan	µg/l	**<0,010**
S trans-Chloordaan	µg/l	**<0,010**

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 13.12.2021
Einde van de analyses: 20.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

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

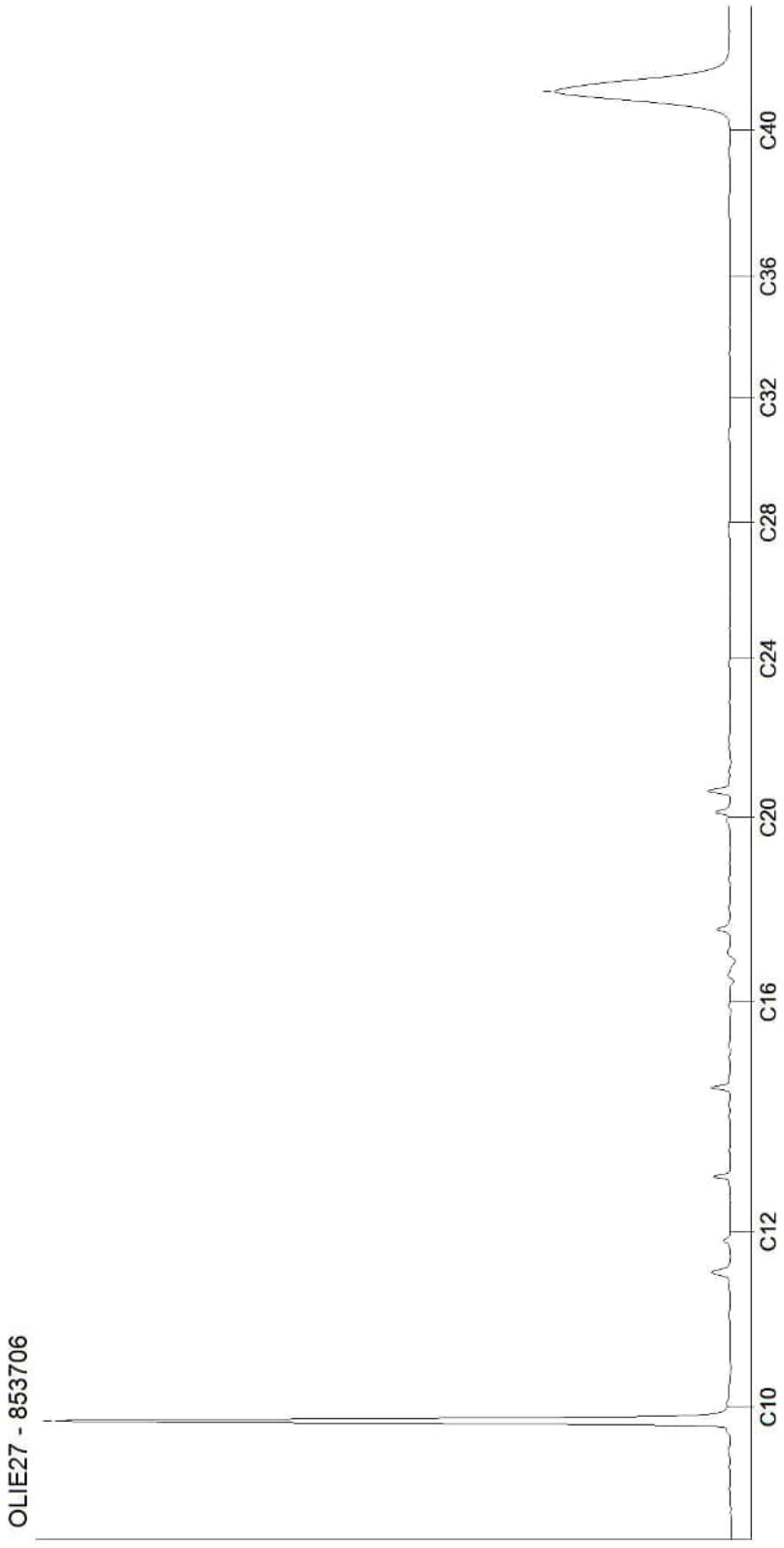
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " *) ".

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-13-17543213-NL-P4

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. 1109503, Analysis No. 853706, created at 16.12.2021 09:31:55

Monster beschrijving: A02-05-1-1 A02-05 (150-250)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17543253-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	06.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1104886

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1104886 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A03 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A03
Opdrachtacceptatie	29.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-1744640-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 **1104886 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
824835	26.11.2021	A03-MM01 A03-01 (0-30) A03-02 (0-30) A03-03 (0-50) A03-04 (0-50)
824836	26.11.2021	A03-MM02 A03-08 (0-30) A03-09 (0-50) A03-10 (0-50) A03-11 (0-50)
824837	26.11.2021	A03-MM03 A03-13 (0-40) A03-14 (0-50) A03-16 (0-40) A03-17 (0-50)
824838	26.11.2021	A03-MM04 A03-01 (50-100) A03-01 (100-150) A03-02 (50-100) A03-02 (100-150)
824839	26.11.2021	A03-MM05 A03-09 (50-100) A03-09 (100-150) A03-17 (50-100) A03-17 (100-150)

		Eenheid	824835 A03-MM01 A03-01 (0-30) A03-02 (0-30) A03-03 (0-50) A03-04 (0-50)	824836 A03-MM02 A03-08 (0-30) A03-09 (0-50) A03-10 (0-50) A03-11 (0-50)	824837 A03-MM03 A03-13 (0-40) A03-14 (0-50) A03-16 (0-40) A03-17 (0-50)	824838 A03-MM04 A03-01 (50-100) A03-01 (100-150) A03-02 (50-100) A03-02 (100-150)	824839 A03-MM05 A03-09 (50-100) A03-09 (100-150) A03-17 (50-100) A03-17 (100-150)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	74,4	75,5	74,9	72,3	65,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	24	22	19	23	17
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	3,3 x)	4,5 x)	4,7 x)	0,4 x)	0,8 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	33	38	36	<20	21
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,36	0,37	0,38	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,2	7,3	7,7	5,3	5,4
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	14	19	<5,0	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	32	36	28	<10	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	18	18	19	13	14
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	66	74	73	27	31
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<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	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	57	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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 **1104886 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	824835 A03-MM01 A03-01 (0-30) A03-02 (0-30) A03-03 (0-50) A03-04 (0-50)	824836 A03-MM02 A03-08 (0-30) A03-09 (0-50) A03-10 (0-50) A03-11 (0-50)	824837 A03-MM03 A03-13 (0-40) A03-14 (0-50) A03-16 (0-40) A03-17 (0-50)	824838 A03-MM04 A03-01 (50-100) A03-01 (100-150) A03-02 (50-100) A03-02 (100-150)	824839 A03-MM05 A03-09 (50-100) A03-09 (100-150) A03-17 (50-100) A03-17 (100-150)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)	**7** *)	**<4** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)	**10** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**7** *)	**10** *)	**8** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**15** *)	**16** *)	**23** *)	**<5** *)	**<5** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**9** *)	**7** *)	**9** *)	**<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** #)
Pesticiden (OCB's)							
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,0013**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,013**	**0,010**	**0,0027**	--	--
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,014**	**0,011** #)	**0,0034** #)	--	--
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,032**	**0,030**	**0,015**	--	--
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,033** #)	**0,031** #)	**0,016** #)	--	--
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0028**	**0,0037**	**0,0013**	--	--
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,026**	**0,030**	**0,015**	--	--
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,029**	**0,034**	**0,016**	--	--
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,076** #)	**0,075** #)	**0,035** #)	--	--
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0079**	**<0,0010**	--	--
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**0,013**	**0,37**	**0,0084**	--	--
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,0052**	**<0,0010**	--	--
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,014** #)	**0,38**	**0,0098** #)	--	--
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028** #)	**0,0028** #)	**0,0028** #)	--	--
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	**<0,001**	**<0,001**	--	--
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--

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

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-13-17446640-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 1104886 Bodem / Eluaat

		Eenheid	824835 A03-MM01 A03-01 (0-30) A03-02 (0-30) A03-03 (0-50) A03-04 (0-50)	824836 A03-MM02 A03-08 (0-30) A03-09 (0-50) A03-10 (0-50) A03-11 (0-50)	824837 A03-MM03 A03-13 (0-40) A03-14 (0-50) A03-16 (0-40) A03-17 (0-50)	824838 A03-MM04 A03-01 (50-100) A03-01 (100-150) A03-02 (50-100) A03-02 (100-150)	824839 A03-MM05 A03-09 (50-100) A03-09 (100-150) A03-17 (50-100) A03-17 (100-150)
Pesticiden (OCB's)							
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	--	--
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)	**0,0014** #)	--	--
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**	--	--
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,10** #)	**0,47** #)	**0,058** #)	--	--
Chloorbenzenen							
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0028**	**0,0025**	**0,0052**	--	--

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 29.11.2021
Einde van de analyses: 06.12.2021

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 **1104886 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

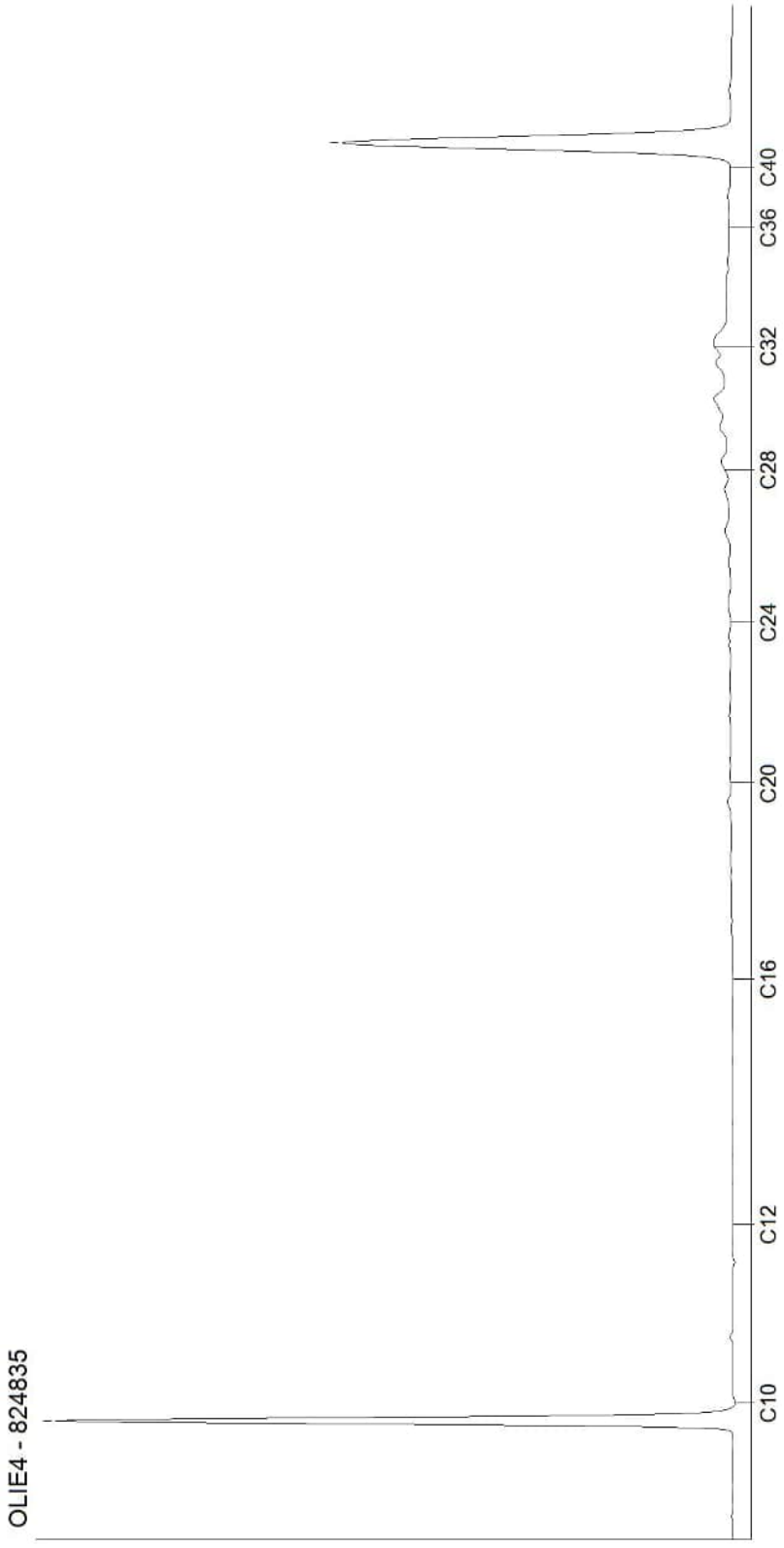
DOC-13-1744640-NL-P5

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. 1104886, Analysis No. 824835, created at 02.12.2021 10:08:42

Monster beschrijving: A03-MM01 A03-01 (0-30) A03-02 (0-30) A03-03 (0-50) A03-04 (0-50)



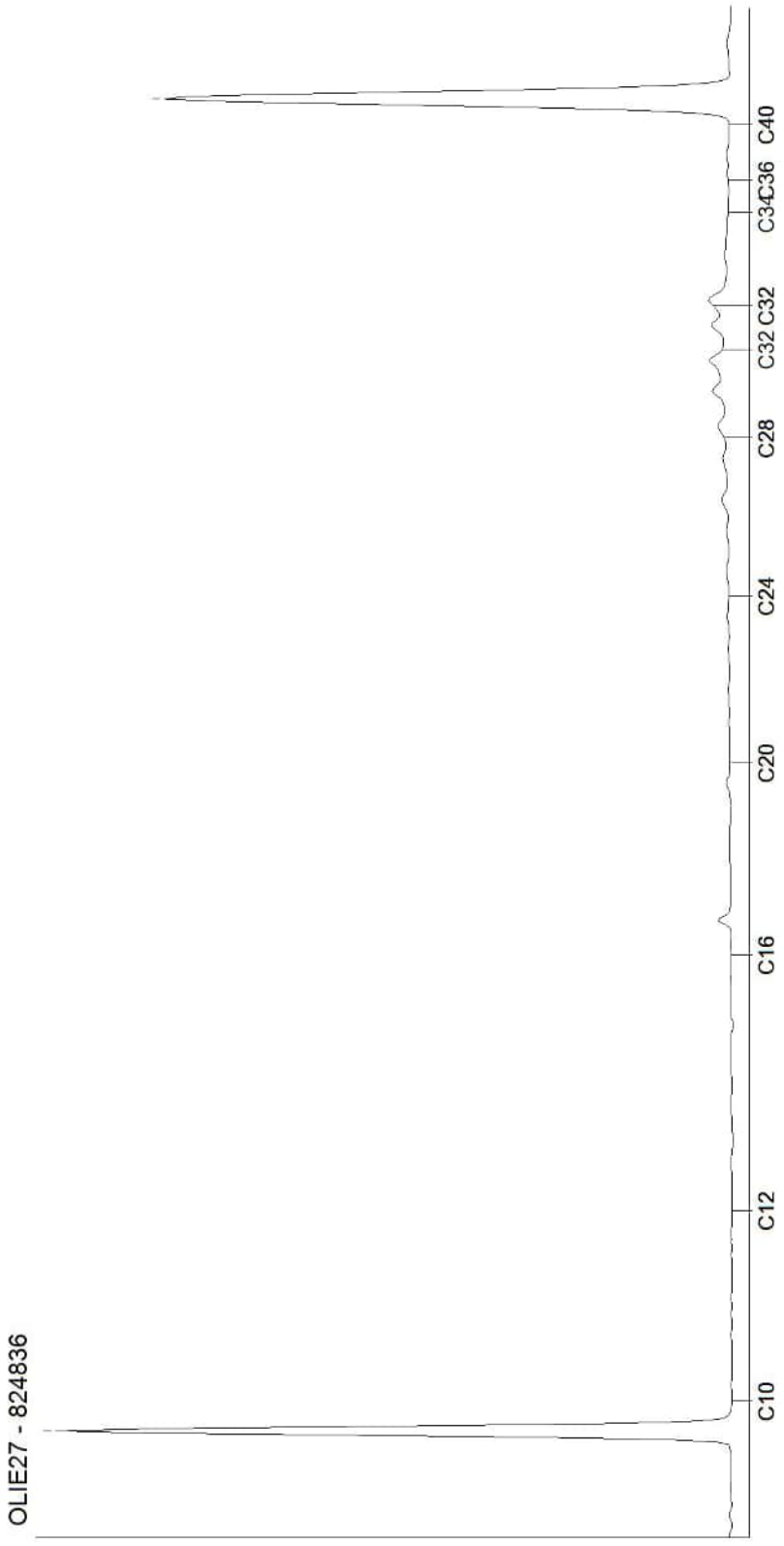
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104886, Analysis No. 824836, created at 02.12.2021 07:44:51

Monster beschrijving: A03-MM02 A03-08 (0-30) A03-09 (0-50) A03-10 (0-50) A03-11 (0-50)



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

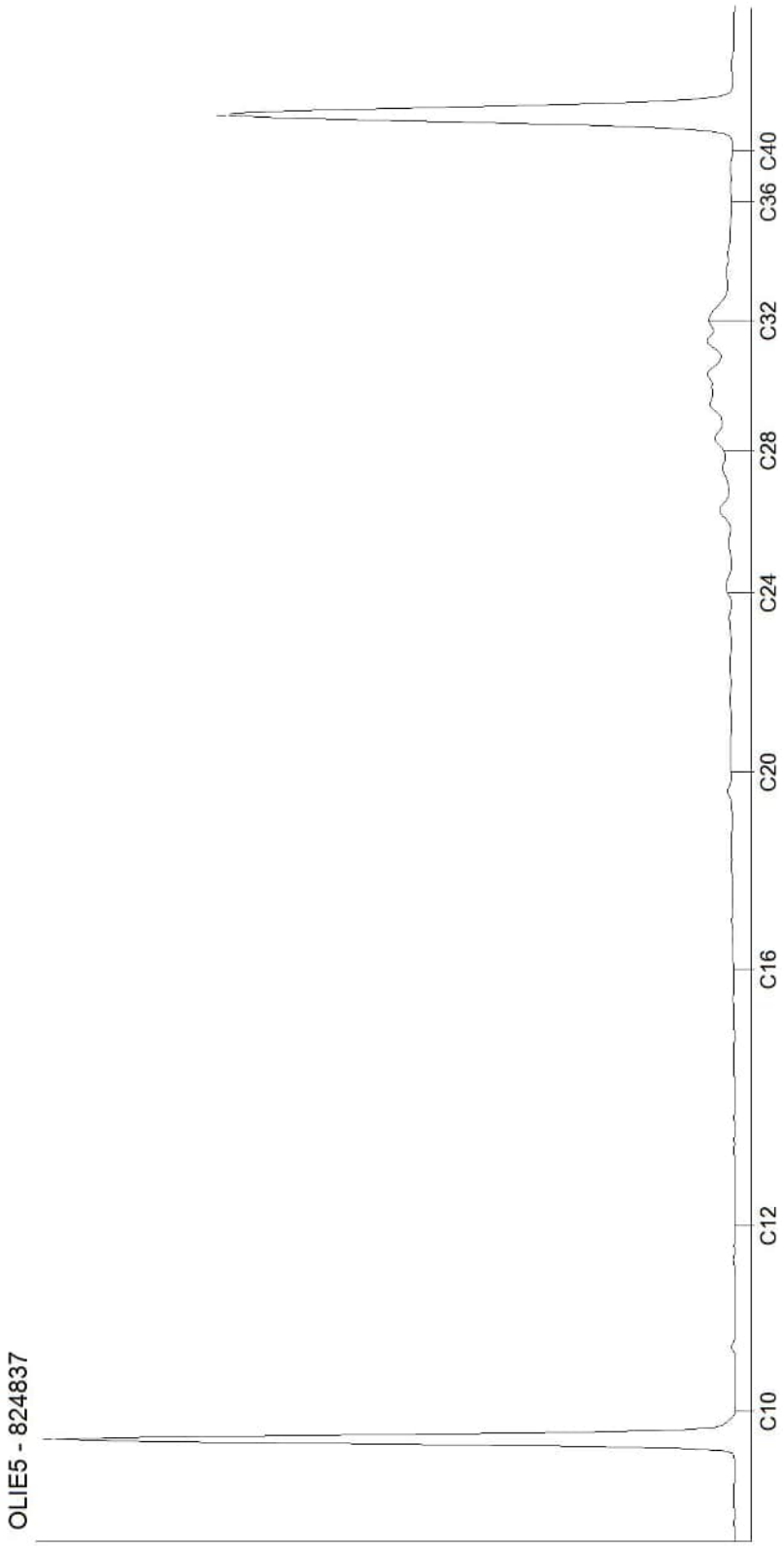
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17446800-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. 1104886, Analysis No. 824837, created at 02.12.2021 09:33:54

Monster beschrijving: A03-MM03 A03-13 (0-40) A03-14 (0-50) A03-16 (0-40) A03-17 (0-50)



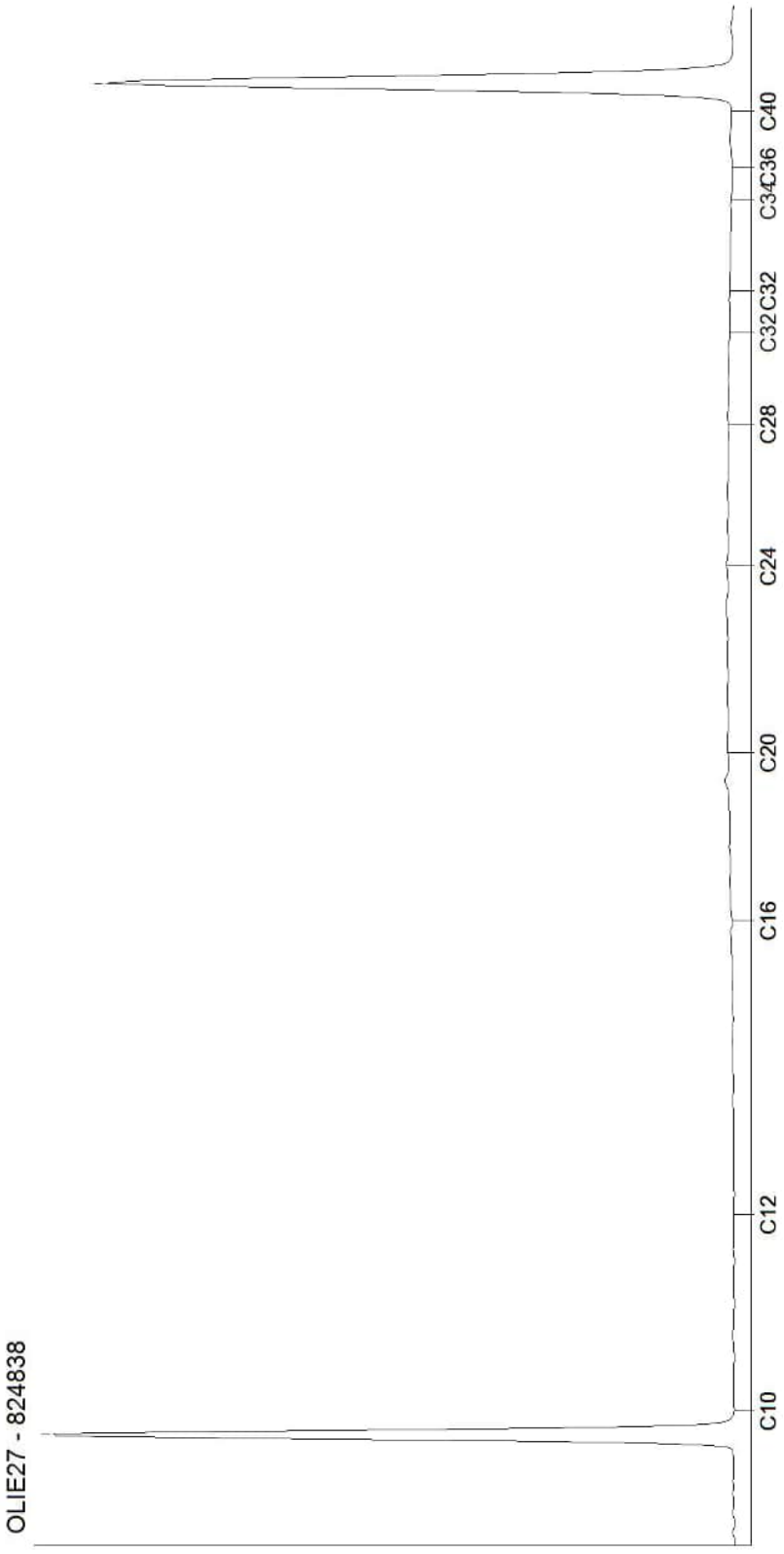
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104886, Analysis No. 824838, created at 03.12.2021 06:24:50

Monster beschrijving: A03-MM04 A03-01 (50-100) A03-01 (100-150) A03-02 (50-100) A03-02 (100-150)



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

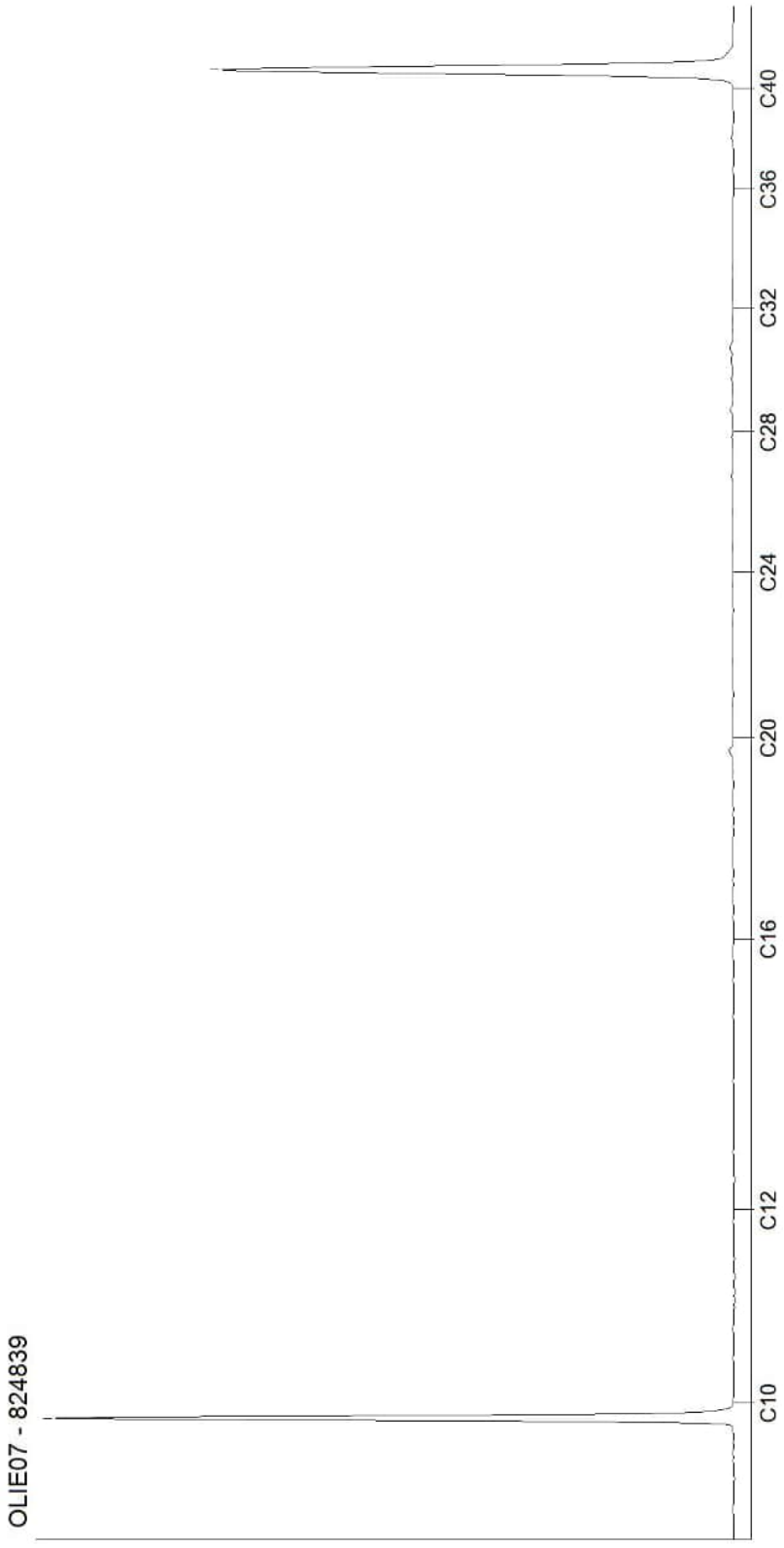
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17446800-NL-P4

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. 1104886, Analysis No. 824839, created at 03.12.2021 09:49:37

Monster beschrijving: A03-MM05 A03-09 (50-100) A03-09 (100-150) A03-17 (50-100) A03-17 (100-150)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	28.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1113424

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1113424 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A03 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A03
Opdrachtacceptatie	22.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1113424 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
875431	26.11.2021	MP01 A03-08 (0-30) A03-09 (0-50) A03-10 (0-50) A03-11 (0-50)

	Eenheid	875431 MP01 A03-08 (0-30) A03-09 (0-50) A03-10 (0-50) A03-11 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling		
Droge stof	%	**74,3**
Perfluorverbindingen		
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,32**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17598394-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 1113424 Bodem / Eluaat

	Eenheid	875431 MP01 A03-08 (0-30) A03-09 (0-50) A03-10 (0-50) A03-11 (0-50)	
Perfluorverbindingen			
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,39**	#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,19**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,26**	#)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 22.12.2021
Einde van de analyses: 28.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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.

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

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	06.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1104884

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1104884 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A03A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A03A
Opdrachtacceptatie	29.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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

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 **1104884 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
824831	26.11.2021	A03A-AMV01 AMV01 (0-1)

	Eenheid	824831 A03A-AMV01 AMV01 (0-1)
Asbestbepaling in grond/puin		
Asbest verzamelmonster		**zie bijlage**
Aanvullende asbestgegevens		
Gevonden Serpentijn	g	**36,7**
Gevonden Serpentijn ondergrens	g	**29,4**
Gevonden Serpentijn bovengrens	g	**44,0**
Gevonden Amfibool	g	**8,6**
Gevonden Amfibool ondergrens	g	**4,9**
Gevonden Amfibool bovengrens	g	**12,2**
Totaal asbest hechtgebonden	g	**45,3**
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	**0,0**

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

Begin van de analyses: 29.11.2021
Einde van de analyses: 06.12.2021

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

Toegepaste methoden

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

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

TESTING RvA L 005

DOC-13-17447921-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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	824831
Datum onderzoek :	29-07-2021

Monster omschrijving:	A03A-AMV01 AMV01 (0-1)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	5	2						293,6
gram	244,6	49,0						

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
			amosiet	3,5	2	5
b	Golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	7
Amfibool	5
Totaal	**7**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
36,7	*29,4*	*44,0*
8,6	*4,9*	*12,2*
45,3	**34,3**	**56,3**

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	06.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1104885

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1104885 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A03A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A03A
Opdrachtacceptatie	29.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17447407-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 **1104885 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
824832	26.11.2021	A03A-VMM01 VMM01 (0-50)
824833	26.11.2021	A03A-VMM02 VMM02 (0-50)
824834	26.11.2021	A03A-VMM03 VMM03 (0-50)

		Eenheid	824832 A03A-VMM01 VMM01 (0-50)	824833 A03A-VMM02 VMM02 (0-50)	824834 A03A-VMM03 VMM03 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin					
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**	**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**	**<2**	**<2**
Aanvullende asbestgegevens					
	Monstermassa droog	g	**12833**	**12185**	**12760**
	Droge stof	%	**75,4**	**73,3**	**72,8**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**	**<0,2**	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**

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

Begin van de analyses: 29.11.2021
Einde van de analyses: 06.12.2021

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-13-17447407-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 **1104885 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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-13-17447407-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
824832	A03A-VMM01 VMM01 (0-50)	75,4	17029	12833

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,5	64,2	100				0	0			
4 - 8 mm	0,32	40,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,17	22	61				0	0			
1 - 2 mm	0,17	21,2	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,18	22,6	18	<0.2			0	1		<0.2	<0.2
< 0.5 mm	98	12568,37	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12738,97					0	1		<0.2	<0.2
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels met norganisch	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17447466-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
824833	A03A-VMM02 VMM02 (0-50)	73,3	16627	12185

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,29	35,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,21	26,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,18	21,4	61				0	0			
1 - 2 mm	0,22	26,7	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,24	29,8	12				0	0			
< 0.5 mm	98	11953,48	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12093,28					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17447464-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	mbh

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
824834	A03A-VMM03 VMM03 (0-50)	72,8	17526	12760

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	1	100				0	0			
8 - 20 mm	0,13	16,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0,26	33,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,14	18,4	59				0	0			
1 - 2 mm	0,2	25,5	31				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,22	28,1	18				0	0			
< 0.5 mm	98	12545,49	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12668,49					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17447465-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1110012

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1110012 Water**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A03 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A03
Opdrachtacceptatie	14.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17543221-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 **1110012 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
856757	A03-02-1-1 A03-02 (130-230)	13.12.2021	

		Eenheid	856757 A03-02-1-1 A03-02 (130-230)	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	µg/l	**<20**	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	
S	Kobalt (Co)	µg/l	**6,4**	
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**7,2**	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**11**	
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	
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**	
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14**	#)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<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-13-17543221-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 **1110012 Water**

		Eenheid	856757 A03-02-1-1 A03-02 (130-230)	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42**	#)
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	
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**	*)
Pesticiden (OCB's)				
S	*alfa-HCH*	µg/l	**<0,010**	
S	*beta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	
S	*gamma-HCH*	µg/l	**<0,0090**	
S	*delta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,025**	#)
S	*Aldrin*	µg/l	**<0,010**	
S	*Dieldrin*	µg/l	**<0,010**	
S	*Endrin*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,021**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	µg/l	**0,042**	#)
S	Heptachloor	µg/l	**<0,010**	
S	alfa-Endosulfan	µg/l	**<0,010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	µg/l	**0,014**	#)
	Telodrin	µg/l	**<0,030**	*)
	Isodrin	µg/l	**<0,030**	*)

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

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-13-17543221-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 **1110012 Water**

	Eenheid	856757 A03-02-1-1 A03-02 (130-230)
Pesticiden (OCB's)		
S cis-Chloordaan	µg/l	**<0,010**
S trans-Chloordaan	µg/l	**<0,010**

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 14.12.2021
Einde van de analyses: 20.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

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

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

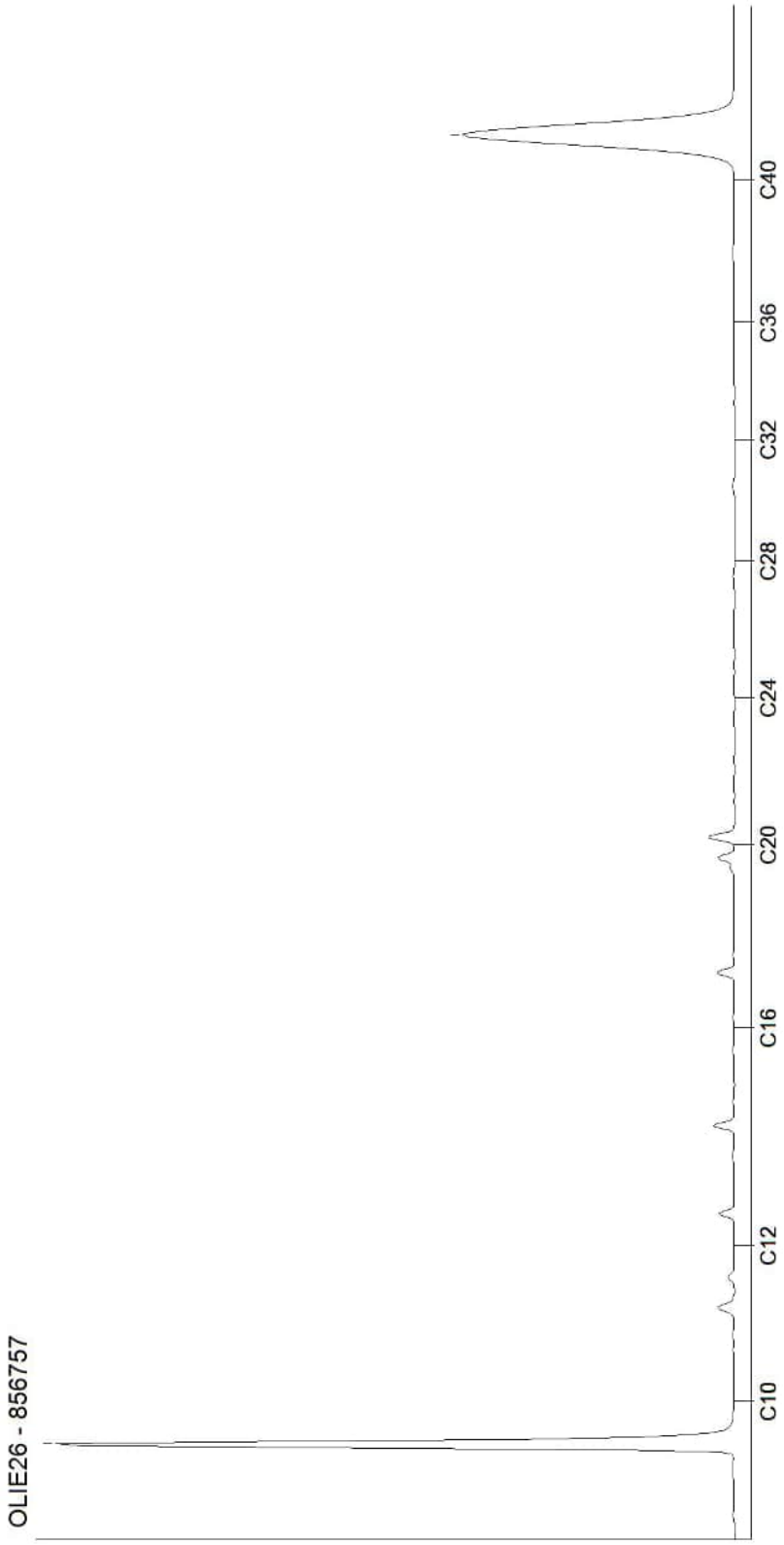
Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005
DOC-13-17543221-NL-P4

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. 1110012, Analysis No. 856757, created at 17.12.2021 12:10:46

Monster beschrijving: A03-02-1-1 A03-02 (130-230)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17543268-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	06.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1104471

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1104471 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A04 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04
Opdrachtacceptatie	26.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17446644-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 **1104471 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
821963	22.11.2021	A04-MM01 A04-01 (10-30) A04-02 (10-50)
821964	22.11.2021	A04-MM02 A04-04 (30-70) A04-05 (5-55) A04-06 (5-50)
821965	23.11.2021	A04-MM03 A04-07 (16-66) A04-09 (15-60) A04-12 (20-70) A04-36 (13-63)
821966	23.11.2021	A04-MM04 A04-37 (0-50) A04-38 (0-50) A04-39 (0-50) A04-40 (0-50)
821967	22.11.2021	A04-MM05 A04-13 (10-60) A04-16 (10-40) A04-18 (0-40) A04-20 (0-20)

		Eenheid	821963 A04-MM01 A04-01 (10-30) A04-02 (10-50)	821964 A04-MM02 A04-04 (30-70) A04-05 (5-55) A04-06 (5-50)	821965 A04-MM03 A04-07 (16-66) A04-09 (15-60) A04-12 (20-70) A04-36 (13-63)	821966 A04-MM04 A04-37 (0-50) A04-38 (0-50) A04-39 (0-50) A04-40 (0-50)	821967 A04-MM05 A04-13 (10-60) A04-16 (10-40) A04-18 (0-40) A04-20 (0-20)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	76,3	85,6	61,2	68,0	73,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	22	9,0	22	20	17
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	4,5 x)	4,4 x)	5,5 x)	9,6 x)	6,8 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	31	20	43	48	41
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,23	<0,20	0,32	0,39	0,37
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,8	4,5	10	7,8	7,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,9	7,1	24	19	14
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,08	0,08	0,07
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	20	12	32	32	31
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	18	15	20	21	20
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	52	31	79	78	78
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,31	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,80	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,59	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,38	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,36	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,72	0,090	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	1,8	0,094	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,068	2,3	0,14	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,44	<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	0,35 #)	0,38 #)	7,7 #)	0,57 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	69	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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

RvA TESTING 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 1104471 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
821968	22.11.2021	A04-MM06 A04-23 (0-50) A04-24 (0-50) A04-25 (0-50) A04-26 (0-50)
821969	22.11.2021	A04-MM07 A04-08 (0-20) A04-27 (0-40) A04-29 (0-30) A04-30 (0-30)
821970	22.11.2021	A04-MM08 A04-02 (50-100) A04-02 (100-140) A04-17 (50-100) A04-17 (100-150)
821971	22.11.2021	A04-MM09 A04-04 (70-120) A04-05 (55-100) A04-06 (60-100) A04-08 (100-150)
821972	22.11.2021	A04-MM10 A04-03 (70-120) A04-09 (70-100) A04-09 (120-150) A04-26 (120-170)

		Eenheid	821968 A04-MM06 A04-23 (0-50) A04-24 (0-50) A04-25 (0-50) A04-26 (0-50)	821969 A04-MM07 A04-08 (0-20) A04-27 (0-40) A04-29 (0-30) A04-30 (0-30)	821970 A04-MM08 A04-02 (50-100) A04-02 (100-140) A04-17 (50-100) A04-17 (100-150)	821971 A04-MM09 A04-04 (70-120) A04-05 (55-100) A04-06 (60-100) A04-08 (100-150)	821972 A04-MM10 A04-03 (70-120) A04-09 (70-100) A04-09 (120-150) A04-26 (120-170)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	76,2	86,9	76,1	73,8	73,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	19	1,3	21	13	14
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	5,7 x)	0,9 x)	4,5 x)	1,1 x)	1,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	34	<20	22	24	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,5	<3,0	5,7	6,6	5,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	<5,0	8,7	5,9	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	<10	14	11	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	16	6,2	13	16	12
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	63	<20	47	36	25
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<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	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	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 *)

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-13-17446644-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 **1104471 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	821963 A04-MM01 A04-01 (10-30) A04-02 (10-50)	821964 A04-MM02 A04-04 (30-70) A04-05 (5-55) A04-06 (5-50)	821965 A04-MM03 A04-07 (16-66) A04-09 (15-60) A04-12 (20-70) A04-36 (13-63)	821966 A04-MM04 A04-37 (0-50) A04-38 (0-50) A04-39 (0-50) A04-40 (0-50)	821967 A04-MM05 A04-13 (10-60) A04-16 (10-40) A04-18 (0-40) A04-20 (0-20)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	<4 *)	10 *)	<4 *)	<4 *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	11 *)	<5 *)	<5 *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	7 *)	<5 *)	12 *)	8 *)	7 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	10 *)	8 *)	23 *)	21 *)	14 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *)	<5 *)	9 *)	<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	0,0016
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	0,0038
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0037
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0030
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,0049 #)	0,014 #)
Pesticiden (OCB's)							
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	0,0021	<0,0010	0,0070	<0,0010	0,0040
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	0,011	0,0036	0,034	0,0078	0,013
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,013	0,0043 #)	0,041	0,0085 #)	0,017
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	0,025	0,010	0,075	0,026	0,029
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,026 #)	0,011 #)	0,076 #)	0,027 #)	0,030 #)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0016	<0,0010
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	0,011	0,0062	0,011	0,021	0,012
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,012 #)	0,0069 #)	0,012 #)	0,023	0,013 #)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,051 #)	0,022 #)	0,13 #)	0,058 #)	0,059 #)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	0,0039	<0,0010	<0,0010
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	0,045	0,019	0,082	0,031	0,037
S	*Endrin*	mg/kg Ds	0,0041	<0,0010	<0,010 m)	0,0096	<0,0010
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,010 m)	<0,0010	<0,0010
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,050 #)	0,020 #)	0,093 #)	0,041 #)	0,038 #)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010

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

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 **1104471 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	821968 A04-MM06 A04-23 (0-50) A04-24 (0-50) A04-25 (0-50) A04-26 (0-50)	821969 A04-MM07 A04-08 (0-20) A04-27 (0-40) A04-29 (0-30) A04-30 (0-30)	821970 A04-MM08 A04-02 (50-100) A04-02 (100-140) A04-17 (50-100) A04-17 (100-150)	821971 A04-MM09 A04-04 (70-120) A04-05 (55-100) A04-06 (60-100) A04-08 (100-150)	821972 A04-MM10 A04-03 (70-120) A04-09 (70-100) A04-09 (120-150) A04-26 (120-170)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	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	9 *)	<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	<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 #)
Pesticiden (OCB's)							
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	0,0045	<0,0010	--	--	--
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0052 #)	0,0014 #)	--	--	--
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	0,011	<0,0010	--	--	--
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,012 #)	0,0014 #)	--	--	--
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	0,0038	<0,0010	--	--	--
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0045 #)	0,0014 #)	--	--	--
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,021 #)	0,0042 #)	--	--	--
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	0,033	0,013	--	--	--
S	*Endrin*	mg/kg Ds	0,0056	0,0040	--	--	--
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,039 #)	0,018 #)	--	--	--
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	--	--	--
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	--	--	--
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	--	--	--

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

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 **1104471 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	821963 A04-MM01 A04-01 (10-30) A04-02 (10-50)		821964 A04-MM02 A04-04 (30-70) A04-05 (5-55) A04-06 (5-50)		821965 A04-MM03 A04-07 (16-66) A04-09 (15-60) A04-12 (20-70) A04-36 (13-63)		821966 A04-MM04 A04-37 (0-50) A04-38 (0-50) A04-39 (0-50) A04-40 (0-50)		821967 A04-MM05 A04-13 (10-60) A04-16 (10-40) A04-18 (0-40) A04-20 (0-20)	
Pesticiden (OCB's)												
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**0,0013**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**0,0021**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0020**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	**0,0028**	#)
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**0,0016**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0023**	#)	**0,0014**	#)	**0,0077**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,010**	m)	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,12**	#)	**0,055**	#)	**0,26**	#)	**0,11**	#)	**0,12**	#)
Chloorbenzenen												
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0087**		**0,0047**		**0,0025**		**0,0021**		**0,0097**	

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 1104471 Bodem / Eluaat

		Eenheid	821968 A04-MM06 A04-23 (0-50) A04-24 (0-50) A04-25 (0-50) A04-26 (0-50)		821969 A04-MM07 A04-08 (0-20) A04-27 (0-40) A04-29 (0-30) A04-30 (0-30)		821970 A04-MM08 A04-02 (50-100) A04-02 (100-140) A04-17 (50-100) A04-17 (100-150)	821971 A04-MM09 A04-04 (70-120) A04-05 (55-100) A04-06 (60-100) A04-08 (100-150)	821972 A04-MM10 A04-03 (70-120) A04-09 (70-100) A04-09 (120-150) A04-26 (120-170)
Pesticiden (OCB's)									
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**0,0038**		**<0,0010**		--	--	--
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0045**	#)	**0,0014**	#)	--	--	--
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**0,0018**		**<0,0010**		--	--	--
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--	--
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0025**	#)	**0,0014**	#)	--	--	--
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--	--
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--	--
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,081**	#)	**0,030**	#)	--	--	--
Chloorbenzenen									
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0080**		**<0,0010**		--	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 26.11.2021
Einde van de analyses: 06.12.2021

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 **1104471 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1104471

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstoffractie C10-C40	821964, 821971, 821972
Naftaleen	821963, 821964, 821965, 821966, 821967, 821968, 821969, 821970, 821971, 821972

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

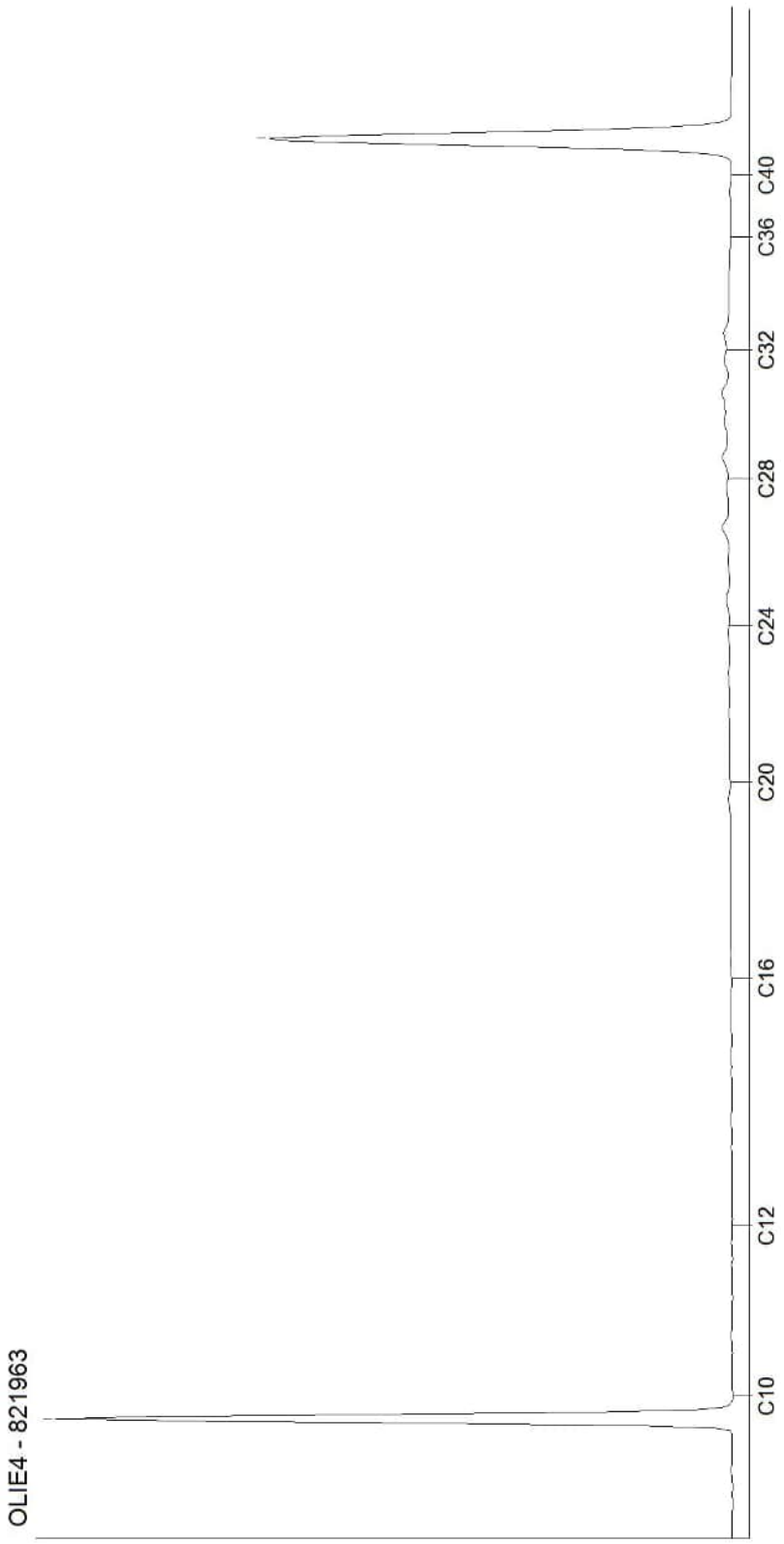
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1104471, Analysis No. 821963, created at 01.12.2021 13:50:40

Monster beschrijving: A04-MM01 A04-01 (10-30) A04-02 (10-50)



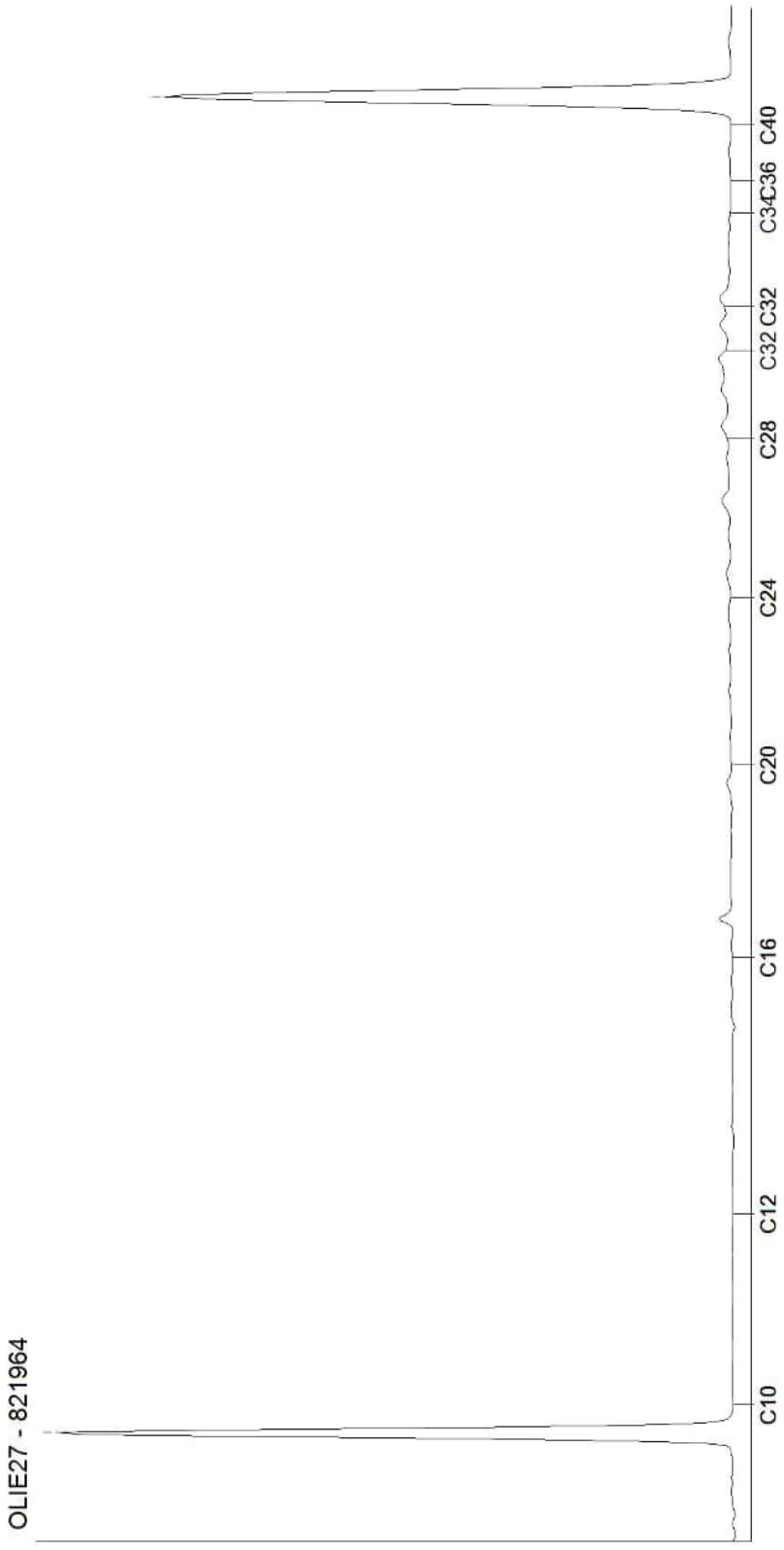
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104471, Analysis No. 821964, created at 02.12.2021 07:44:50

Monster beschrijving: A04-MM02 A04-04 (30-70) A04-05 (5-55) A04-06 (5-50)



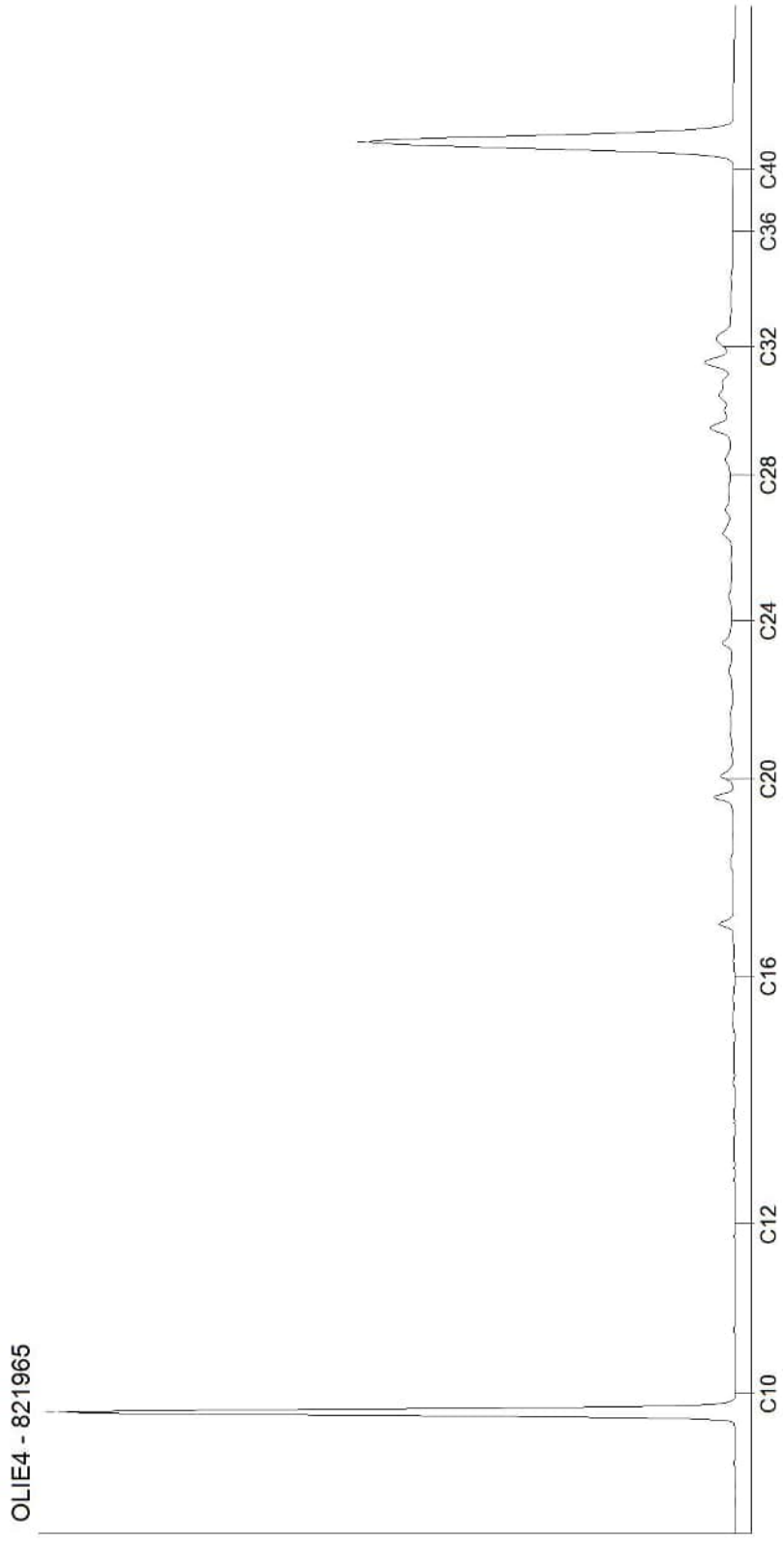
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104471, Analysis No. 821965, created at 01.12.2021 13:36:07

Monster beschrijving: A04-MM03 A04-07 (16-66) A04-09 (15-60) A04-12 (20-70) A04-36 (13-63)



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

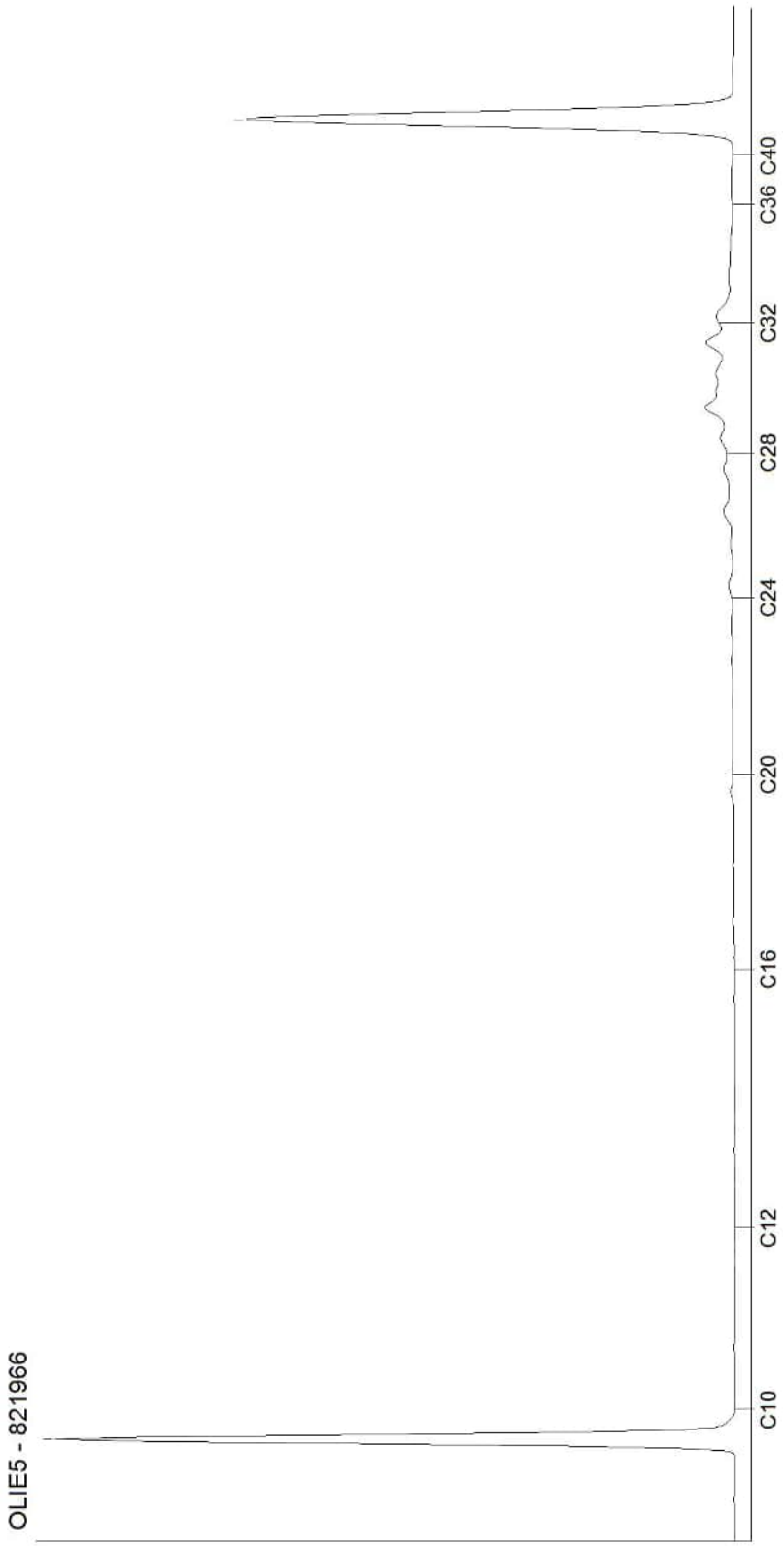
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17446824-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. 1104471, Analysis No. 821966, created at 01.12.2021 13:01:29

Monster beschrijving: A04-MM04 A04-37 (0-50) A04-38 (0-50) A04-39 (0-50) A04-40 (0-50)



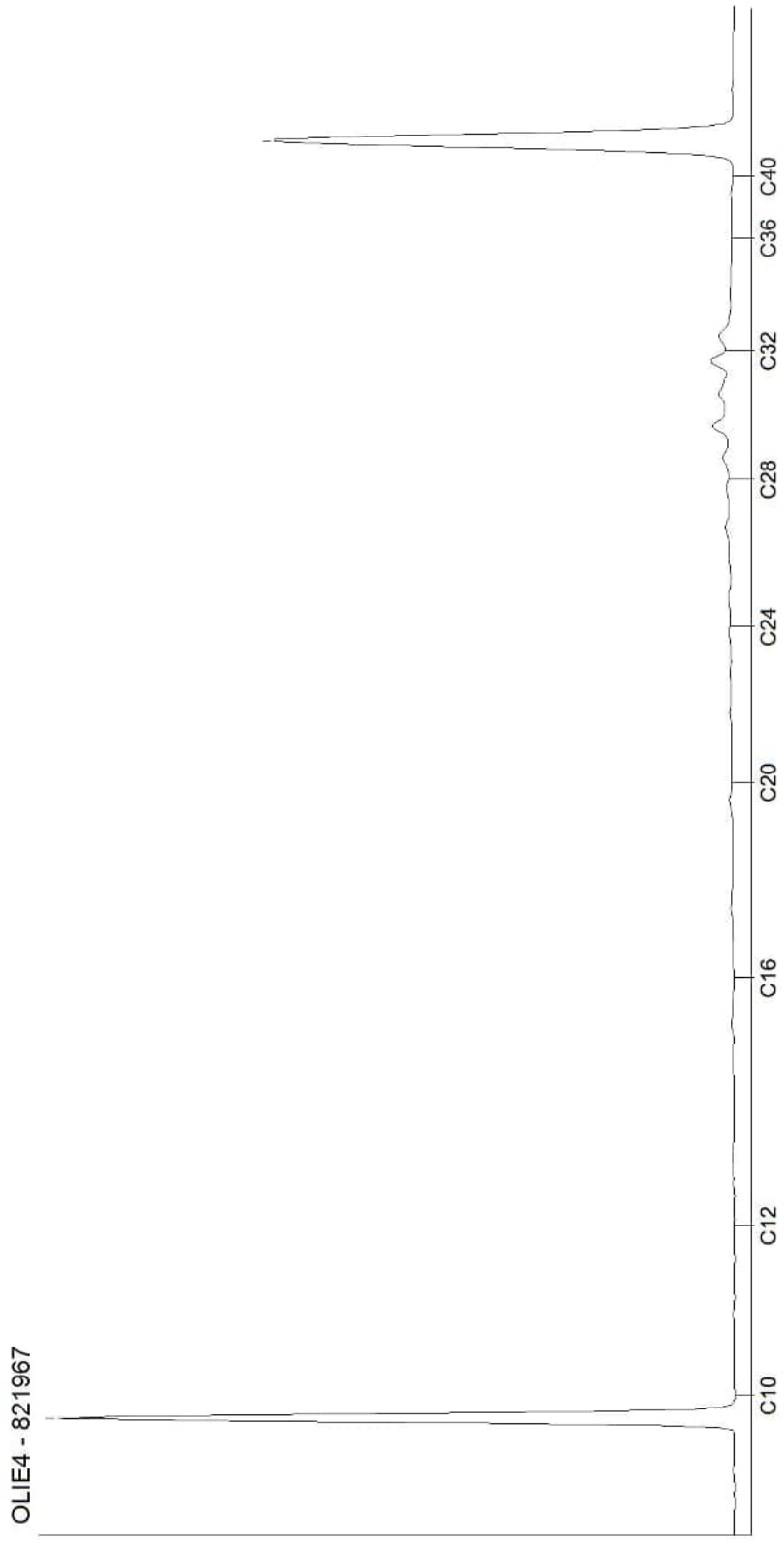
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104471, Analysis No. 821967, created at 01.12.2021 13:50:40

Monster beschrijving: A04-MM05 A04-13 (10-60) A04-16 (10-40) A04-18 (0-40) A04-20 (0-20)



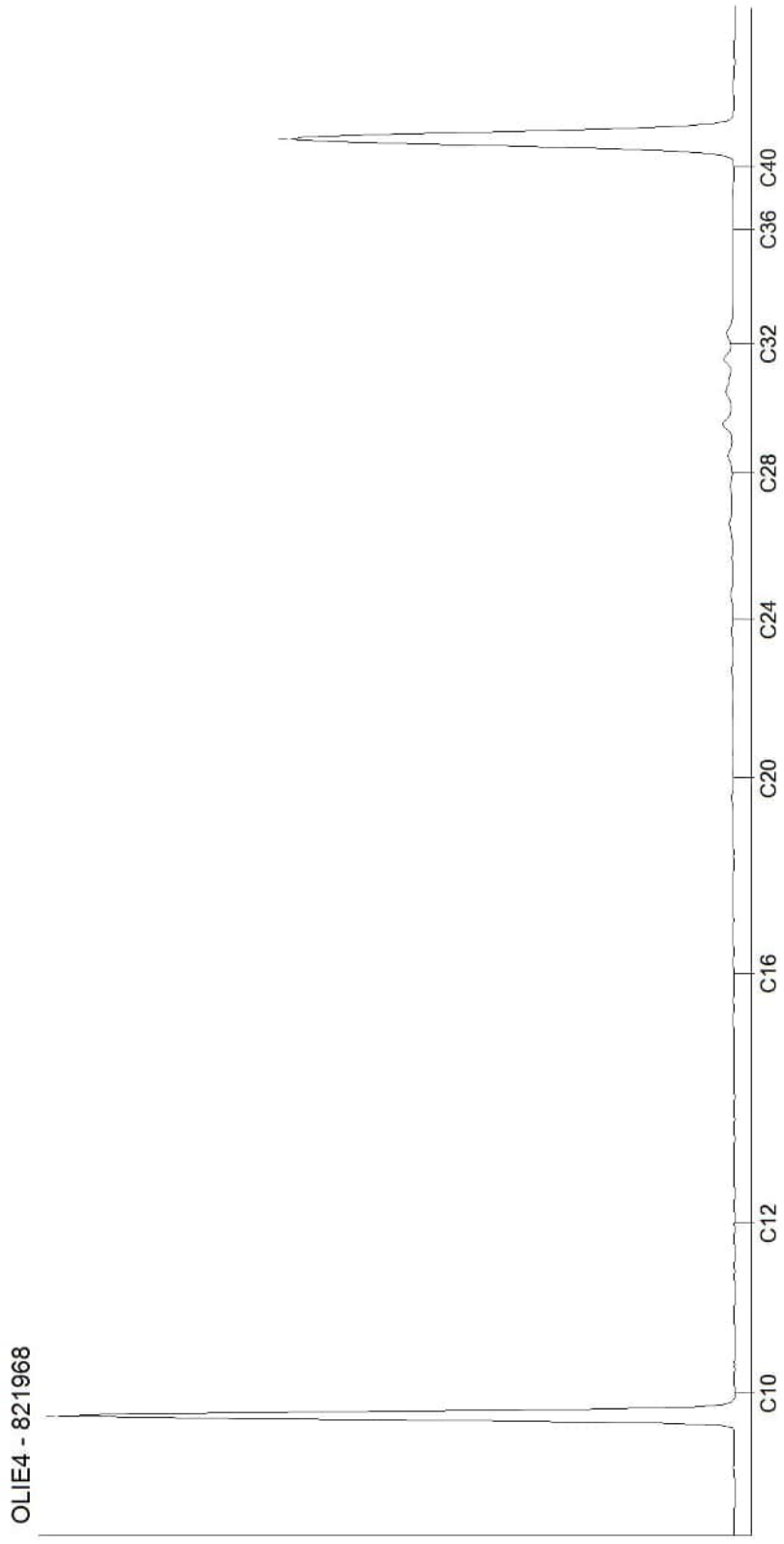
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104471, Analysis No. 821968, created at 01.12.2021 13:50:40

Monster beschrijving: A04-MM06 A04-23 (0-50) A04-24 (0-50) A04-25 (0-50) A04-26 (0-50)



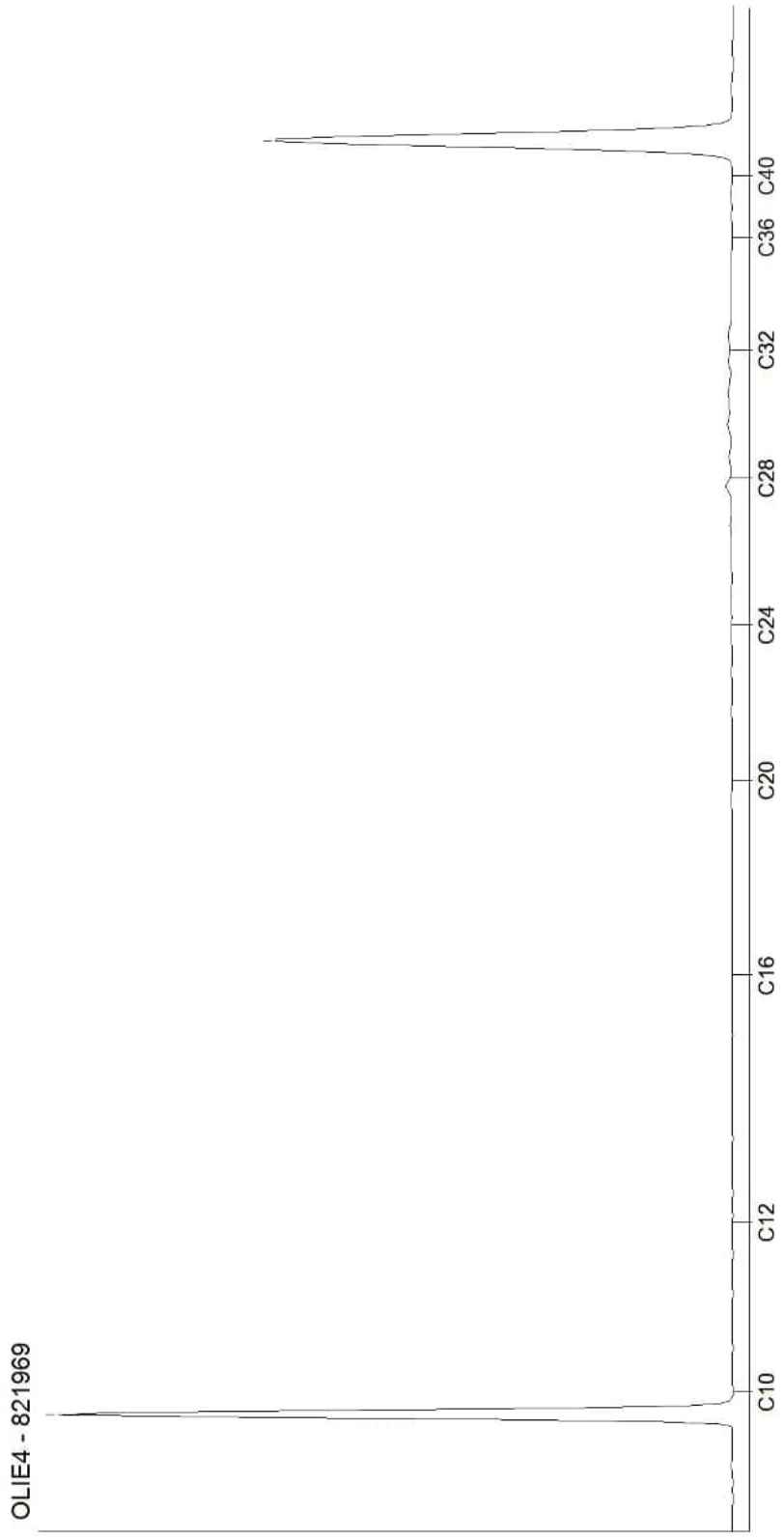
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104471, Analysis No. 821969, created at 01.12.2021 13:50:40

Monster beschrijving: A04-MM07 A04-08 (0-20) A04-27 (0-40) A04-29 (0-30) A04-30 (0-30)



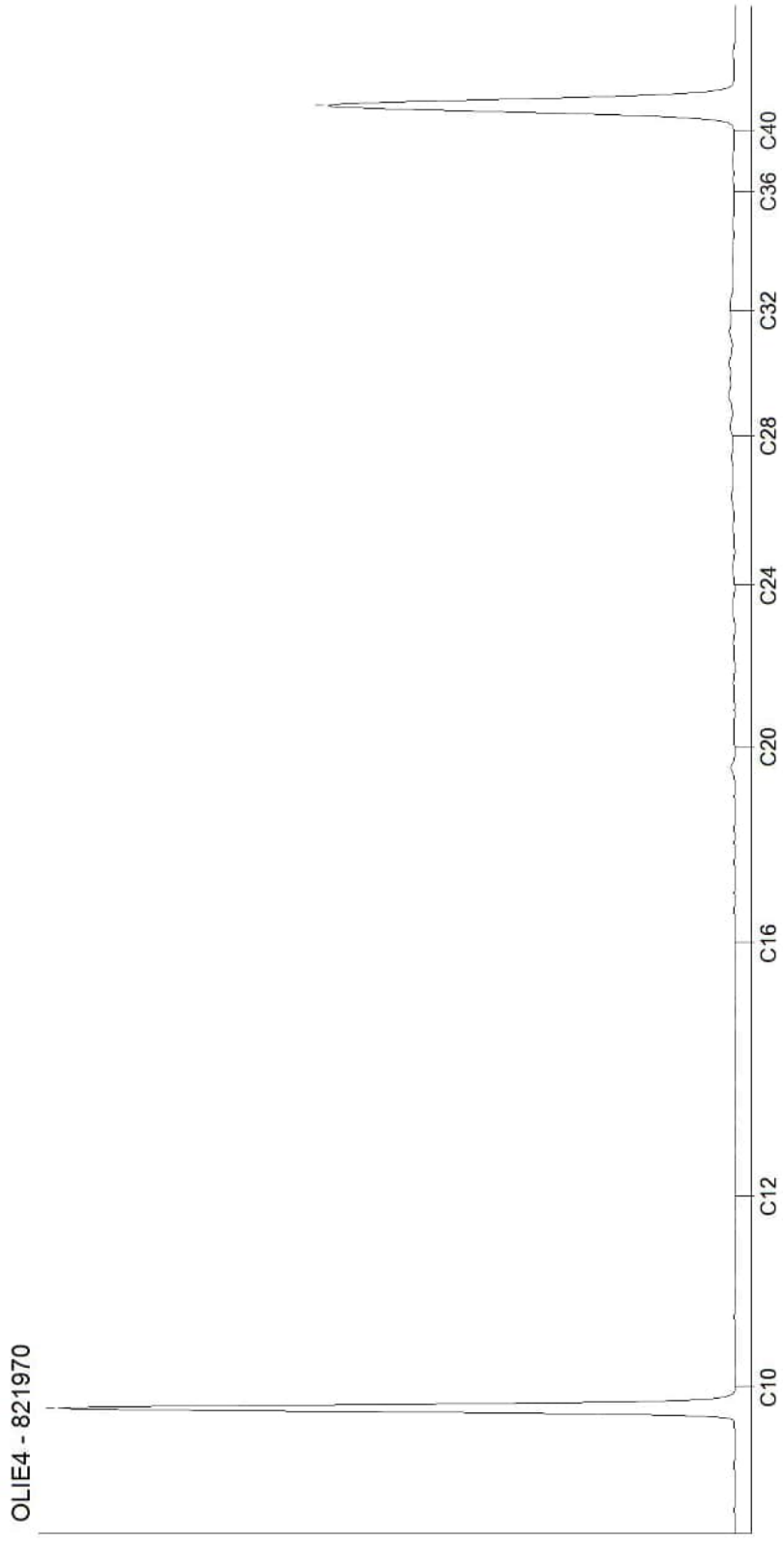
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104471, Analysis No. 821970, created at 03.12.2021 07:50:21

Monster beschrijving: A04-MM08 A04-02 (50-100) A04-02 (100-140) A04-17 (50-100) A04-17 (100-150)



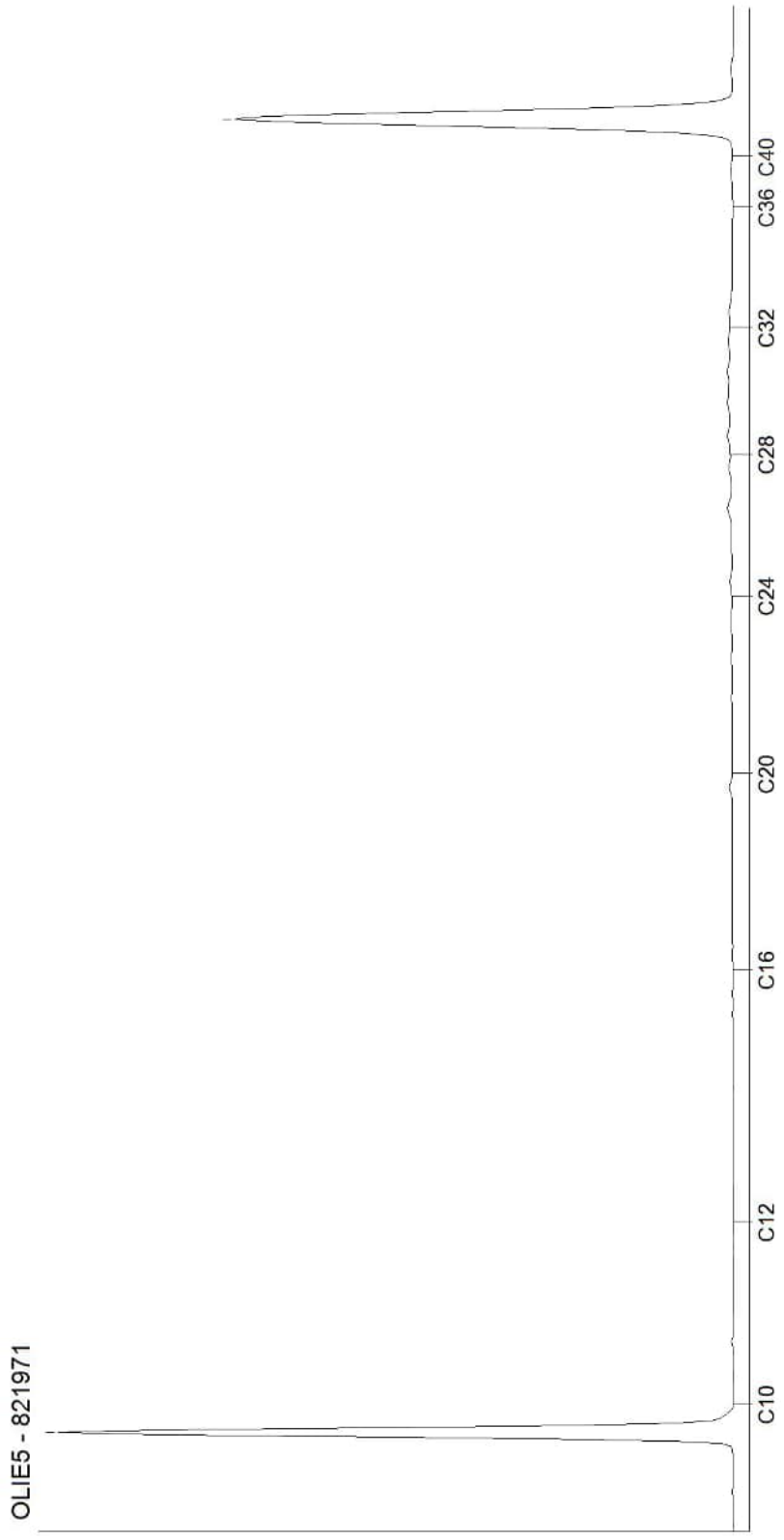
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104471, Analysis No. 821971, created at 03.12.2021 09:34:15

Monster beschrijving: A04-MM09 A04-04 (70-120) A04-05 (55-100) A04-06 (60-100) A04-08 (100-150)



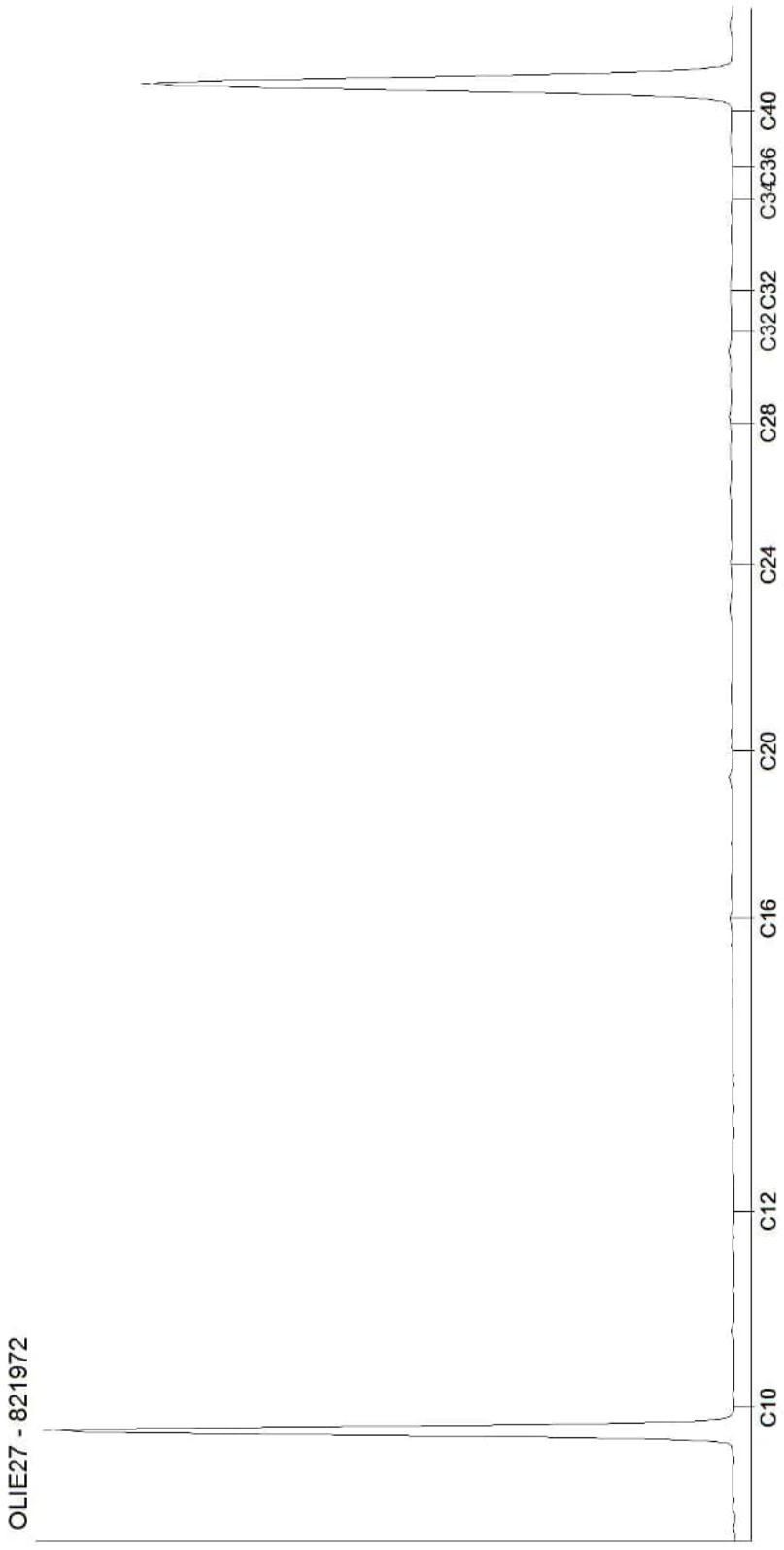
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104471, Analysis No. 821972, created at 03.12.2021 07:42:16

Monster beschrijving: A04-MM10 A04-03 (70-120) A04-09 (70-100) A04-09 (120-150) A04-26 (120-170)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	28.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1113425

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1113425 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A04 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04
Opdrachtacceptatie	22.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1113425 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
875436	22.11.2021	MP01 A04-02 (10-50) A04-13 (10-60) A04-18 (0-40) A04-20 (0-20)
875437	22.11.2021	MP02 A04-05 (5-55) A04-06 (5-50) A04-32 (0-50) A04-34 (0-50)
875438	23.11.2021	MP03 A04-07 (16-66) A04-09 (15-60) A04-12 (20-70) A04-36 (13-63)
875439	22.11.2021	MP04 A04-08 (0-20) A04-27 (0-40) A04-29 (0-30) A04-30 (0-30)
875440	22.11.2021	MP05 A04-23 (0-50) A04-24 (0-50) A04-25 (0-50) A04-26 (0-50)

	Eenheid	875436 MP01 A04-02 (10-50) A04-13 (10-60) A04-18 (0-40) A04-20 (0-20)	875437 MP02 A04-05 (5-55) A04-06 (5-50) A04-32 (0-50) A04-34 (0-50)	875438 MP03 A04-07 (16-66) A04-09 (15-60) A04-12 (20-70) A04-36 (13-63)	875439 MP04 A04-08 (0-20) A04-27 (0-40) A04-29 (0-30) A04-30 (0-30)	875440 MP05 A04-23 (0-50) A04-24 (0-50) A04-25 (0-50) A04-26 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling						
Droge stof	%	**75,9**	**73,0**	**69,3**	**78,7**	**75,4**
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,3**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,5**
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,26**	**0,24**	**0,13**	**0,10**	**0,47**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17598408-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 **1113425 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	875436 MP01 A04-02 (10-50) A04-13 (10-60) A04-18 (0-40) A04-20 (0-20)	875437 MP02 A04-05 (5-55) A04-06 (5-50) A04-32 (0-50) A04-34 (0-50)	875438 MP03 A04-07 (16-66) A04-09 (15-60) A04-12 (20-70) A04-36 (13-63)	875439 MP04 A04-08 (0-20) A04-27 (0-40) A04-29 (0-30) A04-30 (0-30)	875440 MP05 A04-23 (0-50) A04-24 (0-50) A04-25 (0-50) A04-26 (0-50)
Perfluorverbindingen						
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,33** #)	**0,31** #)	**0,20** #)	**0,20**	**0,54** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,34**	**0,39**	**<0,10**	**0,12**	**2,03**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,48**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,41** #)	**0,46** #)	**0,14** #)	**0,19** #)	**2,5**

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 23.12.2021
Einde van de analyses: 28.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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.

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

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	03.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1104445

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1104445 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A04A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04A
Opdrachtacceptatie	26.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17435740-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 **1104445 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
821847	26.11.2021	A04A-VMM01 VMM01 (0-50)
821848	26.11.2021	A04A-VMM02 VMM02 (0-40)
821849	26.11.2021	A04A-VMM03 VMM03 (0-50)
821850	26.11.2021	A04A-VMM04 VMM04 (10-70)
821851	26.11.2021	A04A-VMM05 VMM05 (15-65)

		Eenheid	821847 A04A-VMM01 VMM01 (0-50)	821848 A04A-VMM02 VMM02 (0-40)	821849 A04A-VMM03 VMM03 (0-50)	821850 A04A-VMM04 VMM04 (10-70)	821851 A04A-VMM05 VMM05 (15-65)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	12	37	<2	46
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	10512	14697	12559	9326	8787
	Droge stof	%	72,3	88,7	76,1	77,5	66,8
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	12	37	<0,2	46
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	9,2	24	<0,20	37
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	14	50	<0,20	56
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	12	37	<2,0	46
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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-13-17435740-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 **1104445 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
821852	23.11.2021	A04A-VMM06 VMM06 (0-50)

		Eenheid	821852 A04A-VMM06 VMM06 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**10859**
	Droge stof	%	**72,8**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 26.11.2021
Einde van de analyses: 03.12.2021

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 **1104445 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
821847	A04A-VMM01 VMM01 (0-50)	72,3	14535	10512

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,14	14,9	100				0	0			
8 - 20 mm	1,1	115,3	100				0	0			
4 - 8 mm	0,49	51,3	100				0	0			
2 - 4 mm	0,21	22,4	60				0	0			
1 - 2 mm	0,18	19,3	29				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,18	18,9	21				0	0			
< 0.5 mm	97	10178,78	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10420,88					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17435758-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
821848	A04A-VMM02 VMM02 (0-40)	88,7	16572	14697

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,11	16,3	100				0	0			
8 - 20 mm	0,89	131,1	100	10			1	0	10	8,3	13
4 - 8 mm	0,53	78,2	100	1,1			2	0	1,1	0,9	1,3
2 - 4 mm	0,34	49,4	55	<0.2			1	0		<0.2	0,3
1 - 2 mm	0,7	102,4	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3	435,5	5				0	0			
< 0.5 mm	94	13773,28	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14586,18		12			4	0	12	9,2	14,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	12	9,2	14

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbest cement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	12	9,2	14
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	12	9,2	14
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	12	9,2	14
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**12**	**9**	**14**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
821849	A04A-VMM03 VMM03 (0-50)	76,1	16506	12559

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,12	15,2	100				0	0			
8 - 20 mm	1,1	133,6	100	36			2	0	36	24	48
4 - 8 mm	0,82	103,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,41	51,6	52	1			4	0	1	0,4	2,3
1 - 2 mm	0,4	50,1	22	<0.2			2	0		<0.2	0,2
0.5 mm - 1 mm	0,7	87,9	6				0	0			
< 0.5 mm	96	12021,3	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12463,1		37			8	0	37	24	50,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	37	24	50

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
bitumen	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	37	24	50
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	37	24	50
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	37	24	50
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**37**	**24**	**50**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

DOC-13-17435762-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
821850	A04A-VMM04 VMM04 (10-70)	77,5	12032	9326

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,14	13	100				0	0			
8 - 20 mm	0,75	70,4	100				0	0			
4 - 8 mm	0,51	47,3	100				0	0			
2 - 4 mm	0,21	19,4	56				0	0			
1 - 2 mm	0,28	26,1	34				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,47	43,8	14				0	0			
< 0.5 mm	97	9009,353	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9229,353					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17435761-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy			
Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht
821851	A04A-VMM05 VMM05 (15-65)	66,8	13154	8787

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,25	22	100	46			1	0	46	37	56
4 - 8 mm	0,25	22,1	100				0	0			
2 - 4 mm	0,23	20,5	62				0	0			
1 - 2 mm	0,26	23,2	35				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,32	28,3	10				0	0			
< 0.5 mm	98	8586,763	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	8702,863		46			1	0	46	37	56,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	46	37	56

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
golfplaat	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	46	37	56
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	46	37	56
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	46	37	56
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**46**	**37**	**56**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

DOC-13-17435757-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
821852	A04A-VMM06 VMM06 (0-50)	72,8	14921	10859

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,79	85,9	100				0	0			
4 - 8 mm	0,33	35,9	100				0	0			
2 - 4 mm	0,19	20,2	58				0	0			
1 - 2 mm	0,26	28,7	25				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,43	46,2	11				0	0			
< 0.5 mm	97	10551,58	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10768,48					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds) ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17435759-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	07.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106086

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1106086 Water**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A04 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A04
Opdrachtacceptatie	01.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17453136-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 **1106086 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
832730	A04-01 A04-01 (150-250)	01.12.2021	
832731	A04-04 A04-04 (150-250)	01.12.2021	
832732	A04-26 A04-26 (150-250)	01.12.2021	

		Eenheid	832730 A04-01 A04-01 (150-250)	832731 A04-04 A04-04 (150-250)	832732 A04-26 A04-26 (150-250)
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	µg/l	**<20**	**160**	**<20**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**11**	**7,1**	**2,4**
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	**2,7**	**<2,0**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**19**	**6,5**	**53**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**11**	**6,7**	**12**
S	Zink (Zn)	µg/l	**34**	**49**	**<10**
Aromaten (AS3000)					
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)					
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<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

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 **1106086 Water**

		Eenheid	832730 A04-01 A04-01 (150-250)	832731 A04-04 A04-04 (150-250)	832732 A04-26 A04-26 (150-250)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)					
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen					
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Pesticiden (OCB's)					
S	*alfa-HCH*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*beta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	**<0,0080**	**<0,0080**
S	*gamma-HCH*	µg/l	**<0,0090**	**<0,0090**	**<0,0090**
S	*delta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	**<0,0080**	**<0,0080**
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,025** #)	**0,025** #)	**0,025** #)
S	*Aldrin*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*Dieldrin*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*Endrin*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,021** #)	**0,021** #)	**0,021** #)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	µg/l	**0,042** #)	**0,042** #)	**0,042** #)
S	Heptachloor	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	alfa-Endosulfan	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*cis-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*trans-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	µg/l	**0,014** #)	**0,014** #)	**0,014** #)
	Telodrin	µg/l	**<0,030** *)	**<0,030** *)	**<0,030** *)
	Isodrin	µg/l	**<0,030** *)	**<0,030** *)	**<0,030** *)

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

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 **1106086 Water**

		Eenheid	832730 A04-01 A04-01 (150-250)	832731 A04-04 A04-04 (150-250)	832732 A04-26 A04-26 (150-250)
Pesticiden (OCB's)					
S	cis-Chloordaan	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	trans-Chloordaan	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**

#) 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: 01.12.2021
Einde van de analyses: 07.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

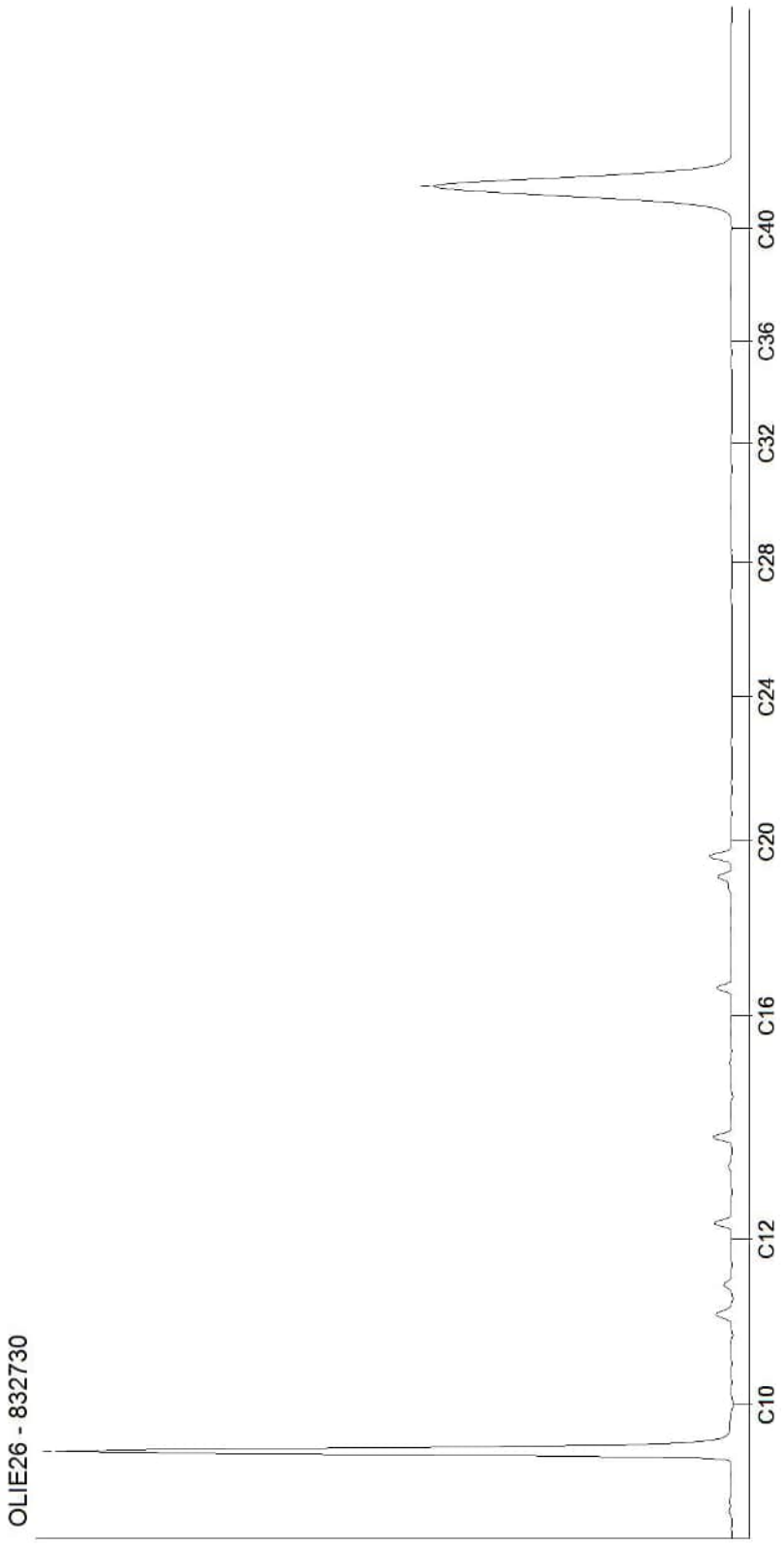
TESTING
RvA L 005

DOC-13-17453136-NL-P4

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. 1106086, Analysis No. 832730, created at 06.12.2021 09:48:11

Monster beschrijving: A04-01 A04-01 (150-250)



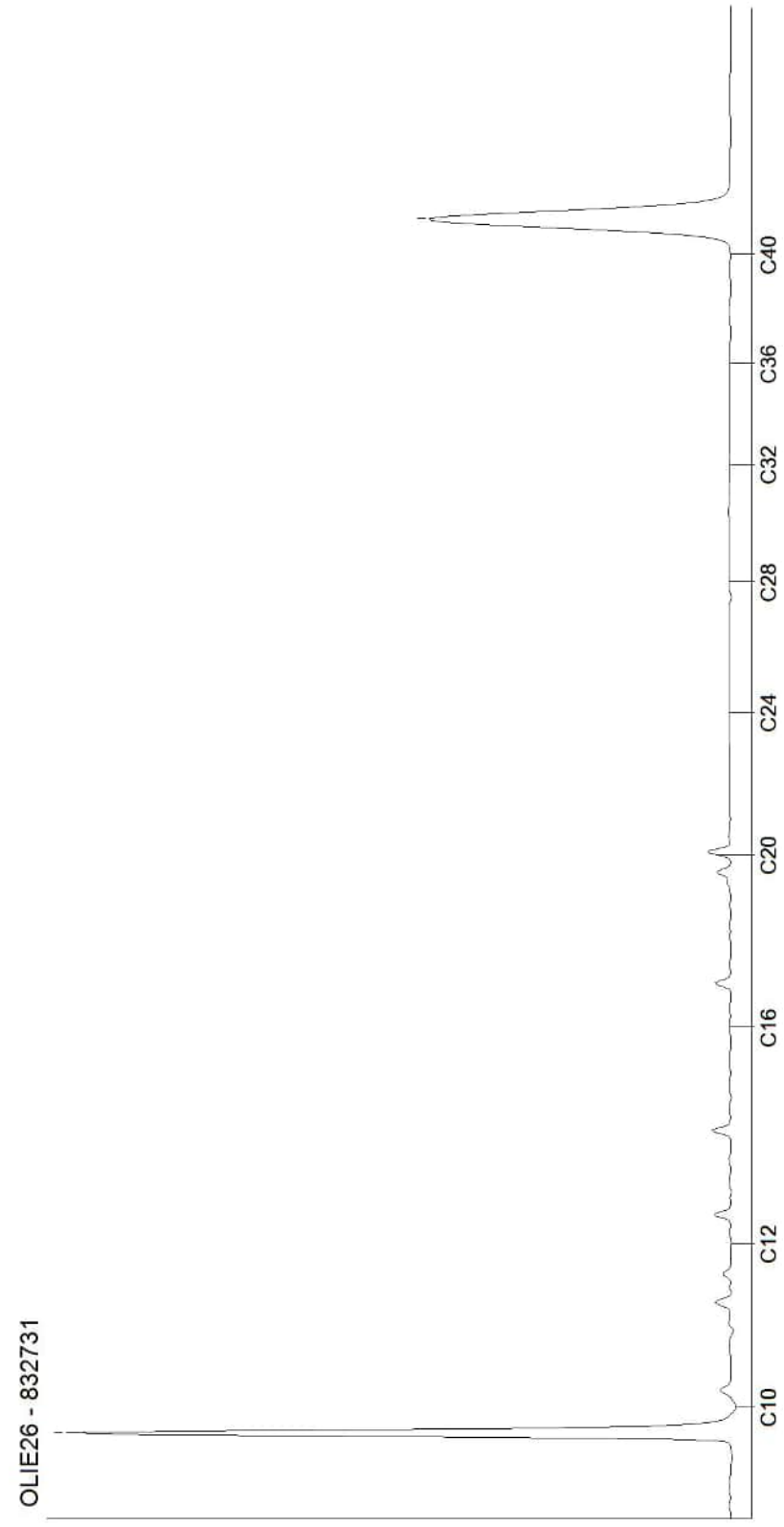
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1106086, Analysis No. 832731, created at 06.12.2021 09:48:11

Monster beschrijving: A04-04 A04-04 (150-250)



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

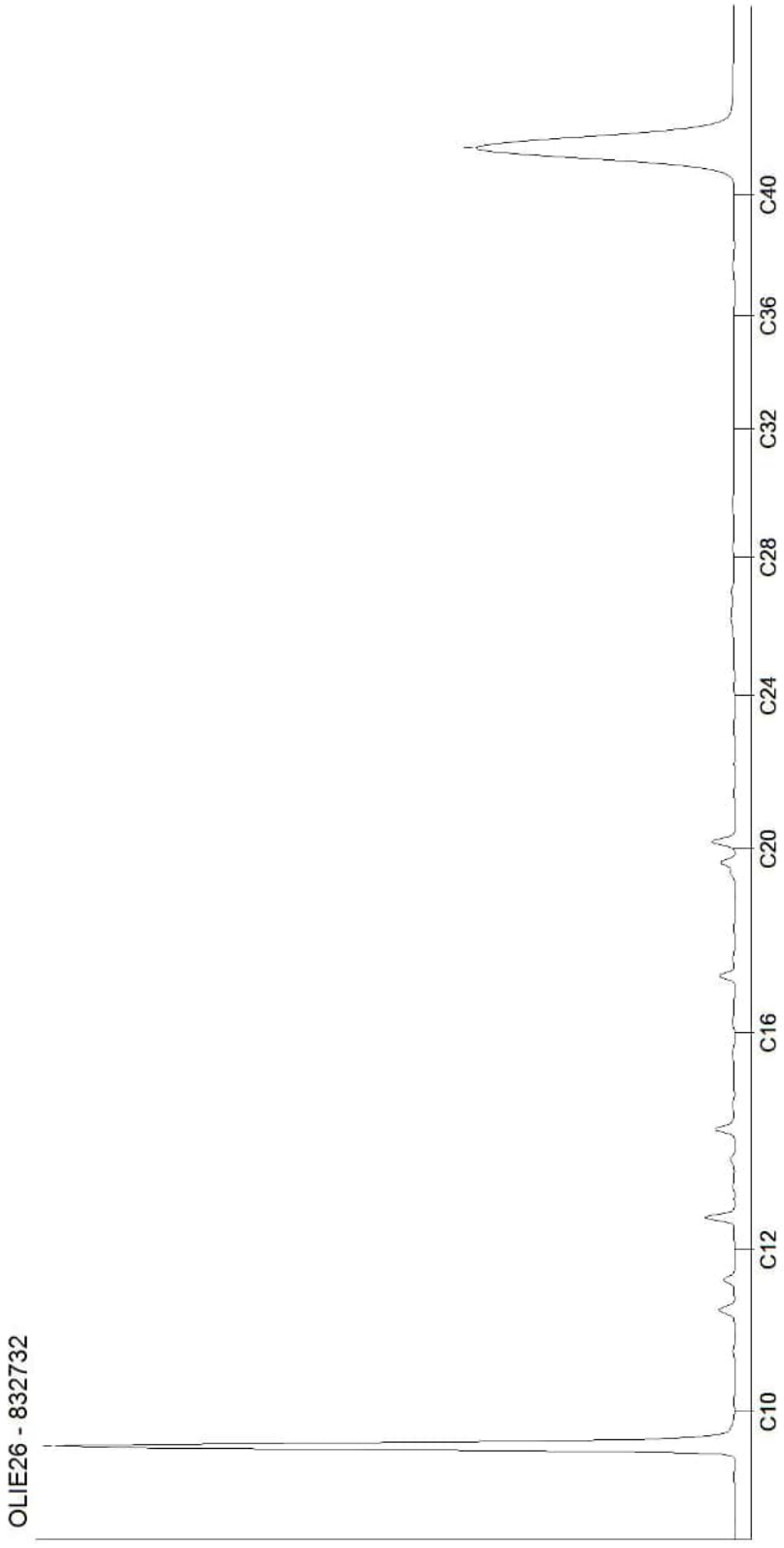
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17453215-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. 1106086, Analysis No. 832732, created at 07.12.2021 07:43:27

Monster beschrijving: A04-26 A04-26 (150-250)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17453215-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	07.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1105473

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1105473 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A05 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A05
Opdrachtacceptatie	30.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17453320-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 1105473 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
828461	29.11.2021	A05-MM01 A05-02 (5-30) A05-03 (5-30)
828462	29.11.2021	A05-MM02 A05-07 (0-50) A05-08 (0-50) A05-11 (0-50) A05-13 (0-50)
828463	29.11.2021	A05-MM03 A05-14 (0-50) A05-15 (0-50) A05-17 (0-50) A05-19 (0-50)
828464	29.11.2021	A05-MM04 A05-20 (0-50) A05-23 (0-50) A05-24 (0-50) A05-25 (0-50)
828465	29.11.2021	A05-MM05 A05-27 (0-50) A05-29 (0-50) A05-31 (0-50) A05-32 (0-50)

		Eenheid	828461 A05-MM01 A05-02 (5-30) A05-03 (5-30)	828462 A05-MM02 A05-07 (0-50) A05-08 (0-50) A05-11 (0-50) A05-13 (0-50)	828463 A05-MM03 A05-14 (0-50) A05-15 (0-50) A05-17 (0-50) A05-19 (0-50)	828464 A05-MM04 A05-20 (0-50) A05-23 (0-50) A05-24 (0-50) A05-25 (0-50)	828465 A05-MM05 A05-27 (0-50) A05-29 (0-50) A05-31 (0-50) A05-32 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	96,2	63,6	73,1	77,9	76,4
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	19	27	28	26
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	<0,2 x)	5,7 x)	5,1 x)	4,0 x)	4,2 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	57	47	35	40
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,55	0,44	0,38	0,35
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	9,2	9,6	6,5	6,9
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	22	15	11	12
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,13	0,07	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	14	52	32	25	36
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	5,0	24	25	16	17
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	34	150	110	72	76
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	0,12	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,055	0,19	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	0,099	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	0,17	<0,050	<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	0,39	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,053	0,13	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,39 #)	1,3 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	71	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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 **1105473 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
828466	29.11.2021	A05-MM06 A05-27 (50-100) A05-27 (100-150) A05-32 (50-100) A05-32 (100-150)
828467	29.11.2021	A05-MM07 A05-16 (60-100) A05-16 (100-160) A05-18 (50-100) A05-18 (100-150)
828468	29.11.2021	A05-MM08 A05-08 (50-100) A05-08 (100-150) A05-10 (40-90) A05-10 (90-140)

		Eenheid	828466 A05-MM06 A05-27 (50-100) A05-27 (100-150) A05-32 (50-100) A05-32 (100-150)		828467 A05-MM07 A05-16 (60-100) A05-16 (100-160) A05-18 (50-100) A05-18 (100-150)		828468 A05-MM08 A05-08 (50-100) A05-08 (100-150) A05-10 (40-90) A05-10 (90-140)	
Algemene monstervoorbehandeling								
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++		++	
S	Droge stof	%	76,7		74,7		70,0	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)								
S	Fractie < 2 µm	% Ds	23		12		14	
Klassiek Chemische Analyses								
S	Organische stof	% Ds	1,4	x)	<0,2	x)	1,0	x)
Voorbehandeling metalen analyse								
S	Koningswater ontsluiting		++		++		++	
Metalen (AS3000)								
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		<20		<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		<0,20		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,4		4,8		5,8	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0		<5,0		<5,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10		<10		<10	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	13		13		14	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	30		27		31	
PAK (AS3000)								
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)	0,35	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		<35		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<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

DOC-13-17453320-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 **1105473 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	828461 A05-MM01 A05-02 (5-30) A05-03 (5-30)	828462 A05-MM02 A05-07 (0-50) A05-08 (0-50) A05-11 (0-50) A05-13 (0-50)	828463 A05-MM03 A05-14 (0-50) A05-15 (0-50) A05-17 (0-50) A05-19 (0-50)	828464 A05-MM04 A05-20 (0-50) A05-23 (0-50) A05-24 (0-50) A05-25 (0-50)	828465 A05-MM05 A05-27 (0-50) A05-29 (0-50) A05-31 (0-50) A05-32 (0-50)
Minerale olie (AS3000/AS3200)							
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)	<3 *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *)	6 *)	<4 *)	<4 *)	<4 *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *)	9 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	8 *)	14 *)	<5 *)	<5 *)	<5 *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	8 *)	20 *)	10 *)	9 *)	10 *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	6 *)	11 *)	<5 *)	<5 *)	7 *)
	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 #)
Pesticiden (OCB's)							
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	<0,0010	0,0022	<0,0050 wf)	<0,0010	0,0017
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	<0,0010	0,0068	<0,0050 wf)	0,0090	0,052
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0014 #)	0,0090	0,0070 #)	0,0097 #)	0,054
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0050 wf)	<0,0010	<0,0010
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	0,0023	0,017	<0,0050 wf)	0,041	0,10
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0030 #)	0,018 #)	0,0070 #)	0,042 #)	0,10 #)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	0,0032	0,0088
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	0,0017	0,0090	<0,0010	0,041	0,25
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0024 #)	0,0097 #)	0,0014 #)	0,044	0,26
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0068 #)	0,036 #)	0,015 #)	0,096 #)	0,41 #)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0050 wf)	<0,0010	<0,0010
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	0,016	0,0027	<0,0050 wf)	0,055	0,17
S	*Endrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0050 wf)	<0,0010	<0,0010
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0050 wf)	<0,0010	<0,0010
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,017 #)	0,0041 #)	0,0077 #)	0,056 #)	0,17 #)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0050 wf)	<0,0010	<0,0010
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0050 wf)	<0,0010	<0,0010
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0050 wf)	<0,0010	<0,0010
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,0028 #)	0,0028 #)	0,011 #)	0,0028 #)	0,0028 #)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0050 wf)	<0,0010	<0,0010

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

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 **1105473 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	828466 A05-MM06 A05-27 (50-100) A05-27 (100-150) A05-32 (50-100) A05-32 (100-150)		828467 A05-MM07 A05-16 (60-100) A05-16 (100-160) A05-18 (50-100) A05-18 (100-150)		828468 A05-MM08 A05-08 (50-100) A05-08 (100-150) A05-10 (40-90) A05-10 (90-140)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**8**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)								
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's)								
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--		--		--	
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	--		--		--	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--		--		--	
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	--		--		--	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	--		--		--	

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-13-17453320-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 **1105473 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	828461 A05-MM01 A05-02 (5-30) A05-03 (5-30)	828462 A05-MM02 A05-07 (0-50) A05-08 (0-50) A05-11 (0-50) A05-13 (0-50)	828463 A05-MM03 A05-14 (0-50) A05-15 (0-50) A05-17 (0-50) A05-19 (0-50)	828464 A05-MM04 A05-20 (0-50) A05-23 (0-50) A05-24 (0-50) A05-25 (0-50)	828465 A05-MM05 A05-27 (0-50) A05-29 (0-50) A05-31 (0-50) A05-32 (0-50)
Pesticiden (OCB's)							
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0050** *wf)*	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** *#)*	**0,0014** *#)*	**0,0070** *#)*	**0,0014** *#)*	**0,0014** *#)*
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0050** *wf)*	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0050** *wf)*	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** *#)*	**0,0014** *#)*	**0,0070** *#)*	**0,0014** *#)*	**0,0014** *#)*
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0050** *wf)*	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0050** *wf)*	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,033** *#)*	**0,062** *#)*	**0,060** *#)*	**0,16** *#)*	**0,59** *#)*
Chloorbenzenen							
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**0,014**	**<0,0010**	**0,0027**	**<0,0010**

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

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-13-17453320-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1105473 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	828466 A05-MM06 A05-27 (50-100) A05-27 (100-150) A05-32 (50-100) A05-32 (100-150)	828467 A05-MM07 A05-16 (60-100) A05-16 (100-160) A05-18 (50-100) A05-18 (100-150)	828468 A05-MM08 A05-08 (50-100) A05-08 (100-150) A05-10 (40-90) A05-10 (90-140)
Pesticiden (OCB's)					
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	--	--	--
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	--	--	--
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	--	--	--
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	--	--	--
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	--	--	--
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	--	--	--
Chloorbenzenen					
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	--	--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

wf) De terugvindbaarheid van 1 of meerdere interne standaarden liggen in voorliggend monster tussen 10 % en 50 %. Op basis hiervan is een verhoogde meetonzekerheid te verwachten.

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 30.11.2021
Einde van de analyses: 07.12.2021

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 **1105473 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

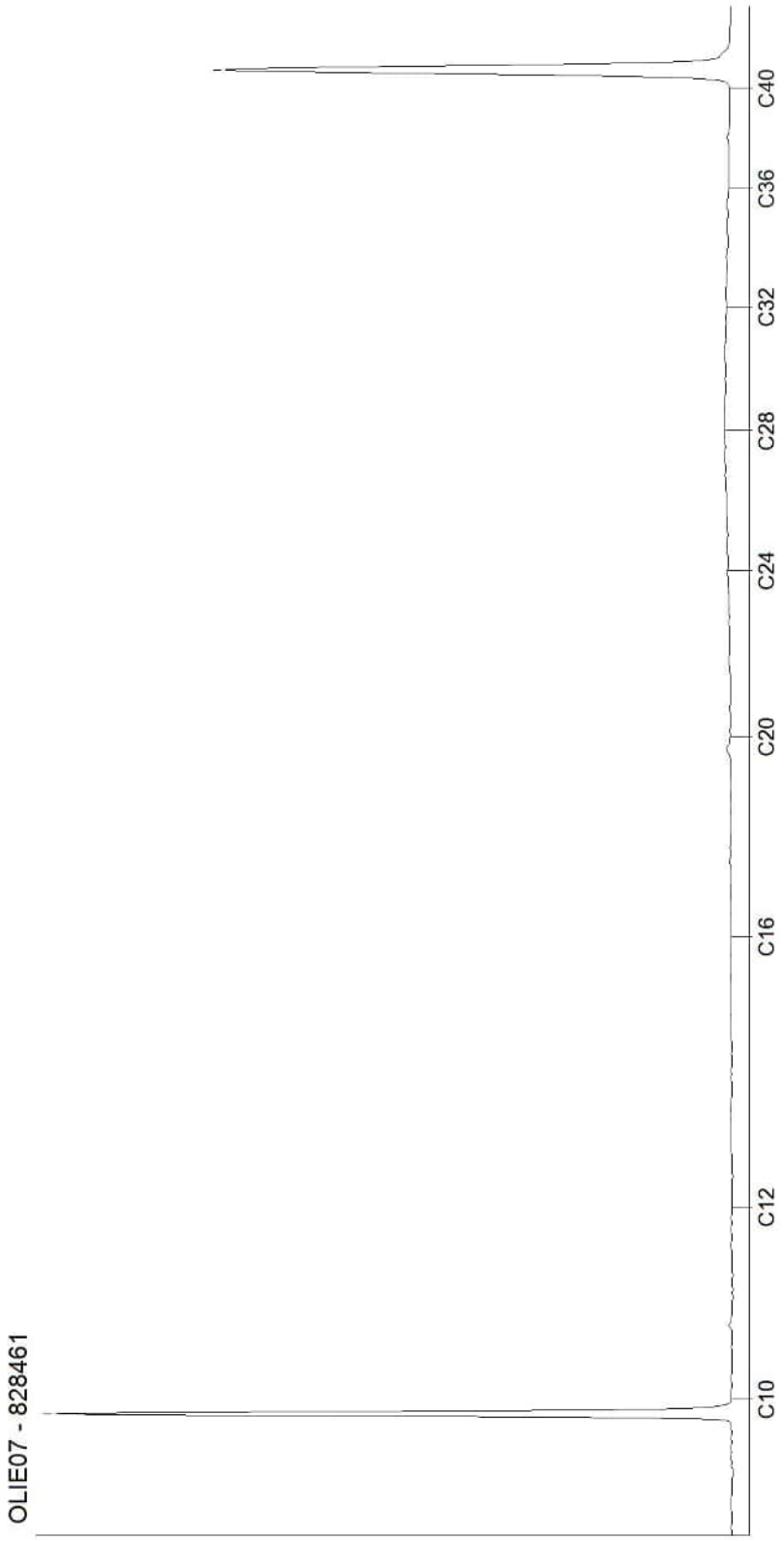
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1105473, Analysis No. 828461, created at 03.12.2021 09:49:39

Monster beschrijving: A05-MM01 A05-02 (5-30) A05-03 (5-30)



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

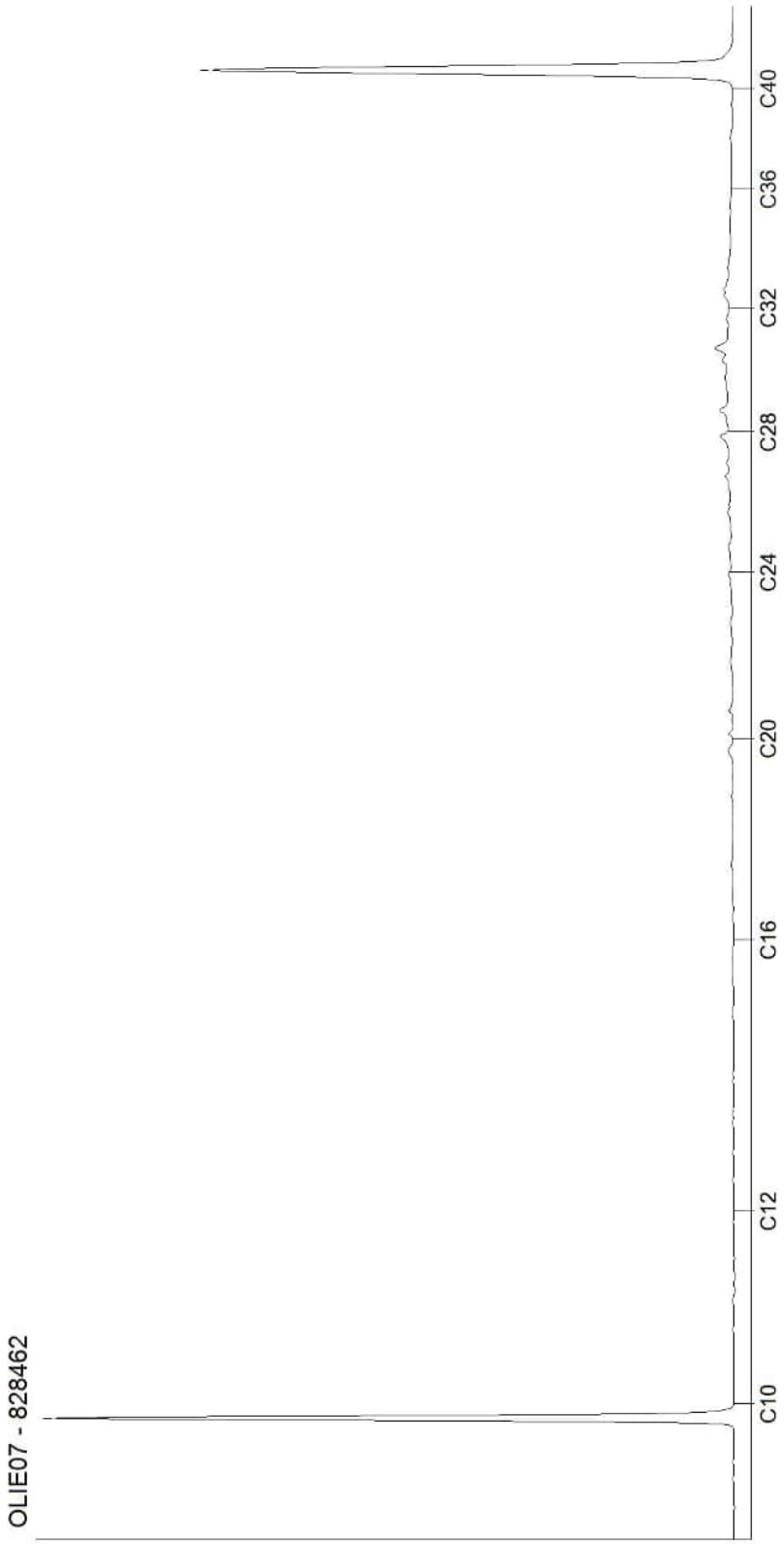
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17453357-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. 1105473, Analysis No. 828462, created at 03.12.2021 09:49:39

Monster beschrijving: A05-MM02 A05-07 (0-50) A05-08 (0-50) A05-11 (0-50) A05-13 (0-50)



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

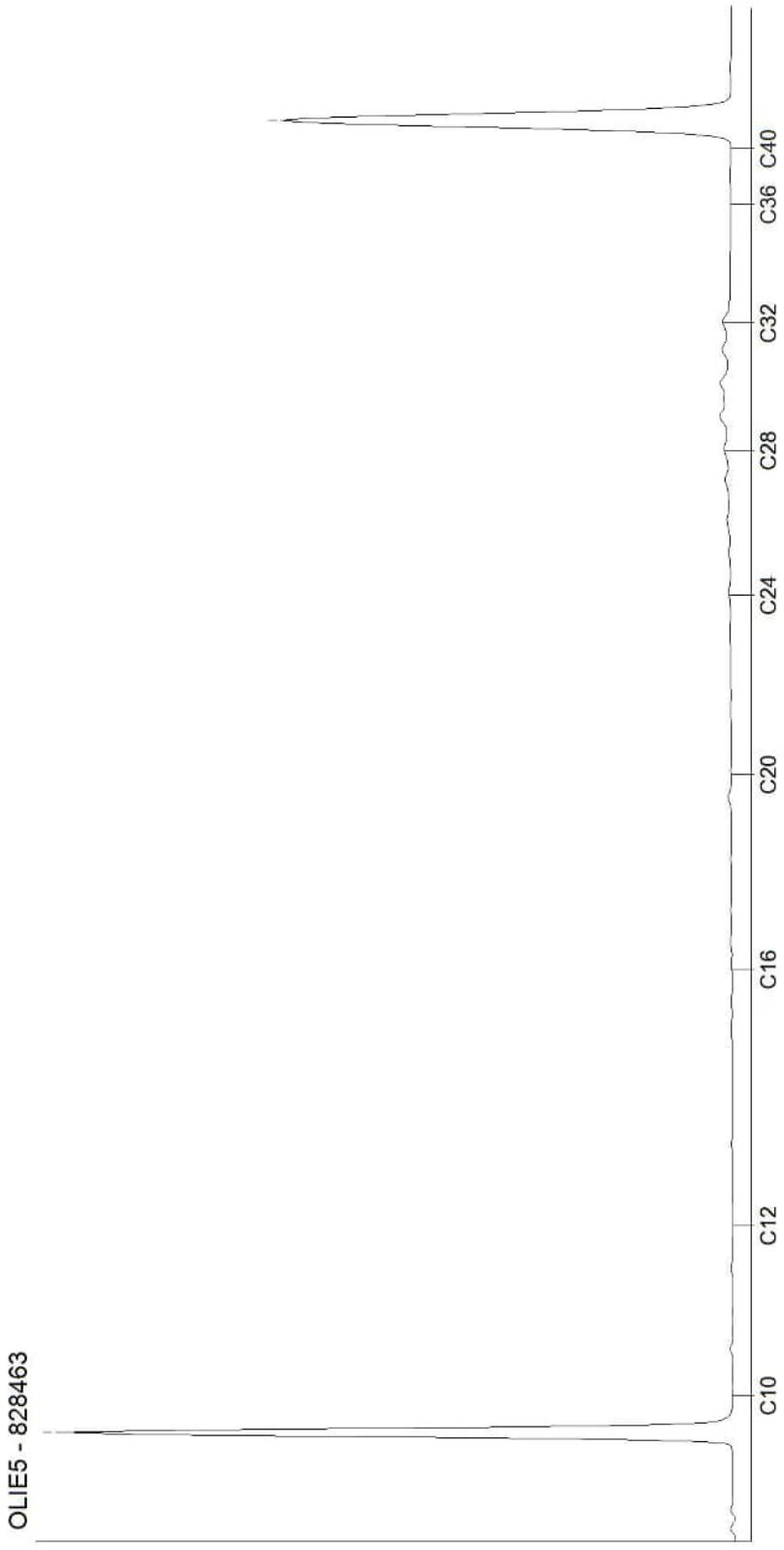
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17453357-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. 1105473, Analysis No. 828463, created at 03.12.2021 09:34:20

Monster beschrijving: A05-MM03 A05-14 (0-50) A05-15 (0-50) A05-17 (0-50) A05-19 (0-50)



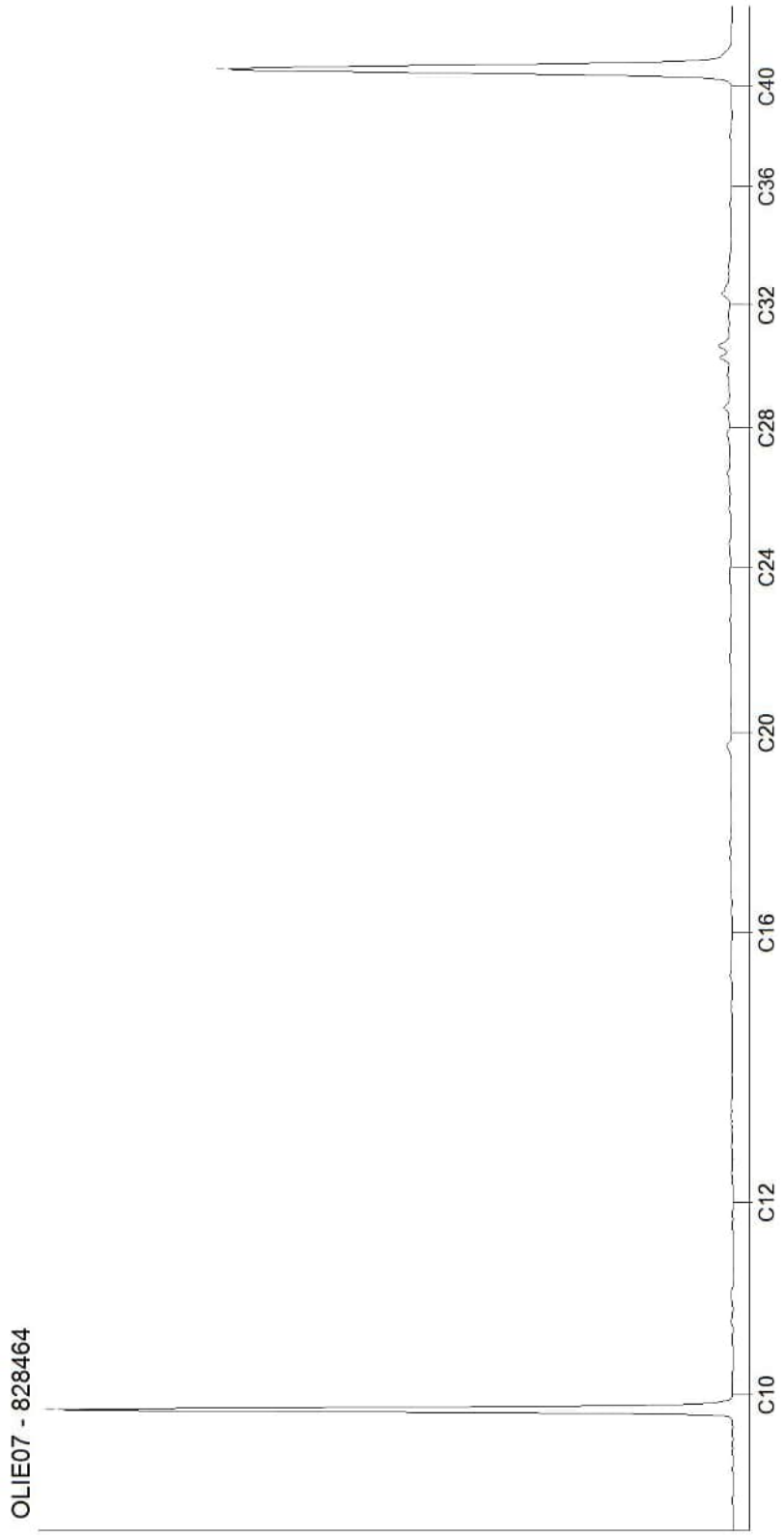
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1105473, Analysis No. 828464, created at 03.12.2021 09:49:39

Monster beschrijving: A05-MM04 A05-20 (0-50) A05-23 (0-50) A05-24 (0-50) A05-25 (0-50)



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

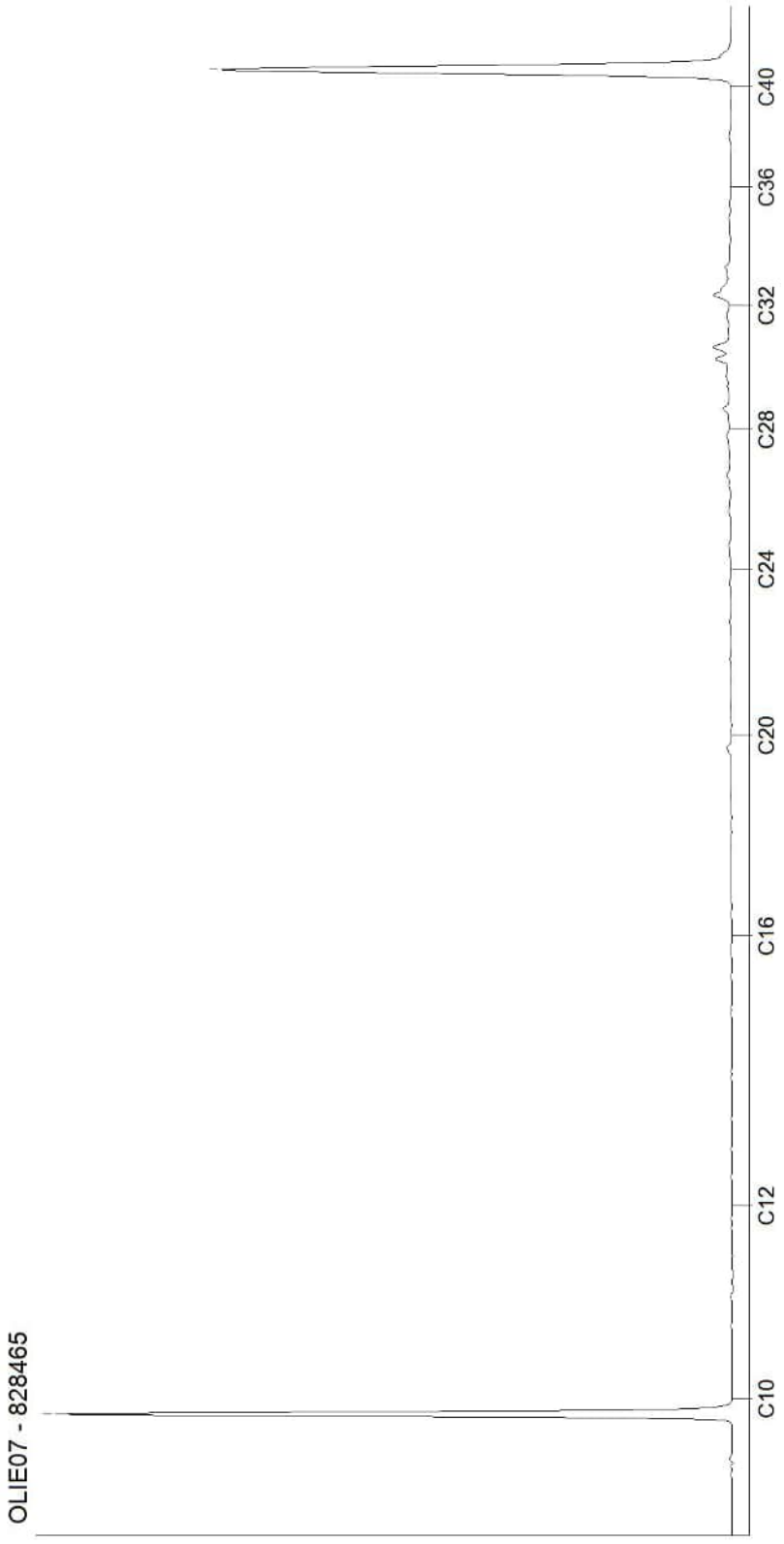
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17453357-NL-P4

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. 1105473, Analysis No. 828465, created at 03.12.2021 09:49:39

Monster beschrijving: A05-MM05 A05-27 (0-50) A05-29 (0-50) A05-31 (0-50) A05-32 (0-50)



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

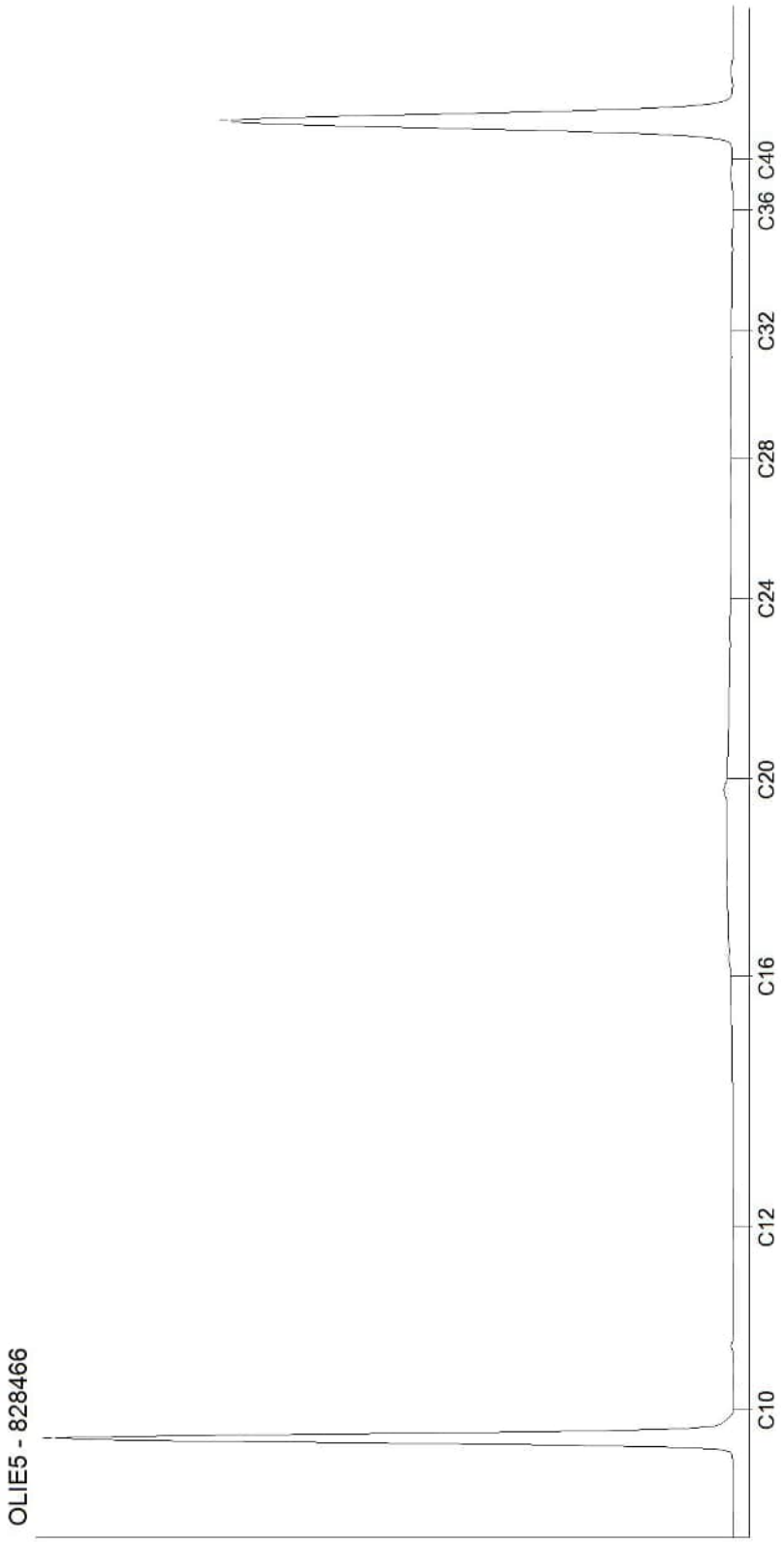
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17453357-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. 1105473, Analysis No. 828466, created at 03.12.2021 09:34:20

Monster beschrijving: A05-MM06 A05-27 (50-100) A05-27 (100-150) A05-32 (50-100) A05-32 (100-150)



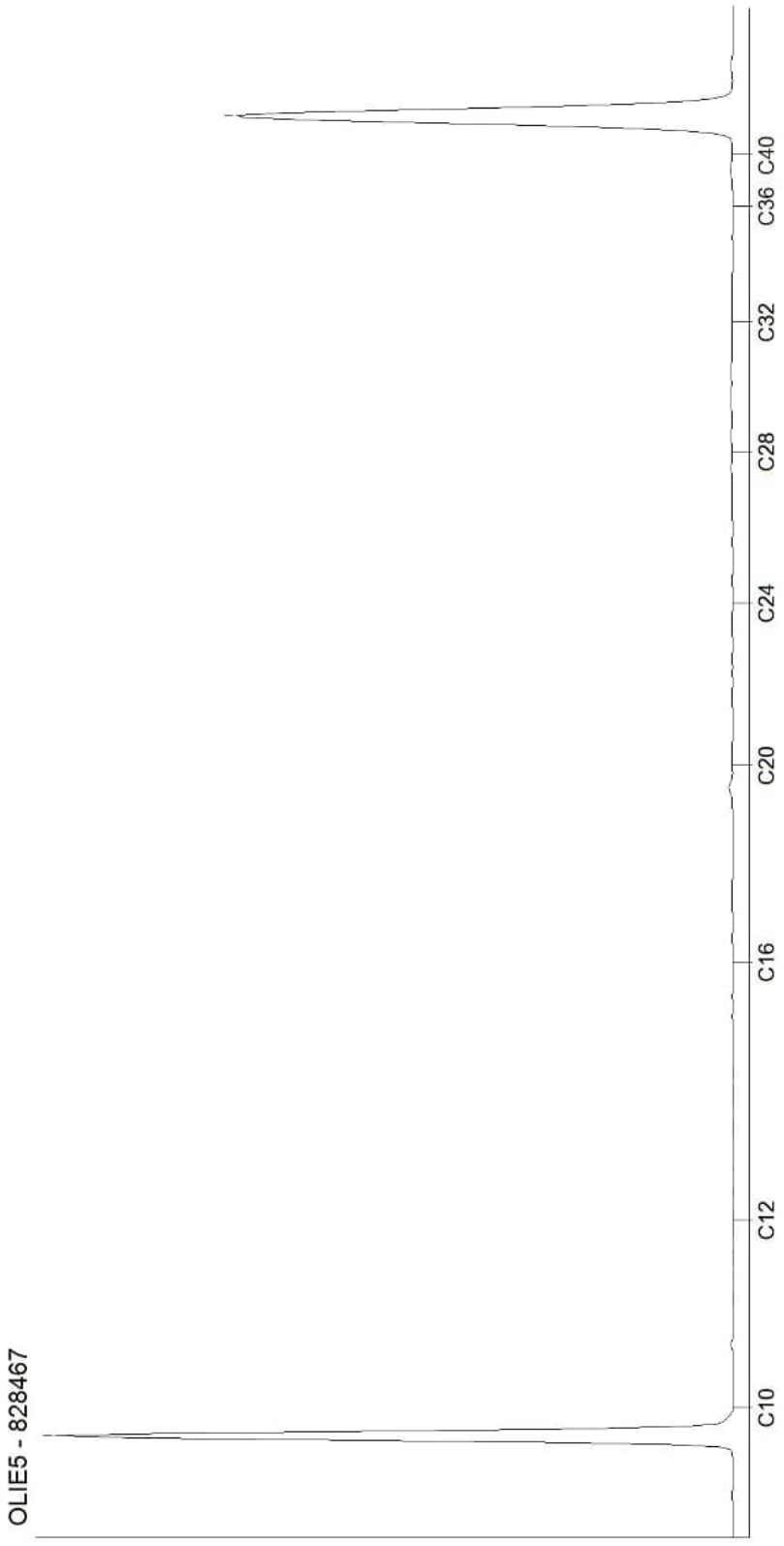
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1105473, Analysis No. 828467, created at 06.12.2021 07:59:08

Monster beschrijving: A05-MM07 A05-16 (60-100) A05-16 (100-160) A05-18 (50-100) A05-18 (100-150)



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

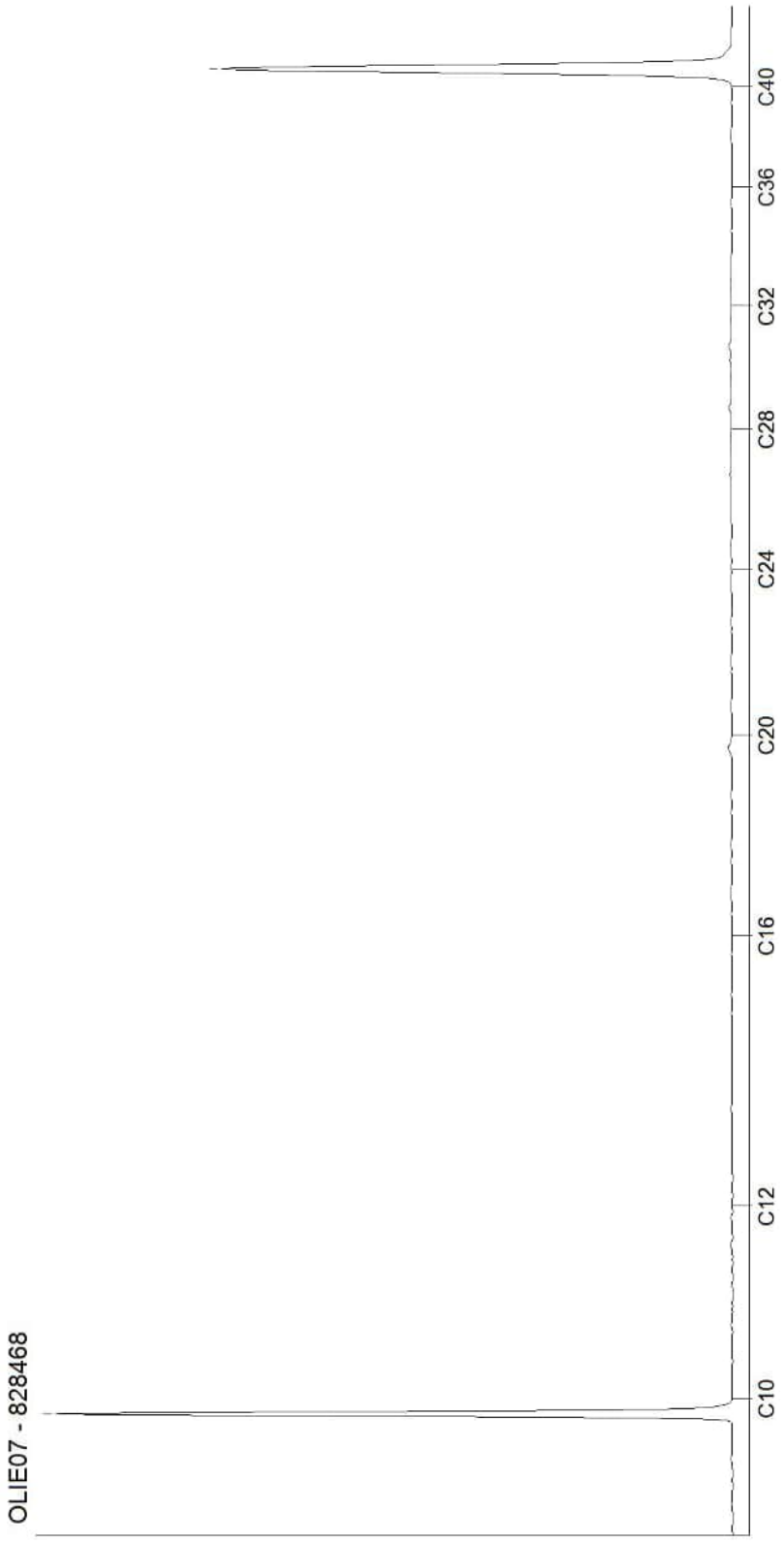
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17453357-NL-P7

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. 1105473, Analysis No. 828468, created at 03.12.2021 09:49:39

Monster beschrijving: A05-MM08 A05-08 (50-100) A05-08 (100-150) A05-10 (40-90) A05-10 (90-140)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17453357-NL-P8

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	28.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1113426

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1113426 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A05 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A05
Opdrachtacceptatie	22.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1113426 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
875461	29.11.2021	MP01 A05-20 (0-50) A05-23 (0-50) A05-24 (0-50) A05-25 (0-50)
875462	29.11.2021	MP02 A05-27 (0-50) A05-29 (0-50) A05-31 (0-50)
875463	29.11.2021	MP03 A05-01 (0-50) A05-02 (5-30) A05-03 (5-30)
875464	29.11.2021	MP04 A05-08 (0-50) A05-11 (0-50) A05-14 (0-50) A05-17 (0-50)

	Eenheid	875461 MP01 A05-20 (0-50) A05-23 (0-50) A05-24 (0-50) A05-25 (0-50)	875462 MP02 A05-27 (0-50) A05-29 (0-50) A05-31 (0-50)	875463 MP03 A05-01 (0-50) A05-02 (5-30) A05-03 (5-30)	875464 MP04 A05-08 (0-50) A05-11 (0-50) A05-14 (0-50) A05-17 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling					
Droge stof	%	**77,3**	**75,0**	**87,5**	**70,4**
Perfluorverbindingen					
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,1**	**0,1**	**0,2**	**0,1**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,43**	**0,39**	**0,58**	**0,50**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<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

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.

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 " *) " .

Opdracht 1113426 Bodem / Eluaat

	Eenheid	875461 MP01 A05-20 (0-50) A05-23 (0-50) A05-24 (0-50) A05-25 (0-50)	875462 MP02 A05-27 (0-50) A05-29 (0-50) A05-31 (0-50)	875463 MP03 A05-01 (0-50) A05-02 (5-30) A05-03 (5-30)	875464 MP04 A05-08 (0-50) A05-11 (0-50) A05-14 (0-50) A05-17 (0-50)
Perfluorverbindingen					
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,50** #)	**0,46** #)	**0,65** #)	**0,57** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,71**	**0,35**	**0,60**	**0,22**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,18**	**0,14**	**<0,10**	**<0,10**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,89**	**0,49**	**0,67** #)	**0,29** #)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 23.12.2021
Einde van de analyses: 28.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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.

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

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	07.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1105471

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1105471 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A05A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A05A
Opdrachtacceptatie	30.11.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1105471 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
828451	30.11.2021	A05A-AVM01 AVM01 (0-50)
828452	30.11.2021	A05A-AVM02 AVM02 (0-50)

	Eenheid	828451 A05A-AVM01 AVM01 (0-50)	828452 A05A-AVM02 AVM02 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
Asbest verzamelmonster		**zie bijlage**	**zie bijlage**
Aanvullende asbestgegevens			
Gevonden Serpentijn	g	**7,5**	**42,0**
Gevonden Serpentijn ondergrens	g	**6,0**	**33,6**
Gevonden Serpentijn bovengrens	g	**9,0**	**50,4**
Gevonden Amfibool	g	**0,0**	**0,0**
Gevonden Amfibool ondergrens	g	**0,0**	**0,0**
Gevonden Amfibool bovengrens	g	**0,0**	**0,0**
Totaal asbest hechtgebonden	g	**7,5**	**42,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	**0,0**	**0,0**

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: 30.11.2021
Einde van de analyses: 07.12.2021

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

Toegepaste methoden

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

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

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	828451
Datum onderzoek :	29-07-2021

Monster omschrijving:	A05A-AVM01 AVM01 (0-50)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	5							59,9
gram	59,9							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	5
Amfibool	0
Totaal	**5**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
7,5	*6,0*	*9,0*
0,0	*0,0*	*0,0*
7,5	**6,0**	**9,0**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17455478-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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	828452
Datum onderzoek :	29-07-2021

Monster omschrijving:	A05A-AVM02 AVM02 (0-50)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	14							335,9
gram	335,9							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	14
Amfibool	0
Totaal	**14**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
42,0	*33,6*	*50,4*
0,0	*0,0*	*0,0*
42,0	**33,6**	**50,4**

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	07.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1105472

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1105472 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A05A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A05A
Opdrachtacceptatie	30.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17458460-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 **1105472 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
828453	30.11.2021	A05A-VMM01 VMM01 (0-50)
828454	30.11.2021	A05A-VMM02 VMM02 (0-50)
828455	30.11.2021	A05A-VMM03 VMM03 (0-50)
828456	29.11.2021	A05A-VMM04 VMM04 (0-50)
828457	29.11.2021	A05A-VMM05 VMM05 (0-50)

		Eenheid	828453 A05A-VMM01 VMM01 (0-50)	828454 A05A-VMM02 VMM02 (0-50)	828455 A05A-VMM03 VMM03 (0-50)	828456 A05A-VMM04 VMM04 (0-50)	828457 A05A-VMM05 VMM05 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	19	<2	<2	<2	<2
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	10972	11300	11948	11604	9923
	Droge stof	%	80,6	79,2	77,3	74,4	74,5
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	19	<0,2	1,8	<0,2	<0,2
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	14	<0,20	1,3	<0,20	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	25	<0,20	3,3	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	19	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0

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-13-17458460-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 **1105472 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
828458	29.11.2021	A05A-VMM06 VMM06 (0-50) VMM06 (0-50)

		Eenheid	828458 A05A-VMM06 VMM06 (0-50) VMM06 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**43**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**20324**
	Droge stof	%	**66,2**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**43**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**33**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**53**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**41**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 30.11.2021
Einde van de analyses: 07.12.2021

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-13-17458460-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 1105472 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
828453	A05A-VMM01 VMM01 (0-50)	80,6	13612	10972

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	9,7	100				0	0			
8 - 20 mm	4,1	444,8	100	16			2	0	16	13	19
4 - 8 mm	3,7	402	100				0	0			
2 - 4 mm	1,7	187,3	51	1,4			6	0	1,4	0,8	2,7
1 - 2 mm	1,1	120,8	24	1,4			5	0	1,4	0,5	3,4
0.5 mm - 1 mm	1	112,7	7				0	0			
< 0.5 mm	87	9594,185	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10871,49		19			13	0	19	14	25,0
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	19	14	25

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
verweerde asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	19	14	25
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	19	14	25
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	19	14	25
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**19**	**14**	**25**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
1

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17458500-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
828454	A05A-VMM02 VMM02 (0-50)	79,2	14271	11300

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	1,7	100				0	0			
8 - 20 mm	0,35	39	100				0	0			
4 - 8 mm	0,44	49,9	100				0	0			
2 - 4 mm	0,17	18,9	66				0	0			
1 - 2 mm	0,16	17,7	34				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,16	17,9	17				0	0			
< 0.5 mm	98	11056,1	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11201,2					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17458496-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
828455	A05A-VMM03 VMM03 (0-50)	77,3	15463	11948

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,37	44,3	100	1,4			1	0	1,4	1,1	1,6
4 - 8 mm	0,54	64,1	100	<0.2			1	0		<0.2	0,2
2 - 4 mm	0,26	31,4	52				0	0			
1 - 2 mm	0,31	37,3	22	<0.2			2	0		<0.2	0,6
0.5 mm - 1 mm	0,3	35,5	8	<0.2			1	0		<0.2	0,8
< 0.5 mm	97	11639,16	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11851,76		1,8			5	0	1,8	1,3	3,3
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	3,3

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,8	1,3	3,3
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	1,8	1,3	3,3
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	3,3
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**3**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17458498-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
828456	A05A-VMM04 VMM04 (0-50)	74,4	15604	11604

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	1,9	100				0	0			
8 - 20 mm	0,55	63,7	100				0	0			
4 - 8 mm	0,56	64,5	100				0	0			
2 - 4 mm	0,2	23,1	57				0	0			
1 - 2 mm	0,19	21,5	28				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,17	20,1	13				0	0			
< 0.5 mm	98	11315,72	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11510,52					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17458497-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
828457	A05A-VMM05 VMM05 (0-50)	74,5	13314	9923

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,76	75,9	100				0	0			
4 - 8 mm	0,76	75,7	100				0	0			
2 - 4 mm	0,31	30,5	57				0	0			
1 - 2 mm	0,35	34,3	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,33	32,3	14				0	0			
< 0.5 mm	97	9579,049	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9827,749					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hyo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
828458	A05A-VMM06 VMM06 (0-50) VMM06 (0-50)	66,2	30702	20324

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,92	186	100				0	0			
8 - 20 mm	3,5	701,9	100	32			6	67	32	25	39
4 - 8 mm	1,8	362	100	8,8			12	10	8,8	7	11
2 - 4 mm	1,3	254,1	50	1,8			8	3	1,8	1	3,3
1 - 2 mm	1,3	258	21	<0.2			0	5		<0.2	0,3
0.5 mm - 1 mm	1,3	258,2	5				0	0			
< 0.5 mm	90	18218,92	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	20239,12		43			26	85	43	33	53,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		43	33	53

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezels met organisch en stenen	nee
asbestcement	ja
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	41	33	50
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,5	0,6	2,7
Serpentijn asbest	43	33	53
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	43	33	53
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**43**	**33**	**53**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
5

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17458501-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109507

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109507 Water**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A05 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A05
Opdrachtacceptatie	13.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17543216-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 **1109507 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
853729	A05-01-1-1 A05-01 (150-250)	09.12.2021	
853730	A05-08-1-1 A05-08 (150-250)	09.12.2021	
853731	A05-17-1-1 A05-17 (150-250)	09.12.2021	

		Eenheid	853729 A05-01-1-1 A05-01 (150-250)	853730 A05-08-1-1 A05-08 (150-250)	853731 A05-17-1-1 A05-17 (150-250)
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	µg/l	**<20**	**<20**	**<20**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**10**	**6,4**	**15**
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	**10**	**4,4**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**7,4**	**44**	**12**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**12**	**17**	**25**
S	Zink (Zn)	µg/l	**19**	**29**	**15**
Aromaten (AS3000)					
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,10** m)	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)					
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	**0,14** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<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

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 **1109507 Water**

		Eenheid	853729 A05-01-1-1 A05-01 (150-250)	853730 A05-08-1-1 A05-08 (150-250)	853731 A05-17-1-1 A05-17 (150-250)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)					
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen					
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**58**	**<50**	**<50**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**20** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**15** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**10** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
Pesticiden (OCB's)					
S	*alfa-HCH*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*beta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	**<0,0080**	**<0,0080**
S	*gamma-HCH*	µg/l	**<0,0090**	**<0,0090**	**<0,0090**
S	*delta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	**<0,0080**	**<0,0080**
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,025** #)	**0,025** #)	**0,025** #)
S	*Aldrin*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*Dieldrin*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*Endrin*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,021** #)	**0,021** #)	**0,021** #)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	µg/l	**0,042** #)	**0,042** #)	**0,042** #)
S	Heptachloor	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	alfa-Endosulfan	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*cis-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	*trans-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	µg/l	**0,014** #)	**0,014** #)	**0,014** #)
	Telodrin	µg/l	**<0,030** *)	**<0,030** *)	**<0,030** *)
	Isodrin	µg/l	**<0,030** *)	**<0,030** *)	**<0,030** *)

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

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 **1109507 Water**

		Eenheid	853729 A05-01-1-1 A05-01 (150-250)	853730 A05-08-1-1 A05-08 (150-250)	853731 A05-17-1-1 A05-17 (150-250)
Pesticiden (OCB's)					
S	cis-Chloordaan	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**
S	trans-Chloordaan	µg/l	**<0,010**	**<0,010**	**<0,010**

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 13.12.2021
Einde van de analyses: 20.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

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

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

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

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

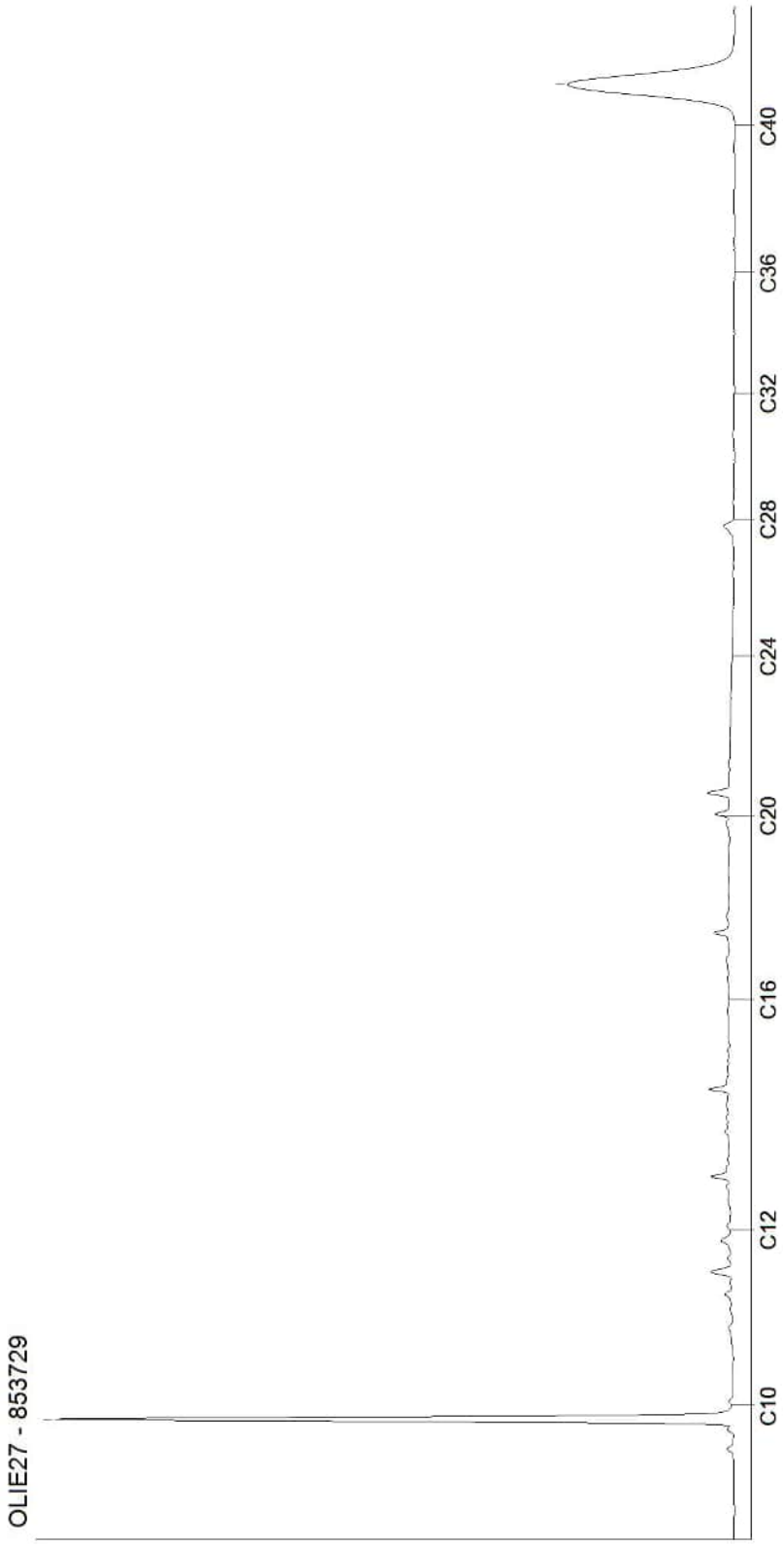
TESTING RvA L 005

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. 1109507, Analysis No. 853729, created at 16.12.2021 09:31:55

Monster beschrijving: A05-01-1-1 A05-01 (150-250)



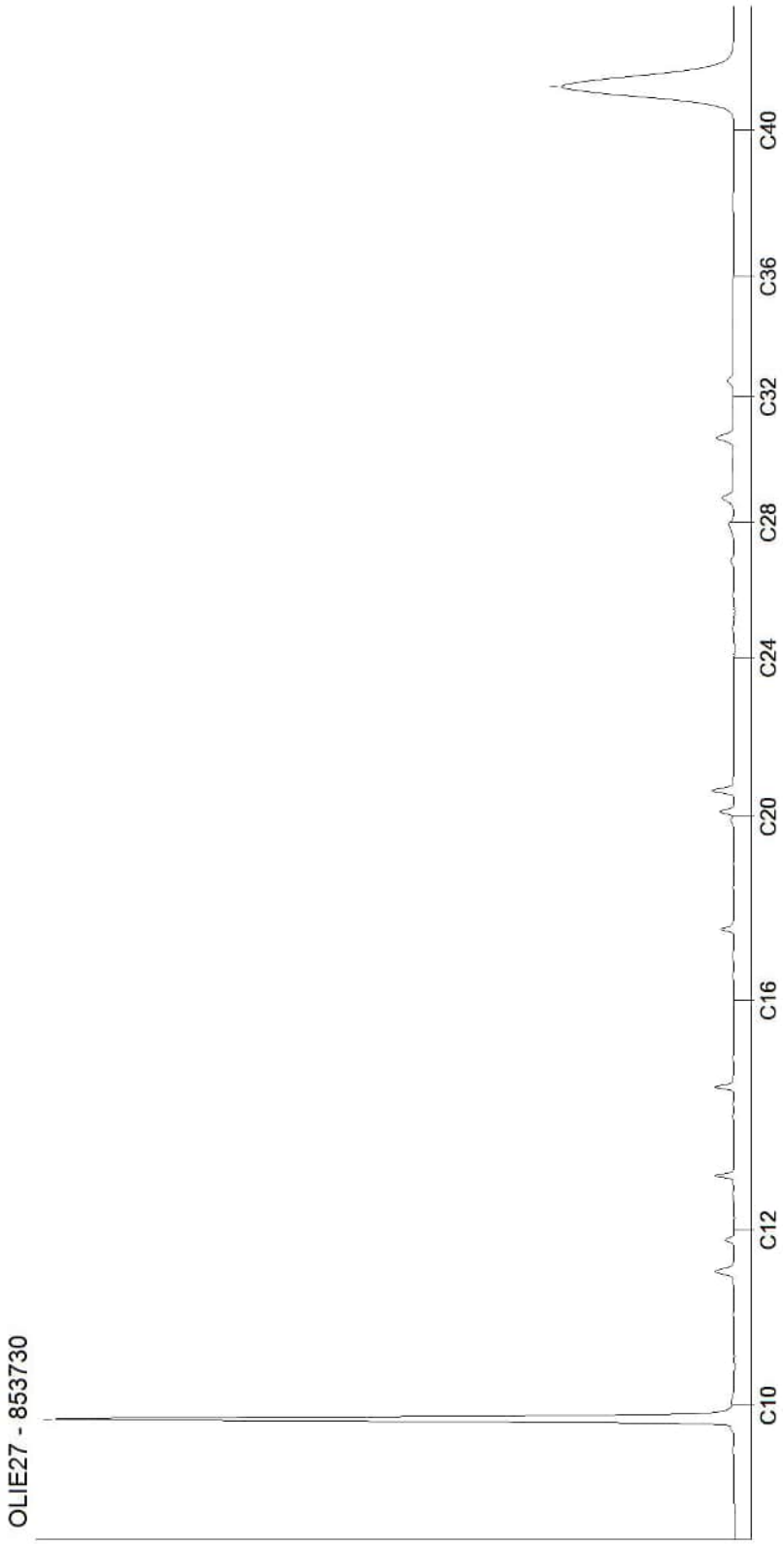
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1109507, Analysis No. 853730, created at 16.12.2021 09:31:55

Monster beschrijving: A05-08-1-1 A05-08 (150-250)



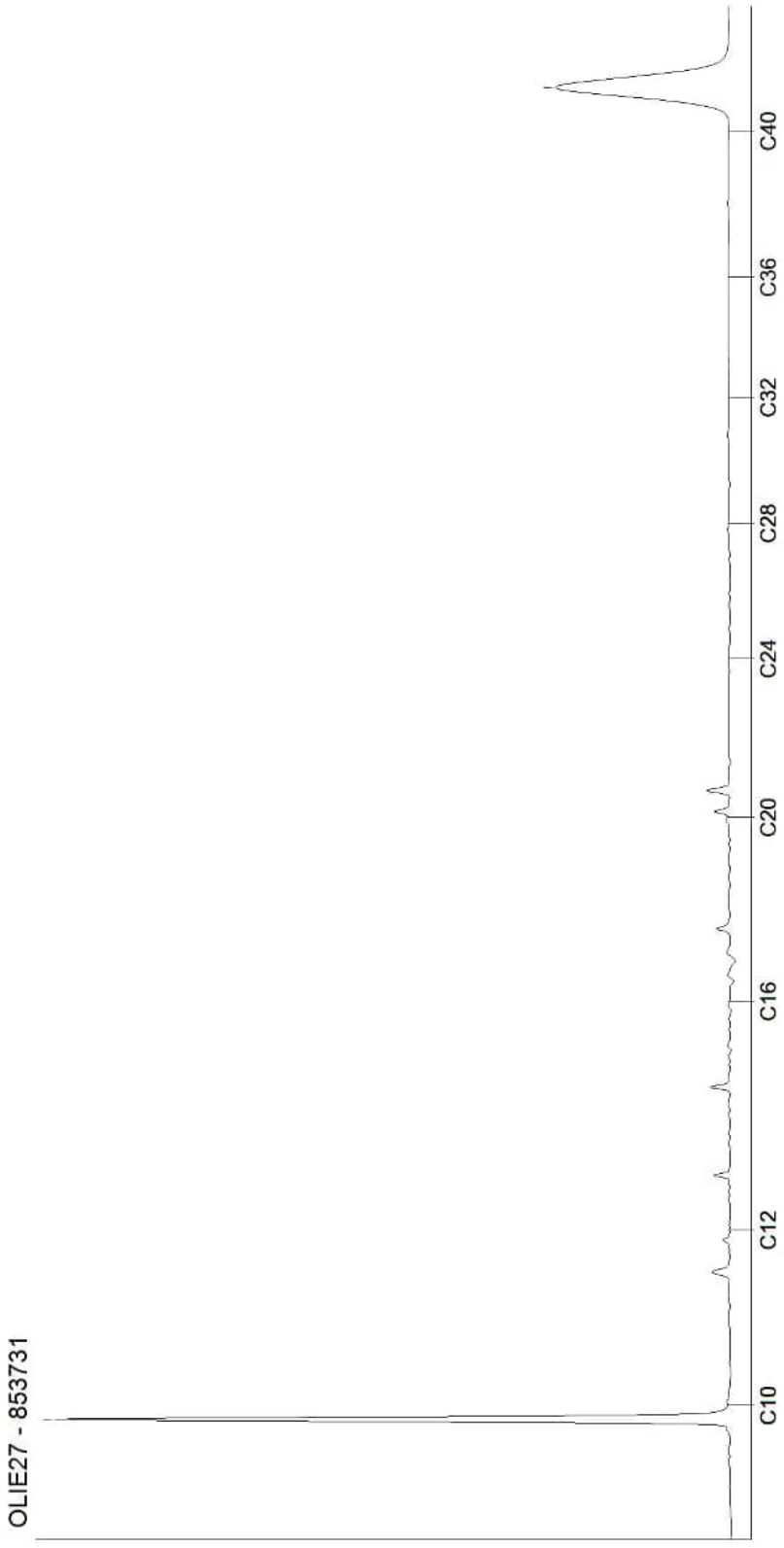
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1109507, Analysis No. 853731, created at 16.12.2021 09:31:55

Monster beschrijving: A05-17-1-1 A05-17 (150-250)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	06.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1104516

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1104516 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A06 Oosteindedriehoek locatie A06
Opdrachtacceptatie	29.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17446643-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 **1104516 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
822150	23.11.2021	A06-MM01 A06-02 (0-50) A06-04 (0-50) A06-05 (0-50) A06-07 (0-50)
822151	23.11.2021	A06-MM02 A06-01 (0-50) A06-10 (0-50) A06-12 (0-50) A06-14 (0-50)
822152	23.11.2021	A06-MM03 A06-11 (50-70) A06-14 (50-70)
822153	23.11.2021	A06-MM04 A06-01 (50-100) A06-02 (70-100) A06-03 (50-70) A06-07 (100-150)

		Eenheid	822150 A06-MM01 A06-02 (0-50) A06-04 (0-50) A06-05 (0-50) A06-07 (0-50)	822151 A06-MM02 A06-01 (0-50) A06-10 (0-50) A06-12 (0-50) A06-14 (0-50)	822152 A06-MM03 A06-11 (50-70) A06-14 (50-70)	822153 A06-MM04 A06-01 (50-100) A06-02 (70-100) A06-03 (50-70) A06-07 (100-150)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	74,4	66,1	71,5	74,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	20	17	29	15
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	8,6 x)	10,8 x)	6,0 x)	2,0 x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	27	32	36	23
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,25	0,31	0,27	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,1	7,4	7,9	6,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	12	10	6,9
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,09	<0,05	0,08	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	31	25	25	14
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	13	19	21	16
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	87	69	60	40
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,47	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,40	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,28	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,26	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,47	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,35	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	1,0	0,15	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,42	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	3,7 #)	0,47 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<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

DOC-13-17446643-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 **1104516 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	822150 A06-MM01 A06-02 (0-50) A06-04 (0-50) A06-05 (0-50) A06-07 (0-50)		822151 A06-MM02 A06-01 (0-50) A06-10 (0-50) A06-12 (0-50) A06-14 (0-50)		822152 A06-MM03 A06-11 (50-70) A06-14 (50-70)		822153 A06-MM04 A06-01 (50-100) A06-02 (70-100) A06-03 (50-70) A06-07 (100-150)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)										
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**10**	*)	**<5**	*)	**9**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**15**	*)	**11**	*)	**14**	*)	**10**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<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**	#)
Pesticiden (OCB's)										
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,0039**		**<0,0010**		--		--	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0046**	#)	**0,0014**	#)	--		--	
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,016**		**0,0017**		--		--	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,017**	#)	**0,0024**	#)	--		--	
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0017**		**<0,0010**		--		--	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,023**		**0,0018**		--		--	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,025**		**0,0025**	#)	--		--	
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,046**	#)	**0,0063**	#)	--		--	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0023**		--		--	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,010**	m)	--		--	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,010**	m)	--		--	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0021**	#)	**0,010**	#)	--		--	
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)	**0,0028**	#)	--		--	
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		--		--	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--		--	

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

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-13-1744643-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 1104516 Bodem / Eluaat

		Eenheid	822150 A06-MM01 A06-02 (0-50) A06-04 (0-50) A06-05 (0-50) A06-07 (0-50)		822151 A06-MM02 A06-01 (0-50) A06-10 (0-50) A06-12 (0-50) A06-14 (0-50)		822152 A06-MM03 A06-11 (50-70) A06-14 (50-70)	822153 A06-MM04 A06-01 (50-100) A06-02 (70-100) A06-03 (50-70) A06-07 (100-150)
Pesticiden (OCB's)								
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)	--	--
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		--	--
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,010**	m)	--	--
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0077**	#)	--	--
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,010**	m)	--	--
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,010**	m)	--	--
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,059**	#)	**0,055**	#)	--	--
Chloorbenzenen								
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0035**		**0,0059**		--	--

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 29.11.2021
Einde van de analyses: 06.12.2021

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 **1104516 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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-13-1744643-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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1104516

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	822150, 822151, 822152, 822153

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

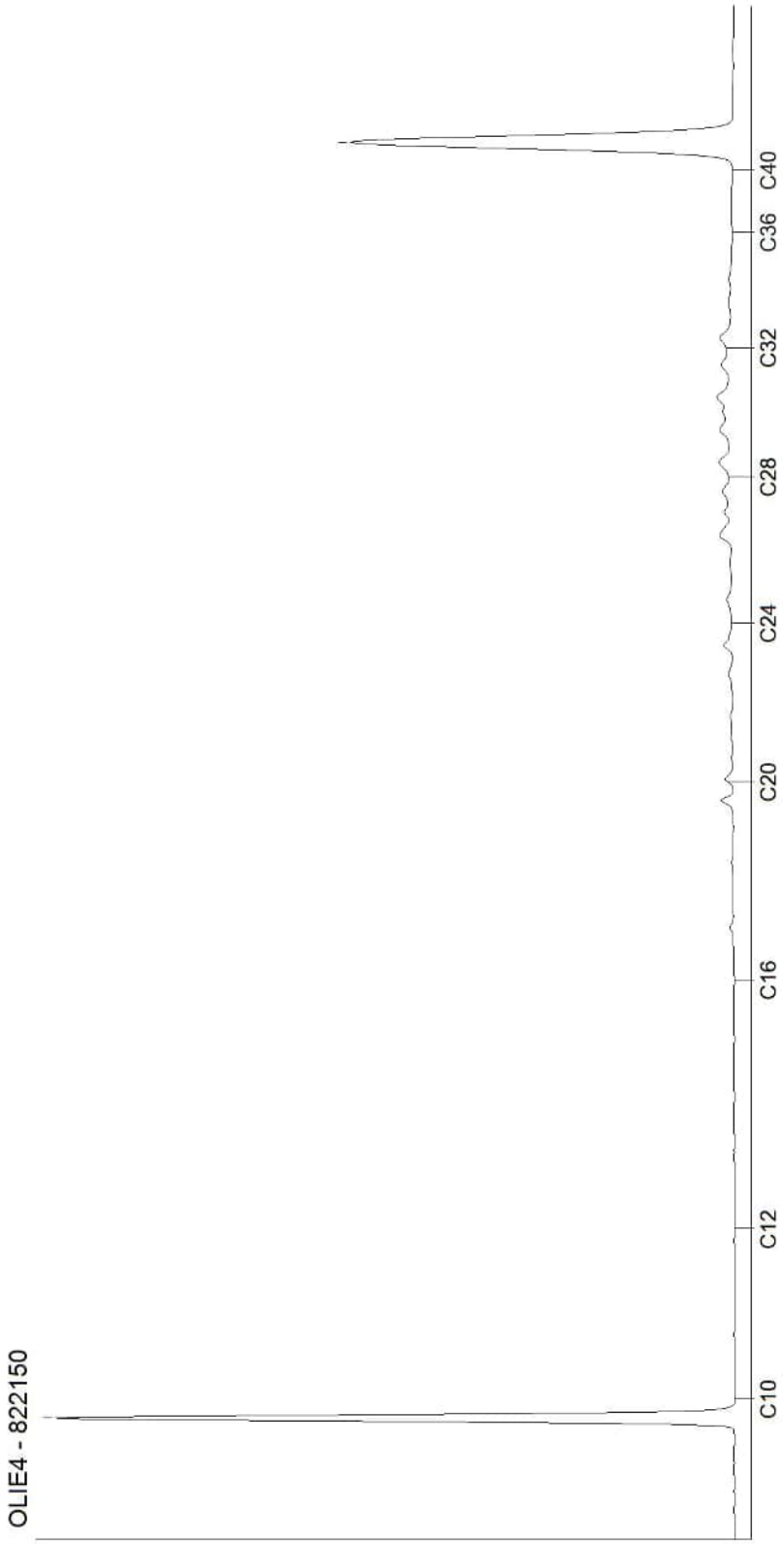
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1104516, Analysis No. 822150, created at 01.12.2021 13:36:07

Monster beschrijving: A06-MM01 A06-02 (0-50) A06-04 (0-50) A06-05 (0-50) A06-07 (0-50)



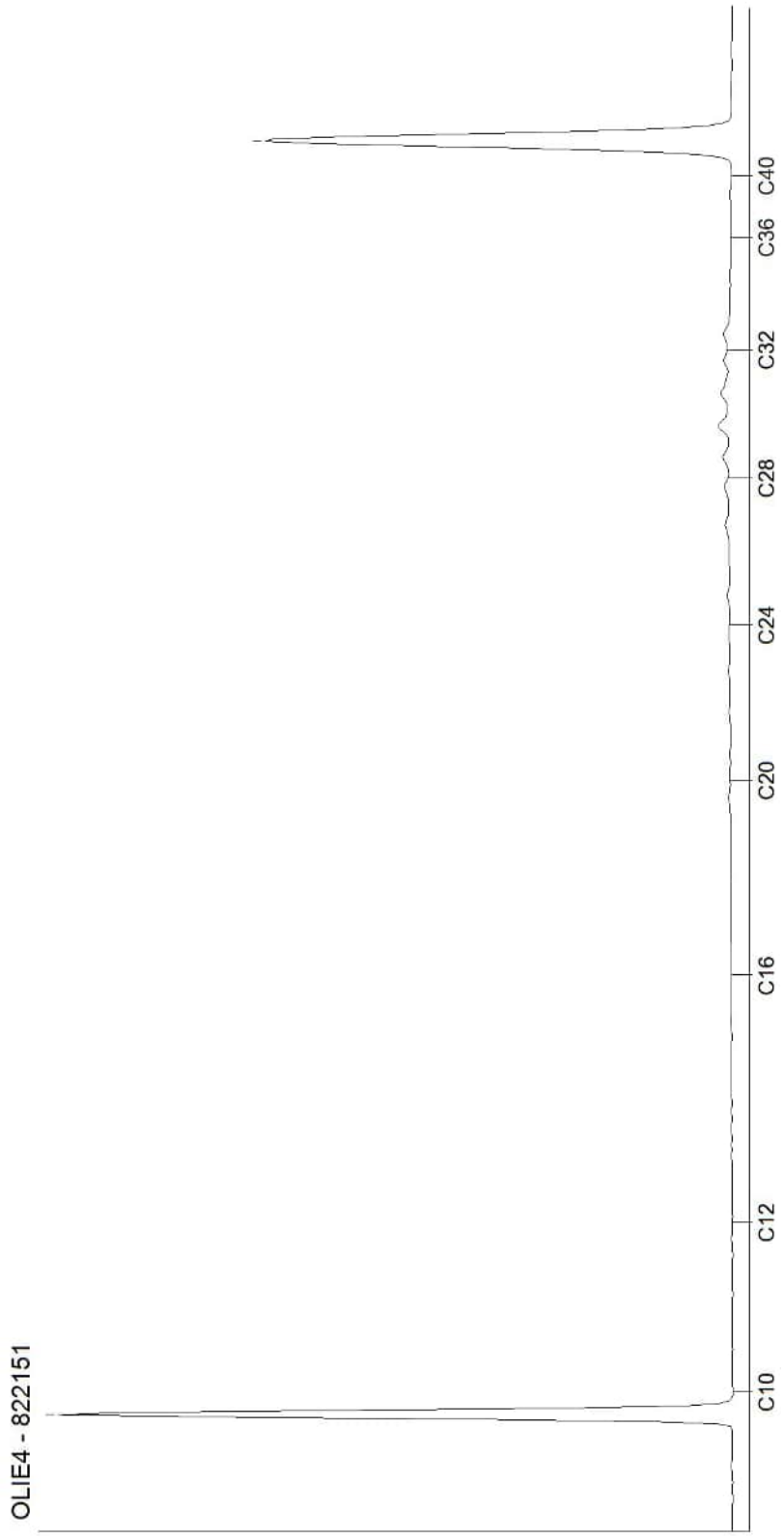
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104516, Analysis No. 822151, created at 01.12.2021 13:50:40

Monster beschrijving: A06-MM02 A06-01 (0-50) A06-10 (0-50) A06-12 (0-50) A06-14 (0-50)



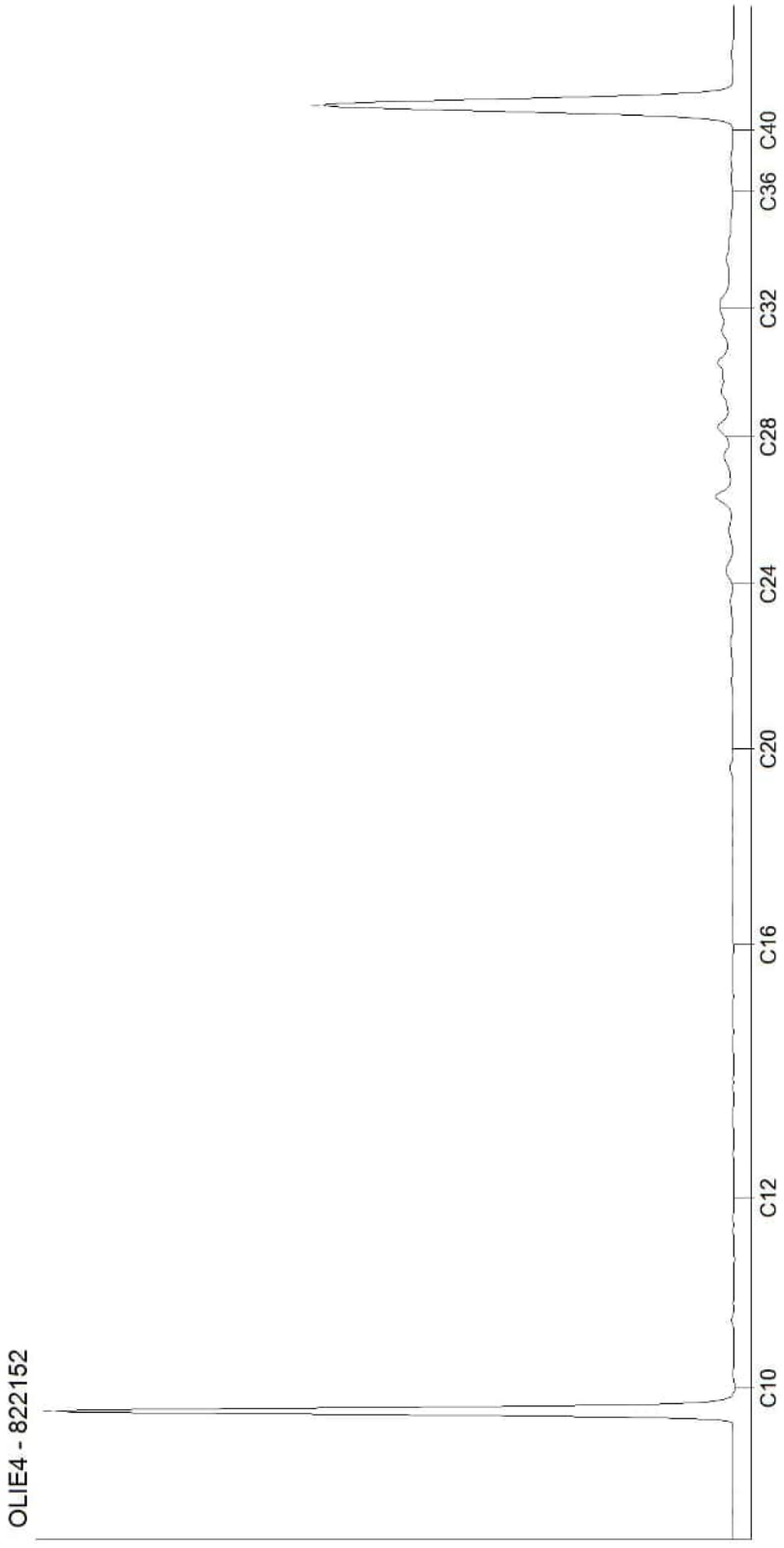
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104516, Analysis No. 822152, created at 02.12.2021 10:08:42

Monster beschrijving: A06-MM03 A06-11 (50-70) A06-14 (50-70)



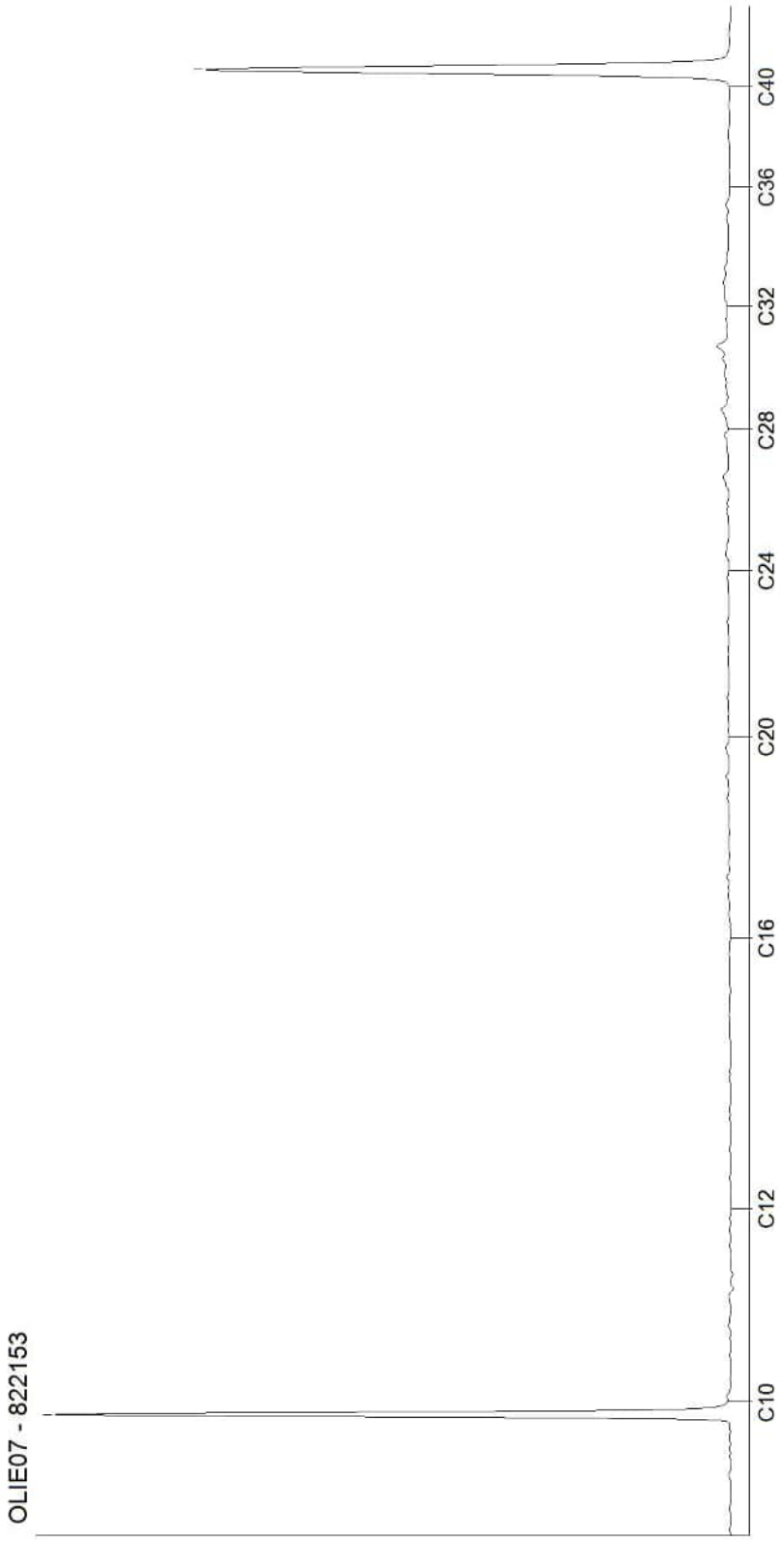
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104516, Analysis No. 822153, created at 03.12.2021 09:49:36

Monster beschrijving: A06-MM04 A06-01 (50-100) A06-02 (70-100) A06-03 (50-70) A06-07 (100-150)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17446802-NL-P4

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	03.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1104472

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1104472 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A06A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie A06A
Opdrachtacceptatie	29.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1104472 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
822010	26.11.2021	A06A-VMM01 VMM01 (0-50)
822011	26.11.2021	A06A-VMM02 VMM02 (0-50)

		Eenheid	822010 A06A-VMM01 VMM01 (0-50)	822011 A06A-VMM02 VMM02 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin				
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**	**<2**
Aanvullende asbestgegevens				
	Monstermassa droog	g	**9876**	**9449**
	Droge stof	%	**71,3**	**71,6**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**

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

Begin van de analyses: 29.11.2021
Einde van de analyses: 03.12.2021

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 **1104472 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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-13-17435624-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
822010	A06A-VMM01 VMM01 (0-50)	71,3	13858	9876

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,24	24,1	100				0	0			
8 - 20 mm	0,29	28,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,24	23,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,22	21,5	60				0	0			
1 - 2 mm	0,29	28,7	33				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,48	47,5	13				0	0			
< 0.5 mm	97	9613,67	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9787,67					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
822011	A06A-VMM02 VMM02 (0-50)	71,6	13199	9449

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	2,7	100				0	0			
8 - 20 mm	1,3	123,3	100				0	0			
4 - 8 mm	1,2	115,3	100				0	0			
2 - 4 mm	0,38	36,2	56				0	0			
1 - 2 mm	0,21	20,1	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,23	22	13				0	0			
< 0.5 mm	96	9038,392	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9357,992					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17435642-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	06.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106087

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1106087 Water**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_A06 Oosteindedriehoek locatie A06
Opdrachtacceptatie	01.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17446533-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 **1106087 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
832733	A06-01-1-1 A06-01 (120-220)	01.12.2021	

		Eenheid	832733 A06-01-1-1 A06-01 (120-220)	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	µg/l	**<20**	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	
S	Kobalt (Co)	µg/l	**3,6**	
S	Koper (Cu)	µg/l	**2,1**	
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**3,7**	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**5,0**	
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	
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**	
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14**	#)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<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-13-17446533-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 **1106087 Water**

		Eenheid	832733 A06-01-1-1 A06-01 (120-220)	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42**	#)
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	
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**	*)
Pesticiden (OCB's)				
S	*alfa-HCH*	µg/l	**<0,010**	
S	*beta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	
S	*gamma-HCH*	µg/l	**<0,0090**	
S	*delta-HCH*	µg/l	**<0,0080**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,025**	#)
S	*Aldrin*	µg/l	**<0,010**	
S	*Dieldrin*	µg/l	**<0,010**	
S	*Endrin*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	µg/l	**0,021**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	µg/l	**<0,010**	
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	µg/l	**<0,010**	
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	µg/l	**0,042**	#)
S	Heptachloor	µg/l	**<0,010**	
S	alfa-Endosulfan	µg/l	**<0,010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	µg/l	**<0,010**	
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	µg/l	**0,014**	#)
	Telodrin	µg/l	**<0,030**	*)
	Isodrin	µg/l	**<0,030**	*)

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

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-13-17446533-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 **1106087 Water**

	Eenheid	832733 A06-01-1-1 A06-01 (120-220)
Pesticiden (OCB's)		
S cis-Chloordaan	µg/l	**<0,010**
S trans-Chloordaan	µg/l	**<0,010**

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 01.12.2021
Einde van de analyses: 06.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

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

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

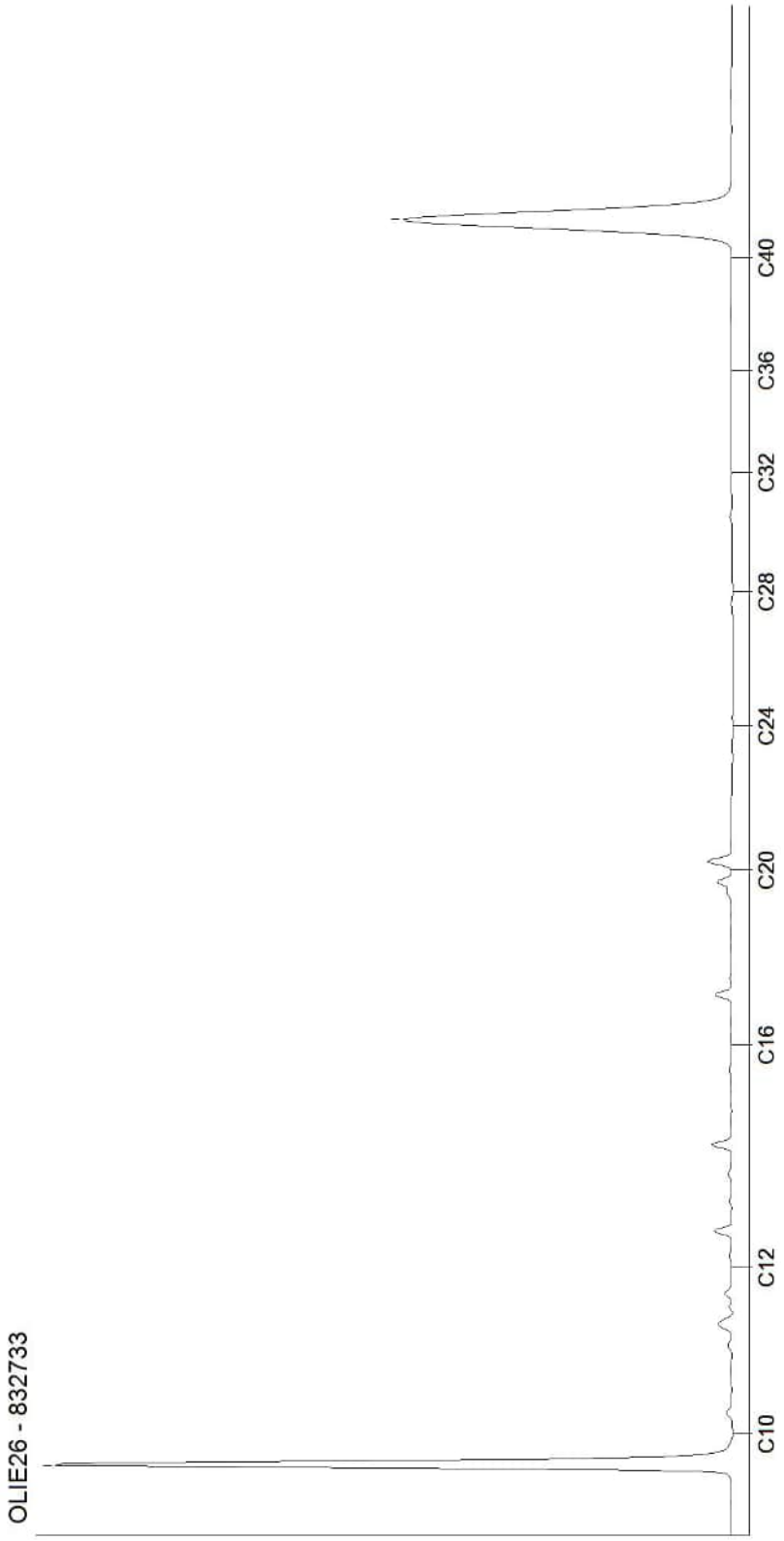
Kamer van Koophandel Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1106087, Analysis No. 832733, created at 06.12.2021 09:48:11

Monster beschrijving: A06-01-1-1 A06-01 (120-220)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109511

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109511 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_B01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01
Opdrachtacceptatie	13.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 1109511 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853744	09.12.2021	B01-MM01 B01-01 (0-30) B01-04 (0-50) B01-06 (0-50) B01-08 (0-50) B01-11 (0-50)
853745	09.12.2021	B01-MM02 B01-01 (50-100) B01-08 (100-150) B01-11 (50-100) B01-11 (100-150)
853746	07.12.2021	B01-MM03 B01-12 (0-50) B01-14 (0-50) B01-16 (0-50) B01-21 (0-50) B01-23 (0-40)
853747	07.12.2021	B01-MM04 B01-15 (100-150) B01-21 (50-100) B01-21 (100-150) B01-23 (100-140)
853748	07.12.2021	B01-MM05 B01-28 (0-50) B01-29 (0-50) B01-31 (0-50) B01-32 (0-50) B01-34 (0-50) B01-36 (0-50)

		Eenheid	853744 B01-MM01 B01-01 (0-30) B01-04 (0-50) B01-06 (0-50) B01-08 (0-50) B01-11 (0-50)	853745 B01-MM02 B01-01 (50-100) B01-08 (100-150) B01-11 (50-100) B01-11 (100-150)	853746 B01-MM03 B01-12 (0-50) B01-14 (0-50) B01-16 (0-50) B01-21 (0-50) B01-23 (0-40)	853747 B01-MM04 B01-15 (100-150) B01-21 (50-100) B01-21 (100-150) B01-23 (100-140)	853748 B01-MM05 B01-28 (0-50) B01-29 (0-50) B01-31 (0-50) B01-32 (0-50) B01-34 (0-50) B01-36 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	70,4	72,8	77,0	69,6	77,0
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	33	19	18	22	23
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	6,7 x)	0,7 x)	5,7 x)	1,5 x)	3,4 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	40	<20	35	<20	30
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,31	<0,20	0,24	<0,20	0,23
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,1	4,5	7,6	5,1	6,7
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	<5,0	20	<5,0	8,5
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	<10	33	<10	20
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	22	10	20	13	18
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	69	29	56	28	48
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<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	<0,050	<0,050	<0,050	0,069
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)	0,38 #)
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 *)

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-13-17539694-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 1109511 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853749	07.12.2021	B01-MM06 B01-37 (0-50) B01-40 (0-50) B01-42 (0-50) B01-43 (0-50) B01-45 (0-40)
853750	07.12.2021	B01-MM07 B01-34 (80-130) B01-34 (130-150) B01-38 (50-100) B01-41 (50-100) B01-43 (50-100) B01-43 (100-150)
853751	06.12.2021	B01-MM08 B01-47 (0-40) B01-51 (0-50) B01-53 (0-30) B01-59 (0-50) B01-61 (0-50)
853752	06.12.2021	B01-MM09 B01-46 (60-100) B01-55 (50-100) B01-58 (50-100) B01-60 (50-100)
853753	06.12.2021	B01-MM10 B01-62 (0-50) B01-63 (0-30) B01-64 (0-50) B01-65 (0-30) B01-68 (0-50)

		Eenheid	853749 B01-MM06 B01-37 (0-50) B01-40 (0-50) B01-42 (0-50) B01-43 (0-50) B01-45 (0-40)	853750 B01-MM07 B01-34 (80-130) B01-34 (130-150) B01-38 (50-100) B01-41 (50-100) B01-43 (50-100) B01-43 (100-150)	853751 B01-MM08 B01-47 (0-40) B01-51 (0-50) B01-53 (0-30) B01-59 (0-50) B01-61 (0-50)	853752 B01-MM09 B01-46 (60-100) B01-55 (50-100) B01-58 (50-100) B01-60 (50-100)	853753 B01-MM10 B01-62 (0-50) B01-63 (0-30) B01-64 (0-50) B01-65 (0-30) B01-68 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling							
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++	++
S	Droge stof	%	80,8	69,5	78,0	74,3	61,3
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)							
S	Fractie < 2 µm	% Ds	22	13	21	27	25
Klassiek Chemische Analyses							
S	Organische stof	% Ds	4,5 x)	1,1 x)	6,5 x)	1,1 x)	12,3 x)
Voorbehandeling metalen analyse							
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++	++
Metalen (AS3000)							
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	32	<20	33	<20	36
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	<0,20	0,24	<0,20	0,30
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,6	5,4	6,8	6,0	6,3
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,4	<5,0	9,2	<5,0	16
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	0,07	<0,05	0,13
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	19	<10	23	<10	35
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	17	13	17	13	16
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	47	27	55	27	69
PAK (AS3000)							
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,14
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,20
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,082
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	0,098
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	0,068	<0,050	0,21
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,50 m)
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	0,35 #)	0,35 #)	0,38 #)	0,35 #)	1,2 #)
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 *)

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-13-17539694-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 **1109511 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853754	06.12.2021	B01-MM11 B01-62 (50-100) B01-67 (50-100) B01-68 (50-100) B01-68 (100-150)

		Eenheid	853754 B01-MM11 B01-62 (50-100) B01-67 (50-100) B01-68 (50-100) B01-68 (100-150)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	
S	Droge stof	%	69,7	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	19	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	1,7	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,9	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	14	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	32	
PAK (AS3000)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)

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 **1109511 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	853744 B01-MM01 B01-01 (0-30) B01-04 (0-50) B01-06 (0-50) B01-08 (0-50) B01-11 (0-50)		853745 B01-MM02 B01-01 (50-100) B01-08 (100-150) B01-11 (50-100) B01-11 (100-150)		853746 B01-MM03 B01-12 (0-50) B01-14 (0-50) B01-16 (0-50) B01-21 (0-50) B01-23 (0-40)		853747 B01-MM04 B01-15 (100-150) B01-21 (50-100) B01-21 (100-150) B01-23 (100-140)		853748 B01-MM05 B01-28 (0-50) B01-29 (0-50) B01-31 (0-50) B01-32 (0-50) B01-34 (0-50) B01-36 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)												
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	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	**8**	*)	**<5**	*)	**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**	#)

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-13-17539694-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 **1109511 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	853749 B01-MM06 B01-37 (0-50) B01-40 (0-50) B01-42 (0-50) B01-43 (0-50) B01-45 (0-40)	853750 B01-MM07 B01-34 (80-130) B01-34 (130-150) B01-38 (50-100) B01-41 (50-100) B01-43 (50-100) B01-43 (100-150)	853751 B01-MM08 B01-47 (0-40) B01-51 (0-50) B01-53 (0-30) B01-59 (0-50) B01-61 (0-50)	853752 B01-MM09 B01-46 (60-100) B01-55 (50-100) B01-58 (50-100) B01-60 (50-100)	853753 B01-MM10 B01-62 (0-50) B01-63 (0-30) B01-64 (0-50) B01-65 (0-30) B01-68 (0-50)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
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** *)	**10** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**7** *)	**<5** *)	**8** *)	**<5** *)	**18** *)
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** #)

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-13-17539694-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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Opdracht **1109511 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	853754 B01-MM11 B01-62 (50-100) B01-67 (50-100) B01-68 (50-100) B01-68 (100-150)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	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	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 13.12.2021
Einde van de analyses: 20.12.2021

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 **1109511 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 (AS3000) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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-13-17539694-NL-P8

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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1109511

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof	853751, 853752, 853753, 853754
Naftaleen	853744, 853745, 853746, 853747, 853748, 853749, 853750, 853751, 853752, 853753, 853754
Koolwaterstoffractie C10-C40	853751, 853752, 853753, 853754

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

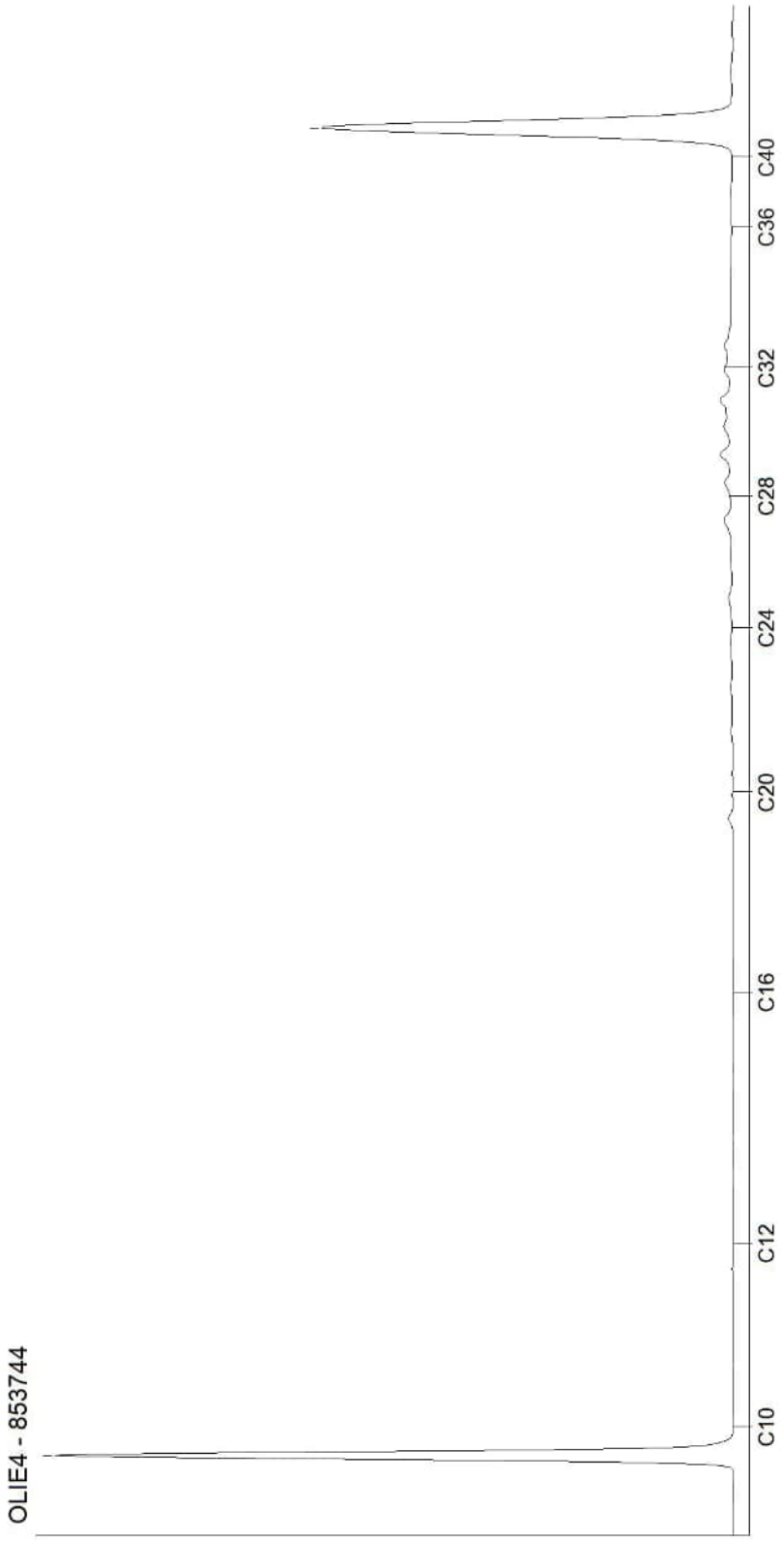
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1109511, Analysis No. 853744, created at 16.12.2021 08:35:47

Monster beschrijving: B01-MM01 B01-01 (0-30) B01-04 (0-50) B01-06 (0-50) B01-08 (0-50) B01-11 (0-50)



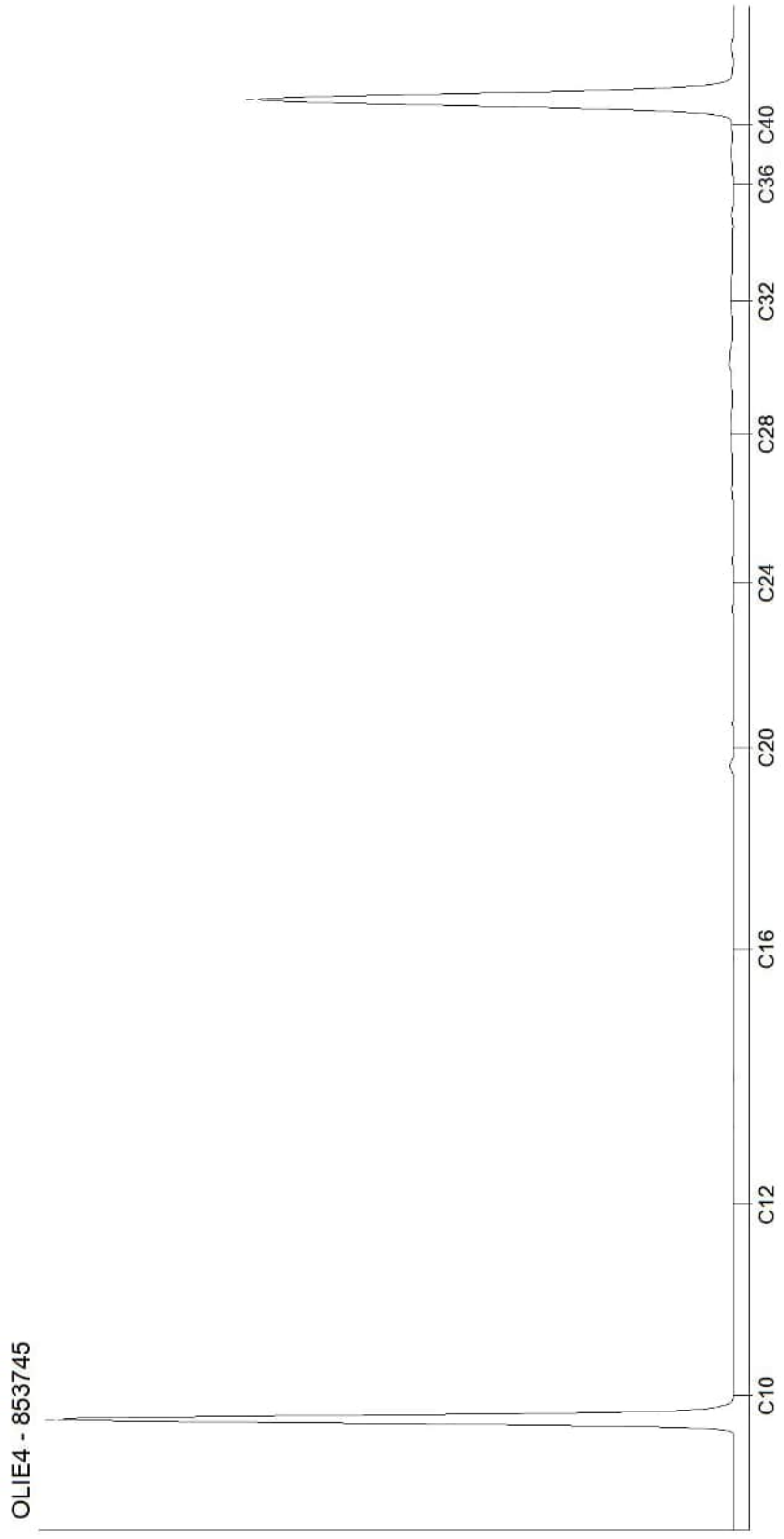
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1109511, Analysis No. 853745, created at 16.12.2021 08:35:47

Monster beschrijving: B01-MM02 B01-01 (50-100) B01-08 (100-150) B01-11 (50-100) B01-11 (100-150)



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

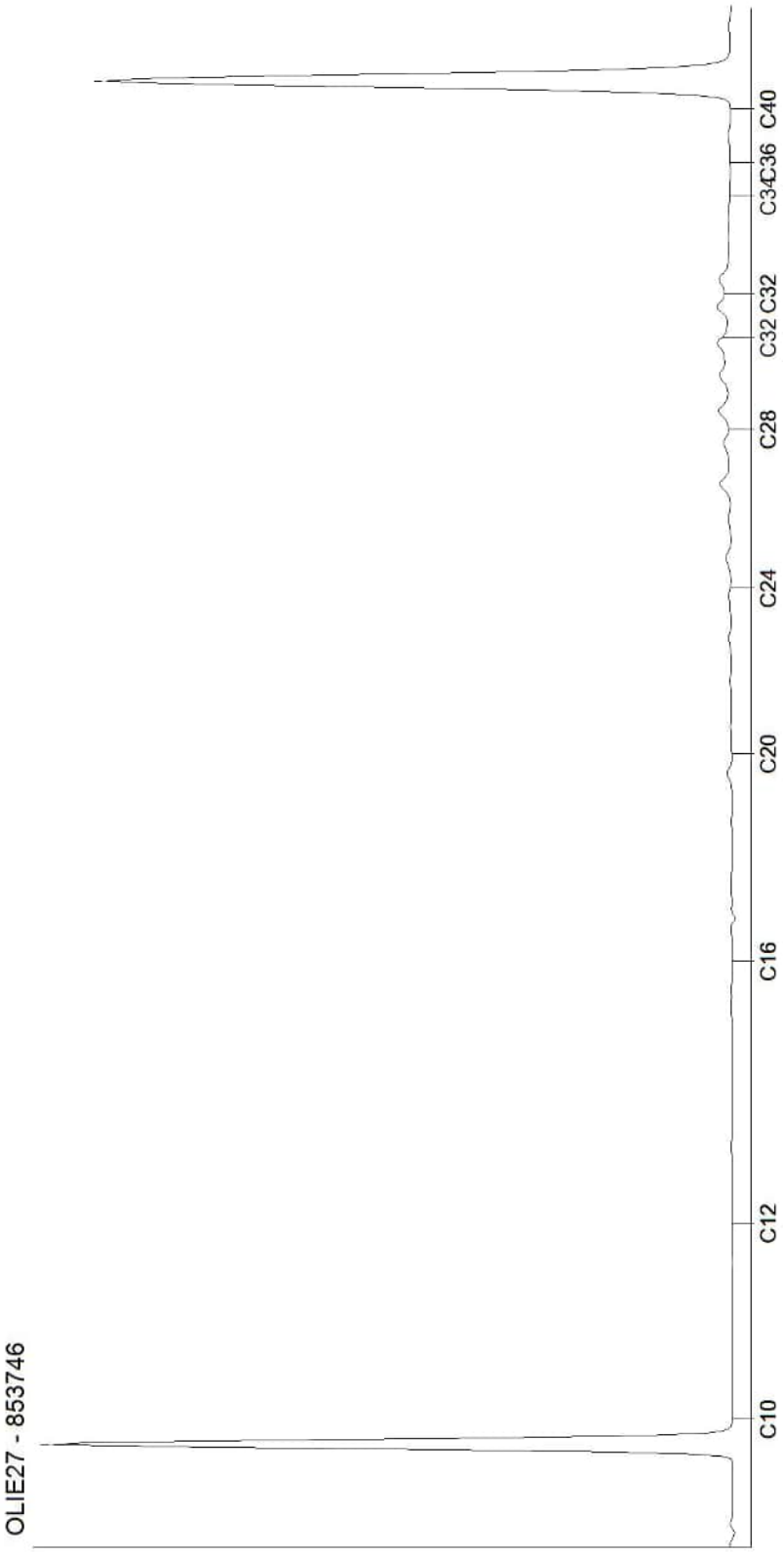
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539763-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. 1109511, Analysis No. 853746, created at 16.12.2021 09:18:44

Monster beschrijving: B01-MM03 B01-12 (0-50) B01-14 (0-50) B01-16 (0-50) B01-21 (0-50) B01-23 (0-40)



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

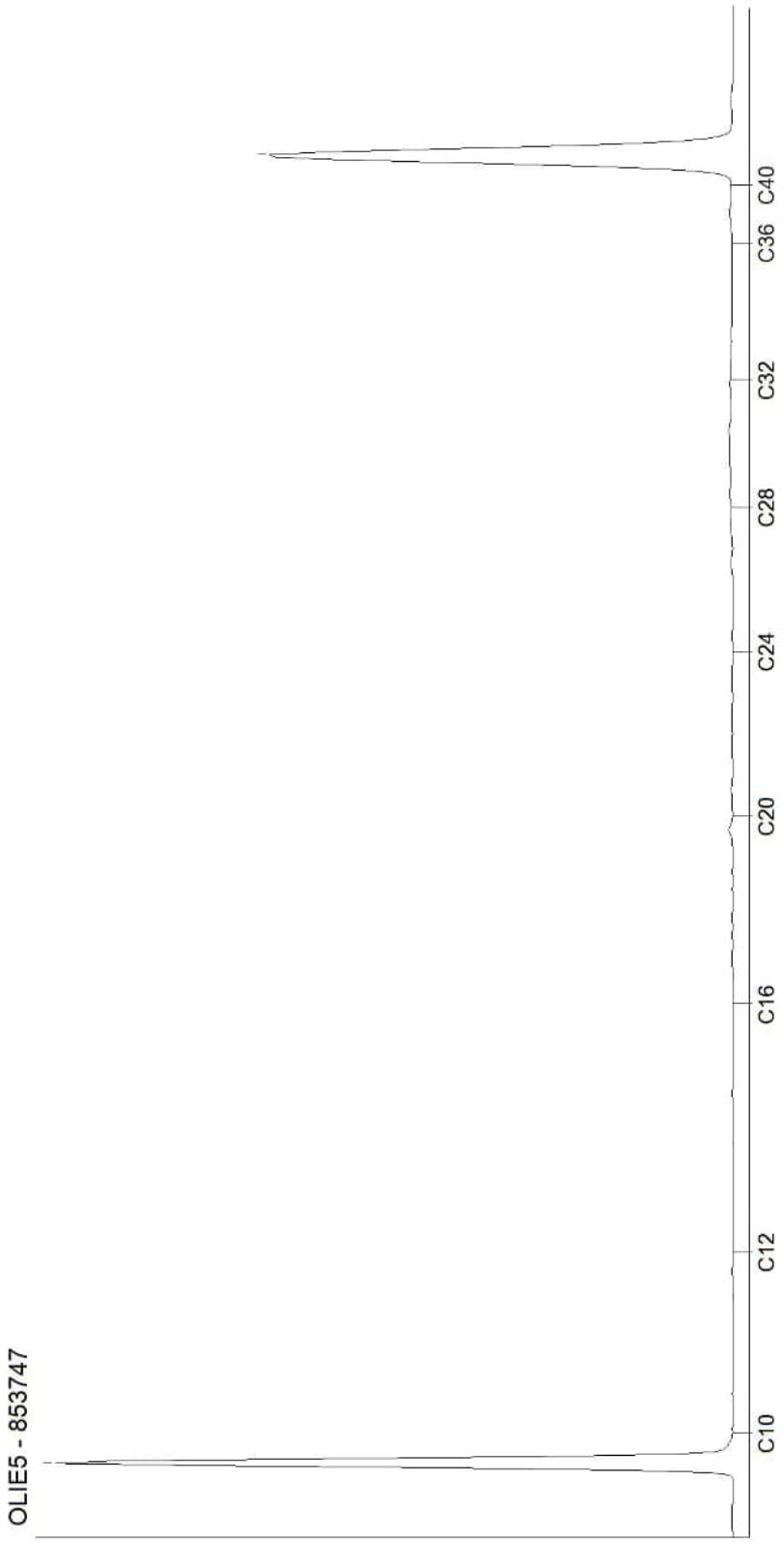
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539763-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. 1109511, Analysis No. 853747, created at 16.12.2021 09:54:53

Monster beschrijving: B01-MM04 B01-15 (100-150) B01-21 (50-100) B01-21 (100-150) B01-23 (100-140)



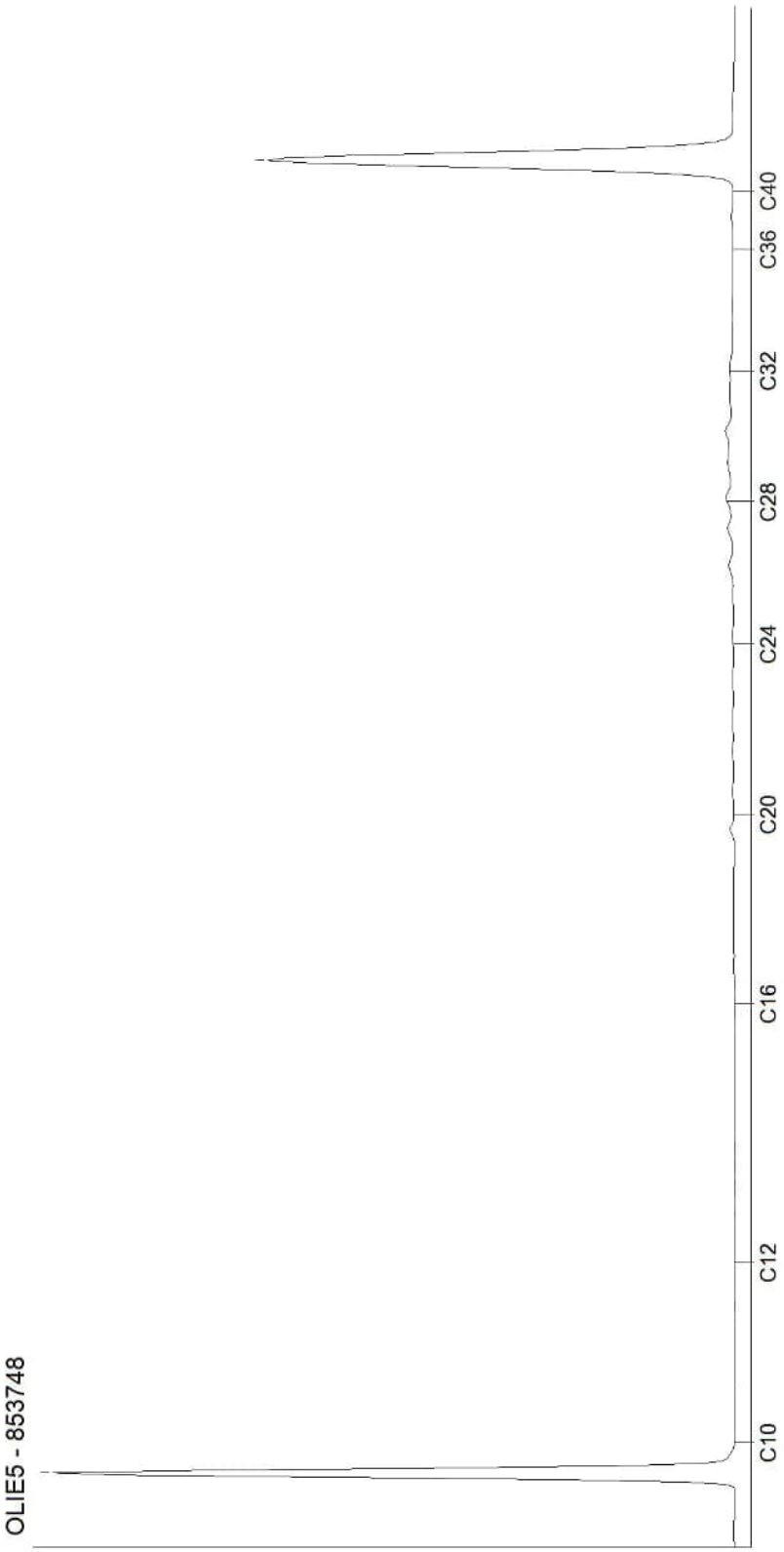
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1109511, Analysis No. 853748, created at 16.12.2021 09:54:53

Monster beschrijving: B01-MM05 B01-28 (0-50) B01-29 (0-50) B01-31 (0-50) B01-32 (0-50) B01-34 (0-50) B01-36 (0-50)



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

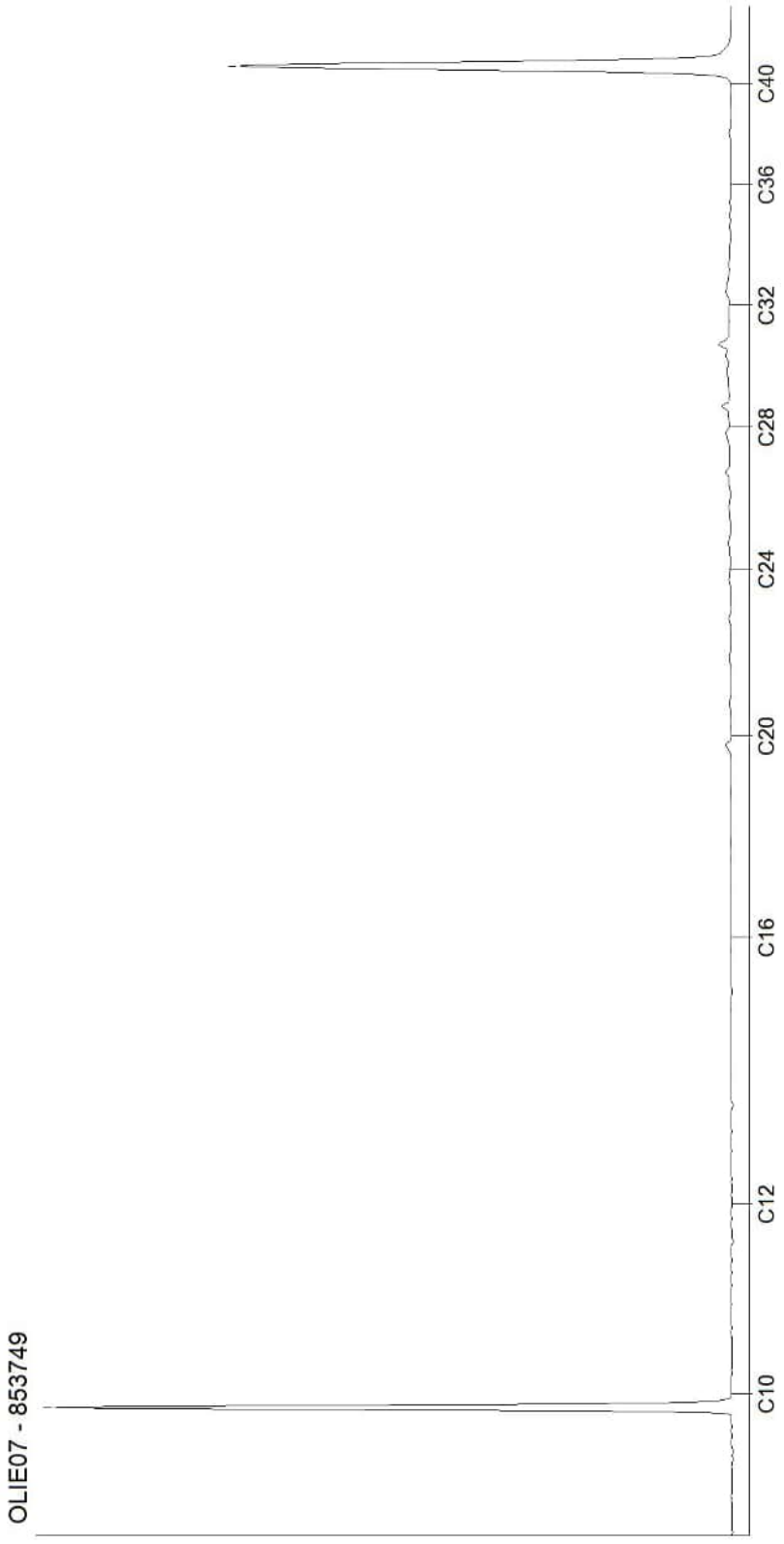
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539763-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. 1109511, Analysis No. 853749, created at 17.12.2021 08:07:49

Monster beschrijving: B01-MM06 B01-37 (0-50) B01-40 (0-50) B01-42 (0-50) B01-43 (0-50) B01-45 (0-40)



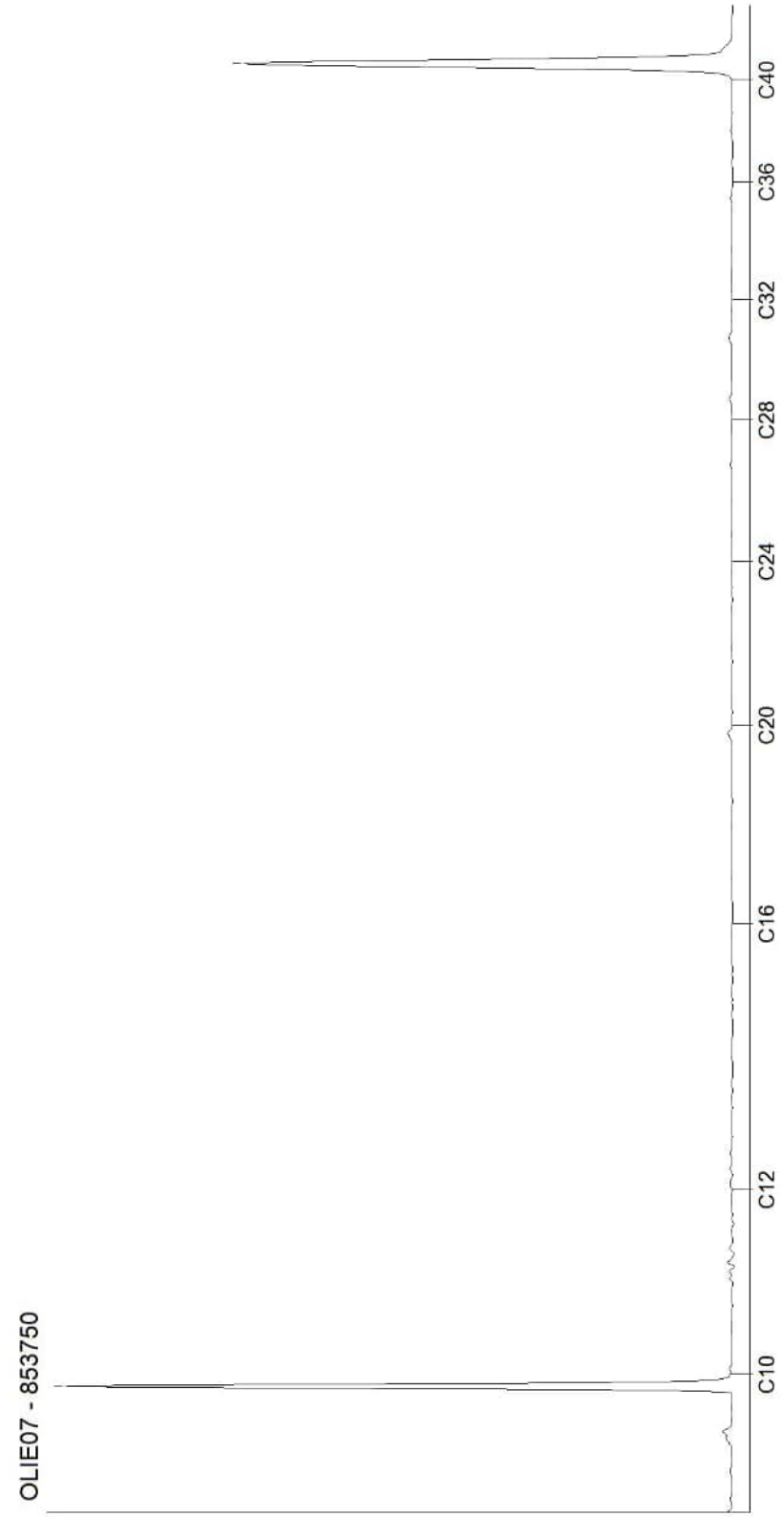
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1109511, Analysis No. 853750, created at 16.12.2021 08:39:29

Monster beschrijving: B01-MM07 B01-34 (80-130) B01-34 (130-150) B01-38 (50-100) B01-41 (50-100) B01-43 (50-100) B01-43 (100-150)



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

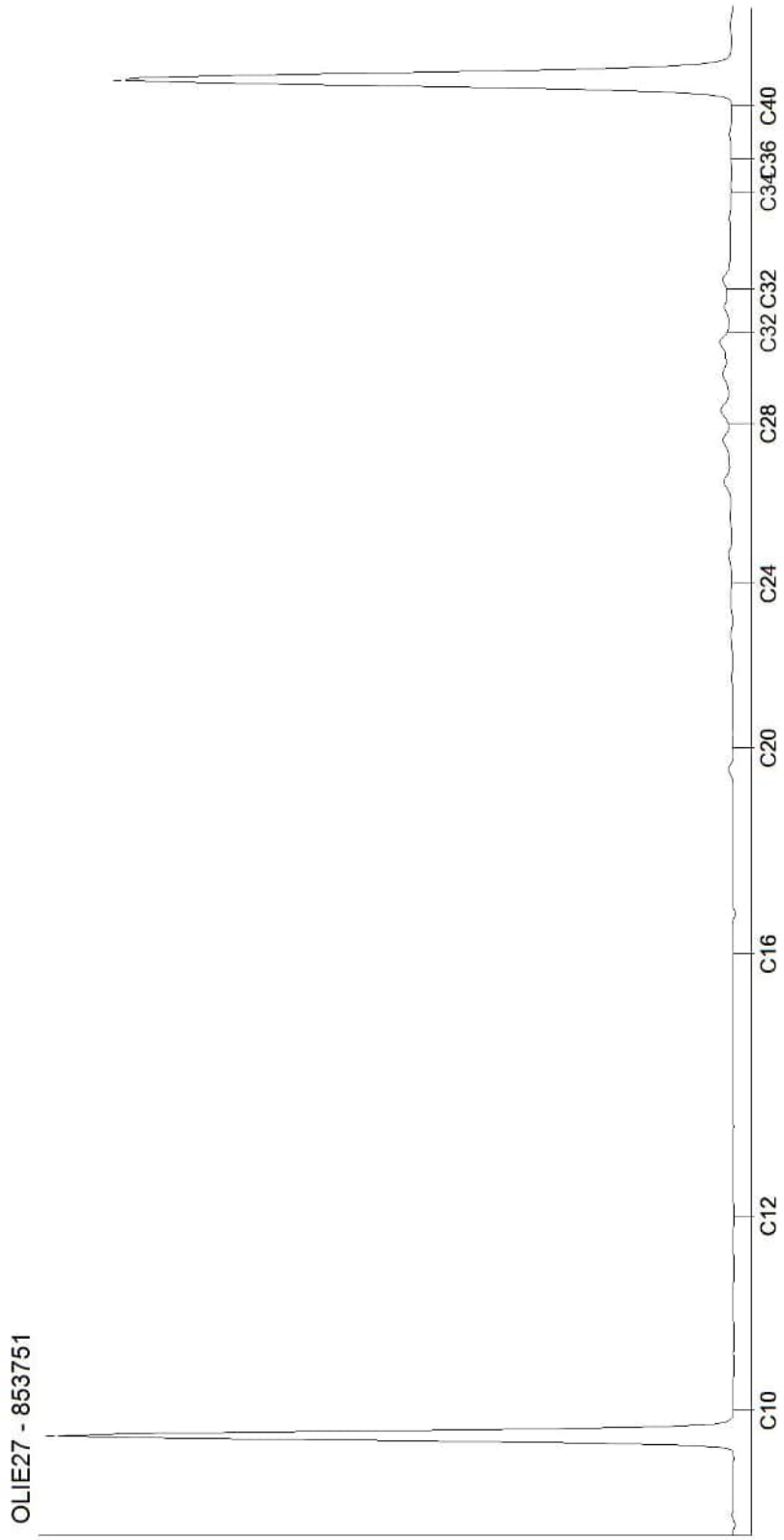
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539763-NL-P7

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. 1109511, Analysis No. 853751, created at 16.12.2021 09:18:44

Monster beschrijving: B01-MM08 B01-47 (0-40) B01-51 (0-50) B01-53 (0-30) B01-59 (0-50) B01-61 (0-50)



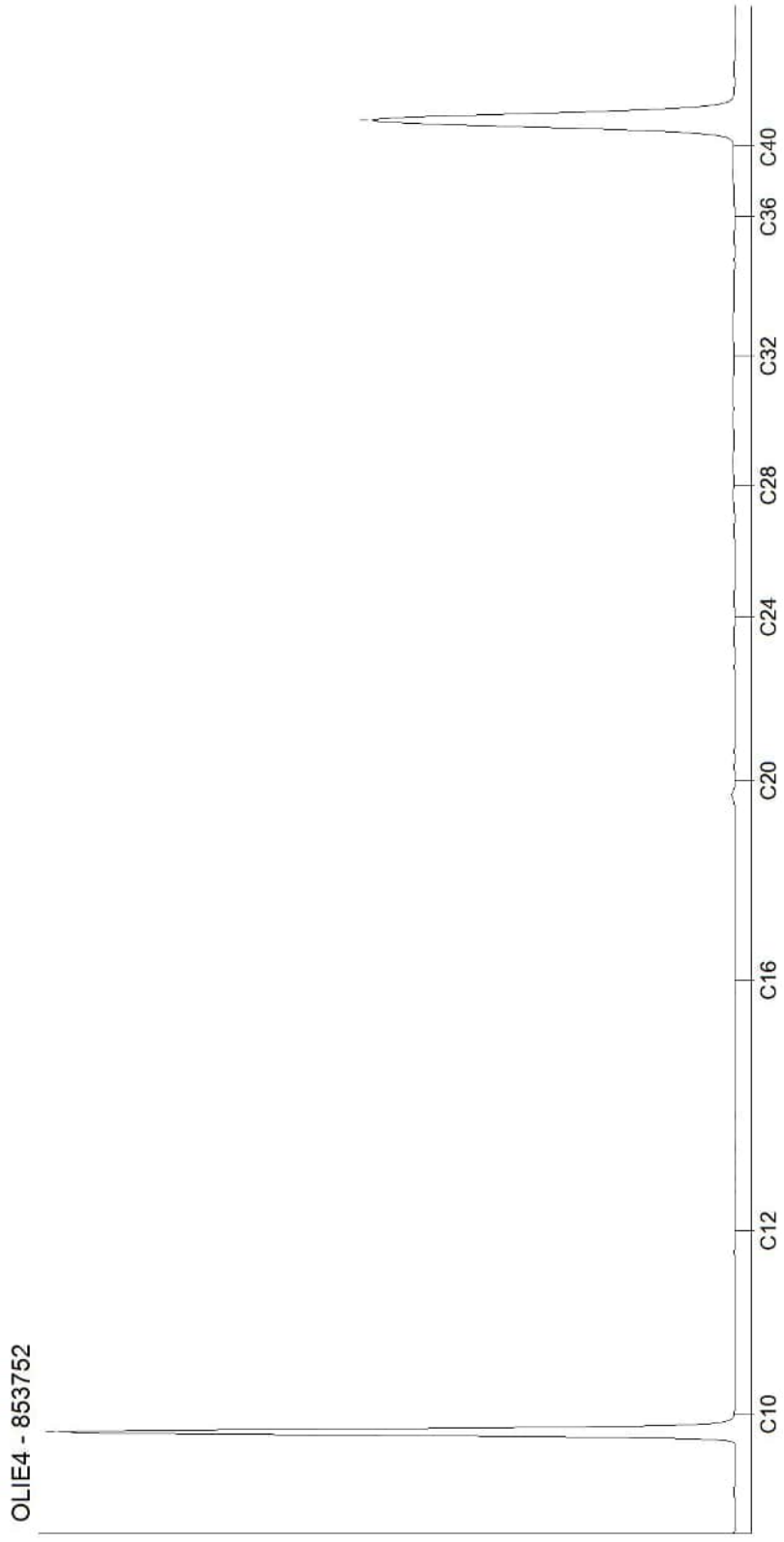
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1109511, Analysis No. 853752, created at 16.12.2021 08:35:47

Monster beschrijving: B01-MM09 B01-46 (60-100) B01-55 (50-100) B01-58 (50-100) B01-60 (50-100)



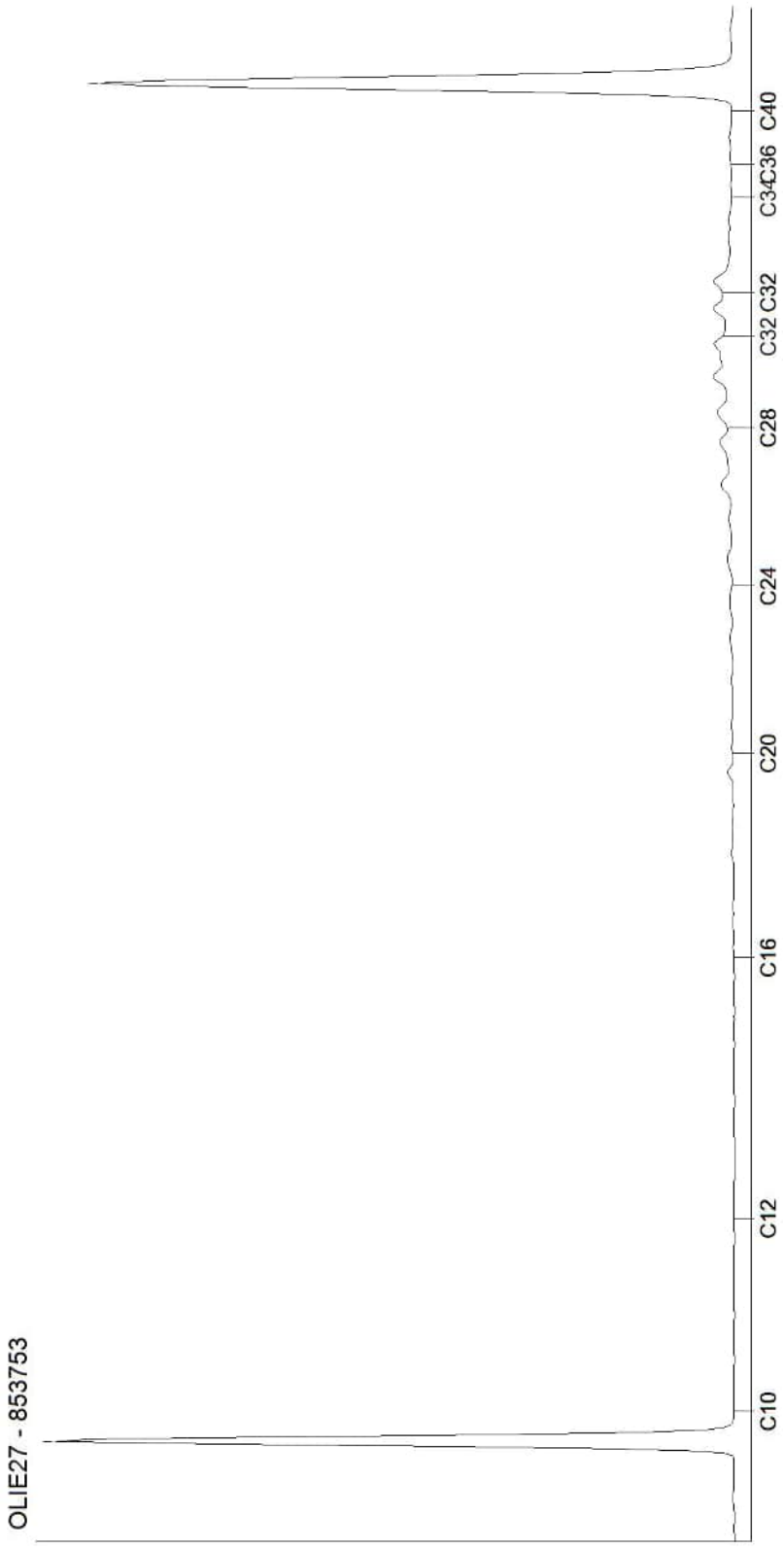
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1109511, Analysis No. 853753, created at 16.12.2021 09:18:44

Monster beschrijving: B01-MM10 B01-62 (0-50) B01-63 (0-30) B01-64 (0-50) B01-65 (0-30) B01-68 (0-50)



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

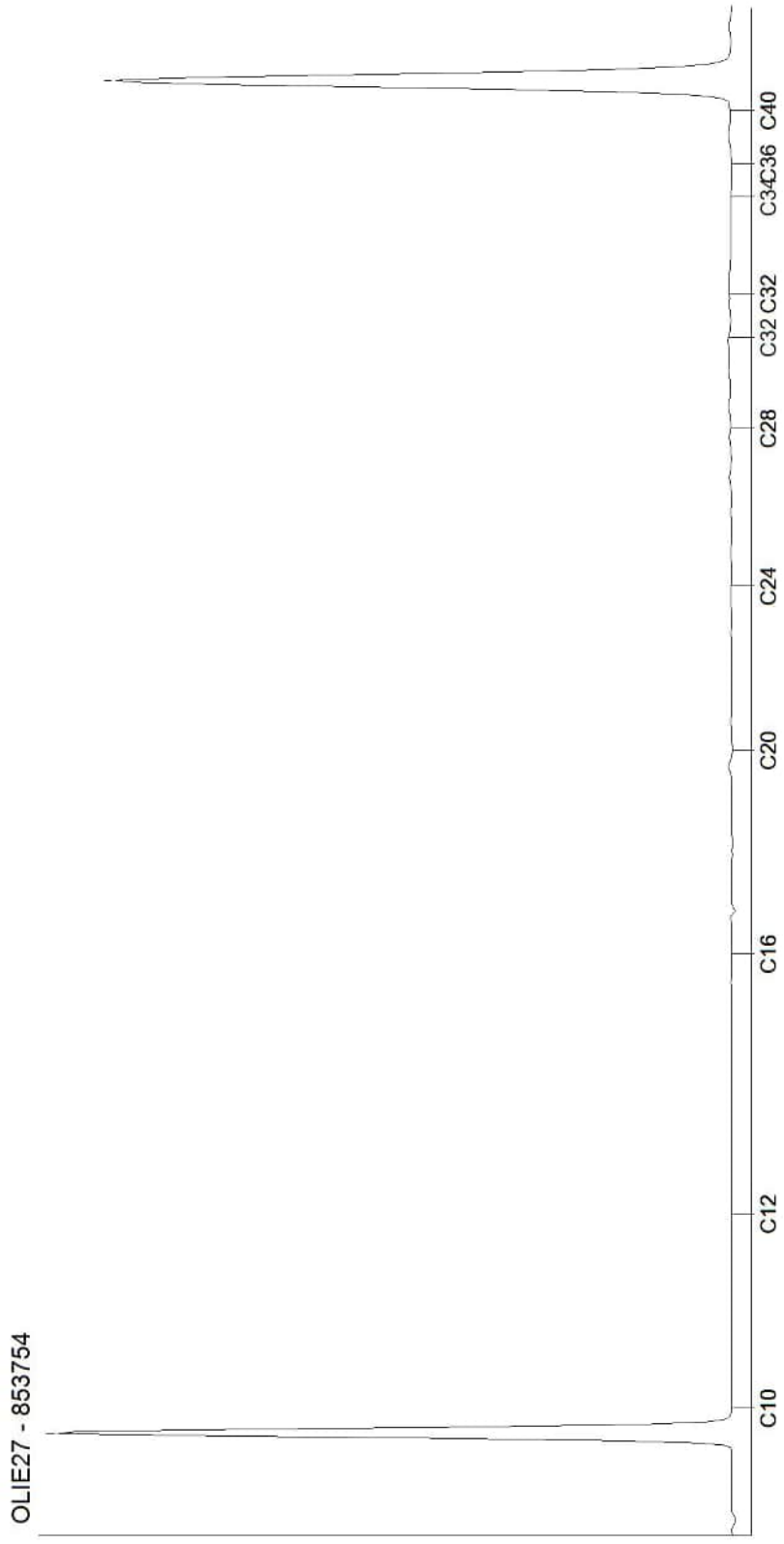
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539763-NL-P10

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. 1109511, Analysis No. 853754, created at 16.12.2021 09:18:44

Monster beschrijving: B01-MM11 B01-62 (50-100) B01-67 (50-100) B01-68 (50-100) B01-68 (100-150)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539763-NL-P11

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109725

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109725 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_B01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01
Opdrachtacceptatie	13.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17542650-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 **1109725 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
855115	10.12.2021	B01-MM12 B01-17 (0-50) B01-18 (0-50) B01-20 (0-50) B01-26 (0-50)
855116	10.12.2021	B01-MM13 B01-26 (120-160) B01-26 (160-210)

		Eenheid	855115 B01-MM12 B01-17 (0-50) B01-18 (0-50) B01-20 (0-50) B01-26 (0-50)		855116 B01-MM13 B01-26 (120-160) B01-26 (160-210)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	79,2		66,0	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	15		7,7	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	2,0	x)	4,5	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	30		29	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	4,6		7,5	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,0		7,2	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	15		16	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	12		18	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	46		47	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,14		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,18		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,12		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,087		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,19		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,14		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,32		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,10		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,3	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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

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 1109725 Bodem / Eluaat

		Eenheid	855115 B01-MM12 B01-17 (0-50) B01-18 (0-50) B01-20 (0-50) B01-26 (0-50)		855116 B01-MM13 B01-26 (120-160) B01-26 (160-210)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)
	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	**0,0014**		**<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	**0,0056**	#)	**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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 13.12.2021
Einde van de analyses: 20.12.2021

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 1109725 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 (AS3000) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1109725

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 855115

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

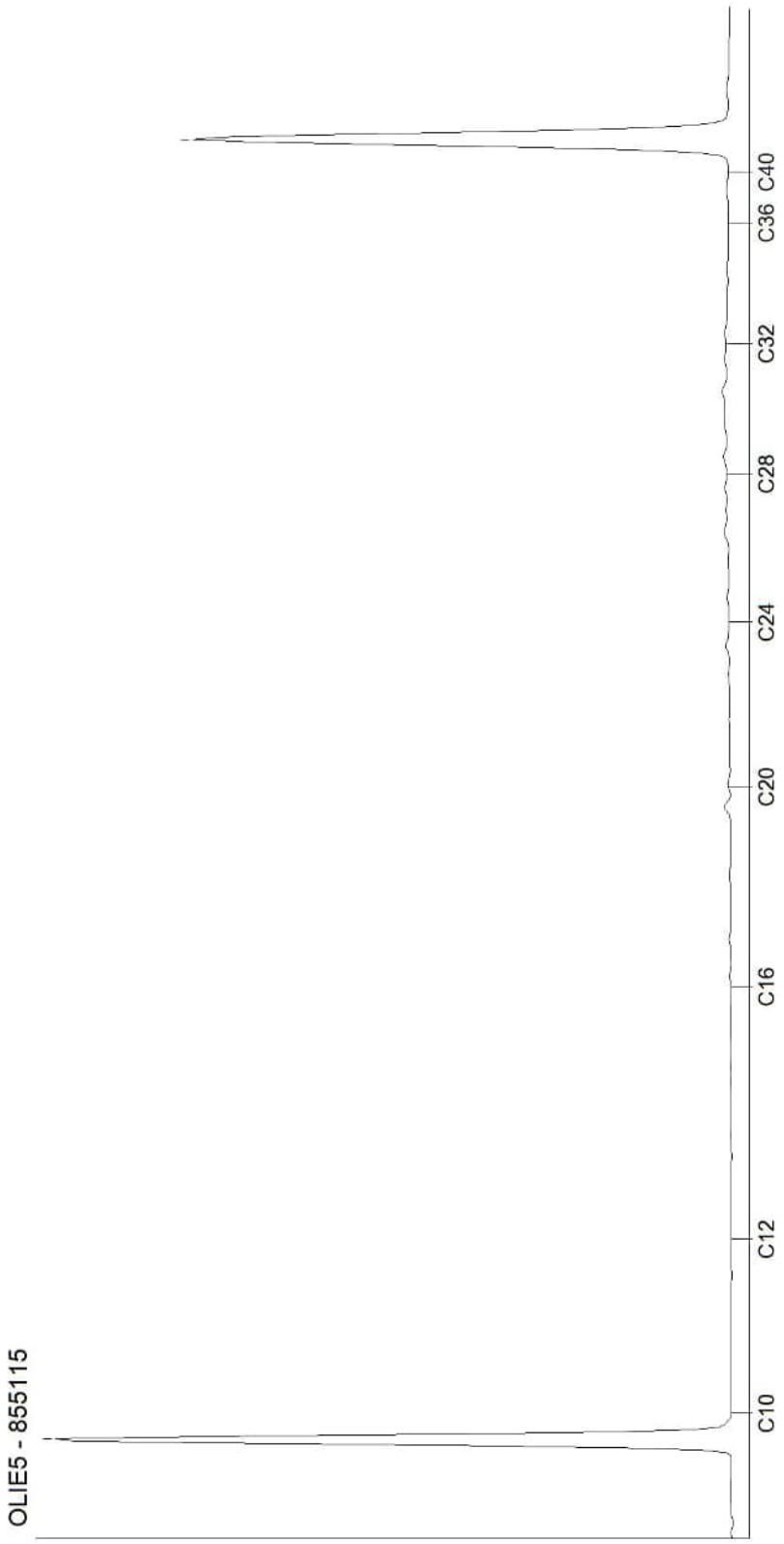
DOC-13-17542650-NL-P5

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. 1109725, Analysis No. 855115, created at 20.12.2021 10:28:57

Monster beschrijving: B01-MM12 B01-17 (0-50) B01-18 (0-50) B01-20 (0-50) B01-26 (0-50)



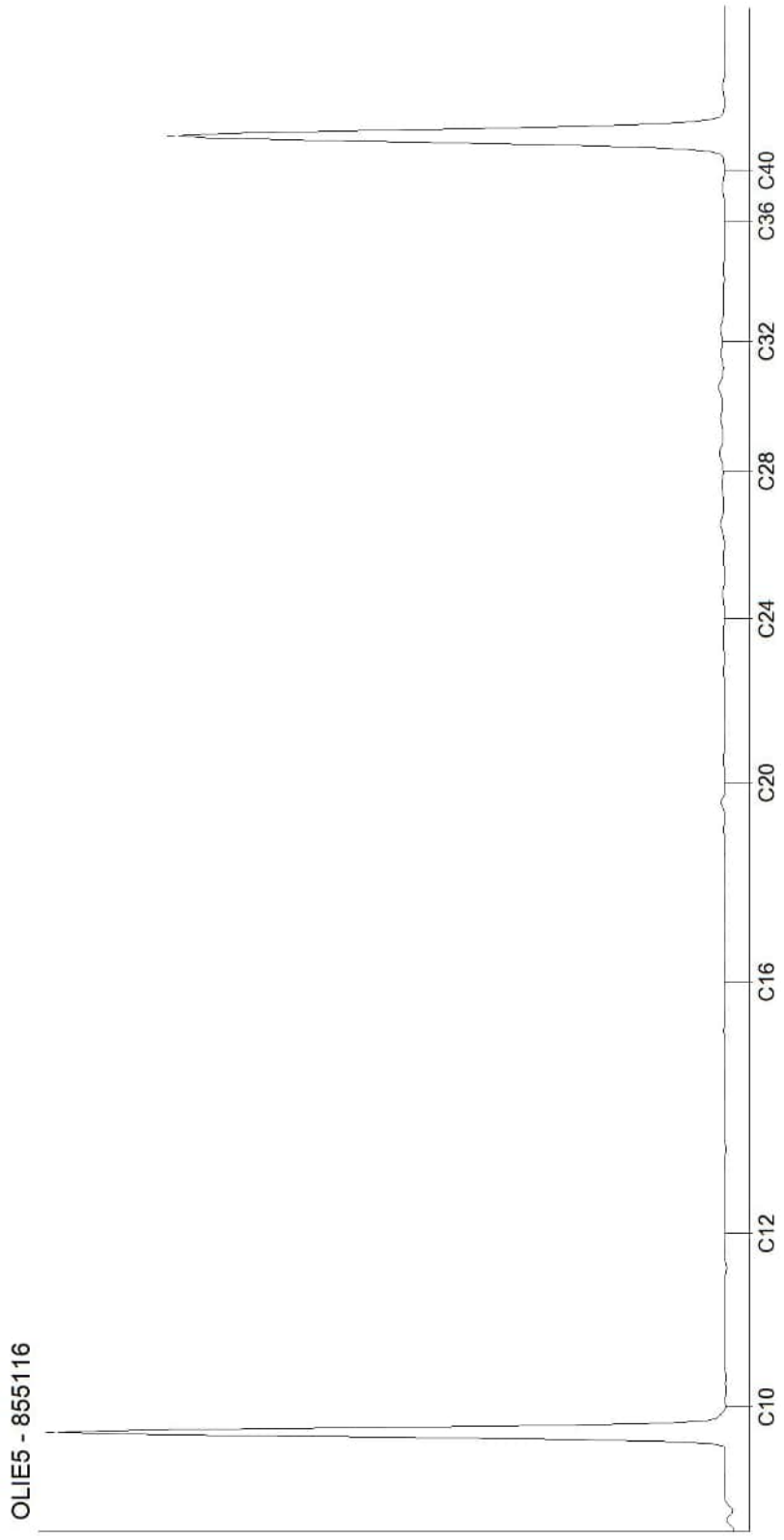
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1109725, Analysis No. 855116, created at 17.12.2021 07:35:07

Monster beschrijving: B01-MM13 B01-26 (120-160) B01-26 (160-210)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17542709-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	16.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109512

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1109512 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_B01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01
Opdrachtacceptatie	13.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1109512 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853808	09.12.2021	B01-MM01 B01-01 (0-30) B01-04 (0-50) B01-06 (0-50) B01-08 (0-50) B01-11 (0-50)
853809	07.12.2021	B01-MM03 B01-12 (0-50) B01-14 (0-50) B01-16 (0-50) B01-21 (0-50) B01-23 (0-40)
853810	07.12.2021	B01-MM05 B01-28 (0-50) B01-29 (0-50) B01-31 (0-50) B01-32 (0-50) B01-34 (0-50) B01-36 (0-50)
853811	07.12.2021	B01-MM06 B01-37 (0-50) B01-40 (0-50) B01-42 (0-50) B01-43 (0-50) B01-45 (0-40)
853812	06.12.2021	B01-MM08 B01-47 (0-40) B01-51 (0-50) B01-53 (0-30) B01-59 (0-50) B01-61 (0-50)

	Eenheid	853808 B01-MM01 B01-01 (0-30) B01-04 (0-50) B01-06 (0-50) B01-08 (0-50) B01-11 (0-50)	853809 B01-MM03 B01-12 (0-50) B01-14 (0-50) B01-16 (0-50) B01-21 (0-50) B01-23 (0-40)	853810 B01-MM05 B01-28 (0-50) B01-29 (0-50) B01-31 (0-50) B01-32 (0-50) B01-34 (0-50) B01-36 (0-50)	853811 B01-MM06 B01-37 (0-50) B01-40 (0-50) B01-42 (0-50) B01-43 (0-50) B01-45 (0-40)	853812 B01-MM08 B01-47 (0-40) B01-51 (0-50) B01-53 (0-30) B01-59 (0-50) B01-61 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling						
Droge stof	%	**74,1**	**69,5**	**76,8**	**75,3**	**64,9**
Perfluorverbindingen						
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,2**	**0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,2**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**0,1**	**<0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**1,07**	**0,78**	**0,34**	**0,55**	**1,17**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	**<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

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 **1109512 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853813	06.12.2021	B01-MM10 B01-62 (0-50) B01-63 (0-30) B01-64 (0-50) B01-65 (0-30) B01-68 (0-50)

	Eenheid	853813 (B01-MM10 B01-62 (0-50) B01-63 (0-30) B01-64 (0-50) B01-65 (0-30) B01-68 (0-50))
Algemene monstervoorbehandeling		
Droge stof	%	**70,4**
Perfluorverbindingen		
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,60**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17523558-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 **1109512 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	853808 B01-MM01 B01-01 (0-30) B01-04 (0-50) B01-06 (0-50) B01-08 (0-50) B01-11 (0-50)	853809 B01-MM03 B01-12 (0-50) B01-14 (0-50) B01-16 (0-50) B01-21 (0-50) B01-23 (0-40)	853810 B01-MM05 B01-28 (0-50) B01-29 (0-50) B01-31 (0-50) B01-32 (0-50) B01-34 (0-50) B01-36 (0-50)	853811 B01-MM06 B01-37 (0-50) B01-40 (0-50) B01-42 (0-50) B01-43 (0-50) B01-45 (0-40)	853812 B01-MM08 B01-47 (0-40) B01-51 (0-50) B01-53 (0-30) B01-59 (0-50) B01-61 (0-50)
Perfluorverbindingen						
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**1,1** #)	**0,85** #)	**0,41** #)	**0,62** #)	**1,2** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,51**	**0,18**	**0,24**	**0,16**	**0,47**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,13**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**0,13**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,64**	**0,25** #)	**0,31** #)	**0,23** #)	**0,60**

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17523558-NL-P4

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 1109512 Bodem / Eluaat

	Eenheid	853813 B01-MM10 B01-62 (0-50) B01-63 (0-30) B01-64 (0-50) B01-65 (0-30) B01-68 (0-50)	
Perfluorverbindingen			
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,67**	#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,14**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,21**	#)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 13.12.2021
Einde van de analyses: 16.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

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.

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

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	16.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109750

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109750 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_B01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01
Opdrachtacceptatie	13.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1109750 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
855252	10.12.2021	B01-MM12 B01-17 (0-50) B01-18 (0-50) B01-20 (0-50) B01-26 (0-50)

	Eenheid	855252 B01-MM12 B01-17 (0-50) B01-18 (0-50) B01-20 (0-50) B01-26 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling		
Droge stof	%	**79,6**
Perfluorverbindingen		
Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**
4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,14**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17521765-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 **1109750 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	855252 B01-MM12 B01-17 (0-50) B01-18 (0-50) B01-20 (0-50) B01-26 (0-50)	
Perfluorverbindingen			
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,21**	#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,13**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,20**	#)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
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: 13.12.2021
Einde van de analyses: 16.12.2021

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

Toegepaste methoden

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17521765-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.

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

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	21.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1110105

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1110105 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_B01A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01A
Opdrachtacceptatie	14.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17554122-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 **1110105 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
857197	09.12.2021	B01A-AMV01 AMV01 (0-1)

	Eenheid	857197 B01A-AMV01 AMV01 (0-1)
Asbestbepaling in grond/puin		
Asbest verzamelmonster		**zie bijlage**
Aanvullende asbestgegevens		
Gevonden Serpentijn	g	**7,0**
Gevonden Serpentijn ondergrens	g	**5,6**
Gevonden Serpentijn bovengrens	g	**8,4**
Gevonden Amfibool	g	**0,0**
Gevonden Amfibool ondergrens	g	**0,0**
Gevonden Amfibool bovengrens	g	**0,0**
Totaal asbest hechtgebonden	g	**7,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	**0,0**

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: 14.12.2021
Einde van de analyses: 21.12.2021

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

Toegepaste methoden

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

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

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	857197
Datum onderzoek :	29-07-2021

Monster omschrijving:	B01A-AMV01 AMV01 (0-1)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	2							56,0
gram	56,0							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	Vlakke plaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	2
Amfibool	0
Totaal	**2**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
7,0	*5,6*	*8,4*
0,0	*0,0*	*0,0*
7,0	**5,6**	**8,4**

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	21.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1110106

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1110106 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_B01A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01A
Opdrachtacceptatie	14.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17551943-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 1110106 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
857198	09.12.2021	B01-VMM01 VMM01 (0-50)
857199	10.12.2021	B01-VMM02 VMM02 (0-60)
857200	09.12.2021	B01-VMM03 VMM03 (0-50)
857201	07.12.2021	B01-VMM04 VMM04 (0-50)
857202	10.12.2021	B01-VMM05 VMM05 (0-50) VMM05 (0-50) VMM05 (0-50)

		Eenheid	857198 B01-VMM01 VMM01 (0-50)	857199 B01-VMM02 VMM02 (0-60)	857200 B01-VMM03 VMM03 (0-50)	857201 B01-VMM04 VMM04 (0-50)	857202 B01-VMM05 VMM05 (0-50) VMM05 (0-50) VMM05 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin							
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		++	++	++	++	++
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	<2	9	<2	22	<2
Aanvullende asbestgegevens							
	Monstermassa droog	g	10354	12916	13327	13625	12605
	Droge stof	%	74,1	83,9	75,7	75,4	83,7
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	<0,2	6,5	<0,2	22	<0,2
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	<0,20	5,1	<0,20	17	<0,20
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	<0,20	8,0	<0,20	26	<0,20
	Gemeten Amfibool	mg/kg	<0,20	0,30	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	<0,20	0,50	<0,20	<0,20	<0,20
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	<2,0	6,7	<2,0	22	<2,0
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
Overig onderzoek							
	Monsterreductie t.b.v. asbestanalyse		--	--	--	--	1 *)

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: 14.12.2021
Einde van de analyses: 21.12.2021

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

DOC-13-17551943-NL-P2

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 1110106 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

eigen methode *): Monsterreductie t.b.v. asbestanalyse

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kws

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
857198	B01-VMM01 VMM01 (0-50)	74,1	13973	10354

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	3,2	100				0	0			
8 - 20 mm	0,33	33,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,5	51,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,29	29,7	55				0	0			
1 - 2 mm	0,31	32,1	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,35	36,7	11				0	0			
< 0.5 mm	97	10074,04	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10261,14					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17551962-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kws

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
857199	B01-VMM02 VMM02 (0-60)	83,9	15400	12916

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	2,1	266,2	100	5,1			1	0	5,1	4,1	6,1
4 - 8 mm	2,1	265,1	100	1,2		0,3	1	0	1,6	1,2	2
2 - 4 mm	1,2	157,6	50	<0.2			0	1		<0.2	0,4
1 - 2 mm	1,1	142,5	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,6	212,8	6				0	0			
< 0.5 mm	91	11767,03	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12811,23		6,5		0,3	2	1	6,8	5,3	8,5
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			6,8	5,3	8,5

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
asbestcement	ja
losse vezels	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	6,7	5,3	8,1
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	6,5	5,1	8
Amfibool asbest	0,3	<0.2	0,5
Totaal asbest	6,8	5,3	8,5
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**9**	**5**	**13**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17551964-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
857200	B01-VMM03 VMM03 (0-50)	75,7	17610	13327

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,29	38,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0,35	46,3	100				0	0			
2 - 4 mm	0	12,8	61				0	0			
1 - 2 mm	0,11	15,1	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,13	16,8	19				0	0			
< 0.5 mm	98	13102,87	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13231,97					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17551965-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
857201	B01-VMM04 VMM04 (0-50)	75,4	18062	13625

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0	8,5	100	22			1	0	22	17	26
4 - 8 mm	0,16	21,7	100				0	0			
2 - 4 mm	0	11,5	57				0	0			
1 - 2 mm	0,18	24,8	28				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,17	23,1	8				0	0			
< 0.5 mm	99	13441,14	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13530,74		22			1	0	22	17	26,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			22	17	26

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbest cement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	22	17	26
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	22	17	26
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	22	17	26
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**22**	**17**	**26**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17551961-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
857202	B01-VMM05 VMM05 (0-50) VMM05 (0-50) VMM05 (0-50)	83,7	15069	12605

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,32	40,6	100				0	0			
8 - 20 mm	3,1	396,1	100				0	0			
4 - 8 mm	2,2	272,3	100				0	0			
2 - 4 mm	1,4	174,6	53				0	0			
1 - 2 mm	1,1	137,6	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,2	152,4	6				0	0			
< 0.5 mm	90	11326,17	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	12499,77					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17551963-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1110339

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1110339 Water**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_B01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01
Opdrachtacceptatie	14.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17539877-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 **1110339 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
858673	B01-21-1-1 B01-21 (130-230)	14.12.2021	
858674	B01-38-1-1 B01-38 (130-230)	14.12.2021	
858675	B01-46-1-1 B01-46 (150-250)	14.12.2021	
858676	B01-55-1-1 B01-55 (130-230)	14.12.2021	
858677	B01-58-1-1 B01-58 (130-230)	14.12.2021	

		Eenheid	858673 B01-21-1-1 B01-21 (130-230)	858674 B01-38-1-1 B01-38 (130-230)	858675 B01-46-1-1 B01-46 (150-250)	858676 B01-55-1-1 B01-55 (130-230)	858677 B01-58-1-1 B01-58 (130-230)
Metalen (AS3000)							
S	Arseen (As)	µg/l	**15**	**8,3**	**13**	**<5,0**	**5,0**
S	Barium (Ba)	µg/l	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**2,9**	**3,1**	**9,7**	**5,3**	**4,1**
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**4,4**	**2,7**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**6,0**	**6,1**	**19**	**5,7**	**4,5**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**5,7**	**4,3**	**13**	**12**	**7,4**
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	**13**	**24**	**23**	**38**
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<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** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**

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 **1110339 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
858678	B01-62-1-1 B01-62 (130-230)	14.12.2021	
858679	B01-67-1-1 B01-67 (130-230)	14.12.2021	

		Eenheid	858678 B01-62-1-1 B01-62 (130-230)		858679 B01-67-1-1 B01-67 (130-230)	
Metalen (AS3000)						
S	Arseen (As)	µg/l	**<5,0**		**<5,0**	
S	Barium (Ba)	µg/l	**23**		**<20**	
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	Kobalt (Co)	µg/l	**5,2**		**9,7**	
S	Koper (Cu)	µg/l	**2,9**		**<2,0**	
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**		**<0,05**	
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**		**<2,0**	
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**4,1**		**3,7**	
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**9,7**		**10**	
S	Zink (Zn)	µg/l	**18**		**33**	
Aromaten (AS3000)						
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**		**<0,10**	
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)	**0,21**	#)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**		**<0,020**	
S	Styreen	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**		**<0,10**	
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**		**<0,10**	
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**		**<0,10**	
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**		**<0,10**	
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**		**<0,10**	
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**		**<0,10**	
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14**	#)	**0,14**	#)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21**	#)	**0,21**	#)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	

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 **1110339 Water**

		Eenheid	858673 B01-21-1-1 B01-21 (130-230)	858674 B01-38-1-1 B01-38 (130-230)	858675 B01-46-1-1 B01-46 (150-250)	858676 B01-55-1-1 B01-55 (130-230)	858677 B01-58-1-1 B01-58 (130-230)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen							
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)

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-13-17539877-NL-P4

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 1110339 Water

		Eenheid	858678 B01-62-1-1 B01-62 (130-230)		858679 B01-67-1-1 B01-67 (130-230)	
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)						
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**		**<0,10**	
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42**	#)	**0,42**	#)
Broomhoudende koolwaterstoffen						
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**		**<0,20**	
Minerale olie (AS3000)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**		**<50**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10**	*)	**<10**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10**	*)	**<10**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0**	*)	**<5,0**	*)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 15.12.2021
Einde van de analyses: 17.12.2021

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 **1110339 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 : Arseen (As) 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

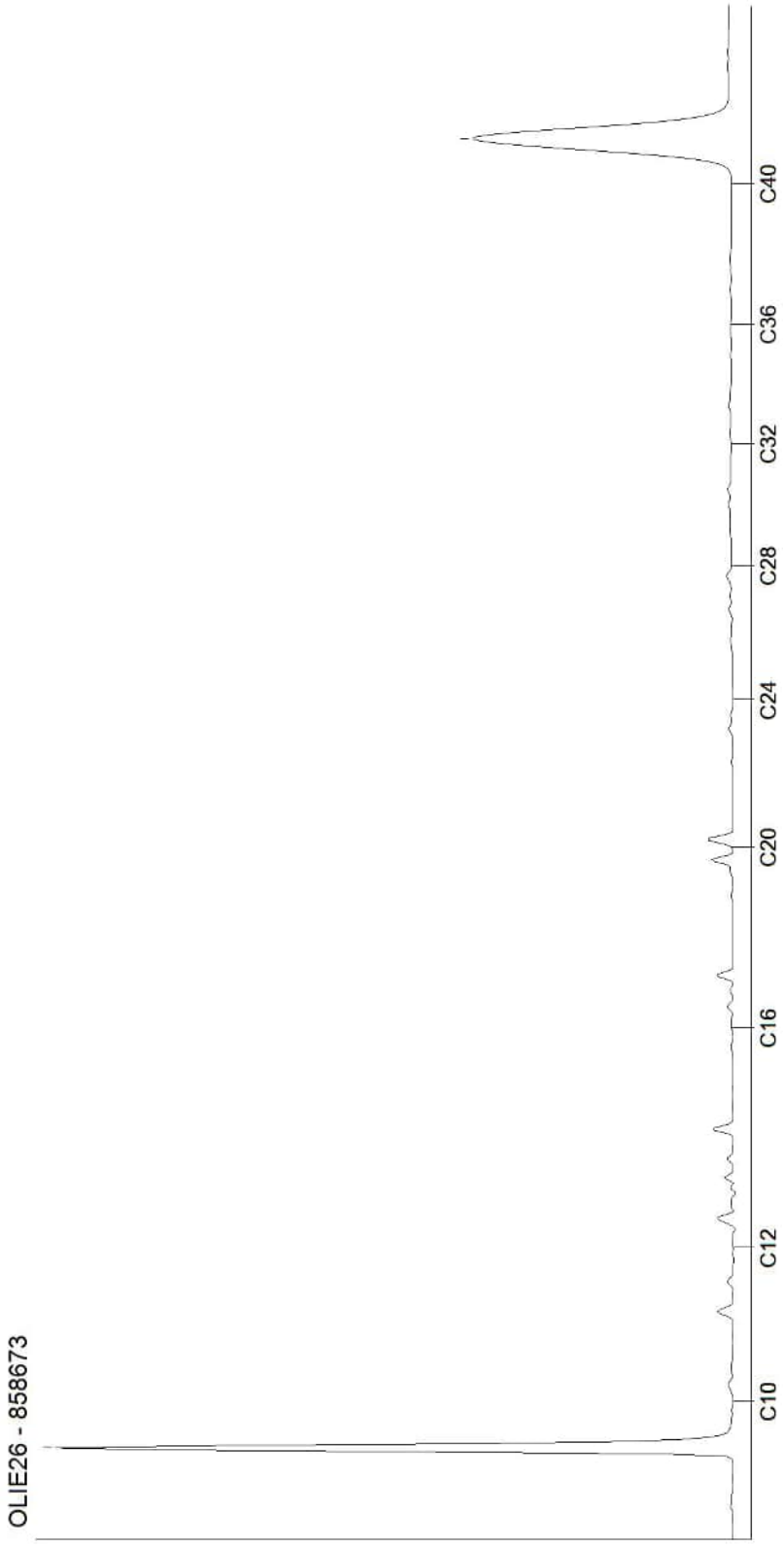
TESTING RvA L 005

DOC-13-17539877-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. 1110339, Analysis No. 858673, created at 17.12.2021 12:10:46

Monster beschrijving: B01-21-1-1 B01-21 (130-230)



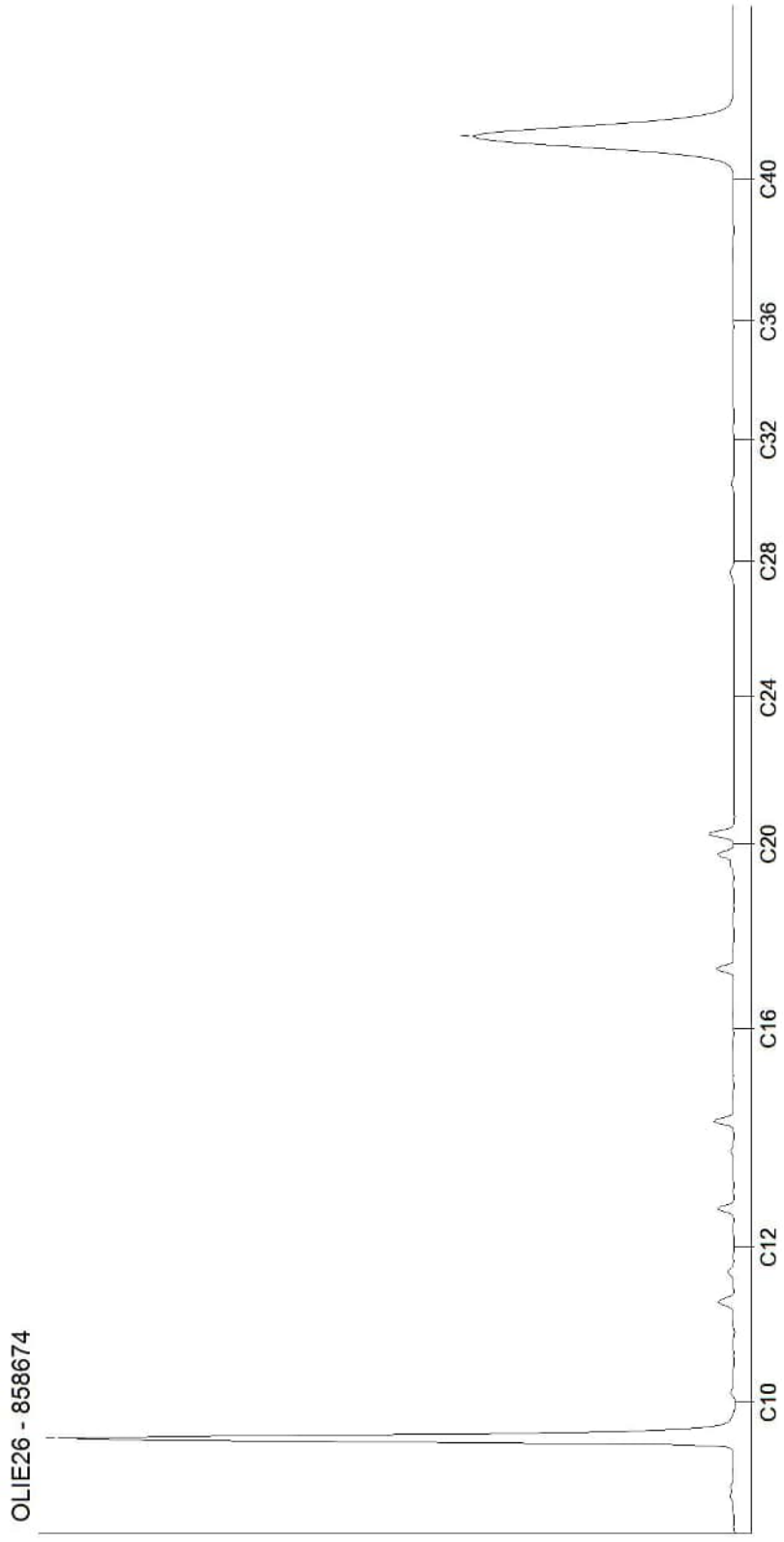
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1110339, Analysis No. 858674, created at 17.12.2021 12:10:46

Monster beschrijving: B01-38-1-1 B01-38 (130-230)



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

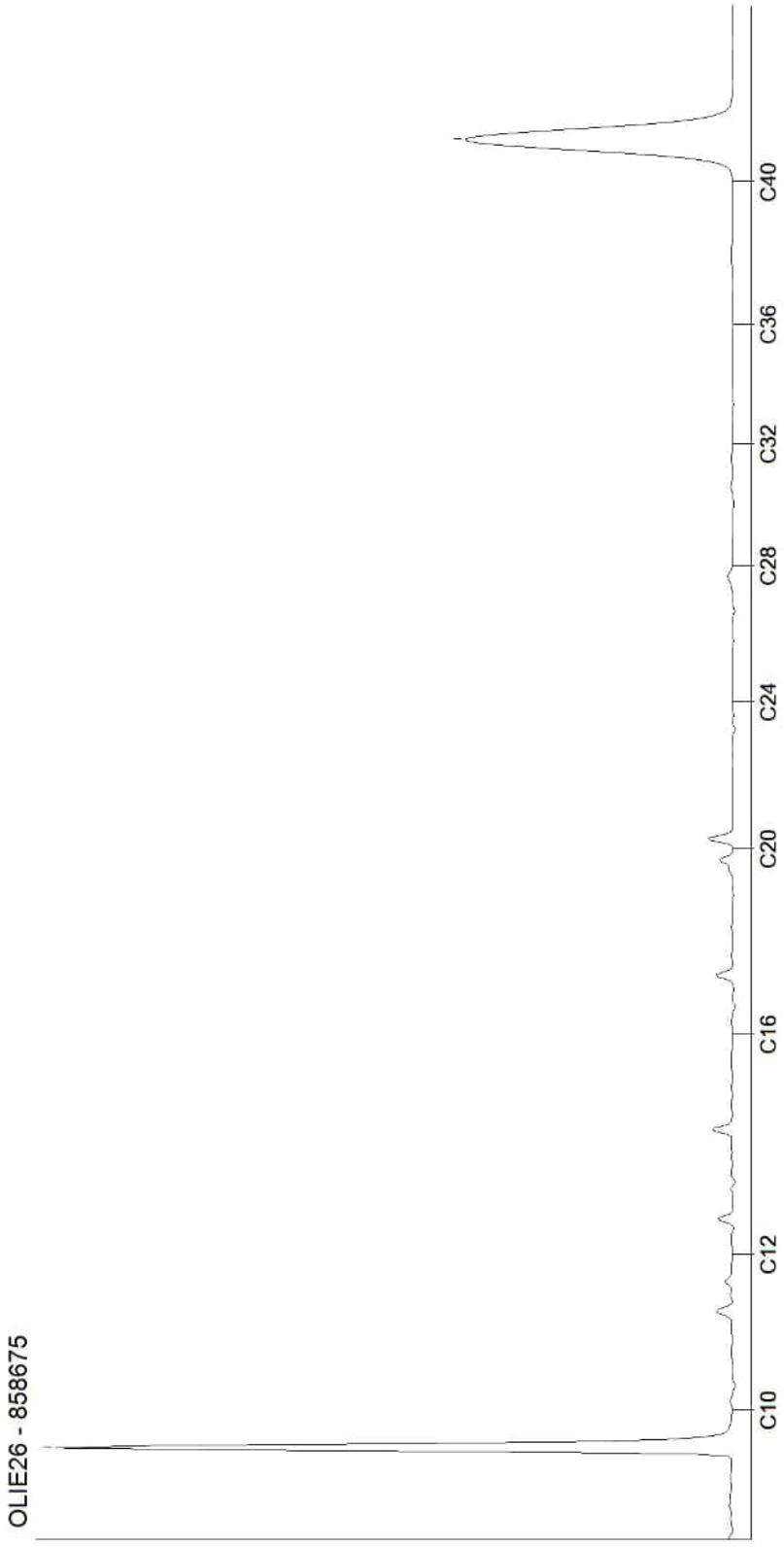
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539923-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. 1110339, Analysis No. 858675, created at 17.12.2021 12:10:46

Monster beschrijving: B01-46-1-1 B01-46 (150-250)



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

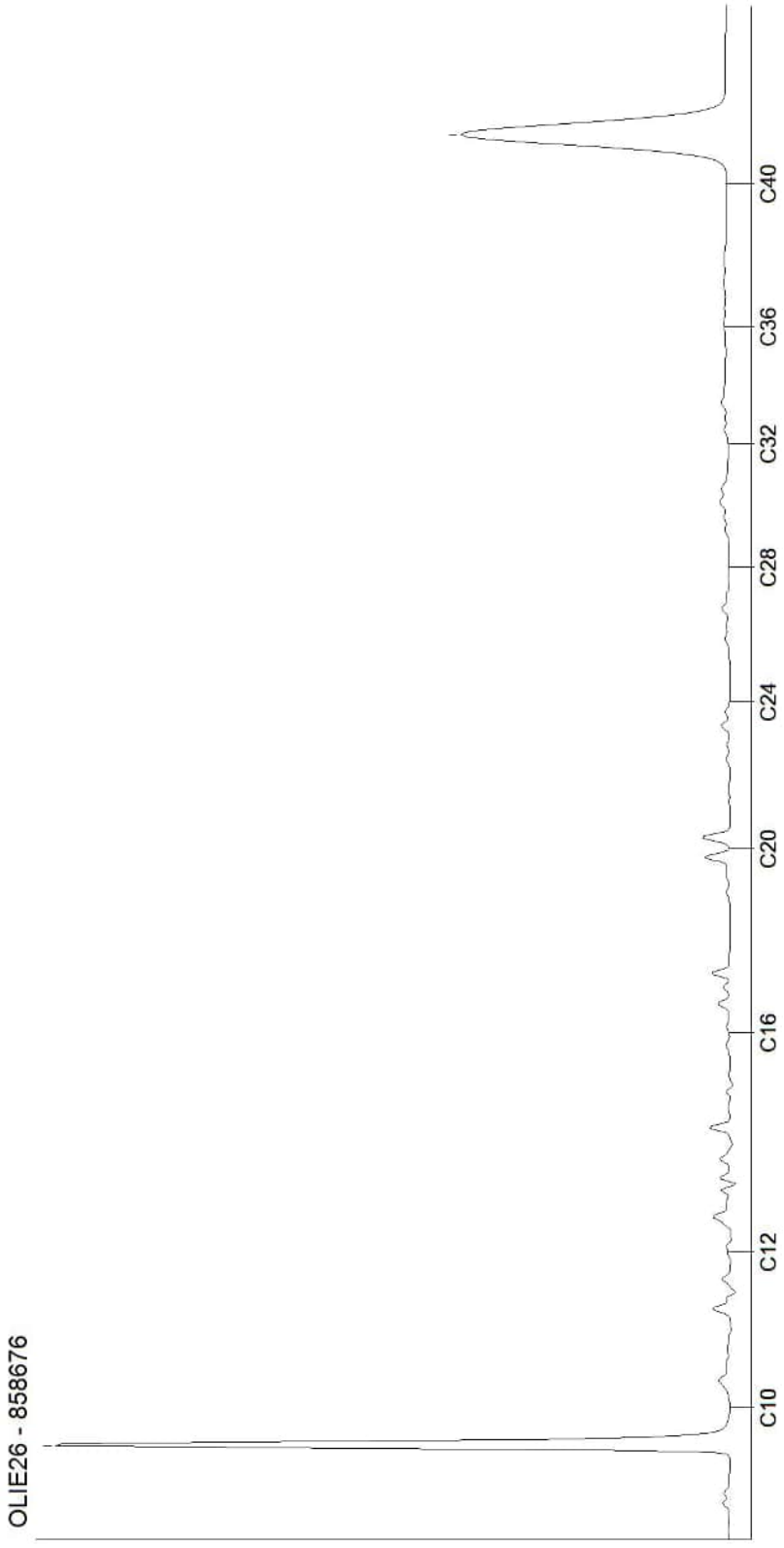
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539923-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. 1110339, Analysis No. 858676, created at 17.12.2021 12:10:46

Monster beschrijving: B01-55-1-1 B01-55 (130-230)



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

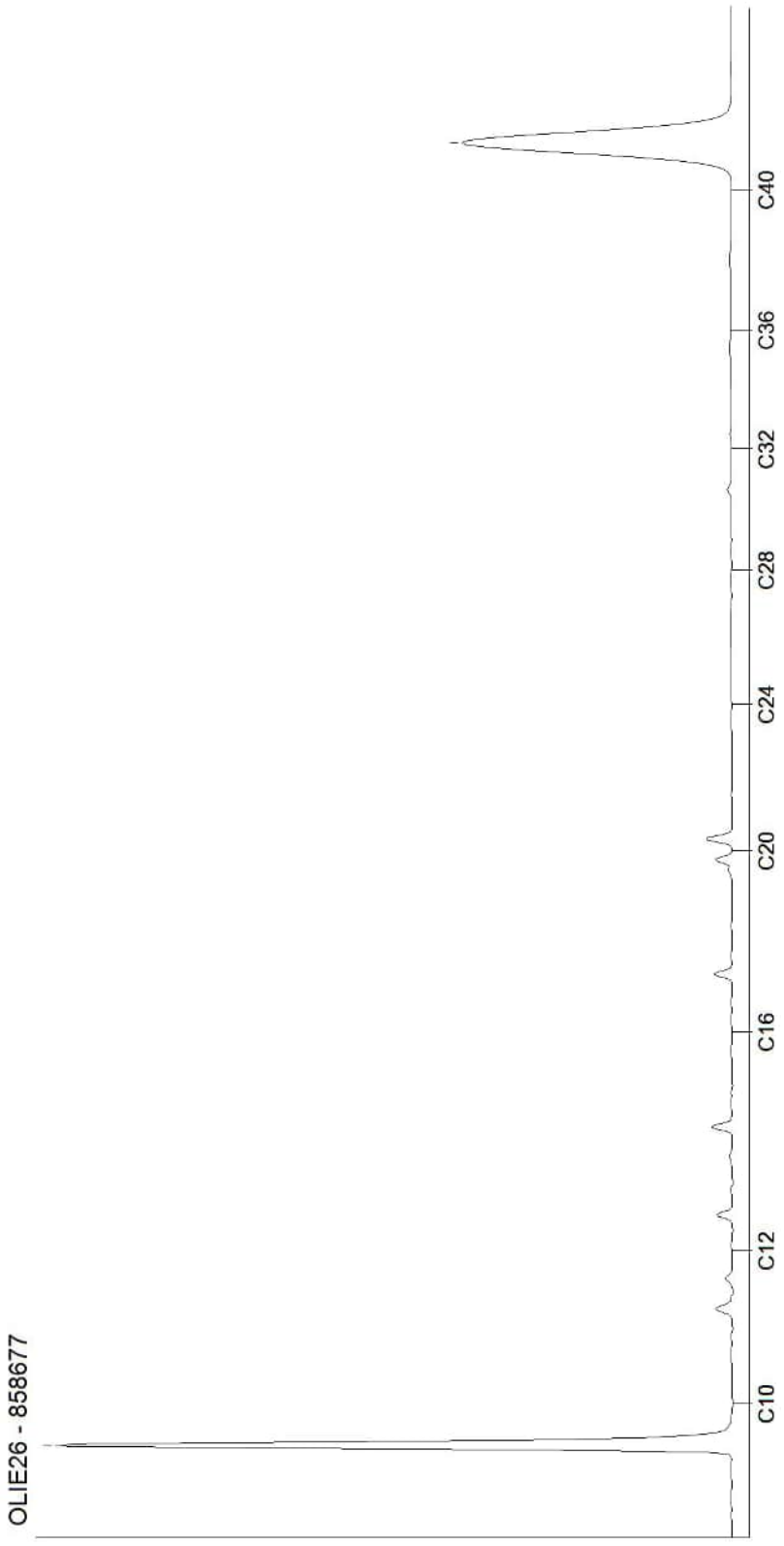
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539923-NL-P4

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. 1110339, Analysis No. 858677, created at 17.12.2021 12:10:46

Monster beschrijving: B01-58-1-1 B01-58 (130-230)



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

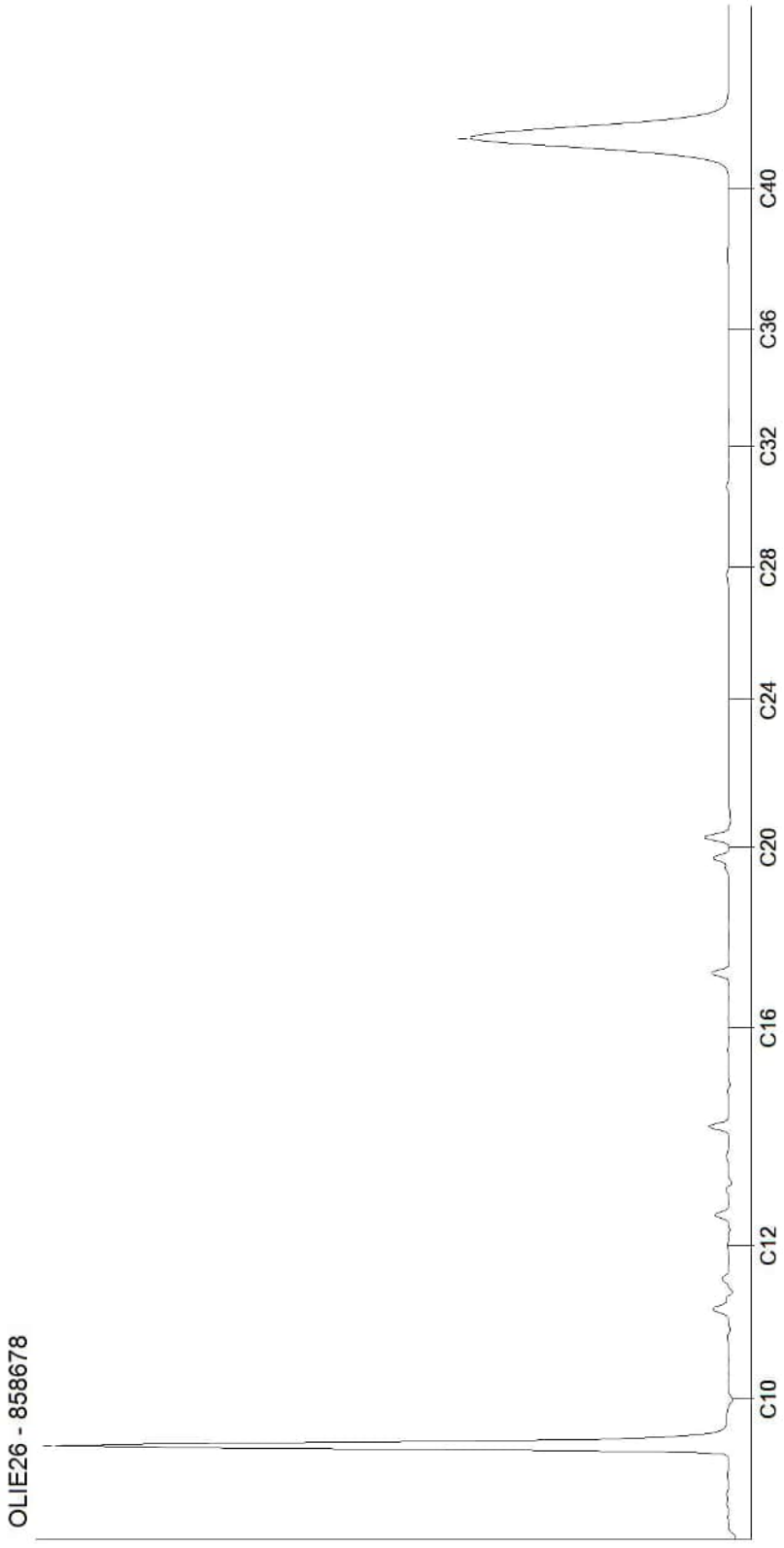
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539923-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. 1110339, Analysis No. 858678, created at 17.12.2021 12:10:47

Monster beschrijving: B01-62-1-1 B01-62 (130-230)



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

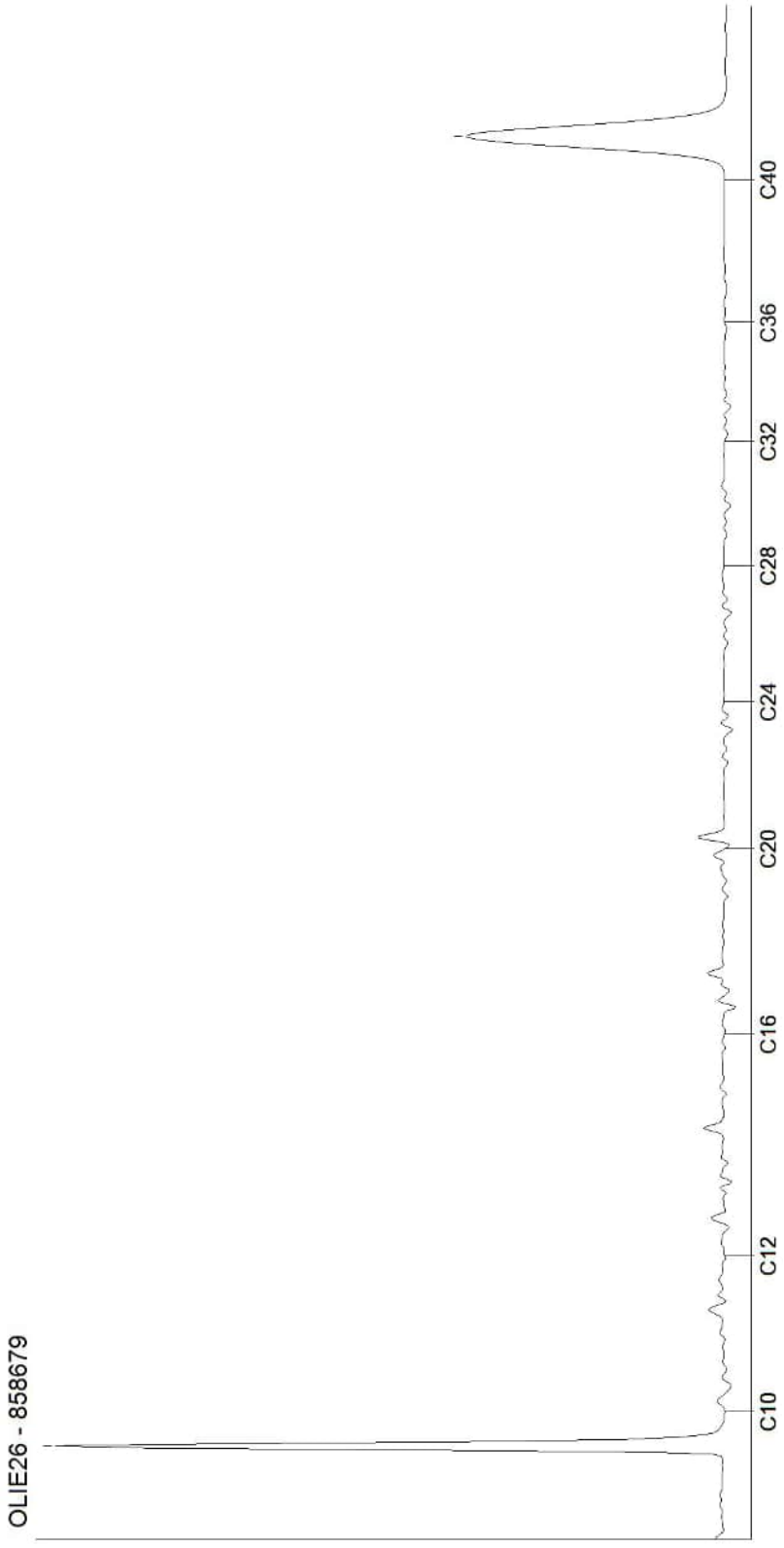
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539923-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. 1110339, Analysis No. 858679, created at 17.12.2021 12:10:47

Monster beschrijving: B01-67-1-1 B01-67 (130-230)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17539923-NL-P7

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	21.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1111122

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1111122 Water**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_B01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01
Opdrachtacceptatie	16.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1111122 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
863277	B01-08-1-1 B01-08 (130-230)	16.12.2021	
863278	B01-11-1-1 B01-11 (130-230)	16.12.2021	
863279	B01-34-1-1 B01-34 (130-230)	16.12.2021	
863280	B01-41-1-1 B01-41 (120-220)	15.12.2021	
863281	B01-45-1-1 B01-45 (130-230)	15.12.2021	

		Eenheid	863277 B01-08-1-1 B01-08 (130-230)	863278 B01-11-1-1 B01-11 (130-230)	863279 B01-34-1-1 B01-34 (130-230)	863280 B01-41-1-1 B01-41 (120-220)	863281 B01-45-1-1 B01-45 (130-230)
Metalen (AS3000)							
S	Arseen (As)	µg/l	**19**	**55**	**7,0**	**<5,0**	**<5,0**
S	Barium (Ba)	µg/l	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**	**<20**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**5,8**	**7,9**	**5,4**	**12**	**14**
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**	**<0,05**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**5,7**	**7,0**	**2,9**	**6,3**	**9,4**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**9,3**	**13**	**6,6**	**9,9**	**12**
S	Zink (Zn)	µg/l	**<10**	**<10**	**<10**	**15**	**11**
Aromaten (AS3000)							
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**0,12**	**<0,020**	**<0,080** m)	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<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** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**

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 **1111122 Water**

		Eenheid	863277 B01-08-1-1 B01-08 (130-230)	863278 B01-11-1-1 B01-11 (130-230)	863279 B01-34-1-1 B01-34 (130-230)	863280 B01-41-1-1 B01-41 (120-220)	863281 B01-45-1-1 B01-45 (130-230)
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)							
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**	**<0,10**
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen							
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)							
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**	**<50**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0** *)	**5,6** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**6,7** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)	**<5,0** *)

#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.
S) Erkend volgens AS SIKB 3000
Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 16.12.2021
Einde van de analyses: 21.12.2021

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-13-17552162-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 **1111122 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 : Arseen (As) 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

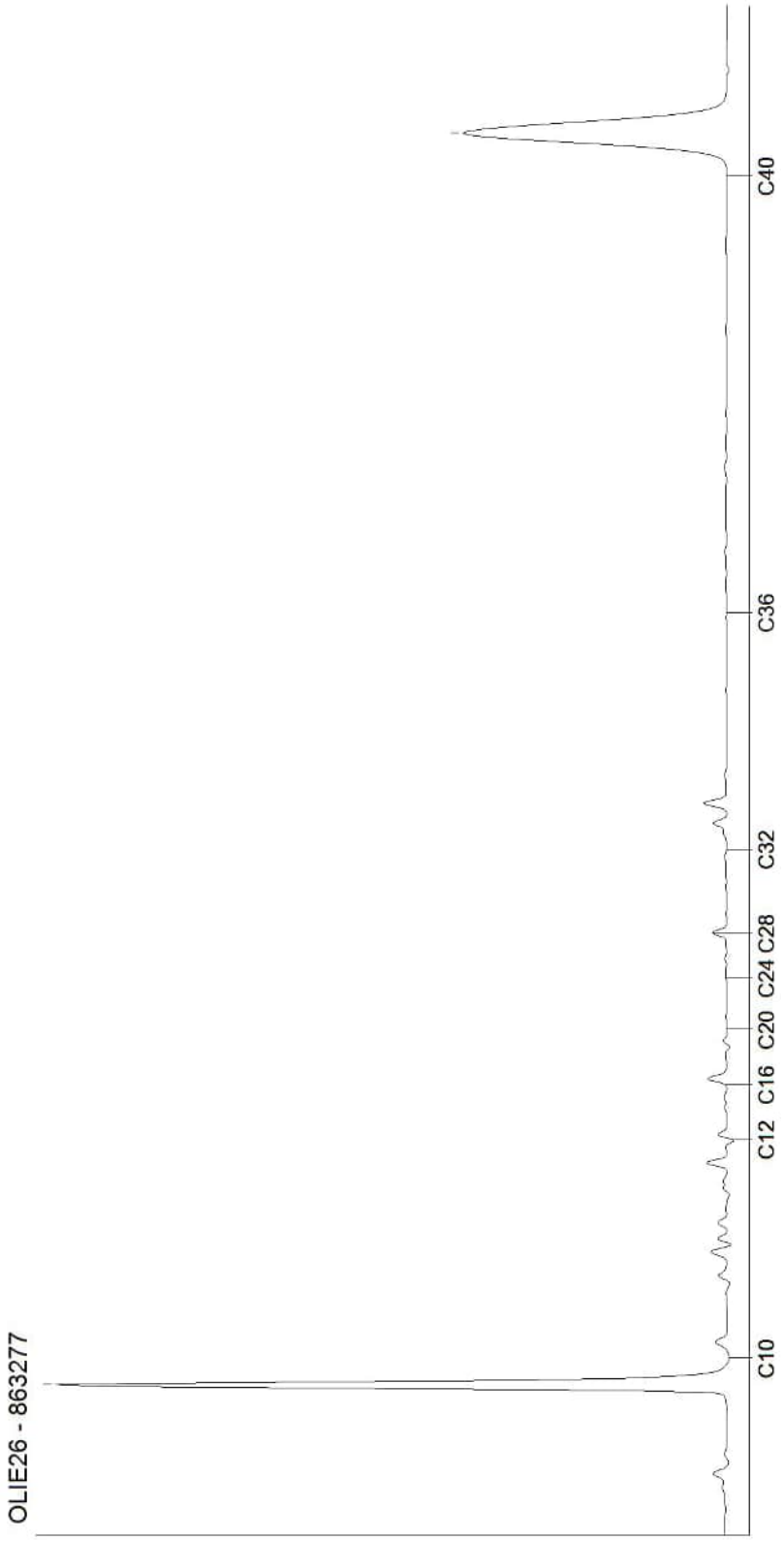
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1111122, Analysis No. 863277, created at 21.12.2021 09:49:37

Monster beschrijving: B01-08-1-1 B01-08 (130-230)



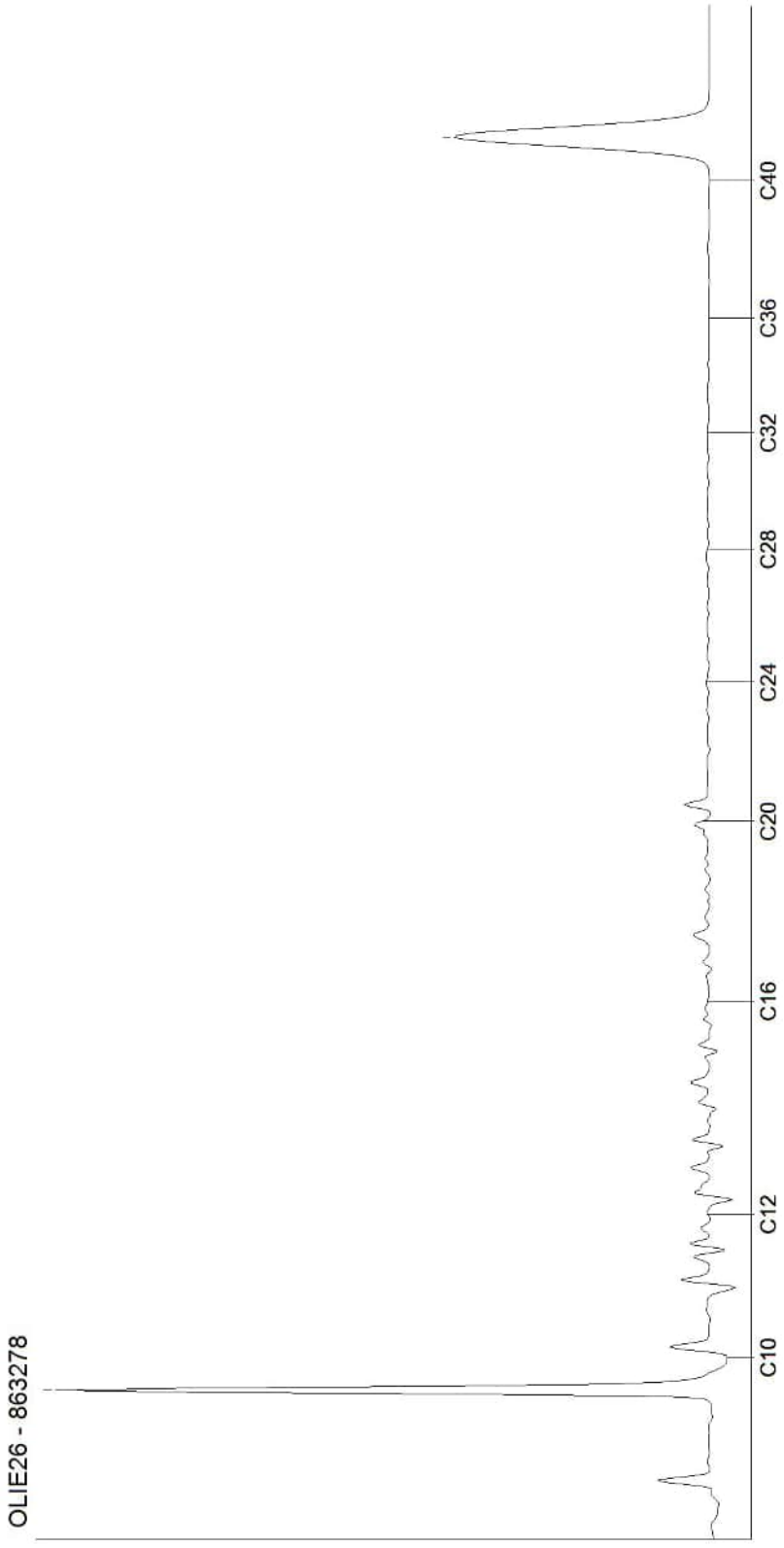
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1111122, Analysis No. 863278, created at 21.12.2021 09:49:37

Monster beschrijving: B01-11-1-1 B01-11 (130-230)



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

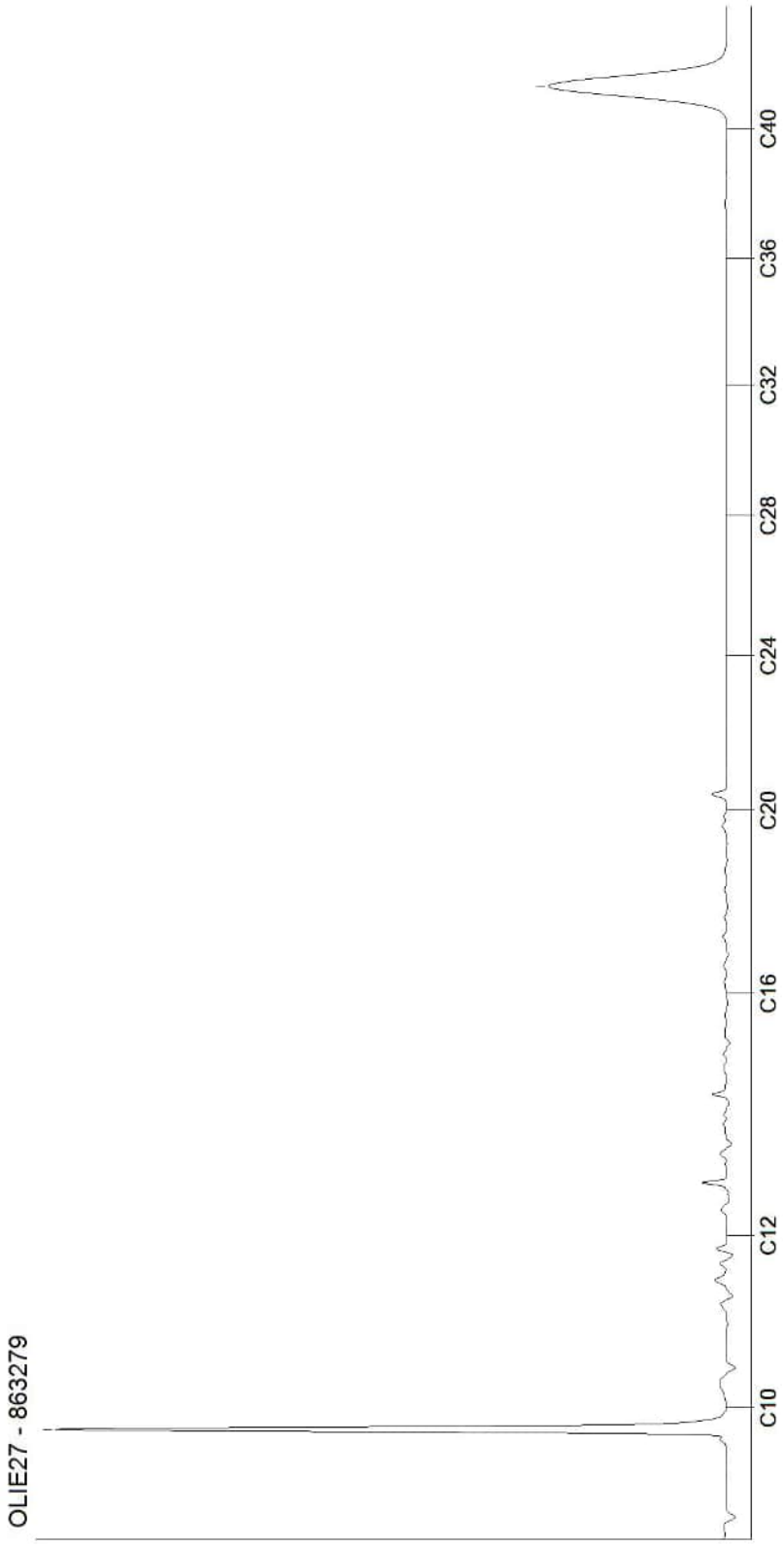
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17552227-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. 1111122, Analysis No. 863279, created at 21.12.2021 10:58:08

Monster beschrijving: B01-34-1-1 B01-34 (130-230)



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

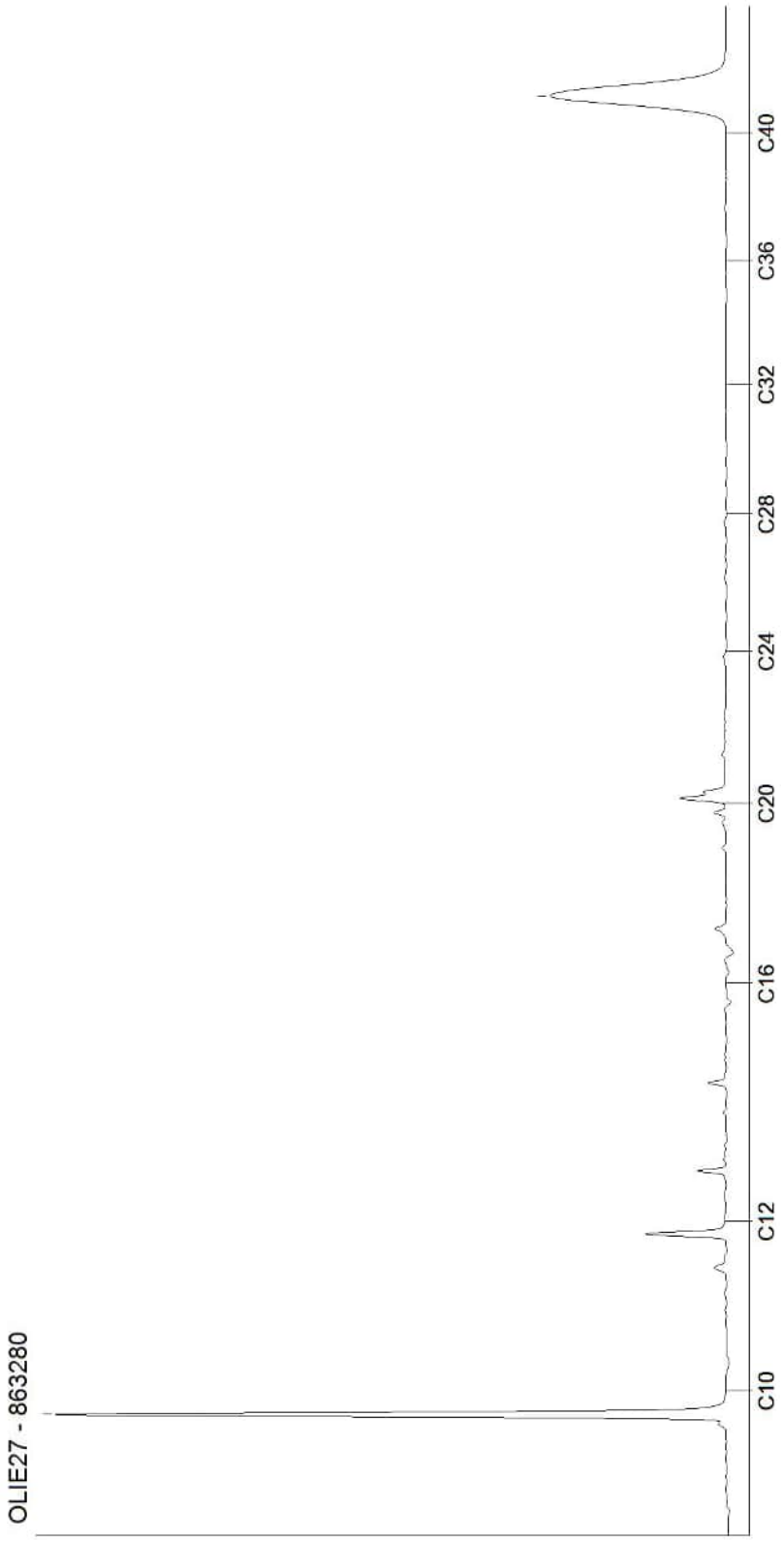
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17552227-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. 1111122, Analysis No. 863280, created at 21.12.2021 10:58:08

Monster beschrijving: B01-41-1-1 B01-41 (120-220)



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

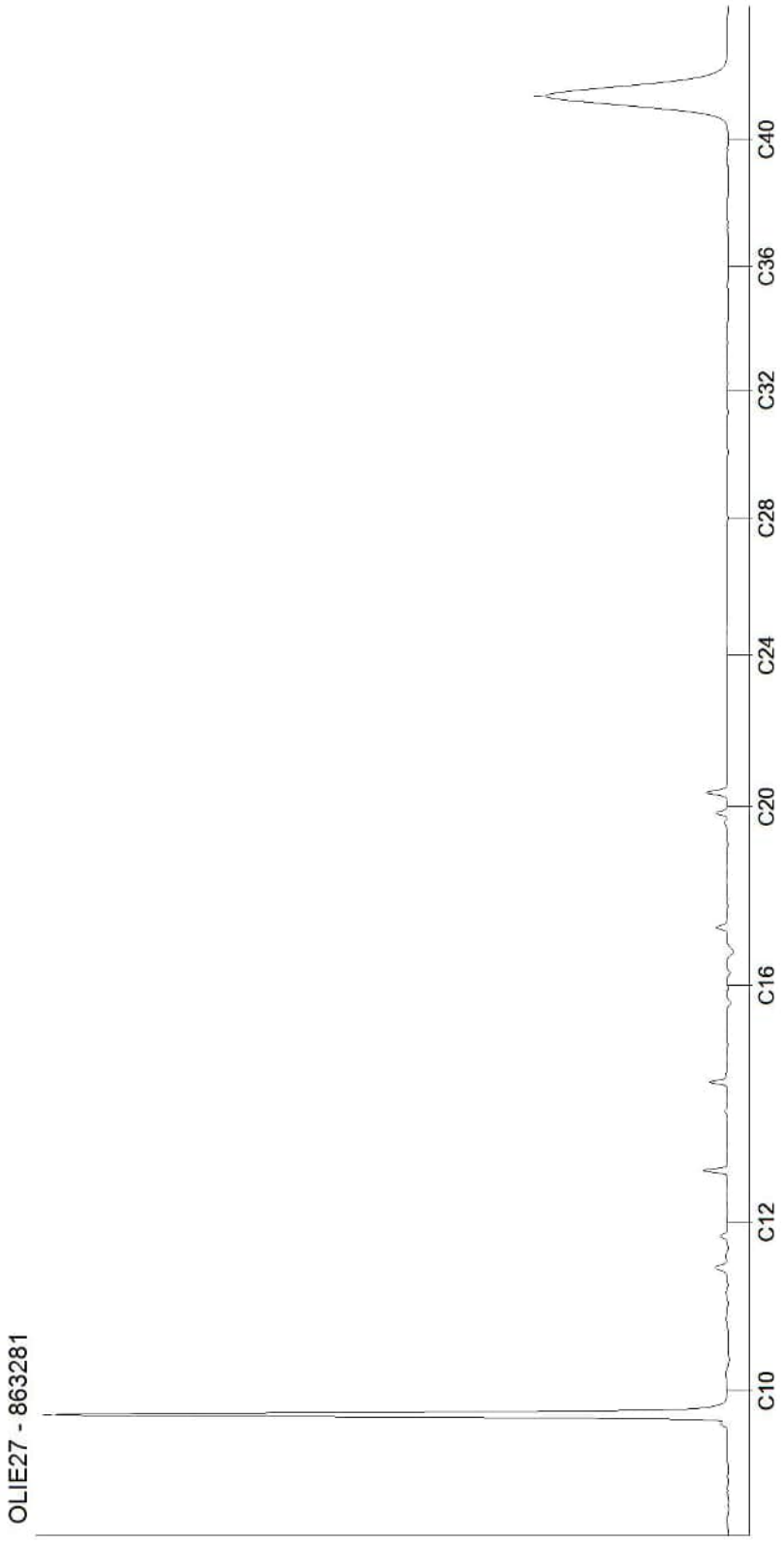
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17552227-NL-P4

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. 1111122, Analysis No. 863281, created at 21.12.2021 10:58:08

Monster beschrijving: B01-45-1-1 B01-45 (130-230)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17552227-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	22.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1111938

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1111938 Water**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_B01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie B01
Opdrachtacceptatie	20.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17562336-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* 1111938 Water**

Monsternr.	*Monster beschrijving*	*Monstername*	*Monsternamepunt*
868113	B01-01-1-1 B01-01 (150-250)	17.12.2021	
868114	B01-26-1-1 B01-26	17.12.2021	

		Eenheid	868113 B01-01-1-1 B01-01 (150-250)	868114 B01-26-1-1 B01-26
Metalen (AS3000)				
S	Arseen (As)	µg/l	**13**	**15**
S	Barium (Ba)	µg/l	**45**	**59**
S	Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	µg/l	**18**	**10**
S	Koper (Cu)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**
S	Kwik (Hg)	µg/l	**<0,05**	**<0,05**
S	Lood (Pb)	µg/l	**<2,0**	**<2,0**
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	**5,1**	**5,5**
S	Nikkel (Ni)	µg/l	**15**	**8,6**
S	Zink (Zn)	µg/l	**58**	**<10**
Aromaten (AS3000)				
S	Benzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	Tolueen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	Ethylbenzeen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	*m,p-Xyleen*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	*ortho-Xyleen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Naftaleen	µg/l	**<0,020**	**<0,020**
S	Styreen	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Dichloormethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
S	Vinylchloride	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,1-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
S	*Cis-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
S	*trans-1,2-Dichlooretheen*	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,14** #)	**0,14** #)
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,21** #)	**0,21** #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**

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 1111938 Water

		Eenheid	868113 B01-01-1-1 B01-01 (150-250)	868114 B01-26-1-1 B01-26
Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)				
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	**<0,10**	**<0,10**
S	*1,1-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,2-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	*1,3-Dichloorpropaan*	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	µg/l	**0,42** #)	**0,42** #)
Broomhoudende koolwaterstoffen				
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	**<0,20**	**<0,20**
Minerale olie (AS3000)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	**<50**	**<50**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	µg/l	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	µg/l	**<10** *)	**<10** *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	µg/l	**<5,0** *)	**<5,0** *)

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 20.12.2021
Einde van de analyses: 22.12.2021

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-13-17562336-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 **1111938 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 : Arseen (As) 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

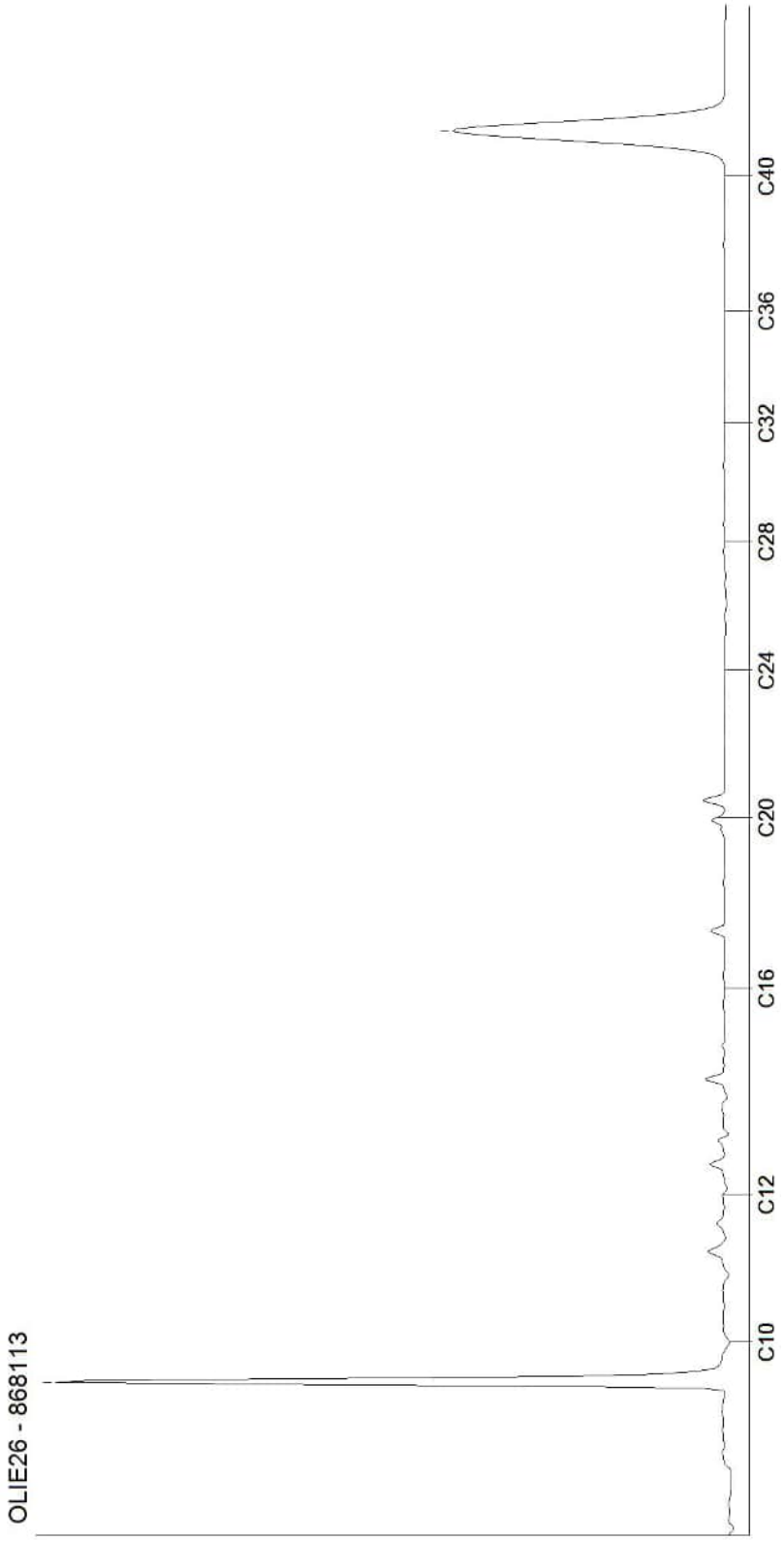
TESTING RvA L 005

DOC-13-17562336-NL-P4

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. 1111938, Analysis No. 868113, created at 21.12.2021 15:15:29

Monster beschrijving: B01-01-1-1 B01-01 (150-250)



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

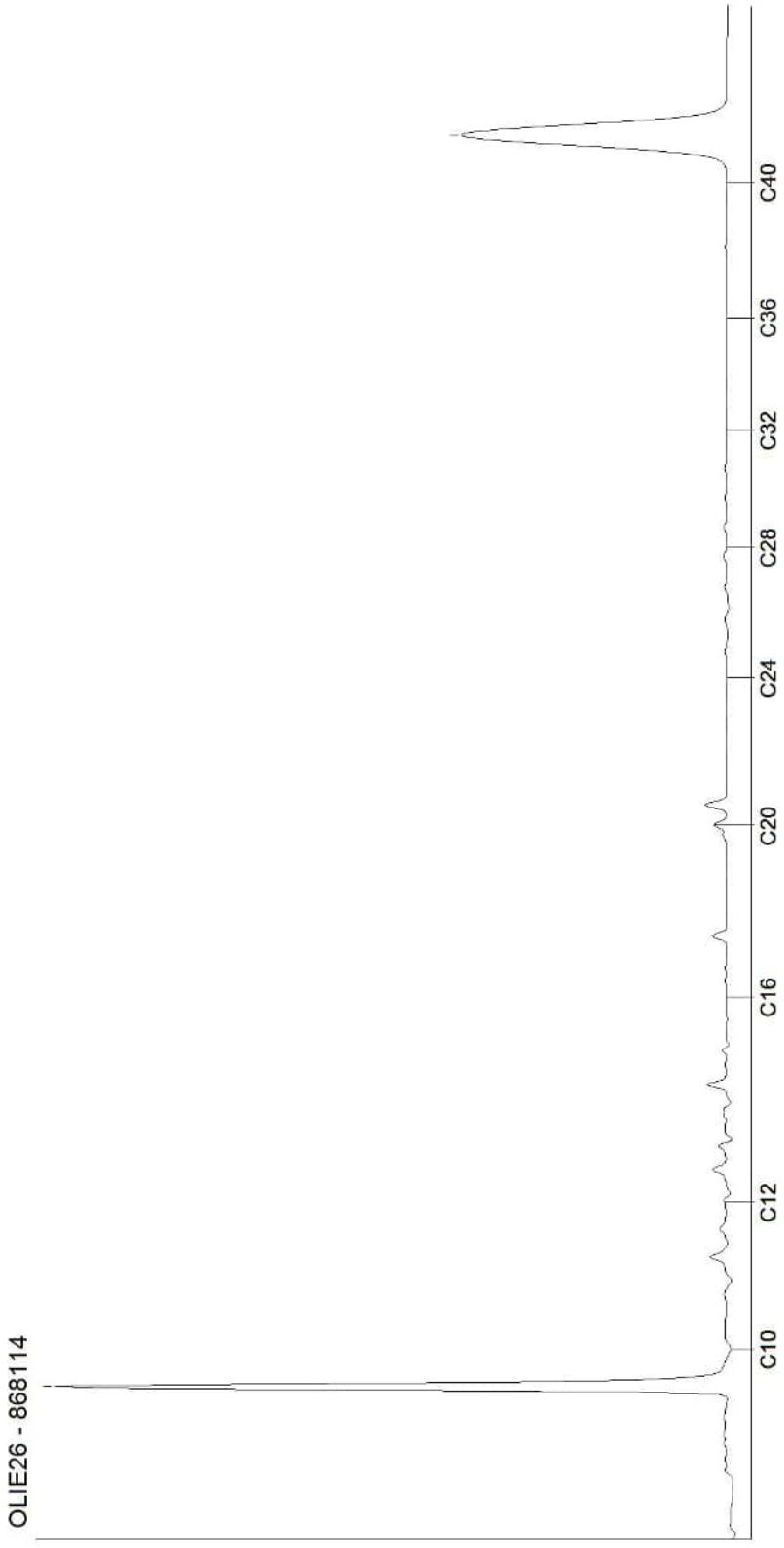
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17562383-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. 1111938, Analysis No. 868114, created at 21.12.2021 15:15:29

Monster beschrijving: B01-26-1-1 B01-26



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17562383-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	10.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106830

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1106830 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D02 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D02
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17480024-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 **1106830 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
838044	01.12.2021	D02-MM01 D02-01 (0-50) D02-02 (0-50) D02-03 (0-50) D02-04 (0-50)

		Eenheid	838044 D02-MM01 D02-01 (0-50) D02-02 (0-50) D02-03 (0-50) D02-04 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**
S	Droge stof	%	**73,2**
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**29**
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	**4,0** x)
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**35**
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**8,1**
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**11**
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**23**
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	**20**
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**79**
PAK (AS3000)			
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,35** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)

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 1106830 Bodem / Eluaat

		Eenheid	838044 D02-MM01 D02-01 (0-50) D02-02 (0-50) D02-03 (0-50) D02-04 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	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	**8**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**14**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**8**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's)				
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,0022**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0029**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,0093**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,010**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0063**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0070**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,020**	#)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**0,018**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,019**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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-13-17480024-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 **1106830 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838044
			D02-MM01 D02-01 (0-50) D02-02 (0-50) D02-03 (0-50) D02-04 (0-50)
Pesticiden (OCB's)			
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,053** #)
Chloorbenzenen			
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0055**

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 10.12.2021

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 **1106830 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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-13-17480024-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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1106830

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	838044

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

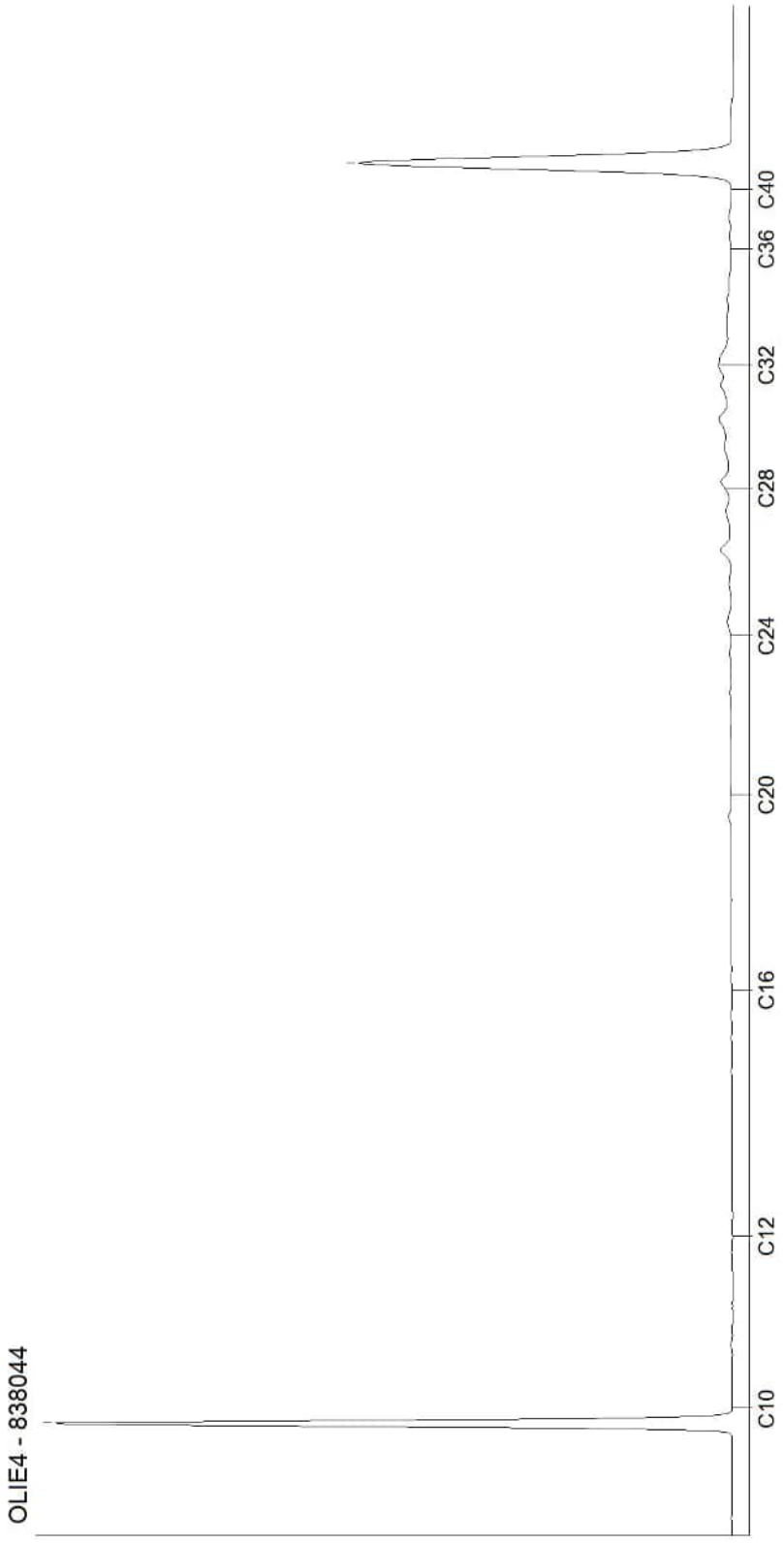
TESTING
RvA L 005

DOC-13-17480024-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. 1106830, Analysis No. 838044, created at 08.12.2021 10:46:09

Monster beschrijving: D02-MM01 D02-01 (0-50) D02-02 (0-50) D02-03 (0-50) D02-04 (0-50)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	14.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1107567

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1107567 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D02A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D02A
Opdrachtacceptatie	07.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17505467-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 **1107567 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
842053	03.12.2021	D02A-VMM01 VMM01 (0-50)

		Eenheid	842053 D02A-VMM01 VMM01 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**3125**
	Droge stof	%	**73,6**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 07.12.2021
Einde van de analyses: 14.12.2021

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 1107567 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kws

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
842053	D02A-VMM01 VMM01 (0-50)	73,6	4244	3125

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,24	7,5	100				0	0			
4 - 8 mm	0,6	18,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,18	5,7	86				0	0			
1 - 2 mm	0,16	4,9	63				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,16	4,9	51				0	0			
< 0.5 mm	96	2990,319	0,3				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	97	3031,919					0	0			
								Na afronding volgens norm (mg/kg) :	<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17505478-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	09.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106831

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1106831 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D03 Oosteindedriekhoek Aalsmeer, locatie D03
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17473868-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 **1106831 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
838049	30.11.2021	D03-MM01 D03-01 (0-50) D03-03 (0-50) D03-04 (0-50) D03-06 (0-50)

		Eenheid	838049 D03-MM01 D03-01 (0-50) D03-03 (0-50) D03-04 (0-50) D03-06 (0-50)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	
S	Droge stof	%	72,8	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fractie < 2 µm	% Ds	26	
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof	% Ds	3,2	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3000)				
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	28	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,9	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	21	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	18	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	47	
PAK (AS3000)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)

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 **1106831 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838049 D03-MM01 D03-01 (0-50) D03-03 (0-50) D03-04 (0-50) D03-06 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	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**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's)				
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,0015**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0022**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,0056**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0063**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0066**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0073**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,016**	#)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**0,0054**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0068**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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-13-17473868-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 **1106831 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838049 D03-MM01 D03-01 (0-50) D03-03 (0-50) D03-04 (0-50) D03-06 (0-50)
Pesticiden (OCB's)			
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,037** #)
Chloorbenzenen			
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0067**

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 09.12.2021

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 1106831 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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-13-17473868-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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1106831

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 838049

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

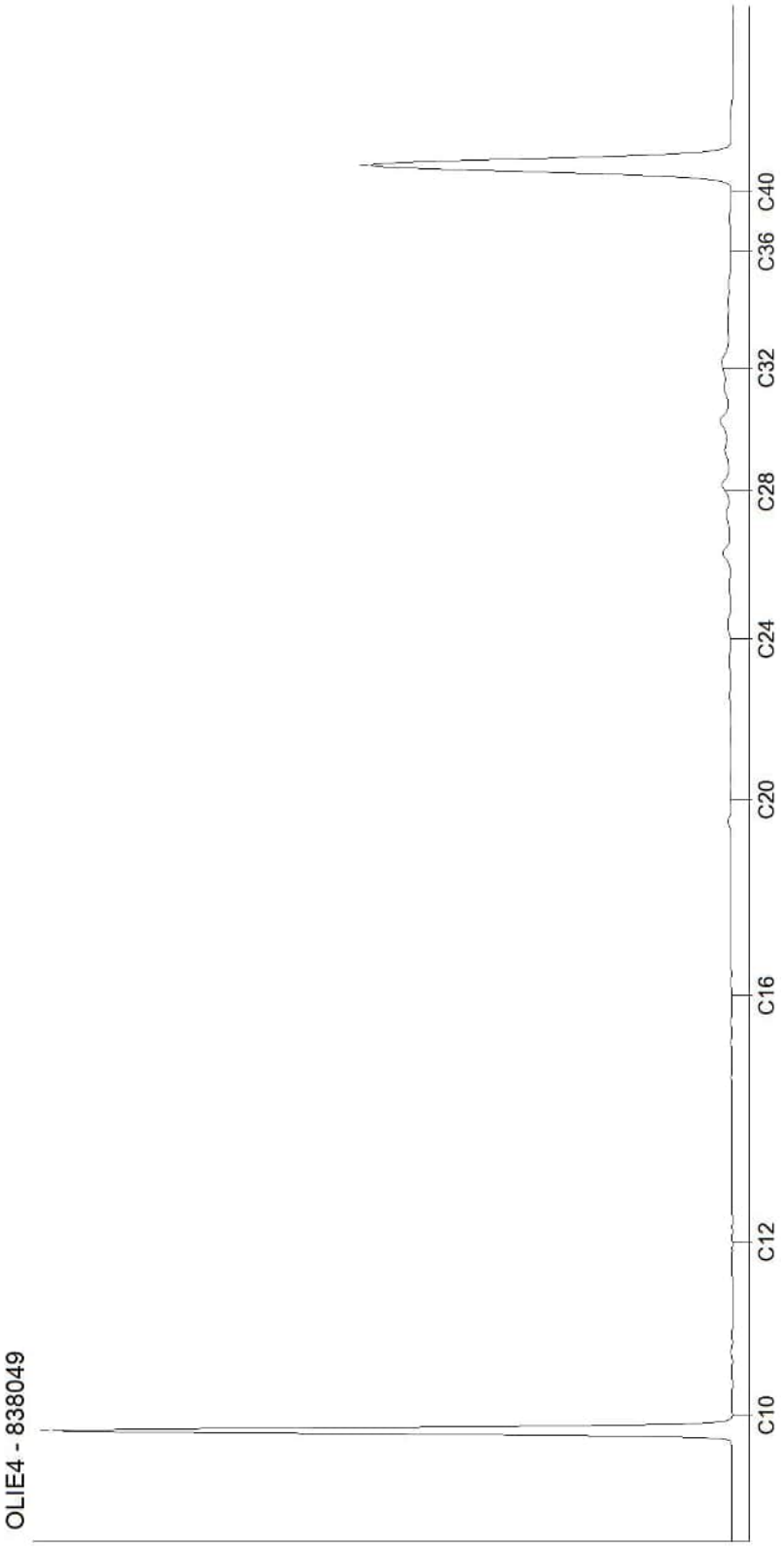
TESTING
RvA L 005

DOC-13-17473868-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. 1106831, Analysis No. 838049, created at 08.12.2021 10:46:09

Monster beschrijving: D03-MM01 D03-01 (0-50) D03-03 (0-50) D03-04 (0-50) D03-06 (0-50)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	22.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1110378

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1110378 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D03A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D03A
Opdrachtacceptatie	15.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17558360-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 **1110378 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
859052	30.11.2021	D03A-VMM01 VMM01 (0-50)

		Eenheid	859052 D03A-VMM01 VMM01 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**4156**
	Droge stof	%	**76,5**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 15.12.2021
Einde van de analyses: 22.12.2021

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 **1110378 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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-13-17558360-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hwy

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
859052	D03A-VMM01 VMM01 (0-50)	76,5	5430	4156

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,2	8,5	100				0	0			
4 - 8 mm	0,29	12,2	100				0	0			
2 - 4 mm	0,17	7,1	82				0	0			
1 - 2 mm	0,32	13,5	36				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,19	8	39				0	0			
< 0.5 mm	97	4012,489	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	98	4061,789					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1755838?-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	09.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106832

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1106832 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D04 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D04
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1106832 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
838054	30.11.2021	D04-MM01 D04-01 (0-50) D04-03 (0-50) D04-05 (0-50)

		Eenheid	838054 D04-MM01 D04-01 (0-50) D04-03 (0-50) D04-05 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling			
S	Voorbehandeling conform AS3000		**++**
S	Droge stof	%	**76,6**
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	**<5,0**
Fracties (sedigraaf)			
S	Fractie < 2 µm	% Ds	**20**
Klassiek Chemische Analyses			
S	Organische stof	% Ds	**3,6** x)
Voorbehandeling metalen analyse			
S	Koningswater ontsluiting		**++**
Metalen (AS3000)			
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**29**
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,20**
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**7,0**
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**7,4**
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**18**
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	**17**
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**41**
PAK (AS3000)			
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,35** #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)			
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<35**
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)

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-13-17473402-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 **1106832 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838054 D04-MM01 D04-01 (0-50) D04-03 (0-50) D04-05 (0-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
	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	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's)				
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,0014**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,0059**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0066**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0042**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,014**	#)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**0,011**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,012**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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-13-17473402-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 **1106832 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838054 D04-MM01 D04-01 (0-50) D04-03 (0-50) D04-05 (0-50)
Pesticiden (OCB's)			
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,039** #)
Chloorbenzenen			
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0056**

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 09.12.2021

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 **1106832 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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-13-17473402-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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1106832

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 838054

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

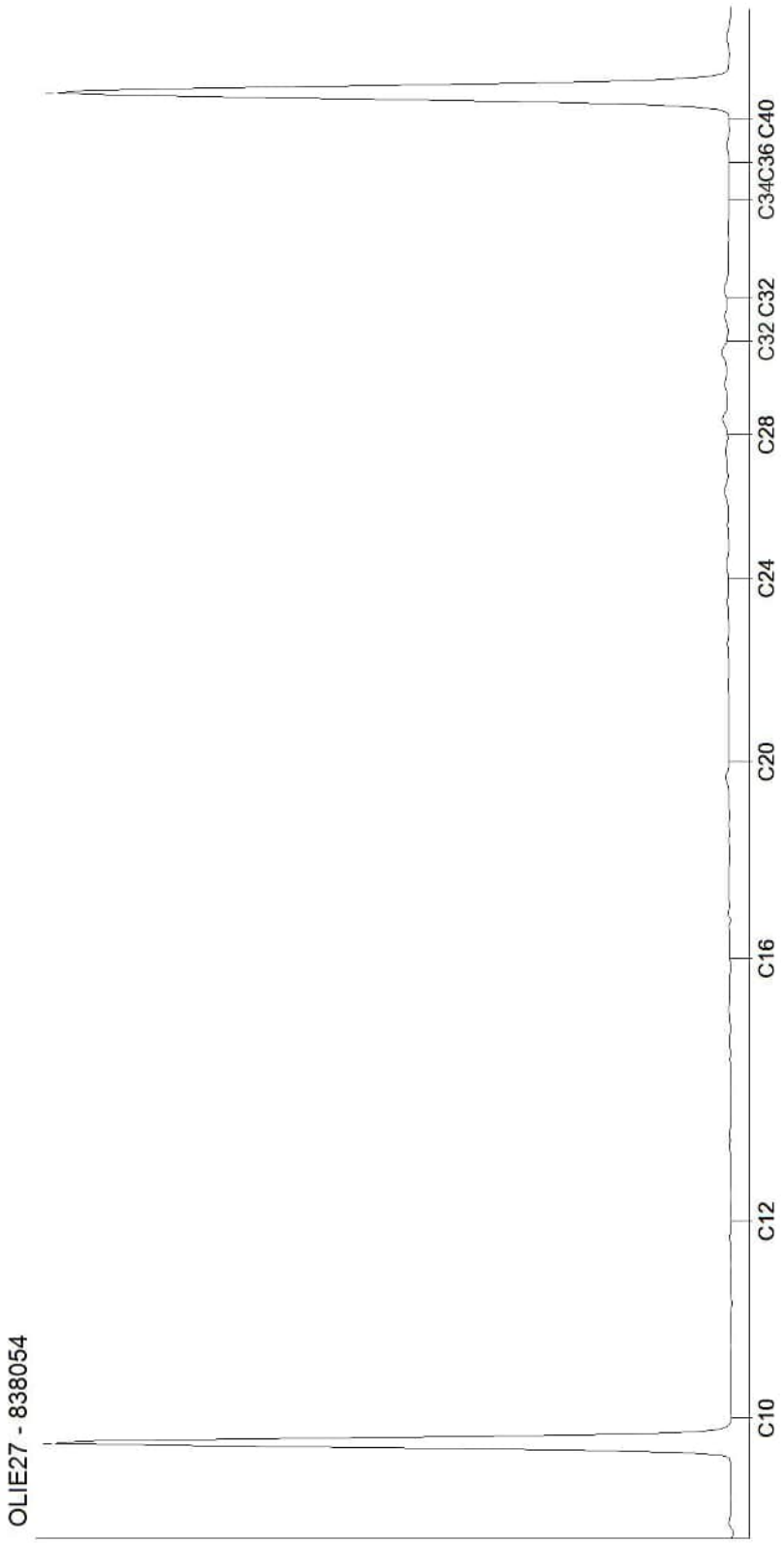
DOC-13-17473402-NL-P6

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. 1106832, Analysis No. 838054, created at 08.12.2021 13:21:19

Monster beschrijving: D04-MM01 D04-01 (0-50) D04-03 (0-50) D04-05 (0-50)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	22.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1110379

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1110379 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D04A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D04A
Opdrachtacceptatie	15.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17559619-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 **1110379 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
859053	30.11.2021	D04A-VMM01 VMM01 (0-50)

		Eenheid	859053 D04A-VMM01 VMM01 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**4384**
	Droge stof	%	**75,4**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 15.12.2021
Einde van de analyses: 22.12.2021

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-13-17559619-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 **1110379 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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-13-17559619-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	mbh

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
859053	D04A-VMM01 VMM01 (0-50)	75,4	5813	4384

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0	2,7	100				0	0			
4 - 8 mm	0,35	15,4	100				0	0			
2 - 4 mm	0,15	6,7	81				0	0			
1 - 2 mm	0,28	12,2	37				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,18	7,9	32				0	0			
< 0.5 mm	97	4242,673	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	98	4287,573					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17559650-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	14.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1107566

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1107566 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D06 Oosteindedriehoek, Aalsmeer locatie D06
Opdrachtacceptatie	07.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17500293-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 **1107566 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
842043	06.12.2021	D06-MM01 D06-02 (0-50) D06-03 (0-50)
842044	06.12.2021	D06-MM02 D06-04 (0-50) D06-05 (0-50) D06-06 (0-50)
842045	06.12.2021	D06-MM03 D06-02 (50-100) D06-02 (100-150)

		Eenheid	842043 D06-MM01 D06-02 (0-50) D06-03 (0-50)		842044 D06-MM02 D06-04 (0-50) D06-05 (0-50) D06-06 (0-50)		842045 D06-MM03 D06-02 (50-100) D06-02 (100-150)	
Algemene monstervoorbehandeling								
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++		++	
S	Droge stof	%	73,9		75,7		69,5	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)								
S	Fractie < 2 µm	% Ds	19		21		18	
Klassiek Chemische Analyses								
S	Organische stof	% Ds	3,7	x)	3,5	x)	4,7	x)
Voorbehandeling metalen analyse								
S	Koningswater ontsluiting		++		++		++	
Metalen (AS3000)								
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	32		29		26	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,33		0,22		0,25	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,8		6,4		6,9	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,8		7,3		7,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	20		19		16	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	20		16		18	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	62		46		77	
PAK (AS3000)								
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,10		<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,15		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,19		<0,050		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,11		<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,23		<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,20		<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,41		<0,050		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,13		<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,6	#)	0,35	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		<35		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<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 **1107566 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	842043 D06-MM01 D06-02 (0-50) D06-03 (0-50)		842044 D06-MM02 D06-04 (0-50) D06-05 (0-50) D06-06 (0-50)		842045 D06-MM03 D06-02 (50-100) D06-02 (100-150)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)								
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)	**6**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**8**	*)	**9**	*)	**12**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)								
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's)								
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,0074**		**0,0022**		**0,0027**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0081**	#)	**0,0029**	#)	**0,0034**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,015**		**0,0074**		**0,0014**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,016**	#)	**0,0081**	#)	**0,0021**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0092**		**0,0069**		**<0,0010**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0099**	#)	**0,0076**	#)	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,034**	#)	**0,019**	#)	**0,0069**	#)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**0,028**		**0,011**		**<0,0010**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,029**	#)	**0,012**	#)	**0,0021**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)	**0,0028**	#)	**0,0028**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**		**<0,001**	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	

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

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-13-17500293-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 **1107566 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	842043 D06-MM01 D06-02 (0-50) D06-03 (0-50)		842044 D06-MM02 D06-04 (0-50) D06-05 (0-50) D06-06 (0-50)		842045 D06-MM03 D06-02 (50-100) D06-02 (100-150)	
Pesticiden (OCB's)								
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**0,0041**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0048**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**0,0019**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0026**	#)	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,083**	#)	**0,044**	#)	**0,017**	#)
Chloorbenzenen								
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0078**		**0,0049**		**<0,0010**	

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 07.12.2021
Einde van de analyses: 14.12.2021

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 **1107566 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

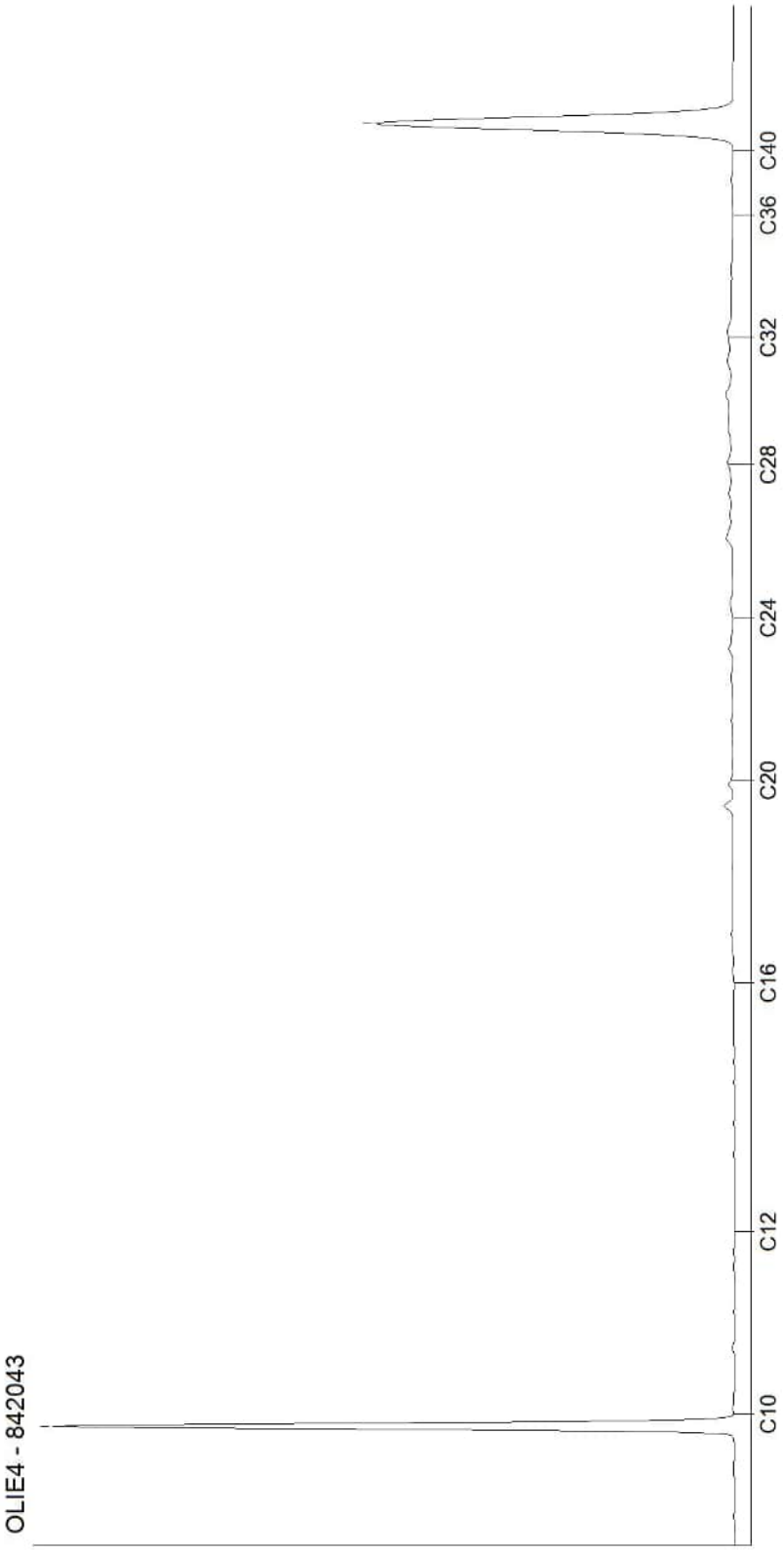
TESTING RvA L 005

DOC-13-17500293-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. 1107566, Analysis No. 842043, created at 10.12.2021 06:47:10

Monster beschrijving: D06-MM01 D06-02 (0-50) D06-03 (0-50)



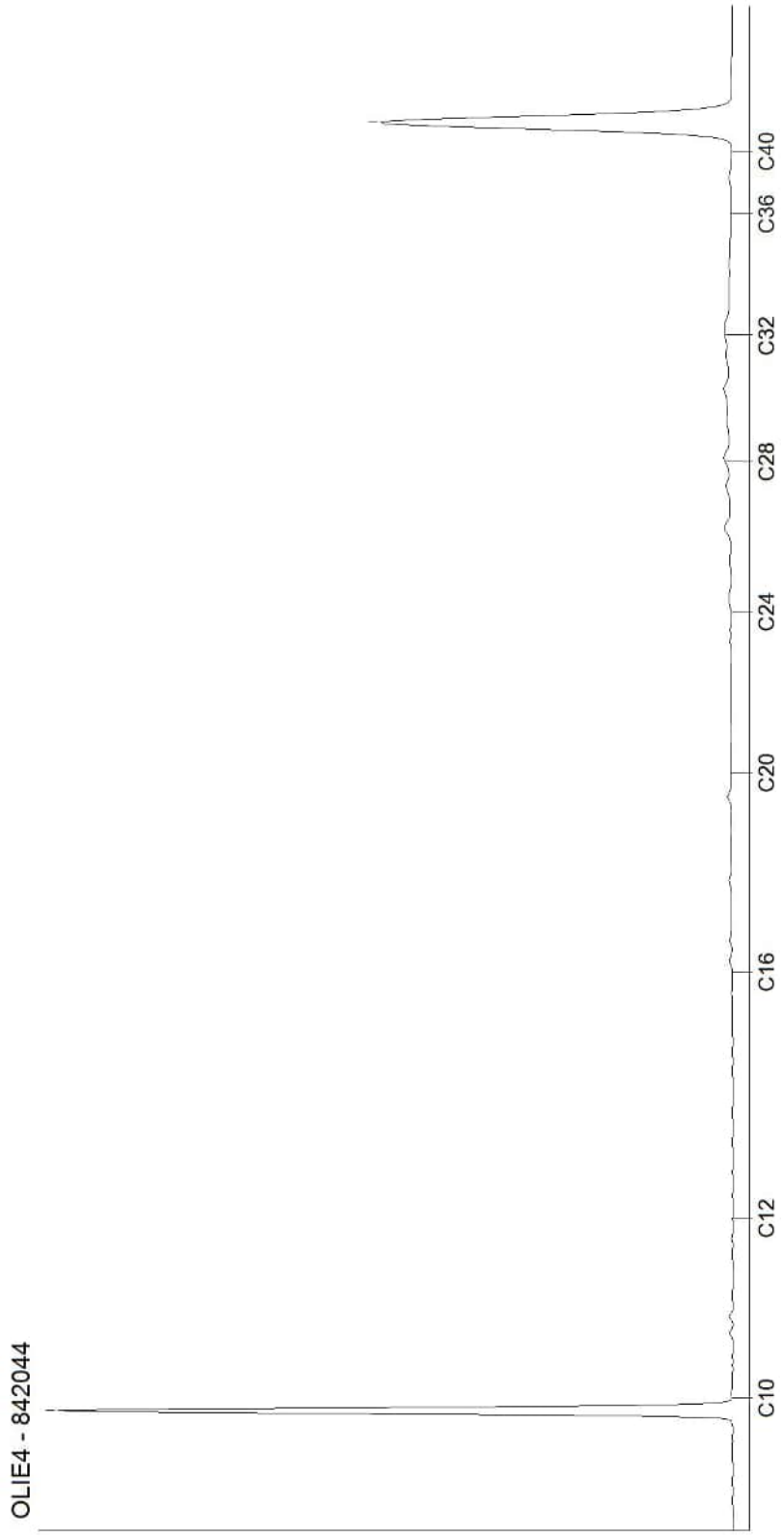
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1107566, Analysis No. 842044, created at 10.12.2021 06:47:10

Monster beschrijving: D06-MM02 D06-04 (0-50) D06-05 (0-50) D06-06 (0-50)



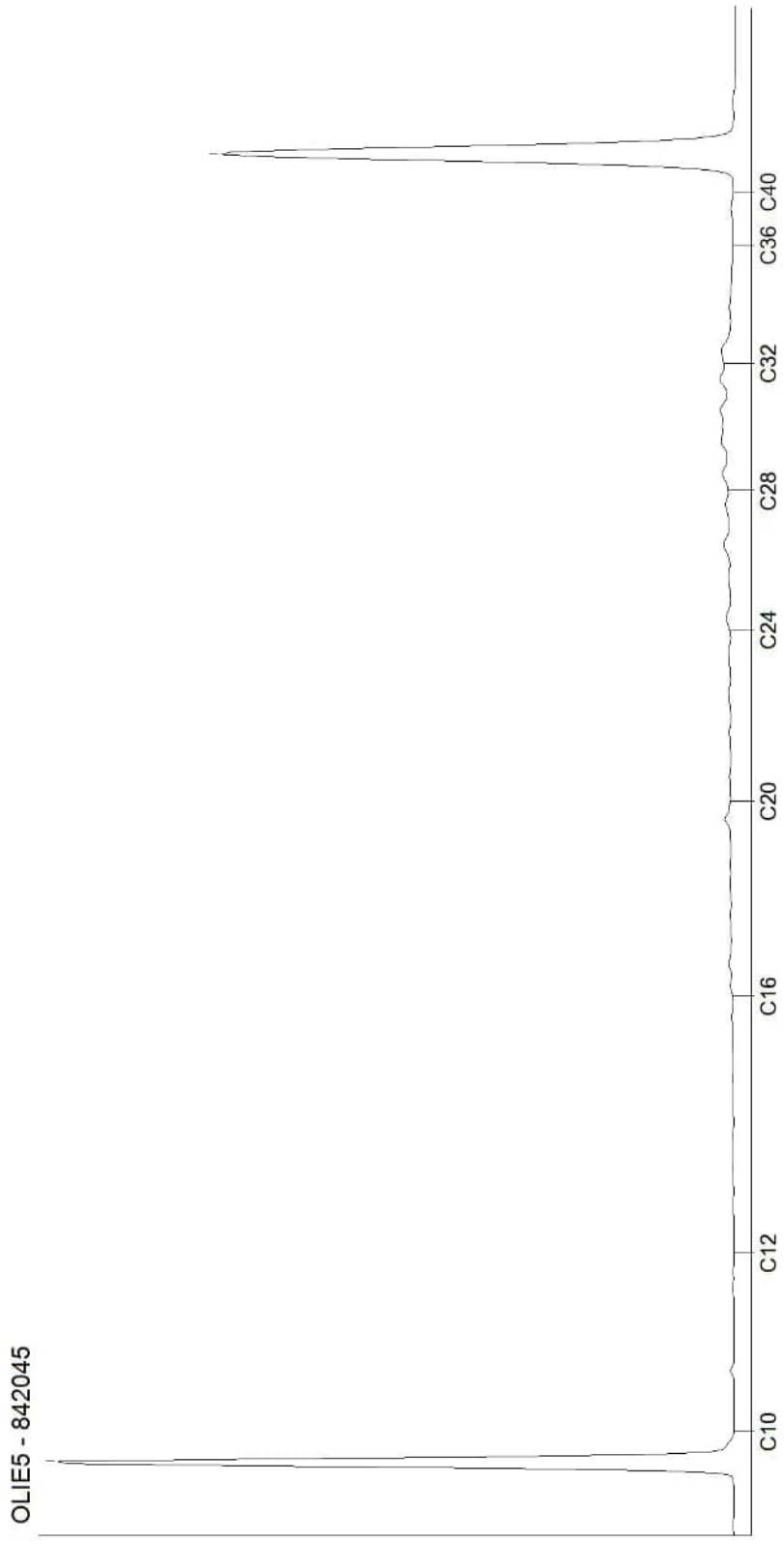
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1107566, Analysis No. 842045, created at 10.12.2021 08:12:05

Monster beschrijving: D06-MM03 D06-02 (50-100) D06-02 (100-150)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	14.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1107554

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1107554 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D06A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D06A
Opdrachtacceptatie	07.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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

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 1107554 Waterbodem

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
842006	06.12.2021	D06A-VMM01 VMM01 (0-50)

	Eenheid	842006 D06A-VMM01 VMM01 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens		
Monstermassa droog	g	**9357**
Droge stof	%	**70,8**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 07.12.2021
Einde van de analyses: 14.12.2021

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

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 **1107554 Waterbodem**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
842006	D06A-VMM01 VMM01 (0-50)	70,8	13217	9357

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	2,9	100				0	0			
8 - 20 mm	0,2	18,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,29	27,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,15	14,3	57				0	0			
1 - 2 mm	0,18	17,3	31				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,32	29,7	9				0	0			
< 0.5 mm	98	9156,819	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9267,419					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17504996-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	09.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106833

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1106833 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D07 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D07
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1106833 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
838058	30.11.2021	D07-MM01 D07-04 (0-50) D07-05 (0-50) D07-06 (0-40)
838059	30.11.2021	D07-MM02 D07-04 (70-100) D07-05 (70-120) D07-06 (50-90)

		Eenheid	838058 D07-MM01 D07-04 (0-50) D07-05 (0-50) D07-06 (0-40)		838059 D07-MM02 D07-04 (70-100) D07-05 (70-120) D07-06 (50-90)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	64,2		69,0	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	15		18	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	8,0	x)	3,7	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	30		26	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,3		6,6	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,6		6,4	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	20		15	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	15		16	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	55		38	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<3	*)	<3	*)

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-13-17473470-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 **1106833 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838058 D07-MM01 D07-04 (0-50) D07-05 (0-50) D07-06 (0-40)		838059 D07-MM02 D07-04 (70-100) D07-05 (70-120) D07-06 (50-90)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**14**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**15**	*)	**10**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's)						
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,0051**		**0,0028**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0058**	#)	**0,0035**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0036**		**0,0023**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0043**	#)	**0,0030**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,012**	#)	**0,0079**	#)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**0,017**		**0,0086**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,018**	#)	**0,010**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)	**0,0028**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	

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

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-13-17473470-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 **1106833 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838058 D07-MM01 D07-04 (0-50) D07-05 (0-50) D07-06 (0-40)		838059 D07-MM02 D07-04 (70-100) D07-05 (70-120) D07-06 (50-90)	
Pesticiden (OCB's)						
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	*#)*	**0,0014**	*#)*
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	*#)*	**0,0014**	*#)*
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,043**	*#)*	**0,027**	*#)*
Chloorbenzenen						
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0050**		**0,0017**	

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 09.12.2021

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 **1106833 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1106833

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	838058, 838059

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

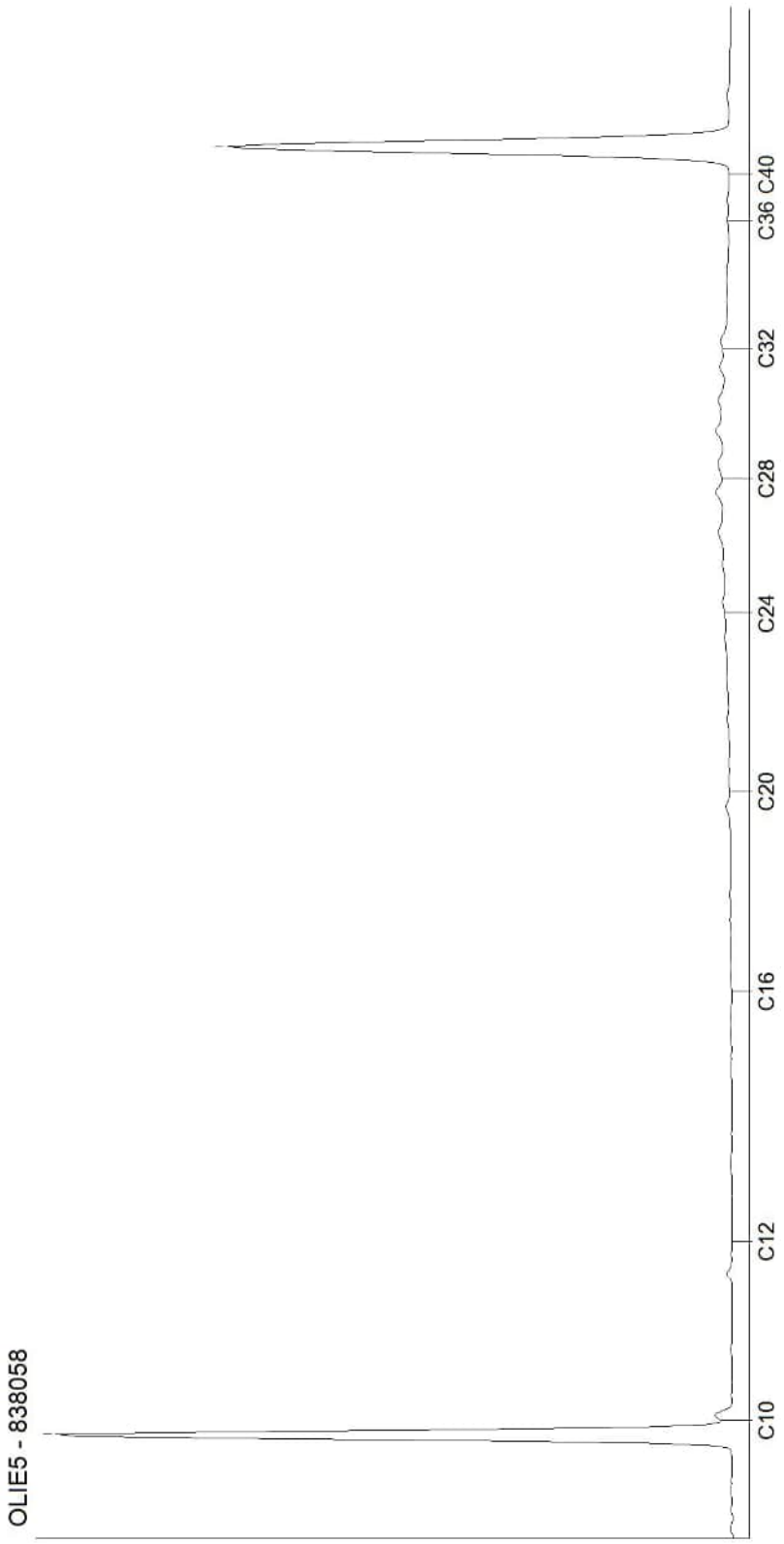
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1106833, Analysis No. 838058, created at 09.12.2021 07:43:45

Monster beschrijving: D07-MM01 D07-04 (0-50) D07-05 (0-50) D07-06 (0-40)



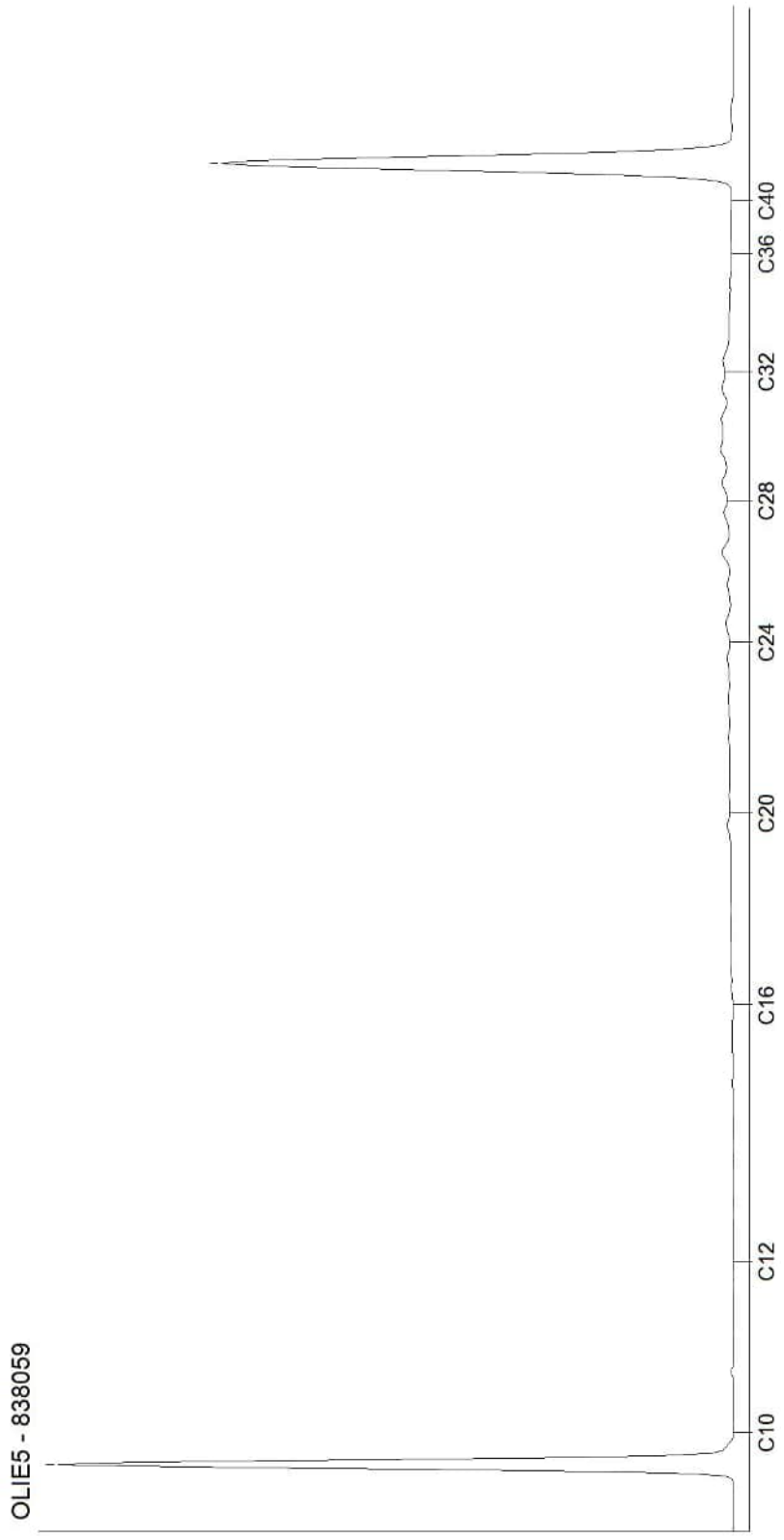
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1106833, Analysis No. 838059, created at 08.12.2021 09:36:06

Monster beschrijving: D07-MM02 D07-04 (70-100) D07-05 (70-120) D07-06 (50-90)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	22.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1110387

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1110387 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D07A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D07A
Opdrachtacceptatie	15.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17558569-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 **1110387 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
859069	14.12.2021	D07A-VMM01 VMM01 (0-50)

		Eenheid	859069 D07A-VMM01 VMM01 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**11875**
	Droge stof	%	**63,4**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 15.12.2021
Einde van de analyses: 22.12.2021

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 **1110387 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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-13-17558569-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
859069	D07A-VMM01 VMM01 (0-50)	63,4	18723	11875

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,12	14,6	100				0	0			
8 - 20 mm	0	1,1	100				0	0			
4 - 8 mm	0	4,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0	7,8	58				0	0			
1 - 2 mm	0,2	24,1	24				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,21	24,9	12				0	0			
< 0.5 mm	99	11717,93	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	11795,03					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1755577-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	09.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106834

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1106834 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D09 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D09
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17473471-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 **1106834 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
838066	30.11.2021	D09-MM01 D09-1 (5-40) D09-2 (0-40) D09-3 (0-50) D09-4 (0-50)
838067	30.11.2021	D09-MM02 D09-1 (60-80) D09-2 (40-90) D09-3 (60-100) D09-4 (50-100)

		Eenheid	838066 D09-MM01 D09-1 (5-40) D09-2 (0-40) D09-3 (0-50) D09-4 (0-50)		838067 D09-MM02 D09-1 (60-80) D09-2 (40-90) D09-3 (60-100) D09-4 (50-100)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	68,1		73,7	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	22		17	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	4,5	x)	3,8	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	36		26	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,78		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,4		5,9	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13		7,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		0,07	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	34		19	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	16		15	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	990		63	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,23		0,096	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,28		0,073	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,19		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,14		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,25		0,12	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,18		0,088	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,57		0,24	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,21		0,099	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	2,1	#)	0,86	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	130		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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-13-17473471-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 **1106834 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838066 D09-MM01 D09-1 (5-40) D09-2 (0-40) D09-3 (0-50) D09-4 (0-50)		838067 D09-MM02 D09-1 (60-80) D09-2 (40-90) D09-3 (60-100) D09-4 (50-100)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**32**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**38**	*)	**8**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**18**	*)	**10**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**12**	*)	**8**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**15**	*)	**10**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**9**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's)						
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,0041**		**0,0034**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0048**	#)	**0,0041**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,015**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,016**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0028**		**0,019**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0035**	#)	**0,020**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0097**	#)	**0,040**	#)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0071**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0021**	#)	**0,0085**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)	**0,0028**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	

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

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-13-17473471-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 **1106834 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838066 D09-MM01 D09-1 (5-40) D09-2 (0-40) D09-3 (0-50) D09-4 (0-50)		838067 D09-MM02 D09-1 (60-80) D09-2 (40-90) D09-3 (60-100) D09-4 (50-100)	
Pesticiden (OCB's)						
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	*#)*	**0,0014**	*#)*
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	*#)*	**0,0014**	*#)*
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,020**	*#)*	**0,069**	*#)*
Chloorbenzenen						
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,013**	

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 09.12.2021

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 **1106834 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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-13-17473471-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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1106834

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	838066, 838067

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

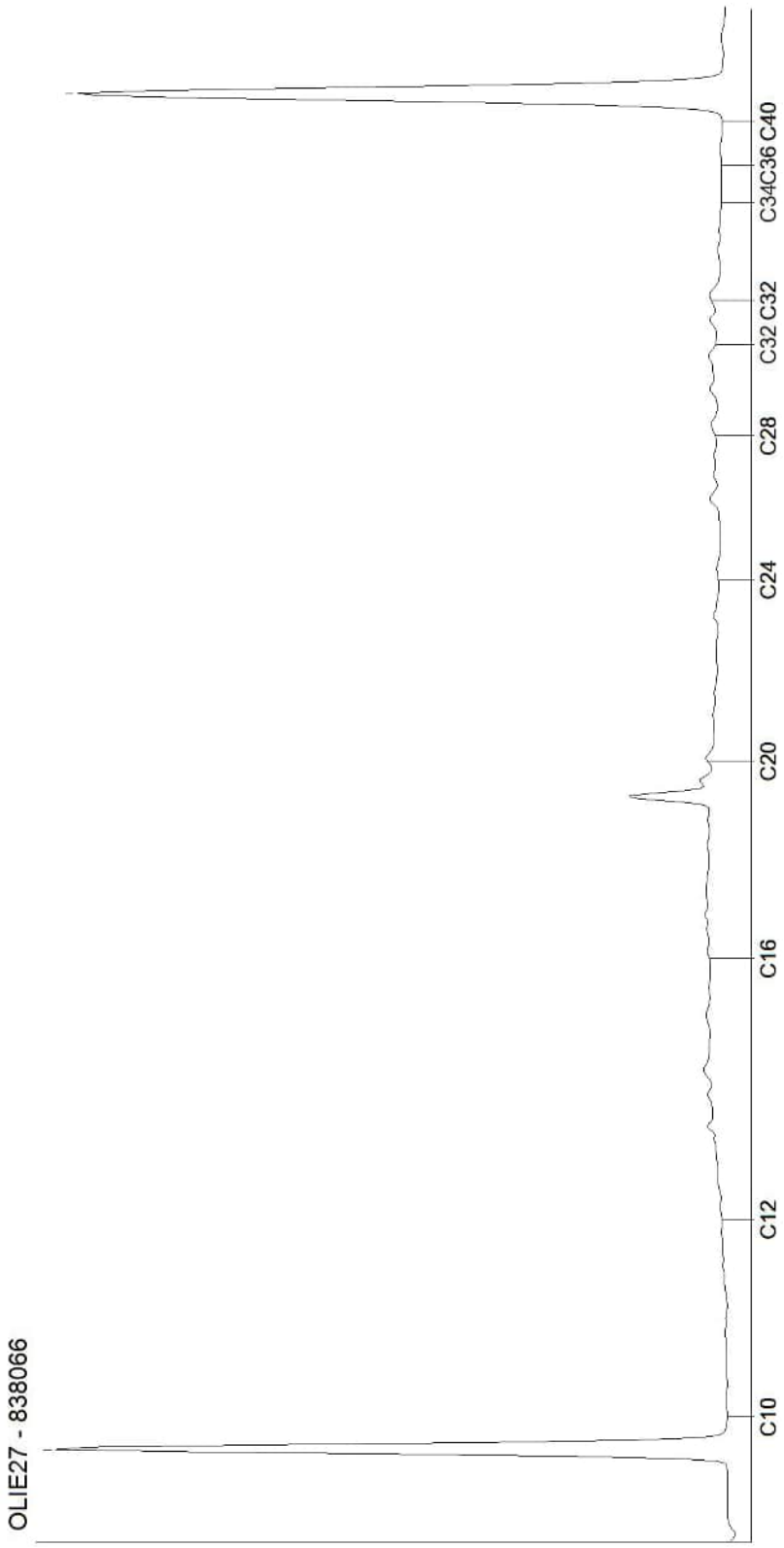
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1106834, Analysis No. 838066, created at 08.12.2021 13:21:19

Monster beschrijving: D09-MM01 D09-1 (5-40) D09-2 (0-40) D09-3 (0-50) D09-4 (0-50)



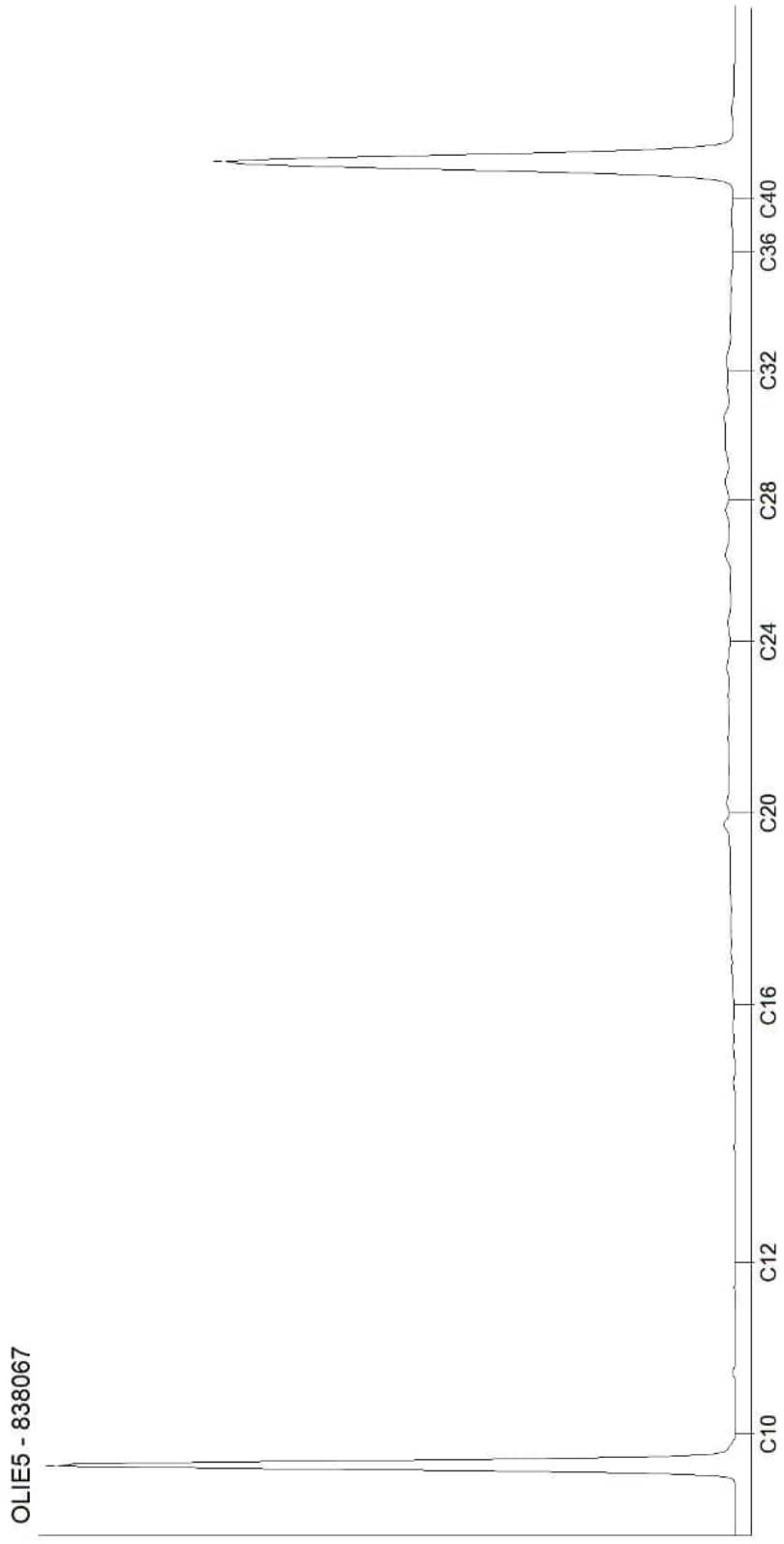
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1106834, Analysis No. 838067, created at 08.12.2021 09:36:06

Monster beschrijving: D09-MM02 D09-1 (60-80) D09-2 (40-90) D09-3 (60-100) D09-4 (50-100)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109533

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109533 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D09 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D09
Opdrachtacceptatie	13.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1109533 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853913	30.11.2021	D09-01-1 D09-01 (5-40)
853914	30.11.2021	D09-02-1 D09-02 (0-40)
853915	30.11.2021	D09-03-1 D09-03 (0-50)
853916	30.11.2021	D09-04-1 D09-04 (0-50)

		Eenheid	853913 D09-01-1 D09-01 (5-40)	853914 D09-02-1 D09-02 (0-40)	853915 D09-03-1 D09-03 (0-50)	853916 D09-04-1 D09-04 (0-50)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	56,4	77,4	74,6	75,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	14	21	26	17
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	10,0 x)	3,5 x)	5,2 x)	4,8 x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	3200	87	110	88

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 13.12.2021
Einde van de analyses: 20.12.2021

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-13-17543398-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 **1109533 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)
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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	22.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1110388

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1110388 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D09A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D09A
Opdrachtacceptatie	15.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17558919-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 **1110388 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
859070	14.12.2021	D09A-VMM01 VMM01 (0-50)

		Eenheid	859070 D09A-VMM01 VMM01 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**26**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**11048**
	Droge stof	%	**72,2**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**26**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**21**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**33**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**26**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 15.12.2021
Einde van de analyses: 22.12.2021

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-13-17558919-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 **1110388 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
859070	D09A-VMM01 VMM01 (0-50)	72,2	15296	11048

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,28	30,7	100				0	0			
8 - 20 mm	0,35	38,3	100	16			2	0	16	13	19
4 - 8 mm	0,36	39,5	100	8,6			10	0	8,6	6,9	10
2 - 4 mm	0,42	46	53	1,5			3	0	1,5	0,7	3,4
1 - 2 mm	0,46	50,4	26				0	0			
0.5 mm - 1 mm	0,68	75	7				0	0			
< 0.5 mm	97	10675,06	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10954,96		26			15	0	26	21	33,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		26	21	33

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	26	21	33
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	26	21	33
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	26	21	33
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**26**	**21**	**33**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1755894 7-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	10.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106837

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1106837 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D14 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D14
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17480030-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 **1106837 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
838086	01.12.2021	D14-MM01 D14-01 (0-50) D14-02 (0-50) D14-03 (0-50)
838087	01.12.2021	D14-MM02 D14-04 (0-50) D14-04 (50-80)

		Eenheid	838086 D14-MM01 D14-01 (0-50) D14-02 (0-50) D14-03 (0-50)		838087 D14-MM02 D14-04 (0-50) D14-04 (50-80)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	61,8		67,1	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	19		16	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	7,7	x)	9,9	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	37		40	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,28		0,26	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,3		6,5	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	17		19	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,08		0,11	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	35		38	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	16		16	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	100		97	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,12		0,24	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,19		0,22	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050		0,15	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		0,14	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,18		0,30	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,092		0,13	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,29		0,52	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,18		0,24	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,2	#)	2,0	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	70		100	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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-13-17480030-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 **1106837 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838086 D14-MM01 D14-01 (0-50) D14-02 (0-50) D14-03 (0-50)		838087 D14-MM02 D14-04 (0-50) D14-04 (50-80)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**7**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**12**	*)	**16**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**18**	*)	**21**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**19**	*)	**34**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**9**	*)	**19**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's)						
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0034**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0041**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,0031**		**0,0064**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0038**	#)	**0,0071**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0026**		**0,0040**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0033**	#)	**0,0047**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0085**	#)	**0,016**	#)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0033**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0021**	#)	**0,0047**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)	**0,0028**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	

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

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-13-17480030-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 1106837 Bodem / Eluaat

		Eenheid	838086 D14-MM01 D14-01 (0-50) D14-02 (0-50) D14-03 (0-50)		838087 D14-MM02 D14-04 (0-50) D14-04 (50-80)	
Pesticiden (OCB's)						
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	*#)*	**0,0014**	*#)*
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	*#)*	**0,0014**	*#)*
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,019**	*#)*	**0,030**	*#)*
Chloorbenzenen						
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0015**	

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 10.12.2021

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 **1106837 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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-13-17480030-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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1106837

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	838086, 838087

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

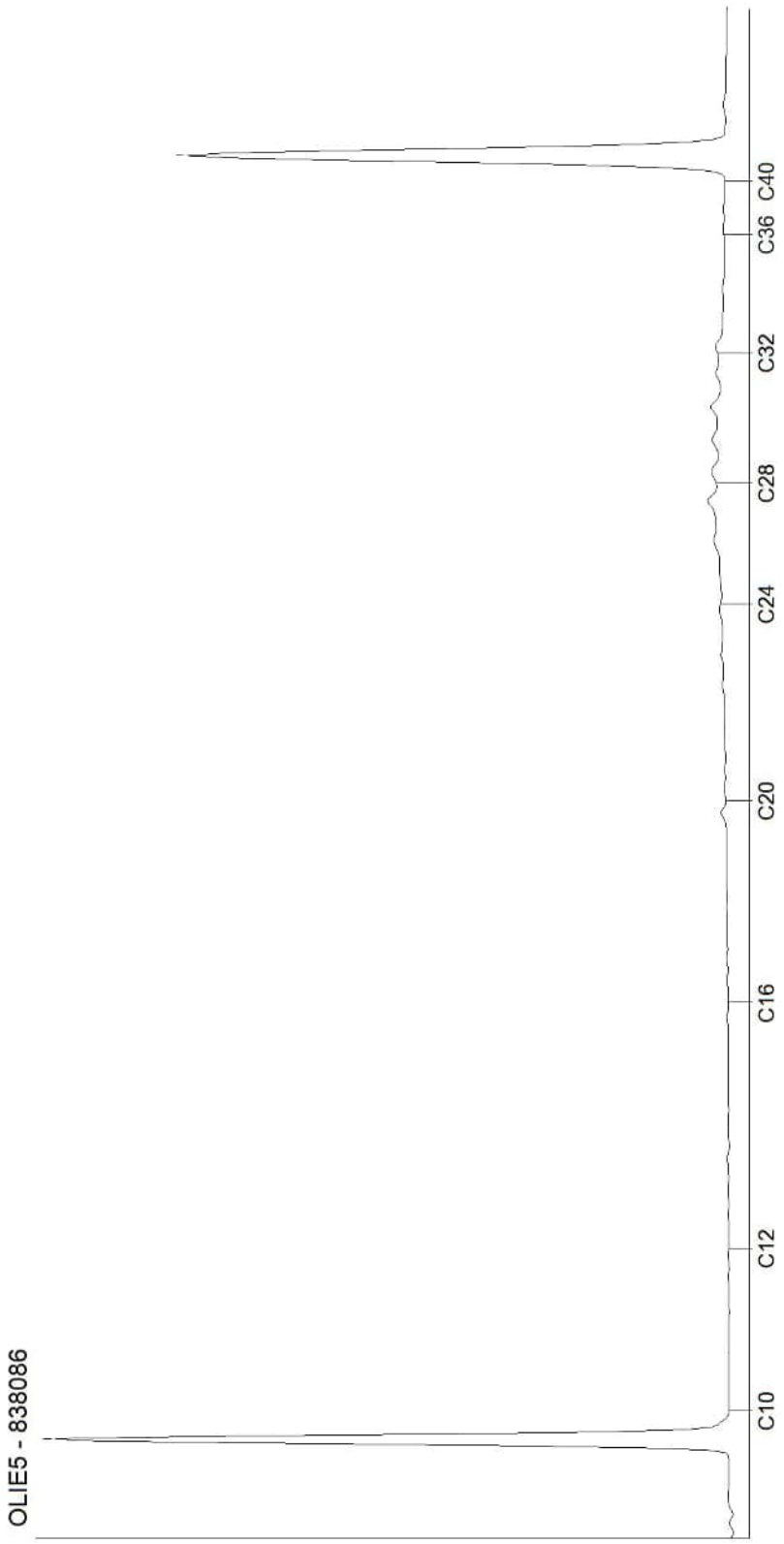
TESTING
RvA L 005

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. 1106837, Analysis No. 838086, created at 07.12.2021 13:28:26

Monster beschrijving: D14-MM01 D14-01 (0-50) D14-02 (0-50) D14-03 (0-50)



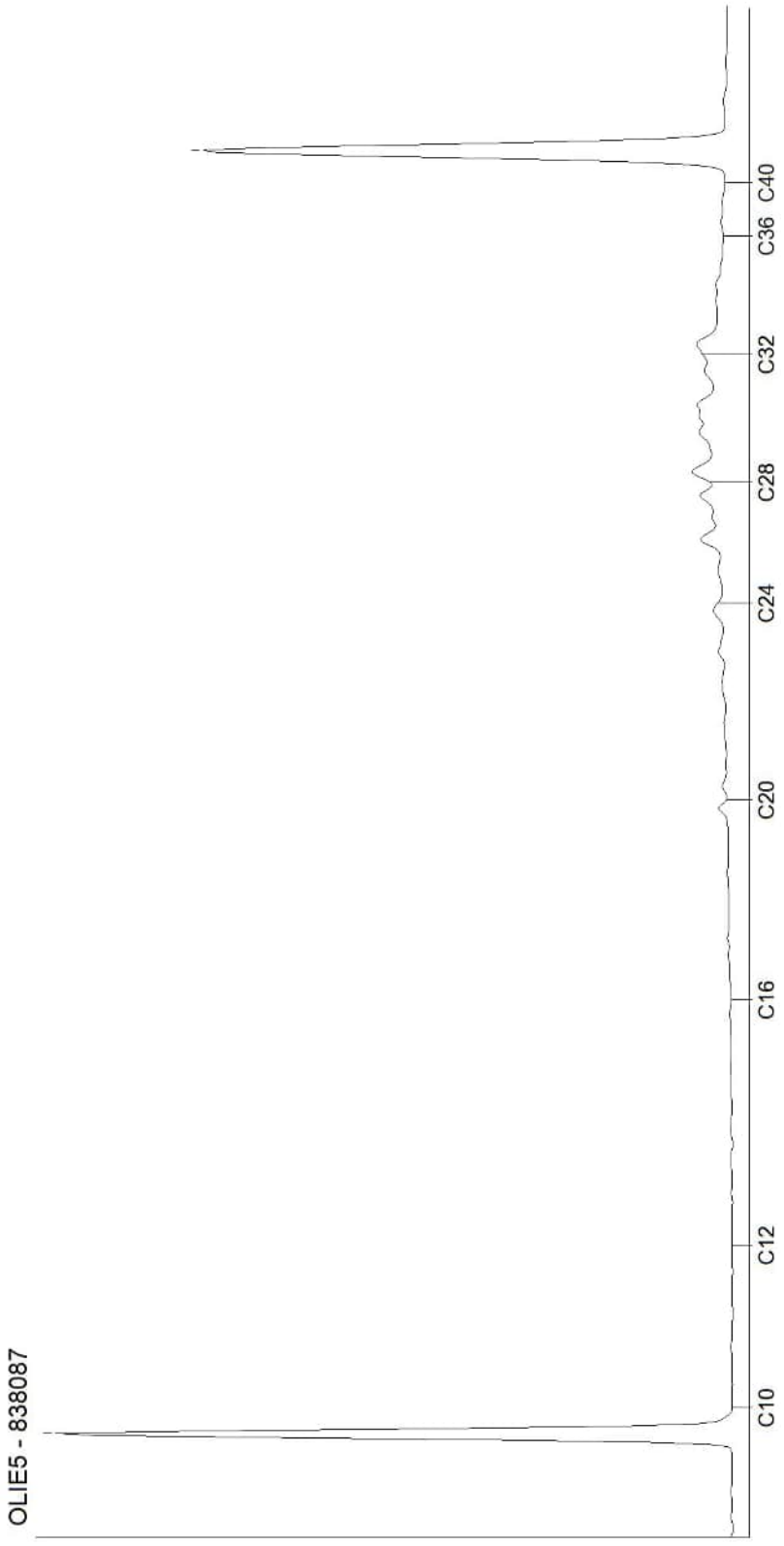
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1106837, Analysis No. 838087, created at 07.12.2021 13:28:26

Monster beschrijving: D14-MM02 D14-04 (0-50) D14-04 (50-80)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	10.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106836

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1106836 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_D15 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie D15
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17480027-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 **1106836 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
838076	01.12.2021	D15-MM01 D15-01 (0-30) D15-02 (0-30) D15-03 (0-30) D15-04 (0-20)
838077	01.12.2021	D15-MM02 D15-01 (30-80) D15-02 (30-80) D15-03 (30-70) D15-04 (20-50)

		Eenheid	838076 D15-MM01 D15-01 (0-30) D15-02 (0-30) D15-03 (0-30) D15-04 (0-20)		838077 D15-MM02 D15-01 (30-80) D15-02 (30-80) D15-03 (30-70) D15-04 (20-50)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	68,7		78,5	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	18		17	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	7,7	x)	2,8	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	26		<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,6		4,7	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,0		<5,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17		<10	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	15		11	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	45		26	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,084		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,40	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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-13-17480027-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 **1106836 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838076 D15-MM01 D15-01 (0-30) D15-02 (0-30) D15-03 (0-30) D15-04 (0-20)		838077 D15-MM02 D15-01 (30-80) D15-02 (30-80) D15-03 (30-70) D15-04 (20-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)
	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	**12**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's)						
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0022**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0029**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)	**0,0057**	#)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0021**	#)	**0,0021**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)	**0,0028**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**		**<0,001**	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	

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

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-13-17480027-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 **1106836 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	838076 D15-MM01 D15-01 (0-30) D15-02 (0-30) D15-03 (0-30) D15-04 (0-20)	838077 D15-MM02 D15-01 (30-80) D15-02 (30-80) D15-03 (30-70) D15-04 (20-50)
Pesticiden (OCB's)				
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	**0,0014** #)
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015** #)	**0,016** #)
Chloorbenzenen				
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 10.12.2021

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 **1106836 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1106836

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	838076, 838077

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

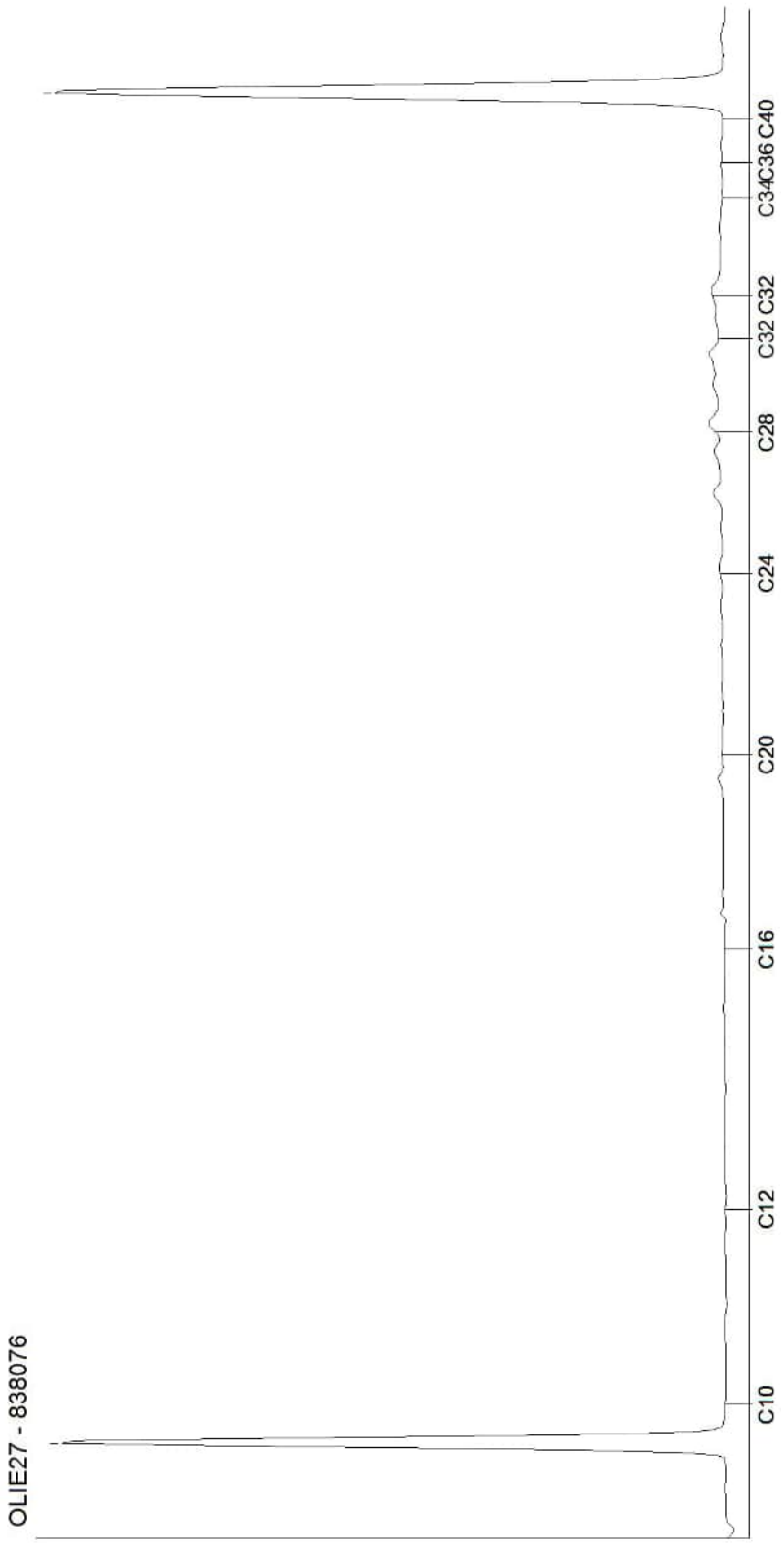
DOC-13-17480027-NL-P6

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. 1106836, Analysis No. 838076, created at 08.12.2021 13:21:19

Monster beschrijving: D15-MM01 D15-01 (0-30) D15-02 (0-30) D15-03 (0-30) D15-04 (0-20)



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

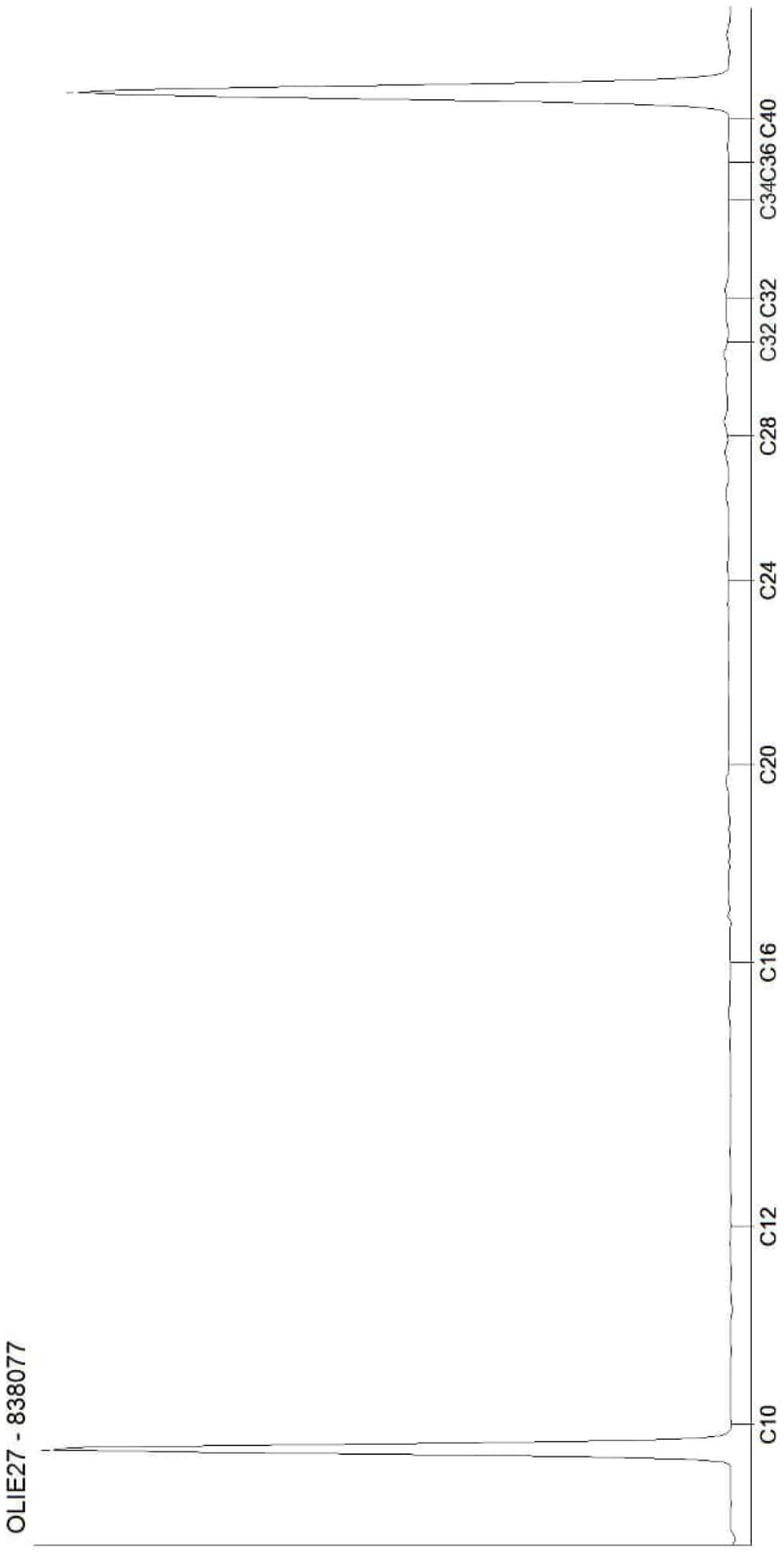
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17480084-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. 1106836, Analysis No. 838077, created at 08.12.2021 13:21:19

Monster beschrijving: D15-MM02 D15-01 (30-80) D15-02 (30-80) D15-03 (30-70) D15-04 (20-50)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	09.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106883

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1106883 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S01 Oosteindedriehoek, locatie S01
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17476249-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 **1106883 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
838317	03.12.2021	S01-MS01 MS01 (15-45)

		Eenheid	838317 S01-MS01 MS01 (15-45)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	46,7	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	22	
	Fractie < 16 µm	% Ds	34	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	4,5	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	11	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	34	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,3	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	29	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,2	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,3	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	17	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	73	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)

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-13-17476249-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 **1106883 Waterbodem**

		Eenheid	838317 S01-MS01 MS01 (15-45)	
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	**14**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**15**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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 **1106883 Waterbodem**

		Eenheid	838317 S01-MS01 MS01 (15-45)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,002**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0027**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0055**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,016**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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 **1106883 Waterbodem**

	Eenheid	838317 S01-MS01 MS01 (15-45)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**0,3**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14**	*#)*
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**1,26**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,28**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**1,5**	

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

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 09.12.2021

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 **1106883 Waterbodem**

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

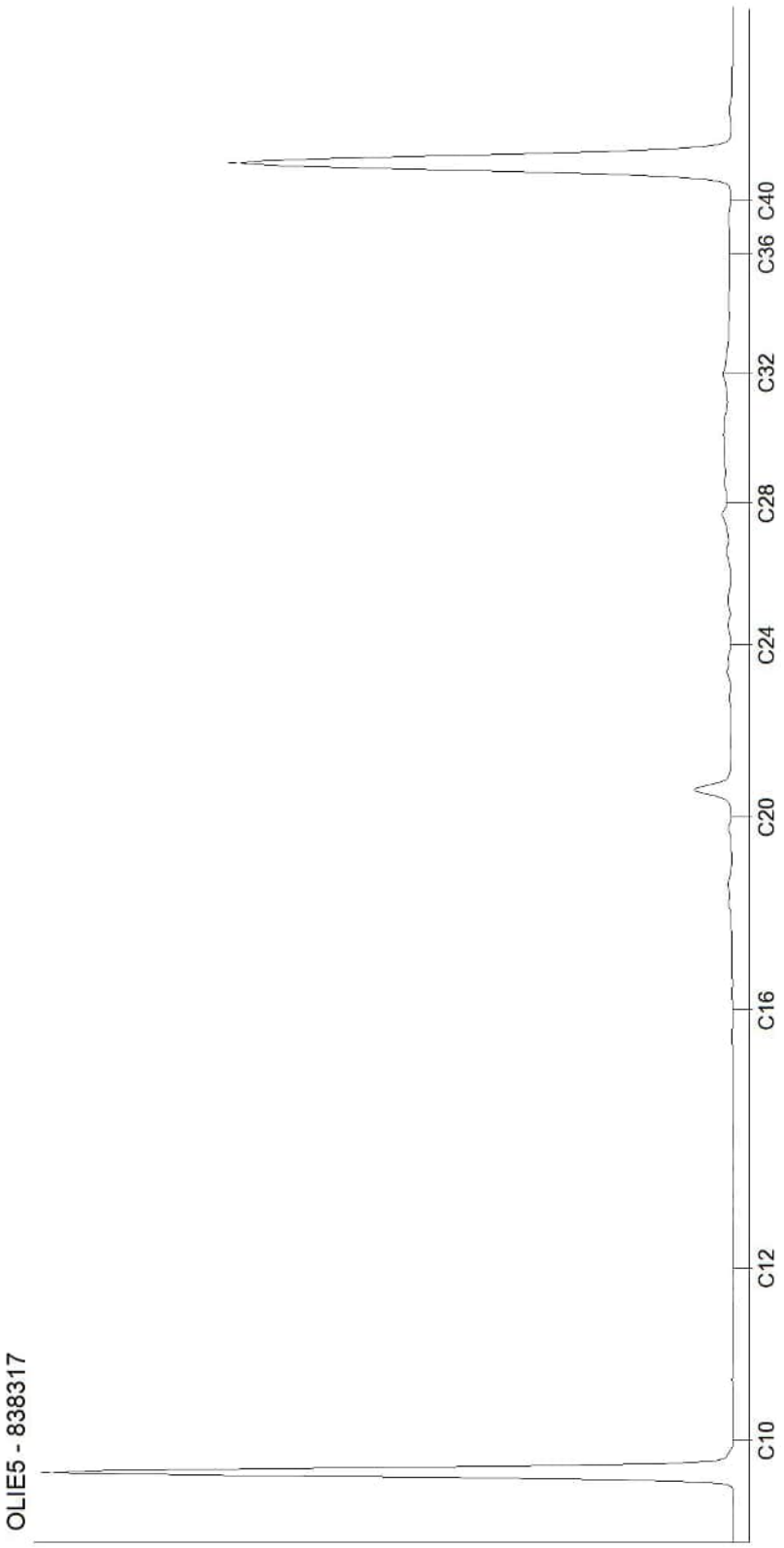
TESTING RvA L 005

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. 1106883, Analysis No. 838317, created at 08.12.2021 09:36:06

Monster beschrijving: S01-MS01 MS01 (15-45)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17476308-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	09.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106991

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1106991 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S02 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S02
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17476244-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 **1106991 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
839187	03.12.2021	S02-MS01 MS01 (15-45)

		Eenheid	839187 S02-MS01 MS01 (15-45)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	**45,6**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	**22**	
	Fractie < 16 µm	% Ds	**35**	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	**6,5**	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	**12**	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**34**	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**0,3**	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	**30**	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**6,2**	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**11**	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**22**	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**18**	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**75**	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,35**	#)

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-13-17476244-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 **1106991 Waterbodem**

		Eenheid	839187 S02-MS01 MS01 (15-45)	
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	**12**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**11**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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 **1106991 Waterbodem**

		Eenheid	839187 S02-MS01 MS01 (15-45)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,002**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0027**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,007**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0077**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,012**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,022**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**0,1**	

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-13-17476244-NL-P4

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 **1106991 Waterbodem**

	Eenheid	839187 S02-MS01 MS01 (15-45)
Perfluorverbindingen		
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**1,0**
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14** #)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,69**
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,22**
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,91**

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

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 09.12.2021

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-13-17476244-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 **1106991 Waterbodem**

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

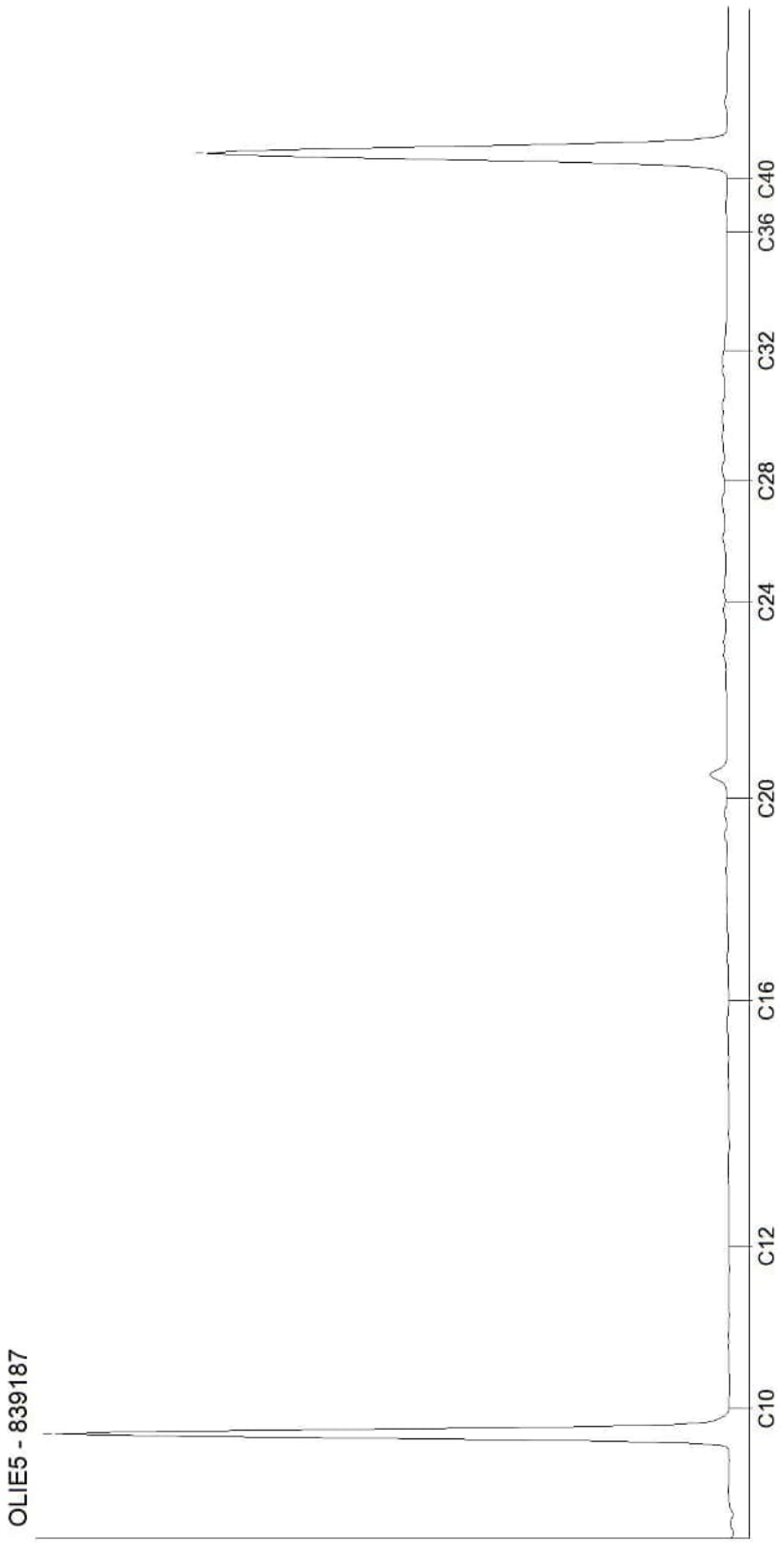
TESTING
RvA L 005

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. 1106991, Analysis No. 839187, created at 08.12.2021 09:36:07

Monster beschrijving: S02-MS01 MS01 (15-45)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	10.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106990

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1106990 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S03 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S03
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17480077-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 **1106990 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
839186	03.12.2021	S03-MS01 MS01 (20-70)

		Eenheid	839186 S03-MS01 MS01 (20-70)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	44,3	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	27	
	Fractie < 16 µm	% Ds	37	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	4,1	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	19	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	40	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	34	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,4	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,9	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	18	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	22	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	57	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)

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 **1106990 Waterbodem**

		Eenheid	839186 S03-MS01 MS01 (20-70)	
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	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**12**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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 **1106990 Waterbodem**

		Eenheid	839186 S03-MS01 MS01 (20-70)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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-13-17480077-NL-P4

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 **1106990 Waterbodem**

	Eenheid	839186 S03-MS01 MS01 (20-70)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,13**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,20**	#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,18**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,25**	#)

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

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 10.12.2021

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 **1106990 Waterbodem**

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

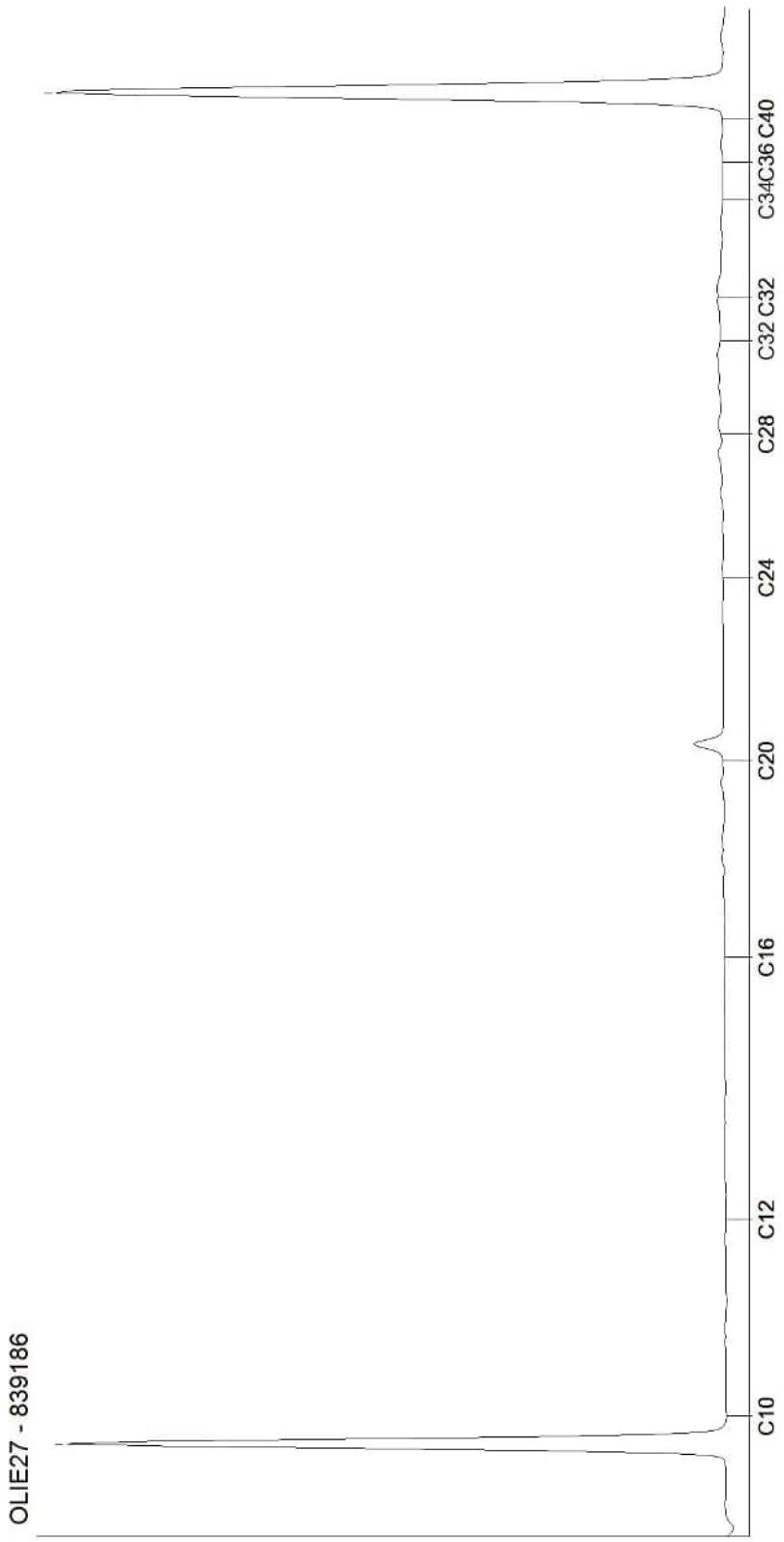
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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. 1106990, Analysis No. 839186, created at 08.12.2021 13:21:19

Monster beschrijving: S03-MS01 MS01 (20-70)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17480171-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	10.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106989

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1106989 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S04 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S04
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17480071-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 **1106989 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
839185	03.12.2021	S04-MS01 MS01 (15-65)

		Eenheid	839185 S04-MS01 MS01 (15-65)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	**70,3**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	**17**	
	Fractie < 16 µm	% Ds	**22**	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	**1,8**	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	**11**	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**26**	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,2**	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	**25**	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**5,8**	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**7,1**	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**15**	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**<1,5**	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**16**	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**42**	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,35**	#)

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 **1106989 Waterbodem**

		Eenheid	839185 S04-MS01 MS01 (15-65)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**54**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**6**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**9**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**8**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**17**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**10**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0024**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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-13-17480071-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 **1106989 Waterbodem**

		Eenheid	839185 S04-MS01 MS01 (15-65)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,016**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**0,0016**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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-13-17480071-NL-P4

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 **1106989 Waterbodem**

	Eenheid	839185 S04-MS01 MS01 (15-65)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14**	#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,14**	#)

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

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 10.12.2021

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 1106989 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

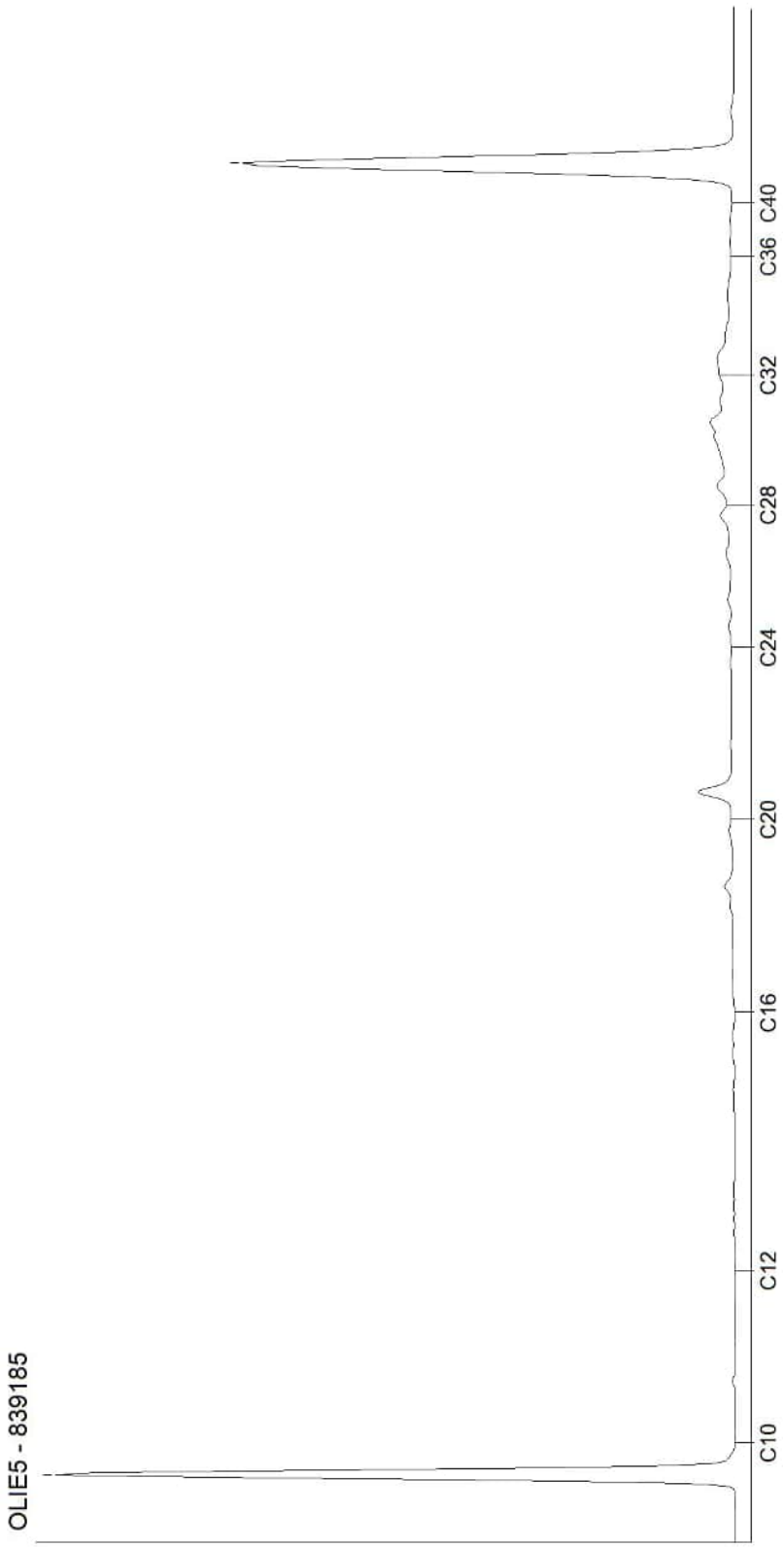
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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. 1106989, Analysis No. 839185, created at 08.12.2021 09:36:07

Monster beschrijving: S04-MS01 MS01 (15-65)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	10.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1106988

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1106988 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S05 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S05
Opdrachtacceptatie	03.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17480068-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 **1106988 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
839184	03.12.2021	S05-MS01 MS01 (15-40)

		Eenheid	839184 S05-MS01 MS01 (15-40)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	45,3	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	43	
	Fractie < 16 µm	% Ds	55	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	3,0	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	15	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	39	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,2	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	38	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,6	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	10	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	24	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	62	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)

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-13-17480068-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 **1106988 Waterbodem**

		Eenheid	839184 S05-MS01 MS01 (15-40)	
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	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**0,002**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0034**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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 **1106988 Waterbodem**

		Eenheid	839184 S05-MS01 MS01 (15-40)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,019**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**0,0033**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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-13-17480068-NL-P4

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 **1106988 Waterbodem**

	Eenheid	839184 S05-MS01 MS01 (15-40)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14**	#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,26**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,33**	#)

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

Begin van de analyses: 03.12.2021
Einde van de analyses: 10.12.2021

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 1106988 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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 " *) ".

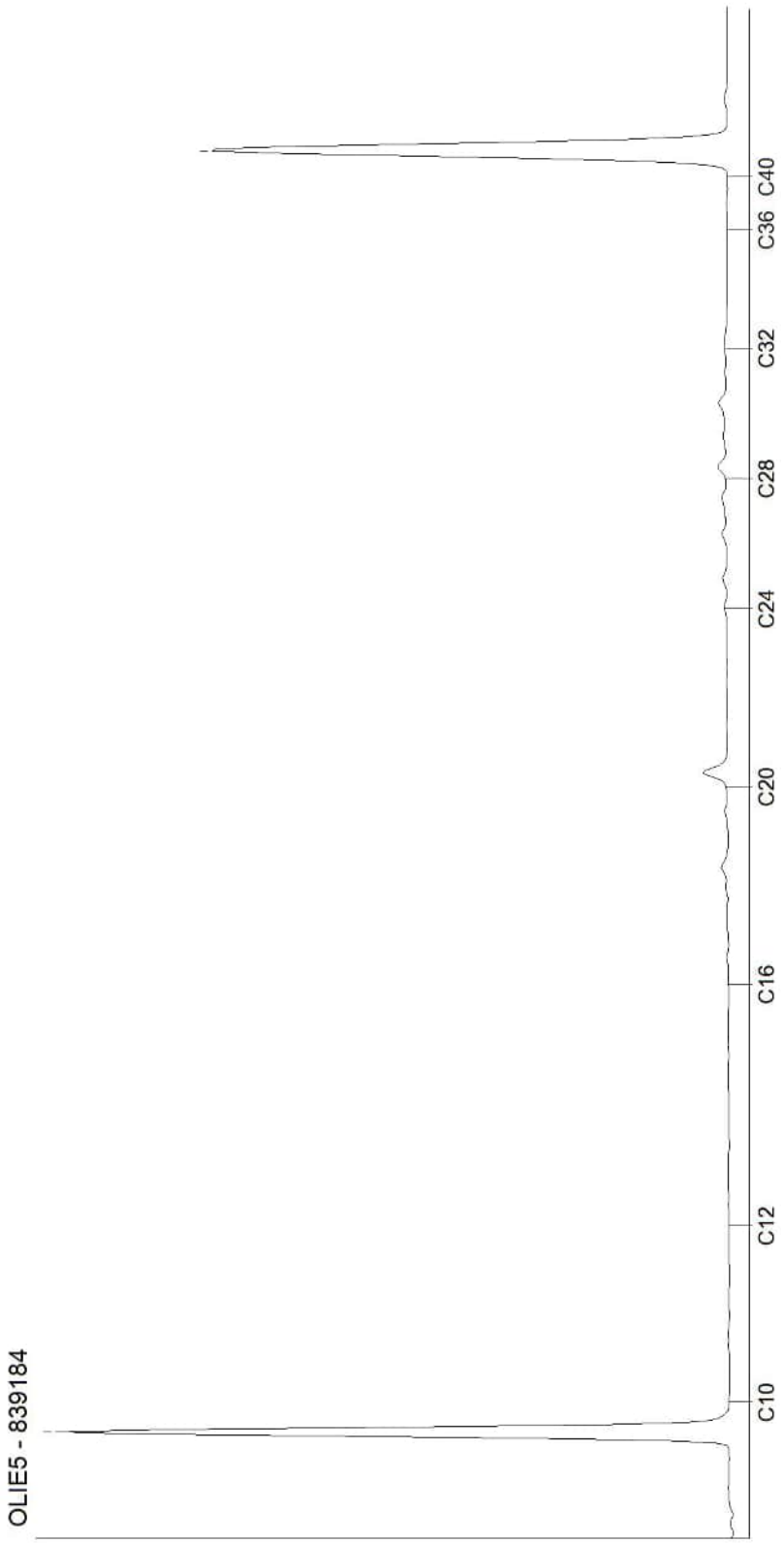
Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

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. 1106988, Analysis No. 839184, created at 08.12.2021 09:36:07

Monster beschrijving: S05-MS01 MS01 (15-40)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	16.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1107938

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1107938 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S06 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S06
Opdrachtacceptatie	09.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1107938 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
844350	07.12.2021	S06-MS01 MS01 (15-35)

		Eenheid	844350 S06-MS01 MS01 (15-35)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	**49,2**	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	**21**	
	Fractie < 16 µm	% Ds	**36**	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	**2,5**	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	**14**	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	**27**	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	**<0,2**	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	**26**	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	**5,6**	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	**5,4**	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	**<0,05**	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	**13**	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	**1,7**	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	**15**	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	**47**	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	**0,47**	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	**0,30**	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	**0,14**	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	**0,19**	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	**0,45**	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	**0,28**	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	**1,2**	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	**0,24**	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	**<0,050**	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	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-13-17518390-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 **1107938 Waterbodem**

		Eenheid	844350 S06-MS01 MS01 (15-35)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**79**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**12**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**13**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**13**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**20**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**13**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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 **1107938 Waterbodem**

		Eenheid	844350 S06-MS01 MS01 (15-35)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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-13-1751839O-NL-P4

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 **1107938 Waterbodem**

	Eenheid	844350 S06-MS01 MS01 (15-35)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14**	#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,25**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,32**	#)

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

Begin van de analyses: 09.12.2021
Einde van de analyses: 16.12.2021

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 1107938 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

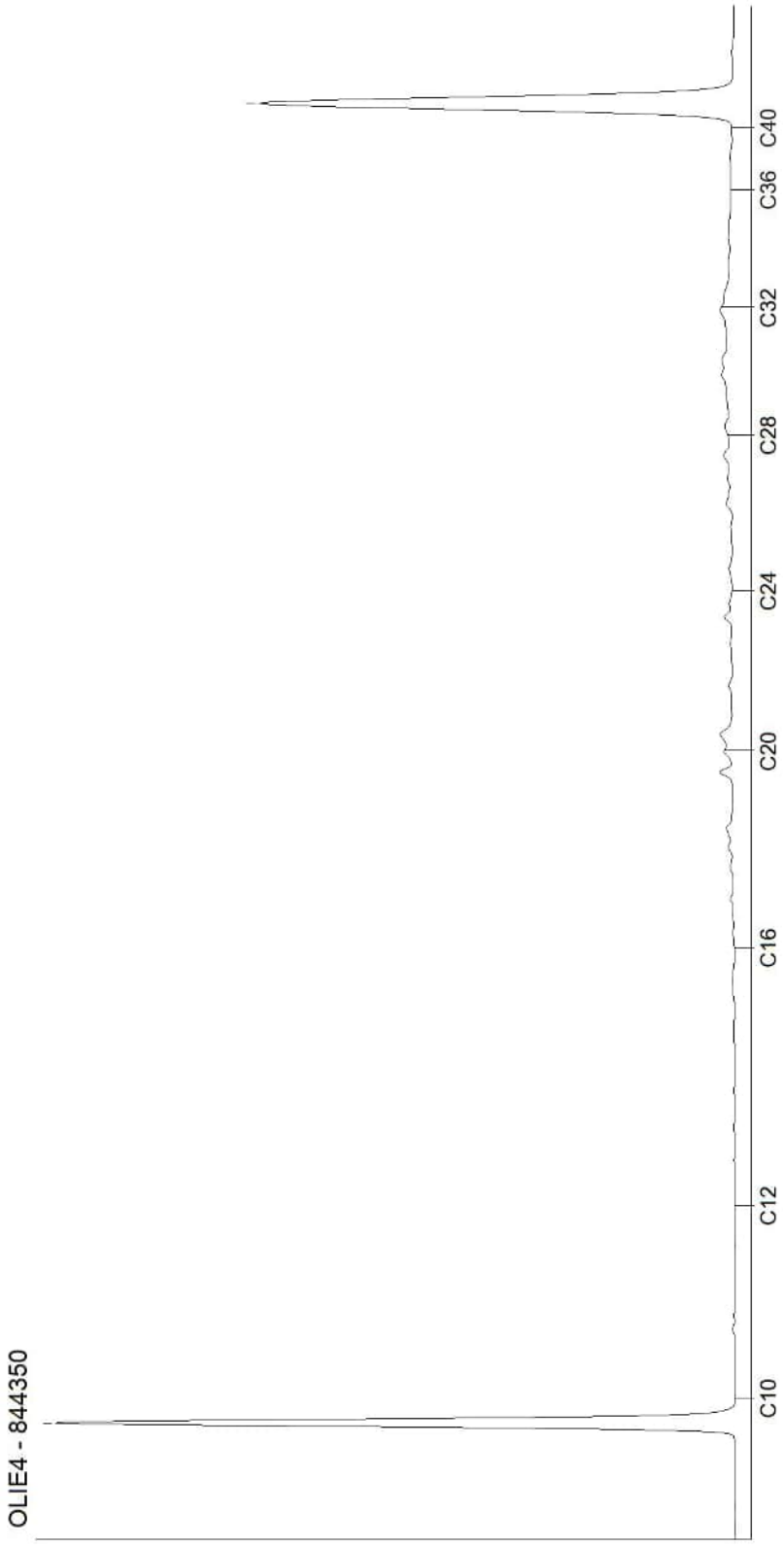
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1107938, Analysis No. 844350, created at 10.12.2021 15:51:13

Monster beschrijving: S06-MS01 MS01 (15-35)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	16.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1107939

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1107939 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S07 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S07
Opdrachtacceptatie	09.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-1751837-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 **1107939 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
844351	07.12.2021	S07-MS01 MS01 (70-130)

		Eenheid	844351 S07-MS01 MS01 (70-130)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	42,5	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	11	
	Fractie < 16 µm	% Ds	21	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	6,2	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	12	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	58	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,5	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	22	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,1	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	28	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	40	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	13	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	230	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,26	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,33	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,31	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,20	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,33	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,22	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,82	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,28	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	2,8	#)

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-13-1751837-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 1107939 Waterbodem

		Eenheid	844351 S07-MS01 MS01 (70-130)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**280**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**28**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**45**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**73**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**71**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**45**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**17**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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 **1107939 Waterbodem**

		Eenheid	844351 S07-MS01 MS01 (70-130)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,005**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0057**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,012**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,013**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,020**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,030**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**0,2**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**0,2**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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 **1107939 Waterbodem**

	Eenheid	844351 S07-MS01 MS01 (70-130)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**0,4**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14**	*#)*
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**2,42**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**1,17**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**3,6**	

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

Begin van de analyses: 09.12.2021
Einde van de analyses: 16.12.2021

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 1107939 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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 " *) ".

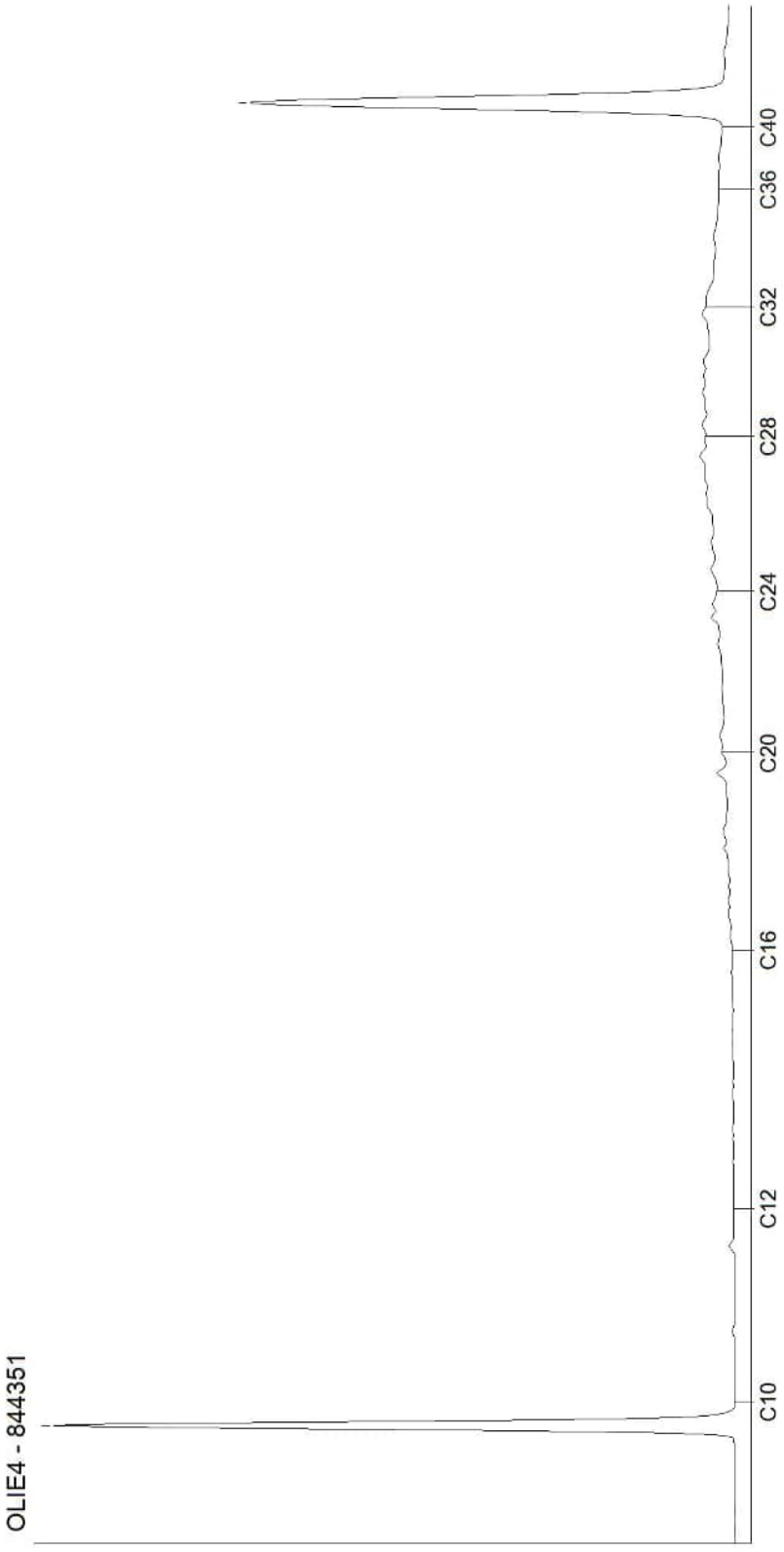
Kamer van Koophandel Nr. 08110898 VAT/BTW-ID-Nr.: NL 811132559 B01
Directeur ppa. Marc van Gelder Dr. Paul Wimmer

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. 1107939, Analysis No. 844351, created at 10.12.2021 15:51:13

Monster beschrijving: S07-MS01 MS01 (70-130)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	15.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1107940

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1107940 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S08 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S08
Opdrachtacceptatie	09.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17510144-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 **1107940 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
844352	07.12.2021	S08-MS01 MS01 (20-45)

		Eenheid	844352 S08-MS01 MS01 (20-45)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	44,8	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	17	
	Fractie < 16 µm	% Ds	25	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	4,8	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	9,8	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	27	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,2	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	26	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,9	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	19	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	16	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	61	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35	#)

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-13-17510144-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 **1107940 Waterbodem**

		Eenheid	844352 S08-MS01 MS01 (20-45)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**130**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**17**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**21**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**22**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**38**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**17**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**0,0078**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**0,0074**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015**	
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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 **1107940 Waterbodem**

		Eenheid	844352 S08-MS01 MS01 (20-45)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,029**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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-13-17510144-NL-P4

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 **1107940 Waterbodem**

	Eenheid	844352 S08-MS01 MS01 (20-45)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**0,1**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14**	*#)*
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,34**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,15**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,49**	

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

Begin van de analyses: 09.12.2021
Einde van de analyses: 15.12.2021

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 1107940 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

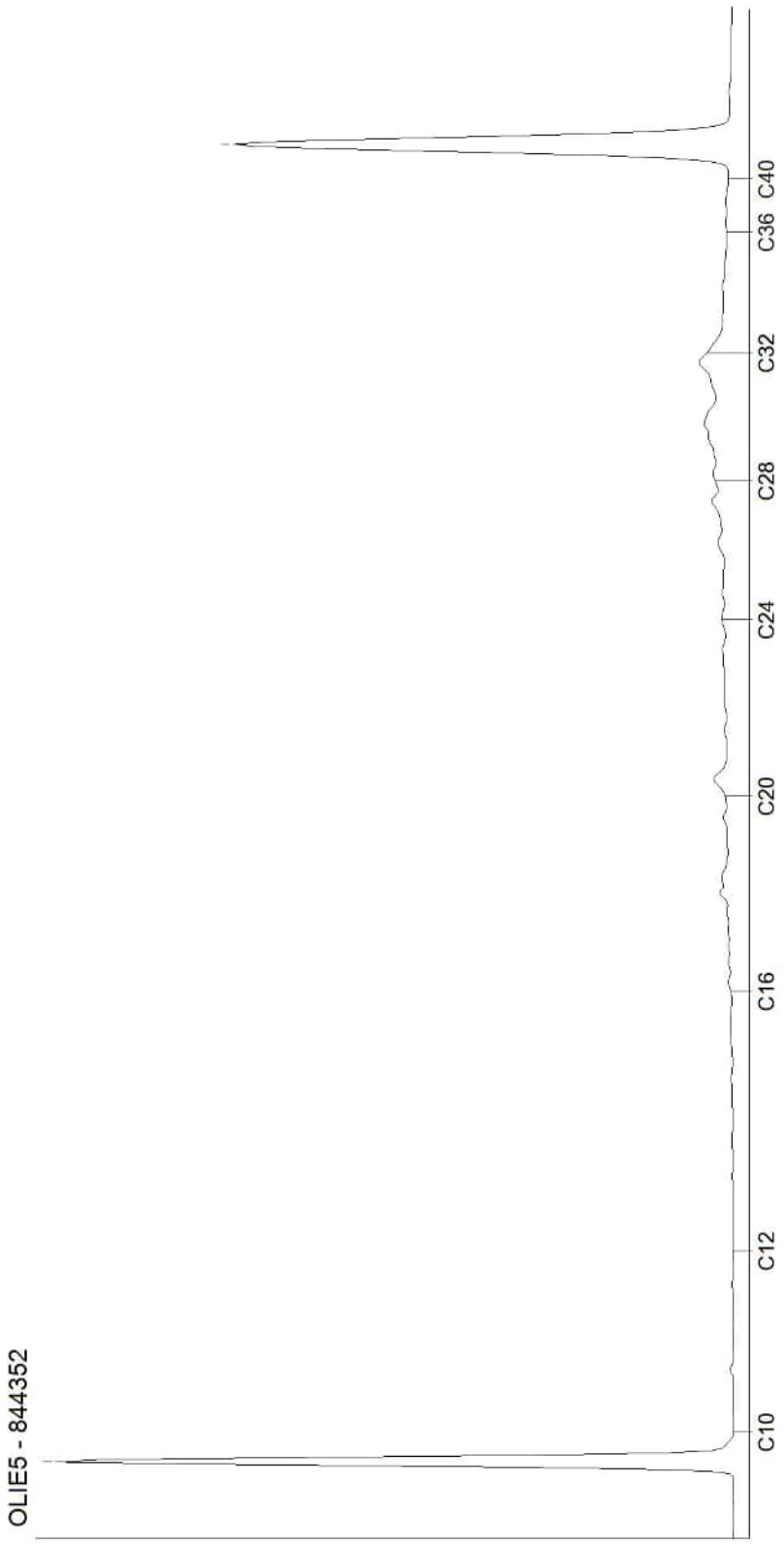
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1107940, Analysis No. 844352, created at 12.12.2021 13:43:26

Monster beschrijving: S08-MS01 MS01 (20-45)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17510225-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	15.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1107941

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1107941 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S09 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S09
Opdrachtacceptatie	09.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1107941 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
844353	07.12.2021	S09-MS01 MS01 (20-50)

		Eenheid	844353 S09-MS01 MS01 (20-50)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	45,6	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	14	
	Fractie < 16 µm	% Ds	24	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	5,0	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	13	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	34	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,5	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	29	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,9	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	11	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	28	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	17	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	93	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,14	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,15	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,12	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,31	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,13	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,0	#)

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-13-1751012O-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 1107941 Waterbodem

		Eenheid	844353 S09-MS01 MS01 (20-50)	
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	**10**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**14**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**17**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**18**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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 **1107941 Waterbodem**

		Eenheid	844353 S09-MS01 MS01 (20-50)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,002**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0027**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,004**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0047**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0088**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,019**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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 **1107941 Waterbodem**

	Eenheid	844353 S09-MS01 MS01 (20-50)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**0,2**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14**	#)
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,81**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,19**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**1,0**	

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

Begin van de analyses: 09.12.2021
Einde van de analyses: 15.12.2021

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 1107941 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

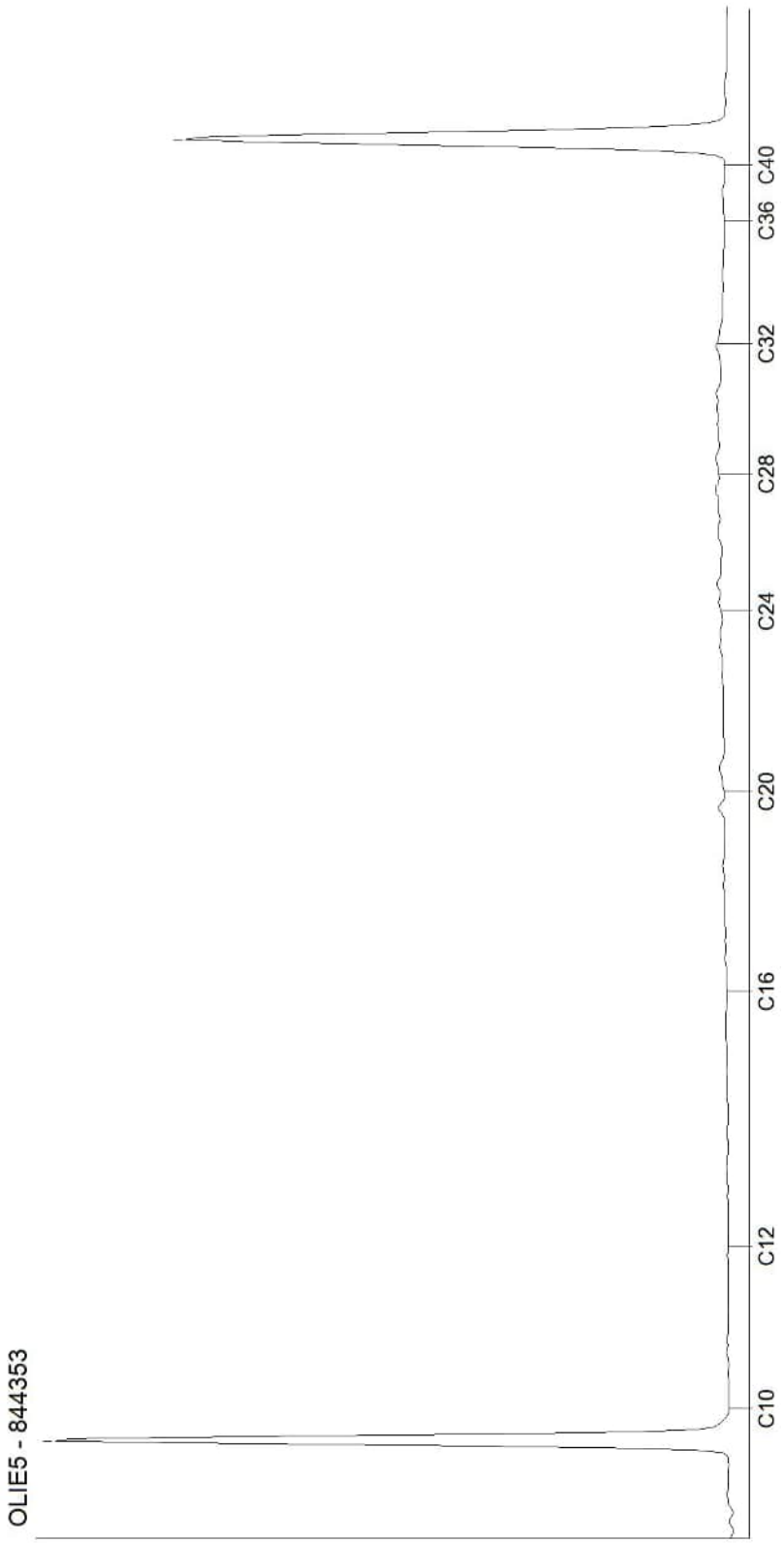
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1107941, Analysis No. 844353, created at 12.12.2021 13:43:26

Monster beschrijving: S09-MS01 MS01 (20-50)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	16.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108003

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1108003 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S10 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S10
Opdrachtacceptatie	09.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17524141-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 **1108003 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
844729	07.12.2021	S10-MS01 MS01 (20-55)

		Eenheid	844729 S10-MS01 MS01 (20-55)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	36,0	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	19	
	Fractie < 16 µm	% Ds	30	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	7,7	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	12	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	29	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,4	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	27	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,7	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	14	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	16	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	230	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,21	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,5	#)

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 **1108003 Waterbodem**

		Eenheid	844729 S10-MS01 MS01 (20-55)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**<110**	ts)
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<9**	ts) *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<9**	ts) *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**12**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**24**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**18**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**20**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<15**	ts) *)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<15**	ts) *)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,010**	ts)
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0084**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0056**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0056**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)

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 **1108003 Waterbodem**

		Eenheid	844729 S10-MS01 MS01 (20-55)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,011**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0056**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,006**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0088**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0056**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,020**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,062**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**0,2**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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 **1108003 Waterbodem**

	Eenheid	844729 S10-MS01 MS01 (20-55)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**0,2**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14**	*#)*
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**1,08**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,33**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**1,4**	

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.
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

Begin van de analyses: 09.12.2021
Einde van de analyses: 16.12.2021

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 1108003 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

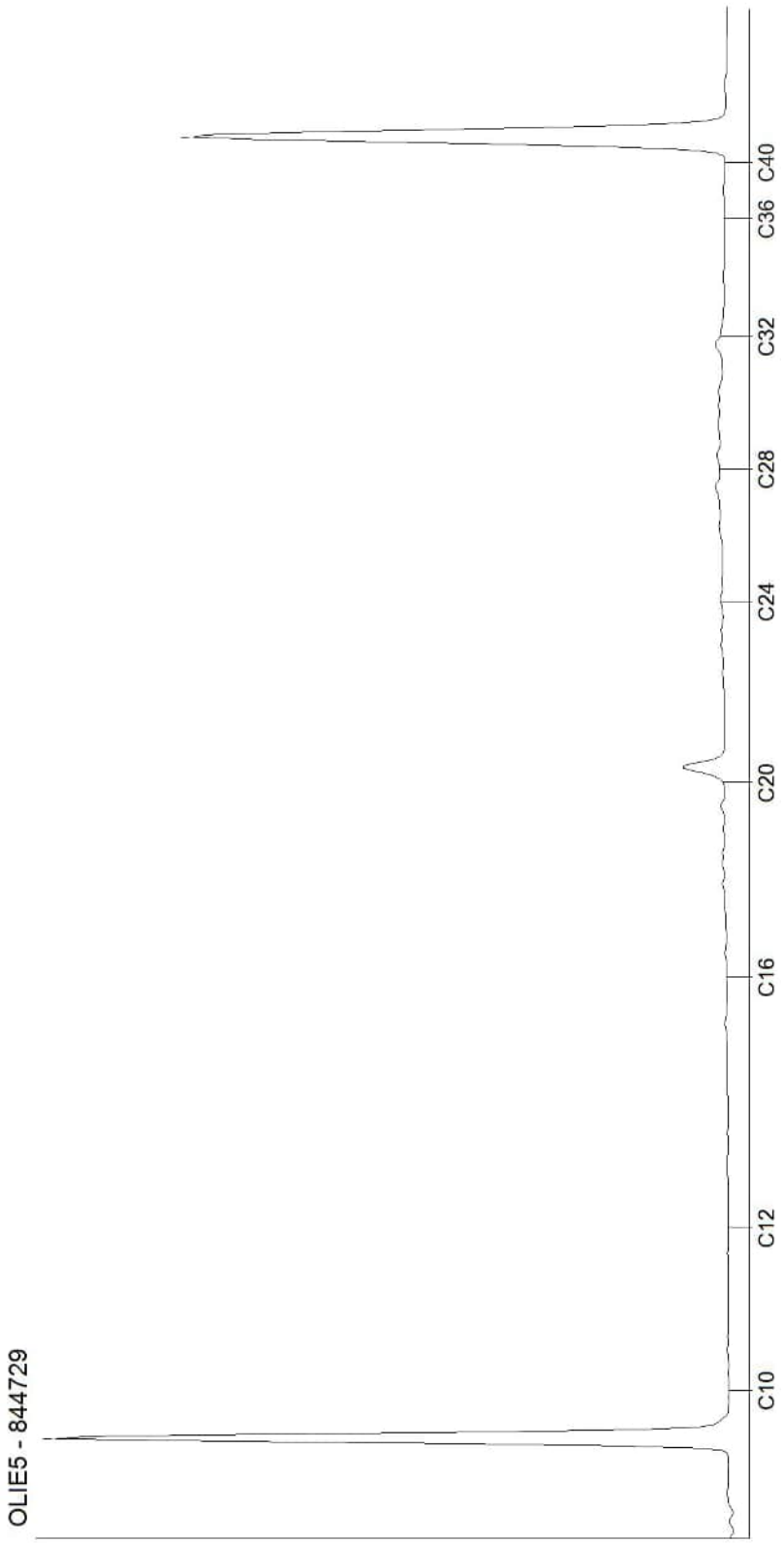
TESTING RvA L 005

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. 1108003, Analysis No. 844729, created at 12.12.2021 13:43:26

Monster beschrijving: S10-MS01 MS01 (20-55)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17524195-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	15.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108041

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1108041 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S11 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S11
Opdrachtacceptatie	09.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17510126-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 **1108041 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
844952	07.12.2021	S11-MS01 MS01 (30-50)

		Eenheid	844952 S11-MS01 MS01 (30-50)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	38,6	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	17	
	Fractie < 16 µm	% Ds	28	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	7,8	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	12	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	37	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,4	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	28	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,4	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	17	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	26	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	18	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	85	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,17	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,15	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,36	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,20	ts)
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	1,7	#)

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-13-17510126-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 **1108041 Waterbodem**

		Eenheid	844952 S11-MS01 MS01 (30-50)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**120**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<9**	ts) *)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<9**	ts) *)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**14**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**21**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**25**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**26**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**21**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<15**	ts) *)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,010**	ts)
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,020**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0084**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0056**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0056**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)

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 **1108041 Waterbodem**

		Eenheid	844952 S11-MS01 MS01 (30-50)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,011**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0056**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,008**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,011**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0056**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,022**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,064**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,004**	ts)
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0040**	ts)
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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 **1108041 Waterbodem**

	Eenheid	844952 S11-MS01 MS01 (30-50)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,17**	*#)*
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,41**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,11**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,52**	

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
#) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
ts) De rapportagegrens is verhoogd vanwege het lage droge stofgehalte.
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

Begin van de analyses: 09.12.2021
Einde van de analyses: 15.12.2021

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 1108041 Waterbodem

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

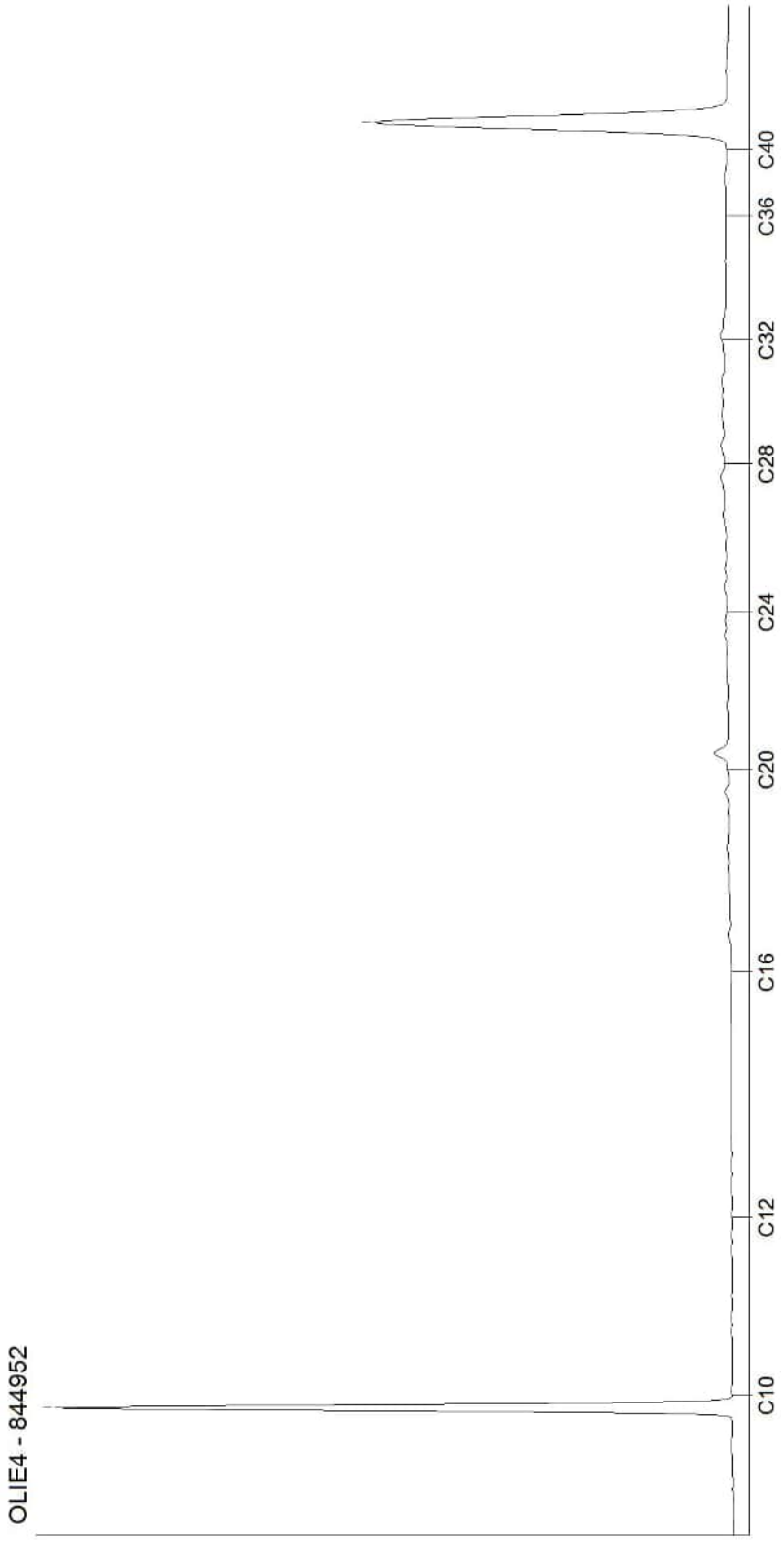
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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. 1108041, Analysis No. 844952, created at 12.12.2021 13:28:54

Monster beschrijving: S11-MS01 MS01 (30-50)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	16.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108042

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1108042 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S14 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S14
Opdrachtacceptatie	09.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17524146-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 **1108042 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
844953	07.12.2021	S14-MS01 MS01 (30-65)

		Eenheid	844953 S14-MS01 MS01 (30-65)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	44,4	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	20	
	Fractie < 16 µm	% Ds	31	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	5,6	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	8,0	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	24	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,3	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	29	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,2	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	10	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	22	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	18	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	71	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,16	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,48	#)

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-13-17524146-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 **1108042 Waterbodem**

		Eenheid	844953 S14-MS01 MS01 (30-65)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**150**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**20**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**25**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**27**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**32**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**32**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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 **1108042 Waterbodem**

		Eenheid	844953 S14-MS01 MS01 (30-65)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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-13-17524146-NL-P4

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 **1108042 Waterbodem**

	Eenheid	844953 S14-MS01 MS01 (30-65)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,2**	*m)*
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14**	*#)*
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,47**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**0,54**	*#)*

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

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

Begin van de analyses: 09.12.2021
Einde van de analyses: 16.12.2021

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-13-17524146-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 **1108042 Waterbodem**

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

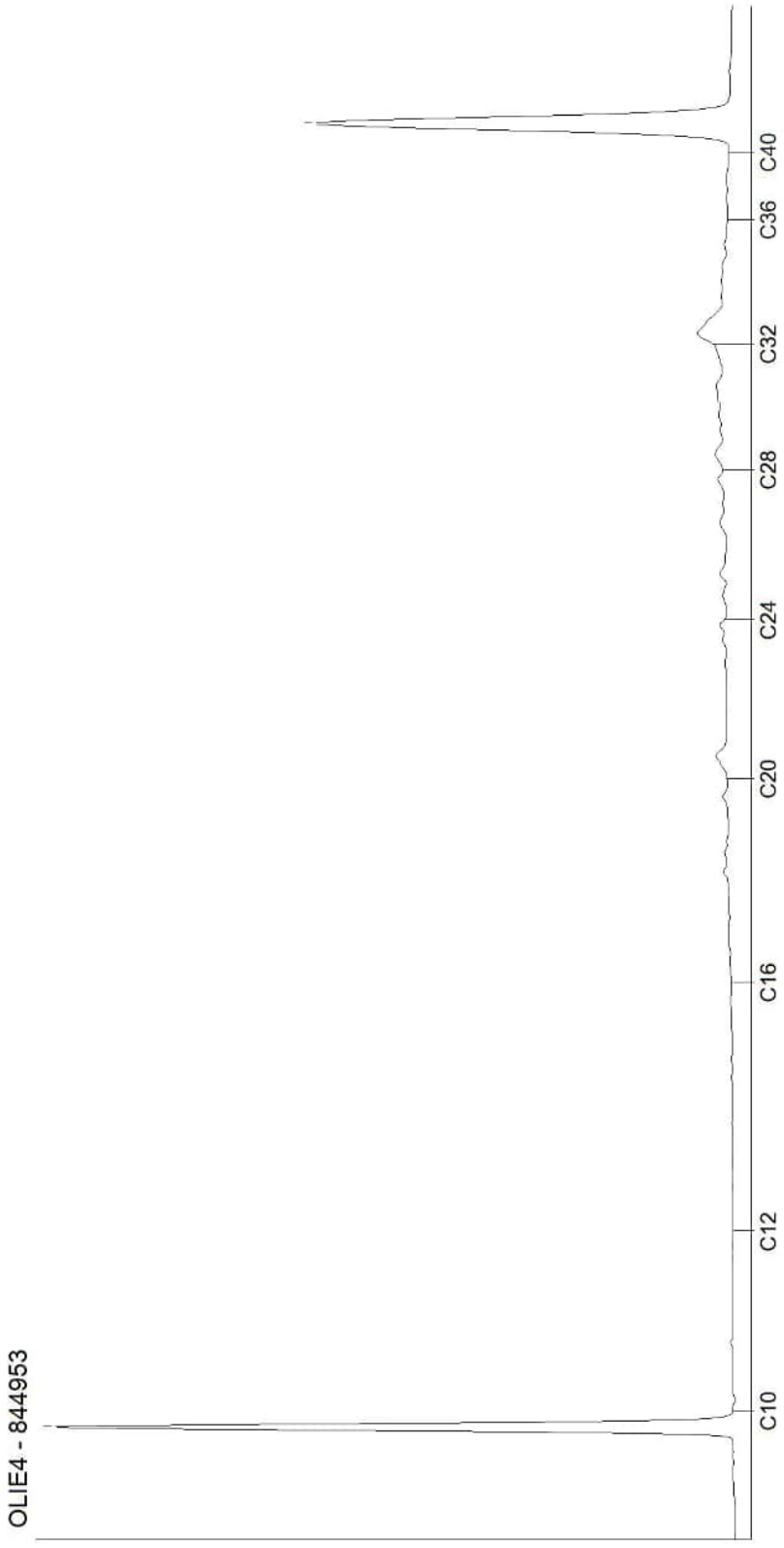
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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. 1108042, Analysis No. 844953, created at 12.12.2021 13:28:54

Monster beschrijving: S14-MS01 MS01 (30-65)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	15.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108043

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1108043 Waterbodem**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_S15 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie S15
Opdrachtacceptatie	09.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17510145-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 **1108043 Waterbodem**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
844954	07.12.2021	S15-MS01 MS01 (30-65)

		Eenheid	844954 S15-MS01 MS01 (30-65)	
Algemene monstervoorbehandeling				
S	Voorbehandeling waterbodem		++	
S	Droge stof	%	48,1	
Fracties (sedigraaf)				
S	Fraktie <2µm (lutum)	% Ds	22	
	Fractie < 16 µm	% Ds	35	*)
Klassiek Chemische Analyses				
S	Organische stof, na lutum correctie	% Ds	7,5	x)
Voorbehandeling metalen analyse				
S	Koningswater ontsluiting		++	
Metalen (AS3200)				
S	Arseen (As)	mg/kg Ds	9,5	
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	34	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,4	
S	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	27	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,3	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	25	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	15	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	210	
PAK (AS3200)				
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,11	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,23	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,62	#)

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-13-17510145-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 **1108043 Waterbodem**

		Eenheid	844954 S15-MS01 MS01 (30-65)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**120**	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**14**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**27**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**27**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**27**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**23**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)
Chloorfenolen en fenolen				
S	Pentachloorfenol	mg/kg Ds	**<0,003**	
Polychloorbifenylen (AS3200)				
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	Endosulfansulfaat	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,001**	
	Som 3 drins (factor 0,7)	mg/kg Ds	**0,0021**	#)
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**	

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

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 **1108043 Waterbodem**

		Eenheid	844954 S15-MS01 MS01 (30-65)	
Pesticiden (OCB's) (AS3200)				
S	**Som HCH (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014**	#)
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0042**	#)
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	**Som OCB C2 (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,015**	#)
Chloorbenzenen (AS3200)				
S	Pentachloorbenzeen (QCB)	mg/kg Ds	**<0,001**	
S	*Hexachloorbenzeen*	mg/kg Ds	**<0,0010**	
Perfluorverbindingen				
	Perfluorbutaanzuur (PFBA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaanzuur (PFPeA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaanzuur (PFHxA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaanzuur (PFHpA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluornonaanzuur (PFNA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaanzuur (PFDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorundecaanzuur (PFUnDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordodecaanzuur (PFDoA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortridecaanzuur (PFTrDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctadecaanzuur (PFODA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluordecaansulfonzuur (PFDS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS)	µg/kg Ds	**<0,1**	
	Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	

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-13-1751014S-NL-P4

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 **1108043 Waterbodem**

	Eenheid	844954 S15-MS01 MS01 (30-65)	
Perfluorverbindingen			
N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA)	µg/kg Ds	**<0,1**	
N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA)	µg/kg Ds	**0,6**	
8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)	µg/kg Ds	**<0,1**	
Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA)	µg/kg Ds	**<0,10**	
Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7)	µg/kg Ds	**0,14**	*#)*
Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS)	µg/kg Ds	**0,80**	
Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS)	µg/kg Ds	**0,21**	
Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F	µg/kg Ds	**1,0**	

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

Begin van de analyses: 09.12.2021
Einde van de analyses: 15.12.2021

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-13-17510145-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 **1108043 Waterbodem**

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3200 : Organische stof, na lutum correctie Voorbehandeling waterbodem Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) 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) Pentachloorfenol Fraktie <2µm (lutum) alfa-Endosulfan Endosulfansulfaat Heptachloor PCB 28 Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin PCB 52 Telodrin PCB 101 Som 3 drins (factor 0,7) PCB 118 cis-Chloordaan PCB 138 trans-Chloordaan cis-Heptachloorepoxide PCB 153 Som Chloordaan (Factor 0,7) trans-Heptachloorepoxide PCB 180 Som Heptachloorepoxide (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) gamma-HCH delta-HCH Som HCH (Factor 0,7) 2,4-DDD (ortho, para-DDD) 4,4-DDD (para, para-DDD) Som DDD (Factor 0,7) 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Pentachloorbenzeen (QCB) Hexachloorbenzeen 1,3-Hexachloorbutadieen Som OCB C2 (Factor 0,7)

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

DIN 38414-14 : 2011-08 : Perfluorbutaanzuur (PFBA) Perfluorpentaanzuur (PFPeA) Perfluorhexaanzuur (PFHxA) Perfluorheptaanzuur (PFHpA) Perfluornonaanzuur (PFNA) Perfluordecaanzuur (PFDA) Perfluorbutaansulfonzuur (PFBs) Perfluorhexaansulfonzuur (PFHxS) Perfluoroctaanzuur lineair (PFOA) Perfluoroctaanzuur vertakt (PFOA) Som Perfluoroctaanzuur (PFOA) (factor 0,7) Perfluoroctaansulfonzuur lineair (PFOS) Perfluoroctaansulfonzuur vertakt (PFOS) Som Perfluoroctaansulfonzuur (PFOS) 0,7F

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 Fractie < 16 µm

Eigen methode (analyse conform DIN 38414-14) : Perfluorundecaanzuur (PFUnDA) Perfluordodecaanzuur (PFDoA) Perfluortridecaanzuur (PFTrDA) Perfluortetradecaanzuur (PFTeDA) Perfluorhexadecaanzuur (PFHxDA) Perfluoroctadecaanzuur (PFODA) Perfluorpentaansulfonzuur (PFPeS) Perfluorheptaansulfonzuur (PFHpS) Perfluordecaansulfonzuur (PFDS) 4:2 fluortelomeer sulfonzuur (4:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluoroctaansulfonzuur (6:2 FTS) 8:2 fluortelomeer sulfonzuur (8:2FTS) 1H,1H,2H,2H-Perfluordodecaan-sulfonzuur (10:2 FTS) Perfluoroctaansulfonamide (PFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide (N-MeFOSA) N-Methylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-MeFOSAA) N-Ethylperfluoroctaansulfonamide-azijnzuur (N-EtFOSAA) 8:2 Polyfluoralkylfosfaat diester (8:2 diPAP)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting

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

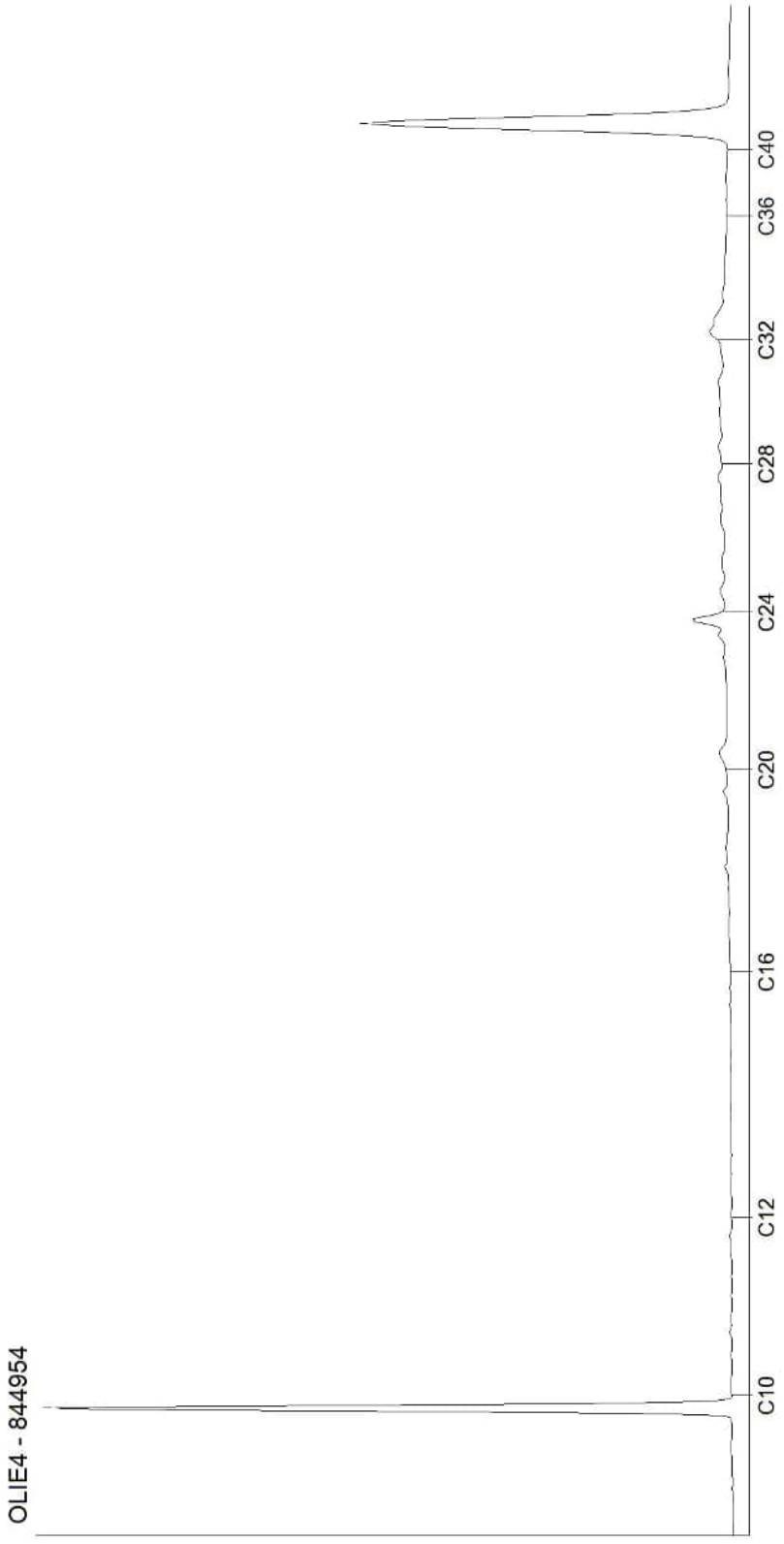
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

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. 1108043, Analysis No. 844954, created at 12.12.2021 13:28:54

Monster beschrijving: S15-MS01 MS01 (30-65)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	16.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108085

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1108085 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V01 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V01
Opdrachtacceptatie	08.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17524164-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 **1108085 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
845282	06.12.2021	V01-MM01 V01-01 (60-100) V01-03 (50-80) V01-05 (50-90) V01-07 (50-100)
845283	06.12.2021	V01-MM02 V01-02 (100-150) V01-03 (80-120) V01-04 (80-120) V01-06 (100-150)

		Eenheid	845282 V01-MM01 V01-01 (60-100) V01-03 (50-80) V01-05 (50-90) V01-07 (50-100)		845283 V01-MM02 V01-02 (100-150) V01-03 (80-120) V01-04 (80-120) V01-06 (100-150)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	80,2		75,3	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0		23	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	<0,2	x)	1,4	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20		27	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0		7,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<5,0		5,9	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10		14	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	5,2		17	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	<20		42	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,10		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,42	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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-13-17524164-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 **1108085 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	845282 V01-MM01 V01-01 (60-100) V01-03 (50-80) V01-05 (50-90) V01-07 (50-100)		845283 V01-MM02 V01-02 (100-150) V01-03 (80-120) V01-04 (80-120) V01-06 (100-150)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**7**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**11**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**7**	*)
	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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 08.12.2021
Einde van de analyses: 16.12.2021

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 **1108085 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 (AS3000) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

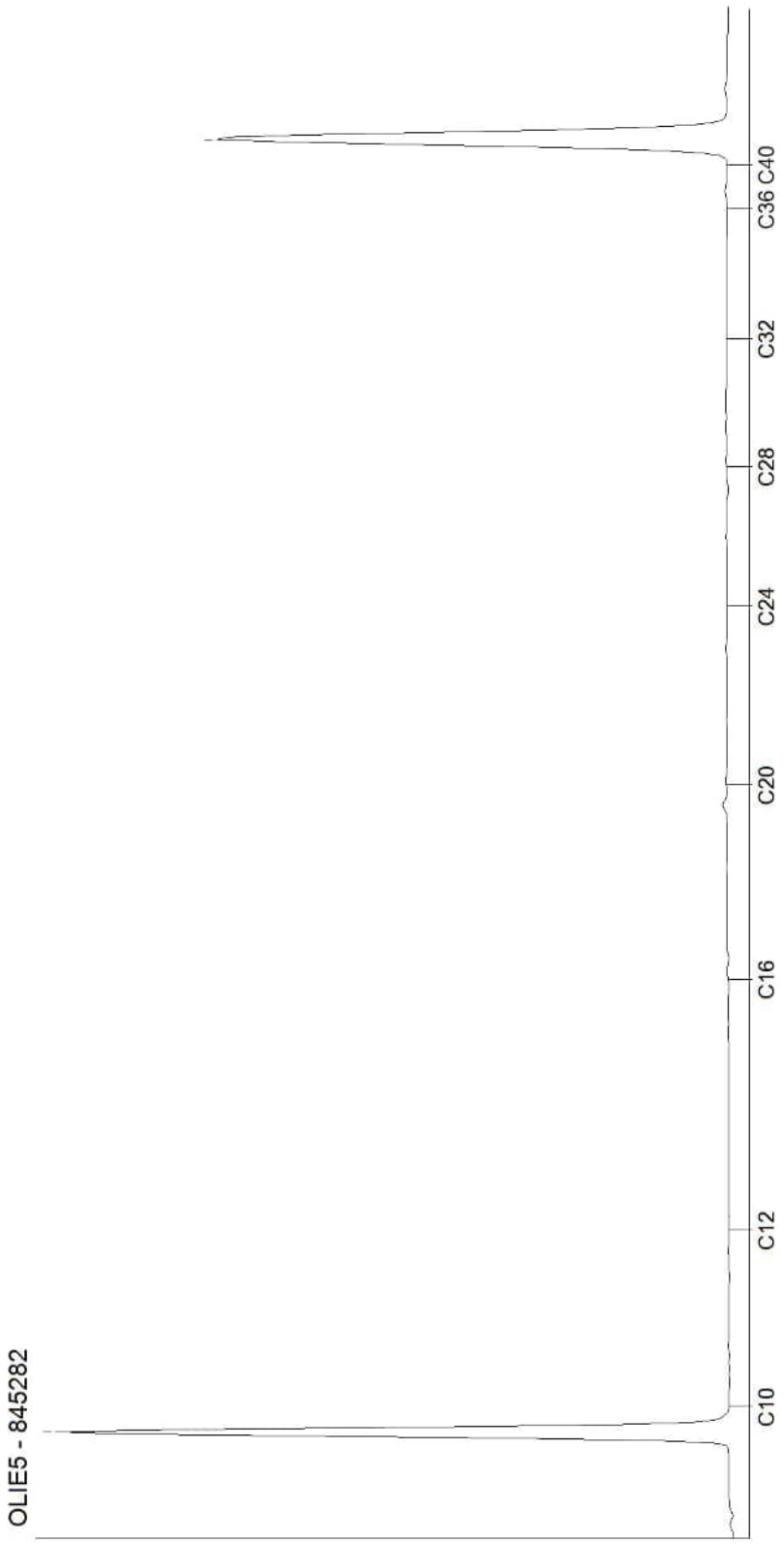
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1108085, Analysis No. 845282, created at 13.12.2021 07:10:06

Monster beschrijving: V01-MM01 V01-01 (60-100) V01-03 (50-80) V01-05 (50-90) V01-07 (50-100)



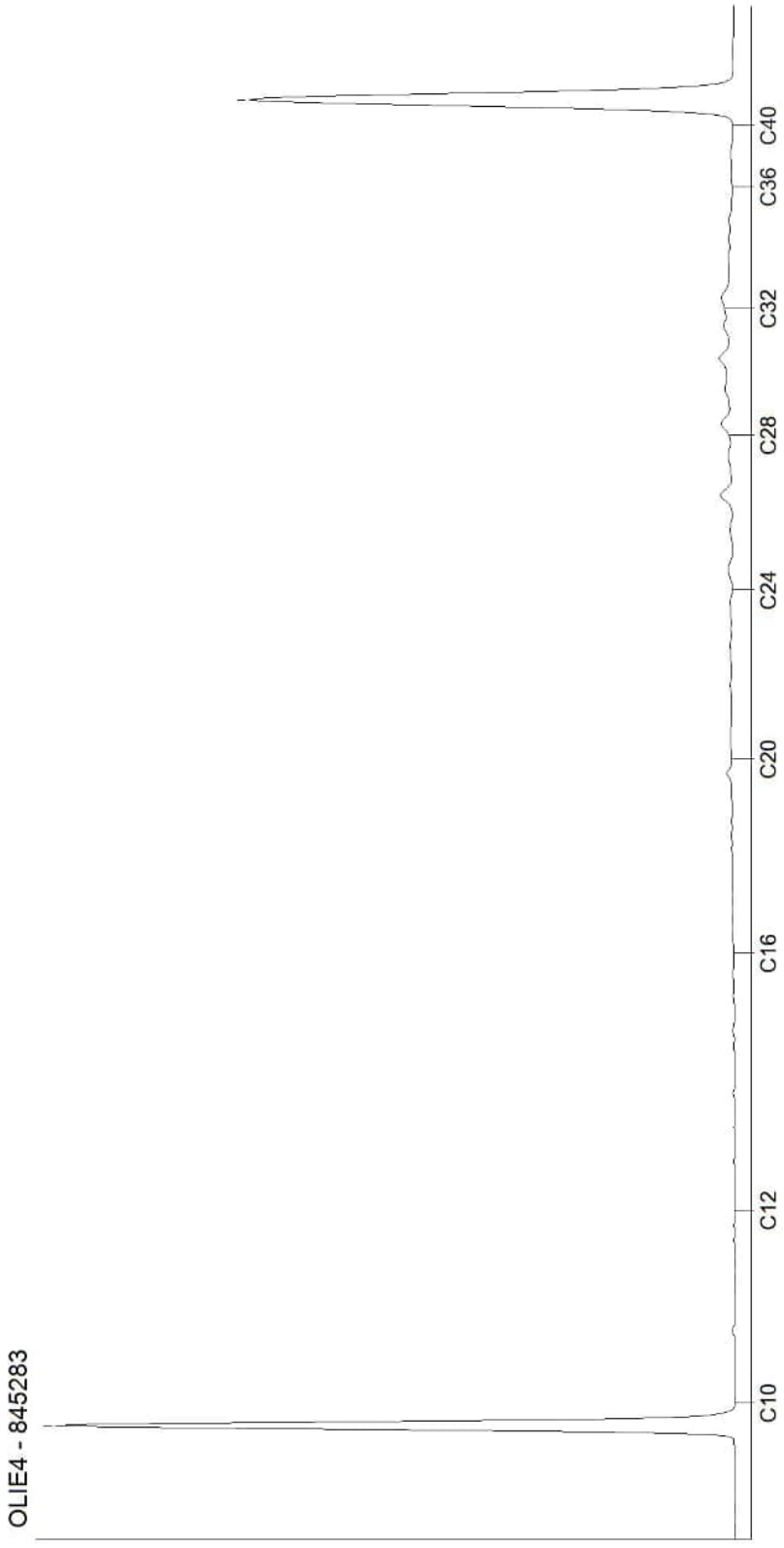
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1108085, Analysis No. 845283, created at 13.12.2021 06:48:47

Monster beschrijving: V01-MM02 V01-02 (100-150) V01-03 (80-120) V01-04 (80-120) V01-06 (100-150)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	14.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108087

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1108087 Asfalt**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V01B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V01B
Opdrachtacceptatie	08.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1108087 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
845292	06.12.2021	V01B-kern V01-01 V01-01 (0-5)
845293	06.12.2021	V01B-kern V01-04 V01-04 (0-6)
845294	06.12.2021	V01B-kern V01-06 V01-06 (0-6)
857059	06.12.2021	V01B-kern V01-01 V01-01 (0-5) laag 1
857065	06.12.2021	V01B-kern V01-04 V01-04 (0-6) laag 1

	Eenheid	845292 V01B-kern V01-01 V01-01 (0-5)	845293 V01B-kern V01-04 V01-04 (0-6)	845294 V01B-kern V01-06 V01-06 (0-6)	857059 V01B-kern V01-01 V01-01 (0-5) laag 1	857065 V01B-kern V01-04 V01-04 (0-6) laag 1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	--	--
Bepaling aantal lagen		**1**	**1**	**1**	--	--
Begin laag	mm	--	--	--	**0**	**0**
Eind laag	mm	--	--	--	**49**	**51**
Laagdikte per laag	mm	--	--	--	**49**	**51**
Verharding		--	--	--	**DAB 0/11**	**DAB 0/11**
PAK-detector	mg/kg	--	--	--	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	--	--	--	**Geen**	**Geen**
Overig onderzoek						
Foto asfaltkern, zie bijlage		**++**	**++**	**++**	--	--

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17504800-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 **1108087 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
857068	06.12.2021	V01B-kern V01-06 V01-06 (0-6) laag 1

	Eenheid	857068 V01B-kern V01-06 V01-06 (0-6) laag 1
Asfalt onderzoek		
Constructieopbouw boorkern		--
Bepaling aantal lagen		--
Begin laag	mm	**0**
Eind laag	mm	**56**
Laagdikte per laag	mm	**56**
Verharding		**DAB 0/11**
PAK-detector	mg/kg	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**
Overig onderzoek		
Foto asfaltkern, zie bijlage		--

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: 08.12.2021
Einde van de analyses: 14.12.2021

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

Toegepaste methoden

Cf. RAW (2005) Proef 152 : Bepaling aantal lagen Begin laag Eind laag Laagdikte per laag Verharding
<Geen informatie> : Foto asfaltkern, zie bijlage
RAW 2015 test 77.1 : Constructieopbouw boorkern
RAW 2015 test 77.2 : PAK-detector
Volgens CROW 210 : Fluorescerend gebied

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

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.

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

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

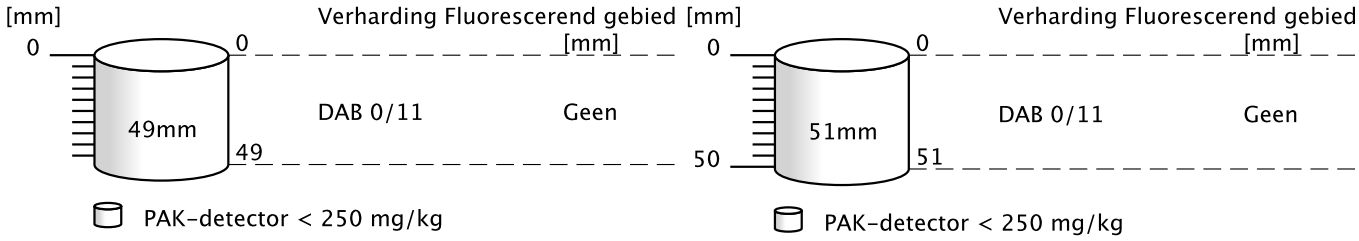
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport

Opdrachtnummer	**1108087**
Uw referentie:	**R21-B900_V01B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V01B**
Relatienr:	**35009099**
Klant:	**APS-Milieu**

Monster	**845292**
Monsteromschrijving	**V01B-kern V01-01 V01-01 (0-5)**
Datum monstername	**06.12.2021**
Begin van de analyses:	**08/12/2021**
Lengte boorkern (mm)	**49**
Aantal lagen	**1**

Monster	**845293**
Monsteromschrijving	**V01B-kern V01-04 V01-04 (0-6)**
Datum monstername	**06.12.2021**
Begin van de analyses:	**08/12/2021**
Lengte boorkern (mm)	**51**
Aantal lagen	**1**



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

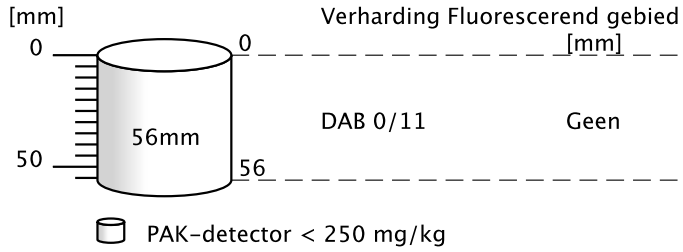
DOC-13-17504805-NL-P1

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

Analyserapport	
Opdrachtnummer	**1108087**
Uw referentie:	**R21-B900_V01B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V01B**
Relatienr:	**35009099**
Klant:	**APS-Milieu**

Monster	**845294**
Monsteromschrijving	**V01B-kern V01-06 V01-06 (0-6)**
Datum monstername	**06.12.2021**
Begin van de analyses:	**08/12/2021**
Lengte boorkern (mm)	**56**
Aantal lagen	**1**



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17504805-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

Verklaring soort verharding

Opp beh	oppervlakte behandeling
AB	asfaltbeton (gebroken materiaal)
DAB 0/5	dicht asfaltbeton
DAB 0/8	dicht asfaltbeton
DAB 0/11	dicht asfaltbeton
DAB 0/16	dicht asfaltbeton
GAB	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/16	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/32	grindasfaltbeton (rond materiaal)
OAB 0/11	open asfaltbeton
OAB 0/16	open asfaltbeton
OAB 0/22	open asfaltbeton
SMA 0/5	steenmastiekasfalt
SMA 0/8	steenmastiekasfalt
SMA 0/11	steenmastiekasfalt
STAB 0/16	steenslagasfaltbeton
STAB 0/22	steenslagasfaltbeton
ZOAB 0/11	zeer open asfaltbeton
ZOAB 0/16	zeer open asfaltbeton
EAB	emulsie asfaltbeton
WKA	warm bereid koud asfalt
BRAC	breekasfaltcement
Dubbellaags ZOAB	
Gietasfalt	
Zandasfalt	
Kleeflaag	
Penetratielaag	
Combinatie deklaag	
Beton	
Klinker	
Fundering	

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

ASFALT_CORE for Order No. 1108087, Analysis No. 845292, created at 14.12.2021 10:36:07

Monster beschrijving: V01B-kern V01-01 V01-01 (0-5)



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

ASFALT_CORE for Order No. 1108087, Analysis No. 845293, created at 14.12.2021 10:39:18

Monster beschrijving: V01B-kern V01-04 V01-04 (0-6)



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

ASFALT_CORE for Order No. 1108087, Analysis No. 845294, created at 14.12.2021 10:41:04

Monster beschrijving: V01B-kern V01-06 V01-06 (0-6)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	15.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108088

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1108088 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V01A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V01A
Opdrachtacceptatie	08.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-1751012 7-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 **1108088 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
845295	06.12.2021	V01A-VMM01 VMM01 (5-60)

		Eenheid	845295 V01A-VMM01 VMM01 (5-60)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**13531**
	Droge stof	%	**81,3**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 08.12.2021
Einde van de analyses: 15.12.2021

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 **1108088 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kws

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
845295	V01A-VMM01 VMM01 (5-60)	81,3	16650	13531

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	12	1595,6	100				0	0			
8 - 20 mm	26	3509,7	100				0	0			
4 - 8 mm	14	1948,5	100				0	0			
2 - 4 mm	7,8	1048,7	50				0	0			
1 - 2 mm	5,3	713,8	20				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,8	644,2	5				0	0			
< 0.5 mm	29	3968,122	0,3				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13428,62					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17510193-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	27.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1112170

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1112170 Bouwstof / puin**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V01F Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V01F
Opdrachtacceptatie	20.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1112170 Bouwstof / puin**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
869190	06.12.2021	V01F-VMF01 VMF01 (5-60)

	Eenheid	869190 V01F-VMF01 VMF01 (5-60)	
Algemene monstervoorbehandeling			
Kaakbreker malen		**++**	
Droge stof	%	**83,6**	
Uitloogonderzoek			
Zeven >10 mm	%	**82,8**	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	**17,2**	*)
Schudproef EUR4 L/S=10		**++**	
Berekende cumulatieve emissie			
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	**0,11**	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	**0,34**	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,5**	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,001**	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	**95**	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	**0,02**	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	**2,0**	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	**0,30**	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,0003**	*)
Lood cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	**580**	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,15**	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	**0,14**	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	**0,03**	*)
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,42**	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,37**	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,14**	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,20**	
Chryseen	mg/kg Ds	**0,45**	
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,20**	

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

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 **1112170 Bouwstof / puin**

	Eenheid	869190 V01F-VMF01 VMF01 (5-60)	
PAK			
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,65**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,31**	
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**2,7**	x)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**273**	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**19**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**35**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**62**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**66**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**59**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**30**	*)
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**0,005**	
PCB 52	mg/kg Ds	**0,002**	
PCB 101	mg/kg Ds	**0,002**	
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 138	mg/kg Ds	**0,002**	
PCB 153	mg/kg Ds	**0,002**	
PCB 180	mg/kg Ds	**0,001**	
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**0,014**	x)
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**0,014**	x)
Uitloging eluaatanalyse			
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**940**	
pH		**11,7**	
Temperatuur	°C	**20,1**	
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)			
Fluoride [F]	mg/l	**0,2**	
Chloride [Cl]	mg/l	**9,5**	
Sulfaat	mg/l	**58**	
Bromide	mg/l	**<0,05**	
Metalen (eluaatanalyse)			
Antimoon (Sb)	µg/l	**11**	
Arseen (As)	µg/l	**<5,0**	
Barium (Ba)	µg/l	**34**	
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,1**	
Chroom (Cr)	µg/l	**2,3**	

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1758545-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 **1112170 Bouwstof / puin**

	Eenheid	869190 V01F-VMF01 VMF01 (5-60)
Metalen (eluaatanalyse)		
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**30**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**
Lood (Pb)	µg/l	**<5,0**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<5,0**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**14**
Zink (Zn)	µg/l	**2,6**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
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: 20.12.2021
Einde van de analyses: 27.12.2021

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1758545-NL-P4

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 **1112170 Bouwstof / puin**

Toegepaste methoden

conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011) : Fluoride [F]
conform NEN-EN 12457-4 : Schudproef EUR4 L/S=10
conform NEN-EN 16192 : Kwik (Hg)
conform NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide
Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Seleen (Se) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride [Cl] Sulfaat
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
eigen methode *) **:** Zeven >10 mm Zeven <10 mm (EU4) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
eigen methode : Kaakbreker malen 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) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel) Som PCB (7 Ballschmiter)
tesamen met uitloognorm *) **:** Antimoon cumulatief Arseen cumulatief Barium cumulatief Bromide cumulatief Cadmium cumulatief Chloride cumulatief Chroom cumulatief Fluoride cumulatief Koper cumulatief Kwik cumulatief Lood cumulatief Molybdeen cumulatief Nikkel cumulatief Seleen cumulatief Sulfaat cumulatief Zink cumulatief
tesamen met uitloognorm : L/S-cumulatief Geleidbaarheid (25°C) pH Temperatuur Kobalt cumulatief Tin cumulatief Vanadium cumulatief

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

TESTING RvA L 005

DOC-13-1758545-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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1112170

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Som PAK (VROM)	869190
Anthraceen	869190
Benzo(k)fluorantheen	869190
Koolwaterstoffractie C10-C40	869190
Benzo(ghi)peryleen	869190
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	869190
Benzo(a)anthraceen	869190
Naftaleen	869190
Fluorantheen	869190
Droge stof	869190
Chryseen	869190
Benzo-(a)-Pyreen	869190
Fenanthreen	869190

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

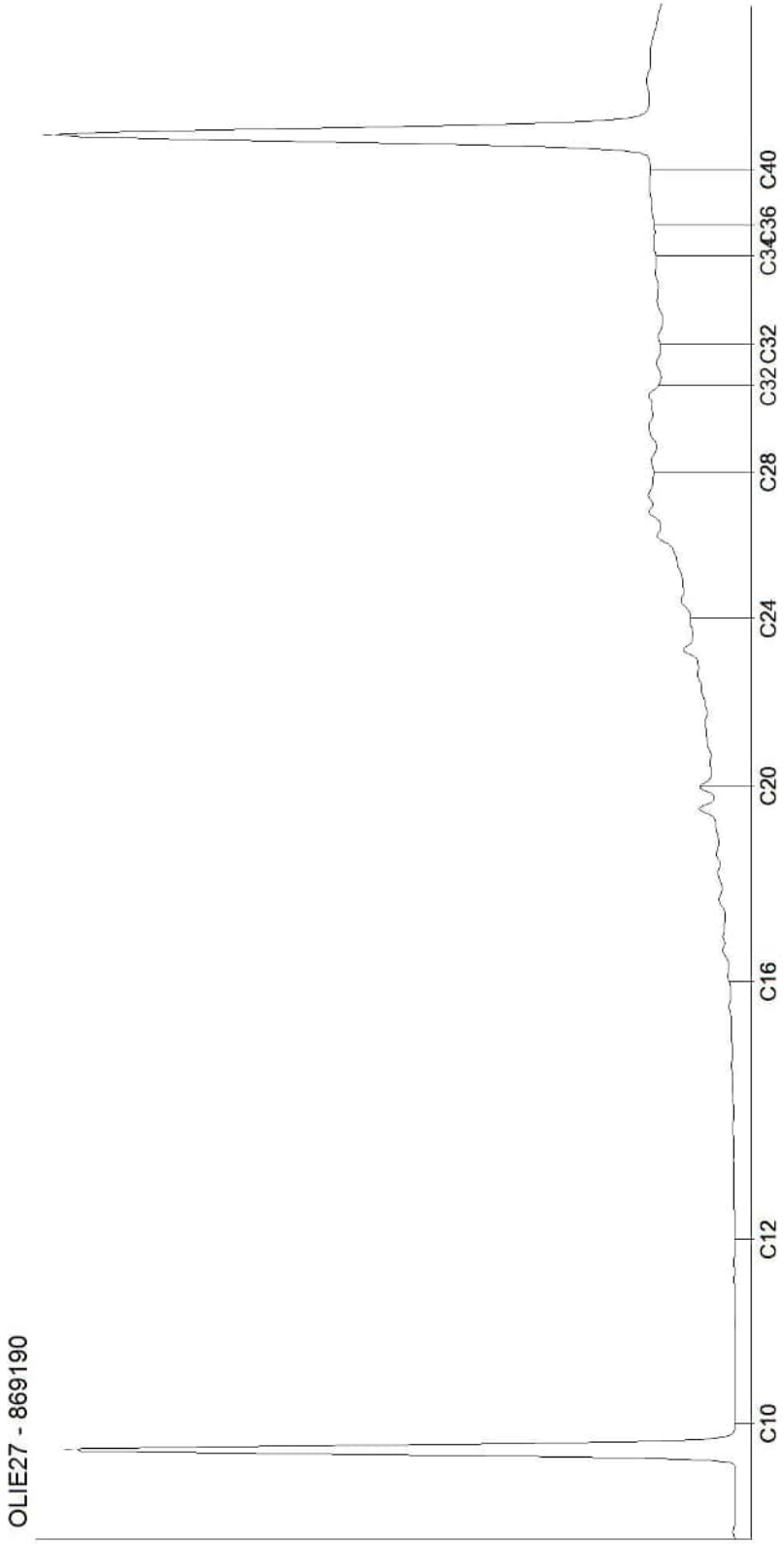
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1112170, Analysis No. 869190, created at 23.12.2021 09:43:53

Monster beschrijving: V01F-VMF01 VMF01 (5-60)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	06.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1105196

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1105196 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V02 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V02
Opdrachtacceptatie	30.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17445063-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 1105196 Bodem / Eluaat

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
826674	24.11.2021	V02-MM01 V02-01 (0-50) V02-03 (0-50) V02-04 (0-50)
826675	24.11.2021	V02-MM02 V02-01 (120-160) V02-04 (150-200)
826676	25.11.2021	V02-MM03 V02-05 (30-50) V02-05 (50-100) V02-06 (20-50) V02-06 (50-100)

		Eenheid	826674 V02-MM01 V02-01 (0-50) V02-03 (0-50) V02-04 (0-50)	826675 V02-MM02 V02-01 (120-160) V02-04 (150-200)	826676 V02-MM03 V02-05 (30-50) V02-05 (50-100) V02-06 (20-50) V02-06 (50-100)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	88,1	77,3	76,8
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,2	21	23
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	1,8 x)	4,5 x)	4,4 x)
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	47	21	29
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,28	0,23
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	5,2	7,1
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	7,8	8,5	8,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	23	23	18
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	6,6	14	18
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	50	44	47
PAK (AS3000)					
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,28	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,28	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,22	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,17	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,22	<0,10 m)	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,22	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,50	0,097	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,31	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	2,3 #)	0,45 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	93	57	<35

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-13-17445063-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 1105196 Bodem / Eluaat

	Eenheid	826674 V02-MM01 V02-01 (0-50) V02-03 (0-50) V02-04 (0-50)	826675 V02-MM02 V02-01 (120-160) V02-04 (150-200)	826676 V02-MM03 V02-05 (30-50) V02-05 (50-100) V02-06 (20-50) V02-06 (50-100)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**7** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**14** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**22** *)	**10** *)	**7** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**22** *)	**17** *)	**9** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**19** *)	**14** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**10** *)	**7** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0038**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**0,0034**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**0,0034**	**<0,0010**	**0,0051**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**0,0012**	**<0,0010**	**0,0039**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**0,0059**	**<0,0010**	**0,0033**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0050**	**<0,0010**	**0,0022**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**0,0041**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,021** #)	**0,0049** #)	**0,022** #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 30.11.2021
Einde van de analyses: 06.12.2021

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 **1105196 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 (AS3000) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) 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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1105196

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	826674, 826675, 826676

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

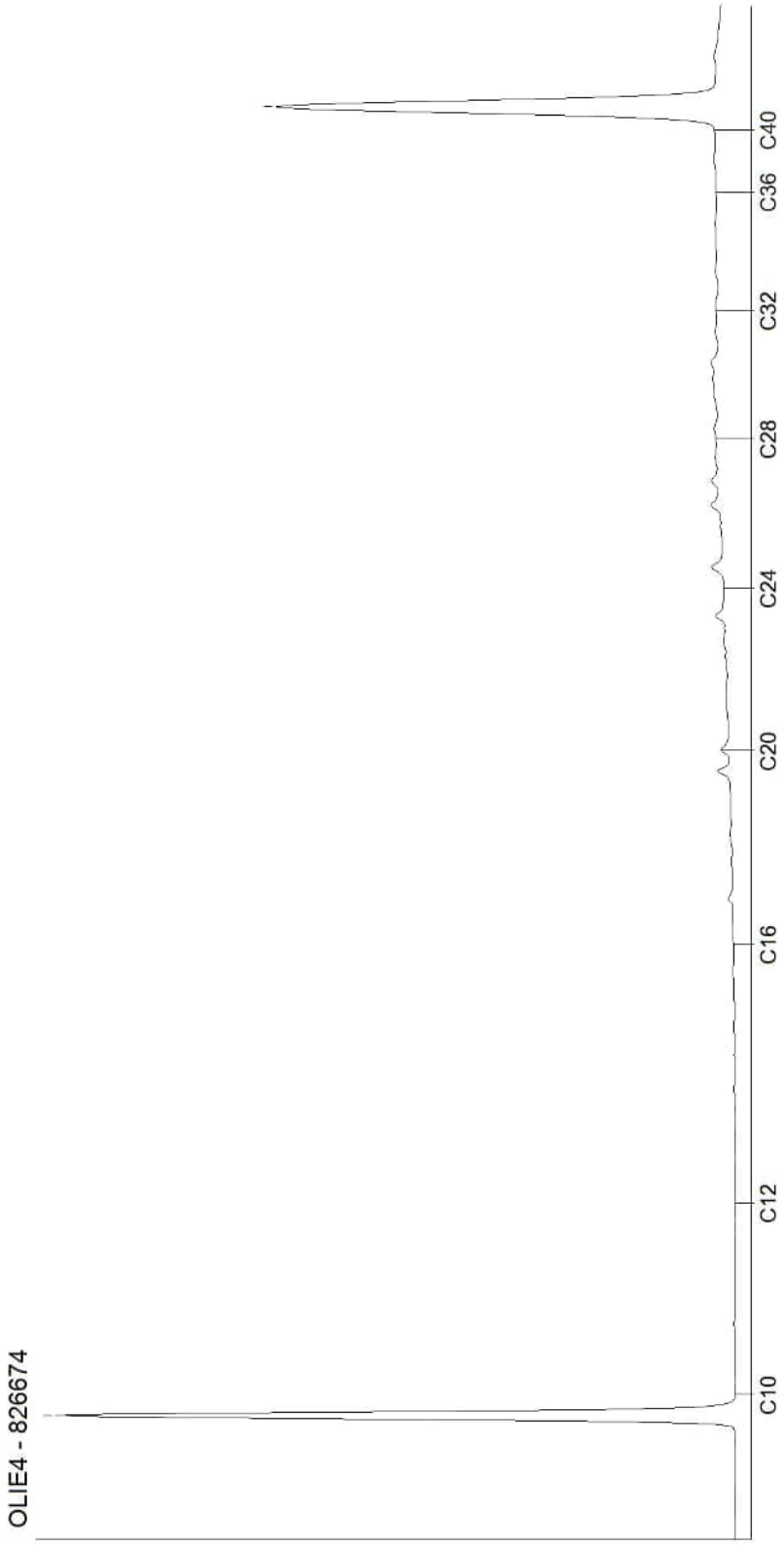
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1105196, Analysis No. 826674, created at 06.12.2021 07:26:07

Monster beschrijving: V02-MM01 V02-01 (0-50) V02-03 (0-50) V02-04 (0-50)



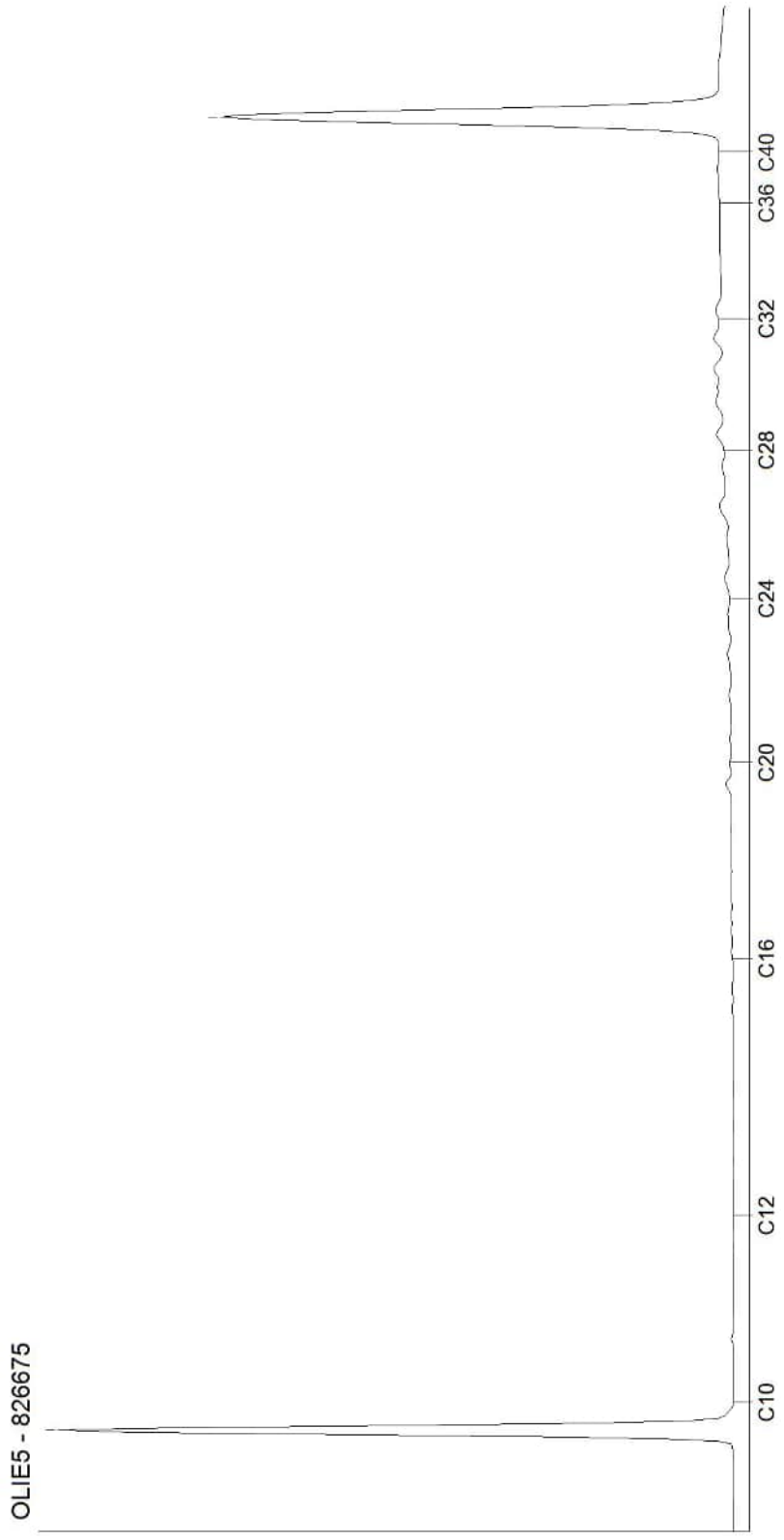
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1105196, Analysis No. 826675, created at 06.12.2021 07:59:05

Monster beschrijving: V02-MM02 V02-01 (120-160) V02-04 (150-200)



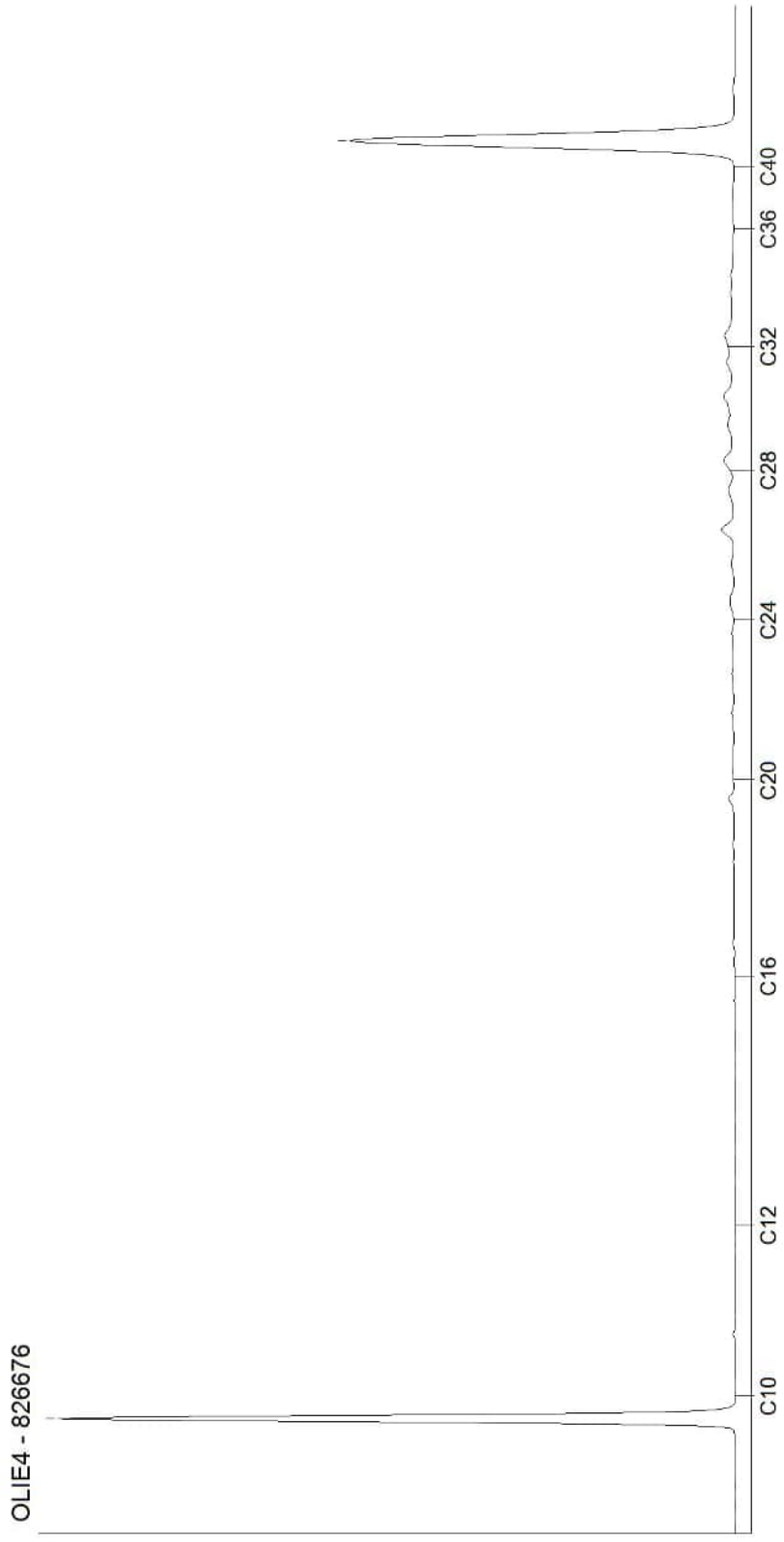
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1105196, Analysis No. 826676, created at 06.12.2021 07:26:07

Monster beschrijving: V02-MM03 V02-05 (30-50) V02-05 (50-100) V02-06 (20-50) V02-06 (50-100)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	07.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1105291

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1105291 Bouwstof / puin**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V02A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V02A
Opdrachtacceptatie	30.11.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1105291 Bouwstof / puin**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
827237	24.11.2021	V02A-VMM01 VMM01 (0-50) VMM01 (0-50)
827238	25.11.2021	V02A-VMM02 VMM02 (0-30) VMM02 (0-20)

	Eenheid	827237 V02A-VMM01 VMM01 (0-50) VMM01 (0-50)	827238 V02A-VMM02 VMM02 (0-30) VMM02 (0-20)
Asbestbepaling in grond/puin			
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**	**45**
Aanvullende asbestgegevens			
Monstermassa droog	g	**30924**	**13776**
Droge stof	%	**91,8**	**76,4**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,20**	**31**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**20**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**42**
Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	**1,4**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**0,70**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**2,9**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**31**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**

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: 30.11.2021
Einde van de analyses: 07.12.2021

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

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 **1105291 Bouwstof / puin**

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 **:** Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> **:** Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17456322-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	mbh

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
827237	V02A-VMM01 VMM01 (0-50) VMM01 (0-50)	91,8	33689	30924

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	13	3962,8	100				0	0			
4 - 8 mm	9,9	3063,8	100				0	0			
2 - 4 mm	6,3	1938,7	50				0	0			
1 - 2 mm	4,5	1406,3	20	<0.2			0	2		<0.2	<0.2
0.5 mm - 1 mm	4,2	1303	5				0	0			
< 0.5 mm	62	19132,78	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	30807,38					0	2		<0.2	<0.2
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Losse vezels	nee
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	1
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn geen asbestverdachte vezels gevonden.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17456350-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
827238	V02A-VMM02 VMM02 (0-30) VMM02 (0-20)	76,4	18022	13776

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	57	7822,2	100	29			1	0	29	19	39
8 - 20 mm	6,6	905,5	100				0	0			
4 - 8 mm	3,8	529,7	100	0,8			3	0	0,8	0,5	1
2 - 4 mm	1,9	265,6	50	0,8	0,7		5	6	1,5	0,8	3,1
1 - 2 mm	1,3	185	21	<0.2	0,5		3	5	0,6	0,2	1,7
0.5 mm - 1 mm	1	141,1	7		0,2		0	13	0,2	<0.2	0,4
< 0.5 mm	28	3830,319	0,3				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	13679,42		31	1,4		12	24	32	21	45,0
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			32	21	45

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
asbestcement	ja
verweerd board	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	31	20	42
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,4	0,7	2,9
Serpentijn asbest	31	20	42
Amfibool asbest	1,4	0,7	2,9
Totaal asbest	32	21	45
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**45**	**27**	**71**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

amosiet
50

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17456349-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	06.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1105195

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1105195 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V03 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V03
Opdrachtacceptatie	30.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17444358-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 **1105195 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
826665	24.11.2021	V03-MM01 V03-01 (14-25) V03-02 (14-25) V03-03 (14-30) V03-04 (14-30)
826666	24.11.2021	V03-MM02 V03-01 (100-150) V03-02 (120-150) V03-04 (80-130)

		Eenheid	826665 V03-MM01 V03-01 (14-25) V03-02 (14-25) V03-03 (14-30) V03-04 (14-30)		826666 V03-MM02 V03-01 (100-150) V03-02 (120-150) V03-04 (80-130)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	92,2		78,7	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0		17	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	<0,2	x)	5,8	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	31		31	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		0,33	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,0		6,7	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	62		8,5	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	14		23	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	2,8		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	7,1		16	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	110		48	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,14		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,15		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,070		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,077		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,14		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,16		0,098	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,12		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,96	#)	0,41	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35		46	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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-13-17444358-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 1105195 Bodem / Eluaat

	Eenheid	826665 V03-MM01 V03-01 (14-25) V03-02 (14-25) V03-03 (14-30) V03-04 (14-30)		826666 V03-MM02 V03-01 (100-150) V03-02 (120-150) V03-04 (80-130)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4**	*)	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5**	*)	**11**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5**	*)	**18**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5**	*)	**7**	*)
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	**0,0012**		**<0,0010**	
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**0,0012**		**<0,0010**	
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0059**	#)	**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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 30.11.2021
Einde van de analyses: 06.12.2021

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-13-17444358-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 1105195 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 (AS3000) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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-13-17444358-NL-P4

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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1105195

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	826665, 826666

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

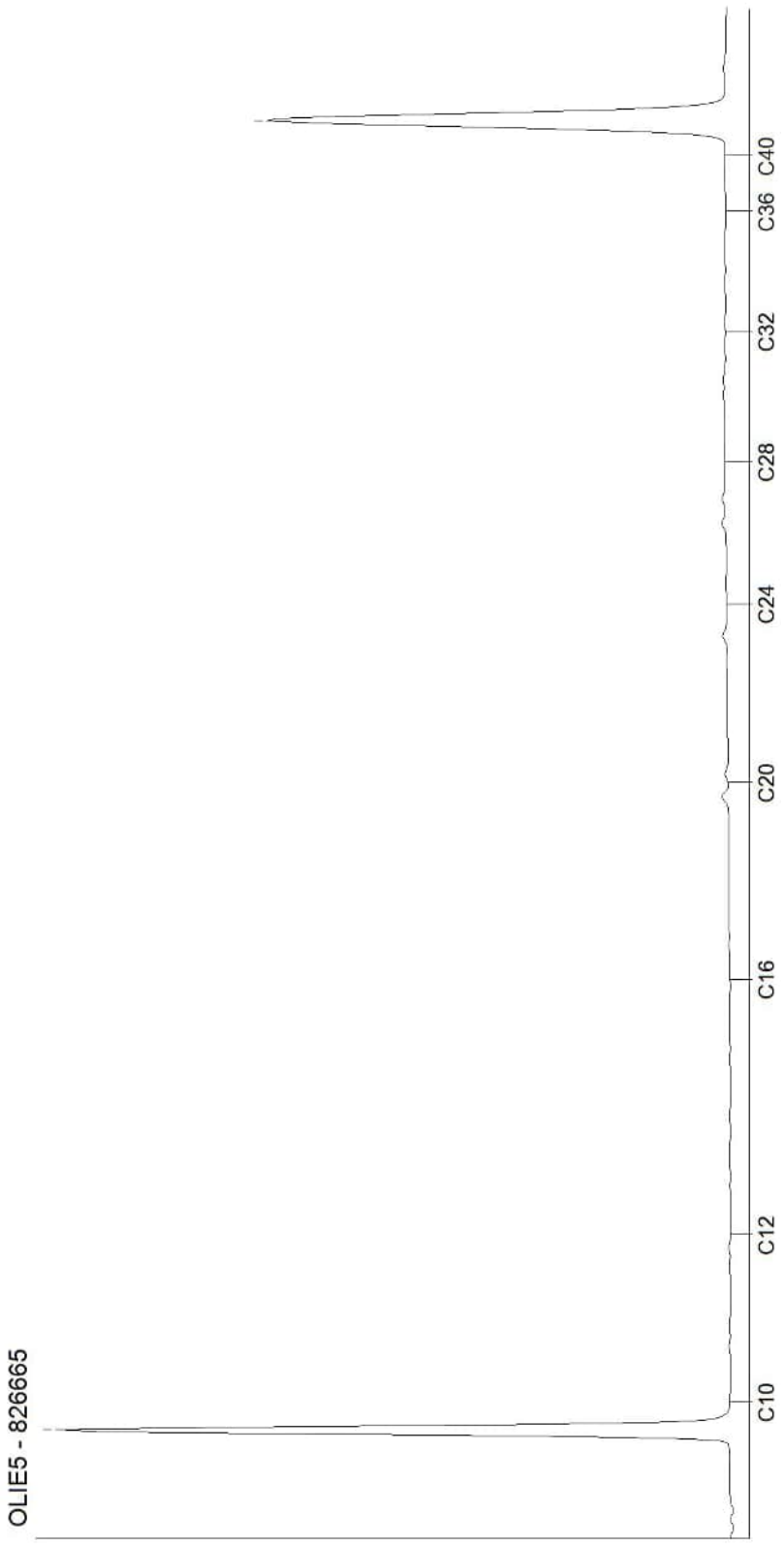
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1105195, Analysis No. 826665, created at 06.12.2021 07:59:05

Monster beschrijving: V03-MM01 V03-01 (14-25) V03-02 (14-25) V03-03 (14-30) V03-04 (14-30)



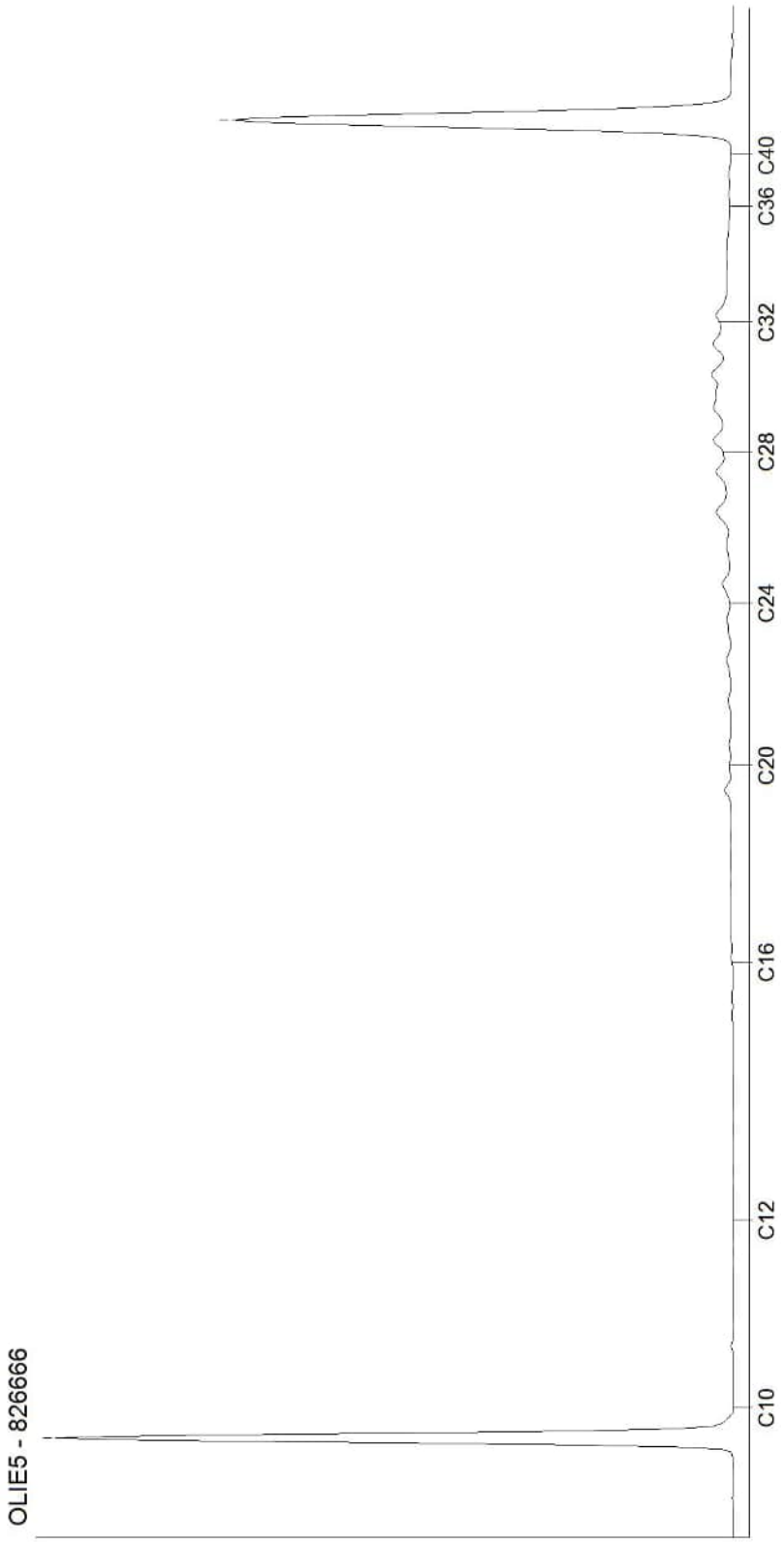
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1105195, Analysis No. 826666, created at 06.12.2021 07:59:05

Monster beschrijving: V03-MM02 V03-01 (100-150) V03-02 (120-150) V03-04 (80-130)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	30.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1113642

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1113642 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V03 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V03
Opdrachtacceptatie	23.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17608724-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 **1113642 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
876478	24.11.2021	V03-01-1 V03-01 (14-25)
876479	24.11.2021	V03-02-1 V03-02 (14-25)
876480	24.11.2021	V03-03-1 V03-03 (14-30)
876481	24.11.2021	V03-04-1 V03-04 (14-30)

		Eenheid	876478 V03-01-1 V03-01 (14-25)	876479 V03-02-1 V03-02 (14-25)	876480 V03-03-1 V03-03 (14-30)	876481 V03-04-1 V03-04 (14-30)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--	++
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	88,7	94,0	92,8	89,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	2,3	<1,0	<1,0	<1,0
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	0,8 x)	<0,2 x)	<0,2 x)	<0,2 x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	10	<5,0	<5,0	8,0

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 23.12.2021
Einde van de analyses: 30.12.2021

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-13-17608724-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 **1113642 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) 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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	07.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1105194

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1105194 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V03A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V03A
Opdrachtacceptatie	30.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1105194 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
826664	24.11.2021	V03A-VMM01 VMM01 (0-50)

		Eenheid	826664 V03A-VMM01 VMM01 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**6303**
	Droge stof	%	**90,1**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 30.11.2021
Einde van de analyses: 07.12.2021

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 **1105194 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
826664	V03A-VMM01 VMM01 (0-50)	90,1	6997	6303

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,69	43,8	100				0	0			
8 - 20 mm	11	685,1	100				0	0			
4 - 8 mm	7,9	498,1	100				0	0			
2 - 4 mm	5,4	339,5	58				0	0			
1 - 2 mm	3,6	228,7	32				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,1	195,6	19				0	0			
< 0.5 mm	67	4197,695	0,2				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	98	6188,495					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17455520-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	16.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108123

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1108123 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V04 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V04
Opdrachtacceptatie	08.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1108123 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
845405	07.12.2021	V04-M02 V04-04 (11-50)
845406	07.12.2021	V04-MM01 V04-01 (60-100) V04-02 (60-100) V04-03 (50-100) V04-05 (20-50)
845407	07.12.2021	V04-MM03 V04-04 (100-150) V04-04 (150-200) V04-06 (70-100) V04-06 (100-120)

		Eenheid	845405 V04-M02 V04-04 (11-50)	845406 V04-MM01 V04-01 (60-100) V04-02 (60-100) V04-03 (50-100) V04-05 (20-50)	845407 V04-MM03 V04-04 (100-150) V04-04 (150-200) V04-06 (70-100) V04-06 (100-120)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++	--	--
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	84,8	78,4	70,9
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0	19	13
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	<0,2 x)	3,7 x)	1,1 x)
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	37	56	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20	0,69	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	3,7	7,1	5,5
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	15	98	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	0,07	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	17	43	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	7,1	19	12
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	38	110	26
PAK (AS3000)					
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,35 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35	<35	<35

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-13-1751837 6-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 **1108123 Bodem / Eluaat**

	Eenheid	845405 V04-M02 V04-04 (11-50)	845406 V04-MM01 V04-01 (60-100) V04-02 (60-100) V04-03 (50-100) V04-05 (20-50)	845407 V04-MM03 V04-04 (100-150) V04-04 (150-200) V04-06 (70-100) V04-06 (100-120)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<4** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**<5** *)	**11** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 08.12.2021
Einde van de analyses: 16.12.2021

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 **1108123 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 (AS3000) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) 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

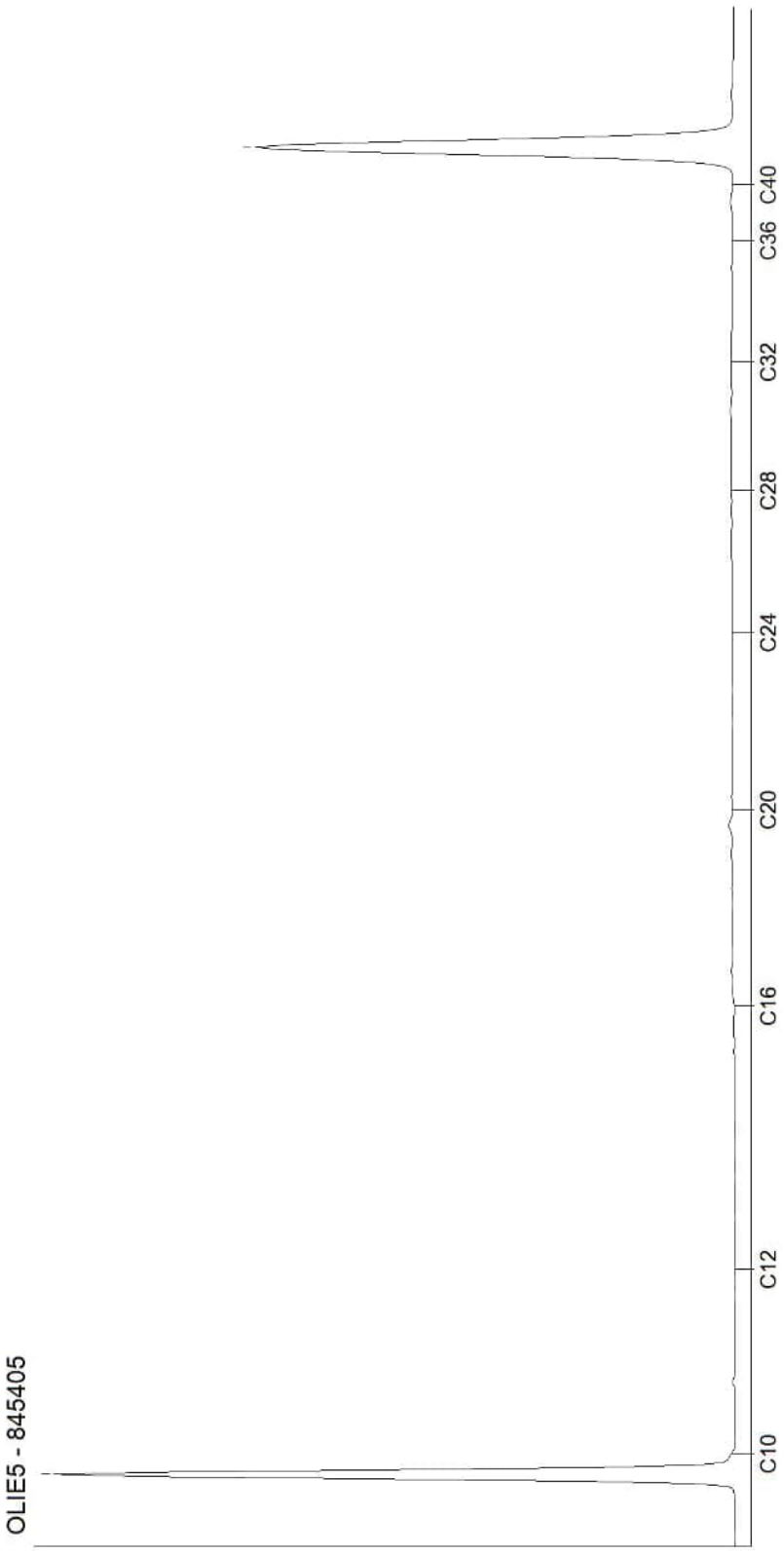
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1108123, Analysis No. 845405, created at 13.12.2021 07:10:07

Monster beschrijving: V04-M02 V04-04 (11-50)



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

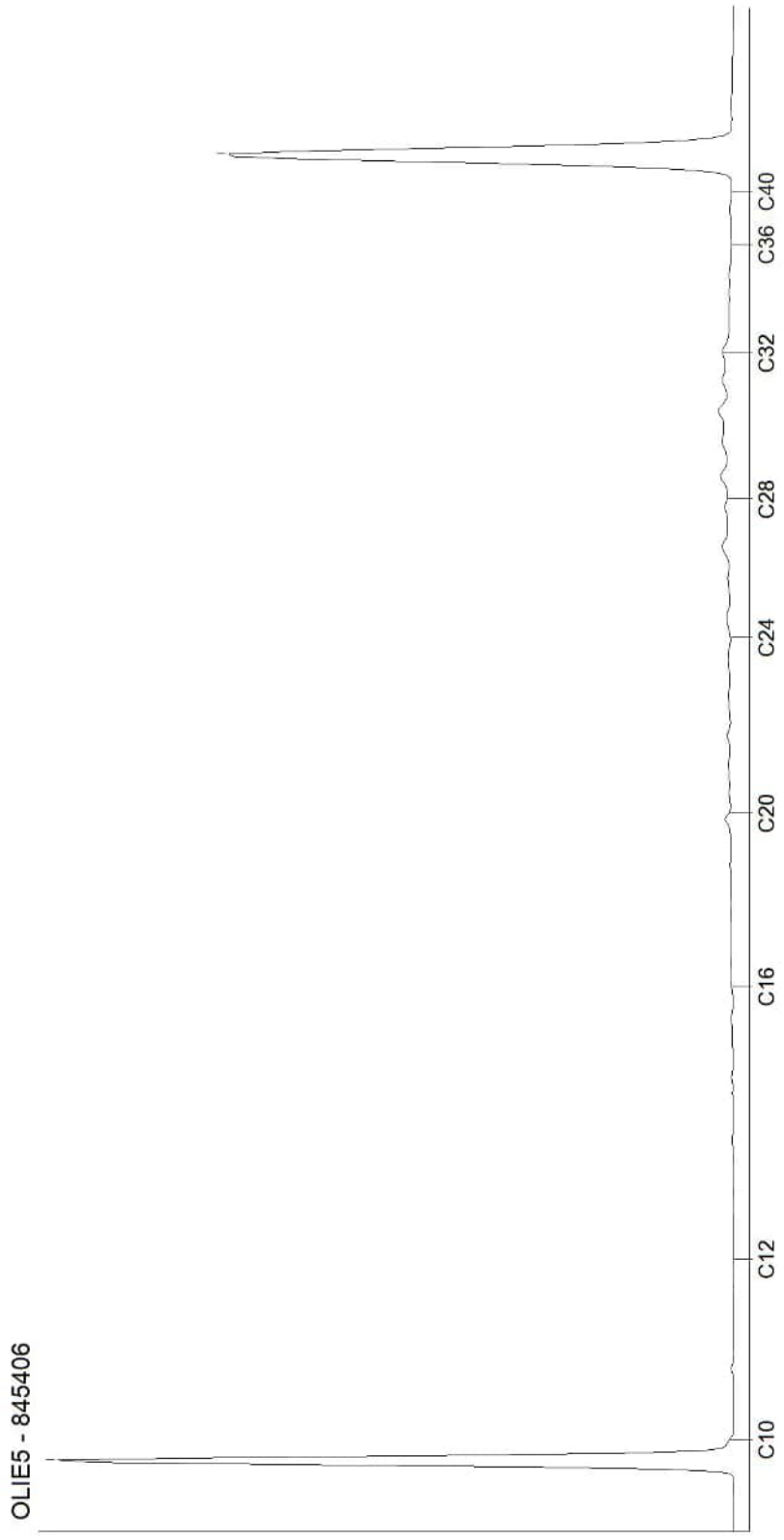
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17518436-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. 1108123, Analysis No. 845406, created at 13.12.2021 07:10:07

Monster beschrijving: V04-MM01 V04-01 (60-100) V04-02 (60-100) V04-03 (50-100) V04-05 (20-50)



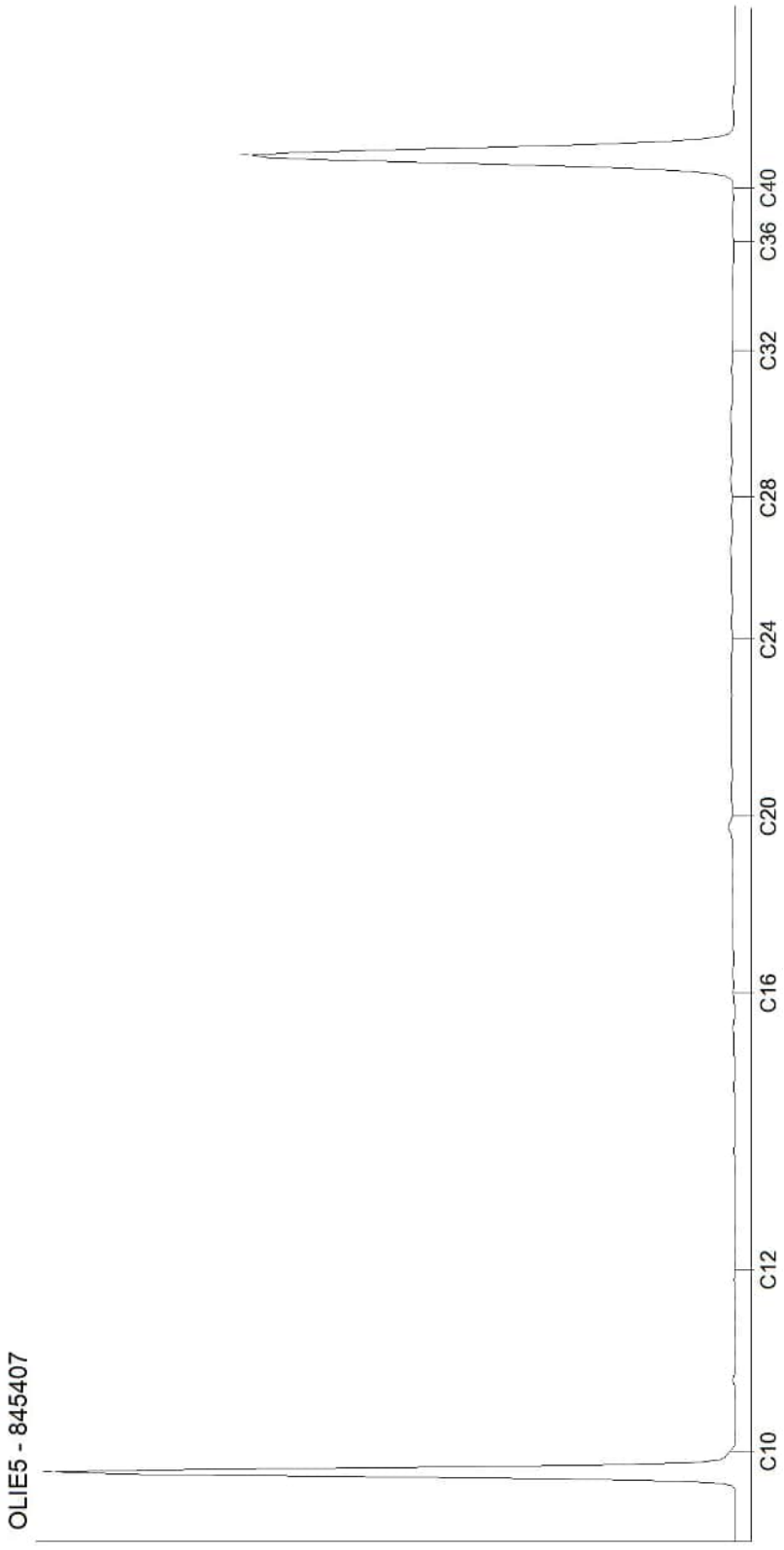
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1108123, Analysis No. 845407, created at 13.12.2021 07:10:07

Monster beschrijving: V04-MM03 V04-04 (100-150) V04-04 (150-200) V04-06 (70-100) V04-06 (100-120)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	29.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1113643

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1113643 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V04 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V04
Opdrachtacceptatie	23.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17602750-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 **1113643 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
876482	07.12.2021	V04-01-3 V04-01 (60-100)
876483	07.12.2021	V04-02-2 V04-02 (60-100)
876484	07.12.2021	V04-03-2 V04-03 (50-100)
876485	07.12.2021	V04-05-1 V04-05 (20-50)

		Eenheid	876482 V04-01-3 V04-01 (60-100)	876483 V04-02-2 V04-02 (60-100)	876484 V04-03-2 V04-03 (50-100)	876485 V04-05-1 V04-05 (20-50)
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++	++
S	Droge stof	%	78,8	80,4	79,1	75,2
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	20	29	16	23
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	2,6 x)	3,0 x)	3,9 x)	5,4 x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++	++
Metalen (AS3000)						
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	12	11	12	88

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 23.12.2021
Einde van de analyses: 29.12.2021

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-13-17602750-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 **1113643 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Koper (Cu)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)
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-13-17602750-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	14.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108090

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1108090 Asfalt**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V04B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V04B
Opdrachtacceptatie	08.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1108090 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
845296	07.12.2021	V04B-kern V04-01 V04-01 (0-11)
845297	07.12.2021	V04B-kern V04-04 V04-04 (0-11)
857094	07.12.2021	V04B-kern V04-01 V04-01 (0-11) laag 1
857095	07.12.2021	V04B-kern V04-01 V04-01 (0-11) laag 2
857096	07.12.2021	V04B-kern V04-01 V04-01 (0-11) laag 3

	Eenheid	845296 V04B-kern V04-01 V04-01 (0-11)	845297 V04B-kern V04-04 V04-04 (0-11)	857094 V04B-kern V04-01 V04-01 (0-11) laag 1	857095 V04B-kern V04-01 V04-01 (0-11) laag 2	857096 V04B-kern V04-01 V04-01 (0-11) laag 3
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	--	--	--
Bepaling aantal lagen		**3**	**2**	--	--	--
Begin laag	mm	--	--	**0**	**31**	**55**
Eind laag	mm	--	--	**31**	**55**	**112**
Laagdikte per laag	mm	--	--	**31**	**24**	**57**
Verharding		--	--	**GAB 0/16**	**GAB 0/16**	**GAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	--	--	**<250**	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	--	--	**Geen**	**Geen**	**Geen**
Overig onderzoek						
Foto asfaltkern, zie bijlage		**++**	**++**	--	--	--

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

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 **1108090 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
857099	07.12.2021	V04B-kern V04-04 V04-04 (0-11) laag 1
857100	07.12.2021	V04B-kern V04-04 V04-04 (0-11) laag 2

	Eenheid	857099 V04B-kern V04-04 V04-04 (0-11) laag 1	857100 V04B-kern V04-04 V04-04 (0-11) laag 2
Asfalt onderzoek			
Constructieopbouw boorkern		--	--
Bepaling aantal lagen		--	--
Begin laag	mm	**0**	**55**
Eind laag	mm	**55**	**120**
Laagdikte per laag	mm	**55**	**65**
Verharding		**GAB 0/16**	**GAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**	**Geen**
Overig onderzoek			
Foto asfaltkern, zie bijlage		--	--

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: 08.12.2021
Einde van de analyses: 14.12.2021

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

Toegepaste methoden

Cf. RAW (2005) Proef 152 : Bepaling aantal lagen Begin laag Eind laag Laagdikte per laag Verharding
<Geen informatie> : Foto asfaltkern, zie bijlage
RAW 2015 test 77.1 : Constructieopbouw boorkern
RAW 2015 test 77.2 : PAK-detector
Volgens CROW 210 : Fluorescerend gebied

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

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.

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

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

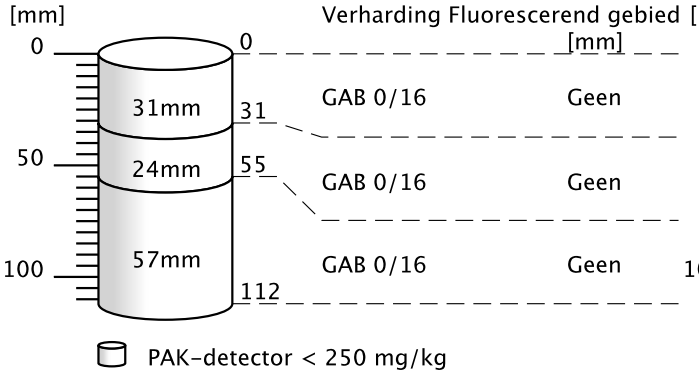
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

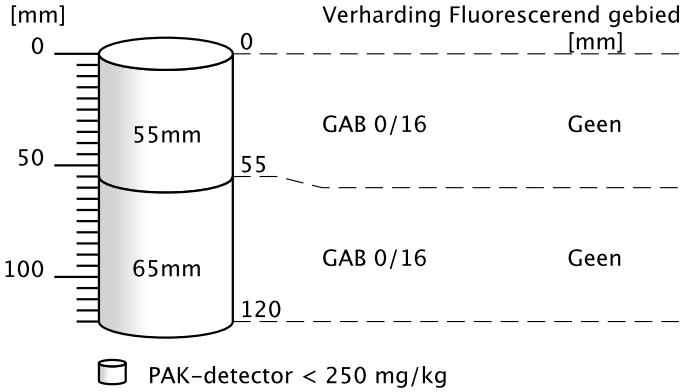
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1108090**
Uw referentie:	**R21-B900_V04B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V04B**
Relatienr:	**35009099**
Klant:	**APS-Milieu**

Monster	**845296**
Monsteromschrijving	**V04B-kern V04-01 V04-01 (0-11)**
Datum monstername	**07.12.2021**
Begin van de analyses:	**08/12/2021**
Lengte boorkern (mm)	**112**
Aantal lagen	**3**

Monster	**845297**
Monsteromschrijving	**V04B-kern V04-04 V04-04 (0-11)**
Datum monstername	**07.12.2021**
Begin van de analyses:	**08/12/2021**
Lengte boorkern (mm)	**120**
Aantal lagen	**2**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17504826-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

Verklaring soort verharding

Opp beh	oppervlakte behandeling
AB	asfaltbeton (gebroken materiaal)
DAB 0/5	dicht asfaltbeton
DAB 0/8	dicht asfaltbeton
DAB 0/11	dicht asfaltbeton
DAB 0/16	dicht asfaltbeton
GAB	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/16	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/32	grindasfaltbeton (rond materiaal)
OAB 0/11	open asfaltbeton
OAB 0/16	open asfaltbeton
OAB 0/22	open asfaltbeton
SMA 0/5	steenmastiekasfalt
SMA 0/8	steenmastiekasfalt
SMA 0/11	steenmastiekasfalt
STAB 0/16	steenslagasfaltbeton
STAB 0/22	steenslagasfaltbeton
ZOAB 0/11	zeer open asfaltbeton
ZOAB 0/16	zeer open asfaltbeton
EAB	emulsie asfaltbeton
WKA	warm bereid koud asfalt
BRAC	breekasfaltcement
Dubbellaags ZOAB	
Gietasfalt	
Zandasfalt	
Kleeflaag	
Penetratielaag	
Combinatie deklaag	
Beton	
Klinker	
Fundering	

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17504826-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

ASFALT_CORE for Order No. 1108090, Analysis No. 845296, created at 14.12.2021 10:43:07

Monster beschrijving: V04B-kern V04-01 V04-01 (0-11)



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

ASFALT_CORE for Order No. 1108090, Analysis No. 845297, created at 14.12.2021 10:49:07

Monster beschrijving: V04B-kern V04-04 V04-04 (0-11)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17504827-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	21.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1110337

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1110337 Asfalt**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V04B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V04B
Opdrachtacceptatie	15.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1110337 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
858662	07.12.2021	V04B-MM01 V04-01 (0-11) V04-04 (0-11)

	Eenheid	858662 V04B-MM01 V04-01 (0-11) V04-04 (0-11)
Algemene monstervoorbehandeling		
Breken asfalt / boorkern		**++**
Zagen boorkern		**++**
PAK in asfalt		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<1,5**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<1,5**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<1,5**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<1,5**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<1,5**
Chryseen	mg/kg Ds	**<1,5**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<1,5**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<1,5**
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<1,5**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<1,5**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**n.a.**

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: 15.12.2021
Einde van de analyses: 21.12.2021

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

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 **1110337 Asfalt**

Toegepaste methoden

eigen methode : Breken asfalt / boorkern

eigen methode (PE extractie) : 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)

Volgens CROW 210 : Zagen boorkern

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17548813-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	15.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108091

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1108091 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V04A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V04A
Opdrachtacceptatie	08.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17512783-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 **1108091 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
845300	08.12.2021	V04A-VMM01 VMM01 (8-60)

		Eenheid	845300 V04A-VMM01 VMM01 (8-60)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**3174**
	Droge stof	%	**82,0**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 08.12.2021
Einde van de analyses: 15.12.2021

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 **1108091 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kws

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
845300	V04A-VMM01 VMM01 (8-60)	82,0	3869	3174

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	11	364,2	100				0	0			
8 - 20 mm	18	556,4	100				0	0			
4 - 8 mm	15	470,8	100				0	0			
2 - 4 mm	10	328,2	70				0	0			
1 - 2 mm	6,8	217	50				0	0			
0.5 mm - 1 mm	5,2	163,5	47				0	0			
< 0.5 mm	31	968,178	1,0				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	97	3068,278					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17512794-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	27.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1112171

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1112171 Bouwstof / puin**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V04F Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V04F
Opdrachtacceptatie	20.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1112171 Bouwstof / puin**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
869191	15.12.2021	V04F-VMF01 VMF01 (8-60)

	Eenheid	869191 V04F-VMF01 VMF01 (8-60)	
Algemene monstervoorbehandeling			
Kaakbreker malen		**++**	
Droge stof	%	**84,1**	
Uitloogonderzoek			
Zeven >10 mm	%	**24,8**	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	**75,2**	*)
Schudproef EUR4 L/S=10		**++**	
Berekende cumulatieve emissie			
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	**0,21**	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	**0,12**	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	**0,16**	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,5**	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,001**	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	**24**	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	**0,18**	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	**5,0**	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	**0,11**	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,0003**	*)
Lood cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	**0,07**	*)
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	**0,08**	*)
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	**170**	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,15**	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	**0,18**	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	**0,05**	*)
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,25**	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,27**	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,10**	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,13**	
Chryseen	mg/kg Ds	**0,30**	
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,19**	

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

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 **1112171 Bouwstof / puin**

	Eenheid	869191 V04F-VMF01 VMF01 (8-60)	
PAK			
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,51**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,20**	
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**2,0**	x)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**44**	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**3**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**4**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**8**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**12**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**11**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**5**	*)
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**n.a.**	
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**n.a.**	
Uitloging eluaatanalyse			
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**130**	
pH		**10,0**	
Temperatuur	°C	**20,4**	
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)			
Fluoride [F]	mg/l	**0,5**	
Chloride [Cl]	mg/l	**2,4**	
Sulfaat	mg/l	**17**	
Bromide	mg/l	**<0,05**	
Metalen (eluaatanalyse)			
Antimoon (Sb)	µg/l	**21**	
Arseen (As)	µg/l	**12**	
Barium (Ba)	µg/l	**16**	
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,1**	
Chroom (Cr)	µg/l	**18**	

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

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 **1112171 Bouwstof / puin**

	Eenheid	869191 V04F-VMF01 VMF01 (8-60)
Metalen (eluaatanalyse)		
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**11**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**
Lood (Pb)	µg/l	**<5,0**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**7,4**
Nikkel (Ni)	µg/l	**8,1**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**18**
Zink (Zn)	µg/l	**5,1**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
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: 20.12.2021
Einde van de analyses: 27.12.2021

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-1758540-NL-P4

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 **1112171 Bouwstof / puin**

Toegepaste methoden

conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011) : Fluoride [F]

conform NEN-EN 12457-4 : Schudproef EUR4 L/S=10

conform NEN-EN 16192 : Kwik (Hg)

conform NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Seleen (Se) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride [Cl] Sulfaat

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

eigen methode *) **:** Zeven >10 mm Zeven <10 mm (EU4) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

eigen methode : Kaakbreker malen 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) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel) Som PCB (7 Ballschmiter)

tesamen met uitloognorm *) **:** Antimoon cumulatief Arseen cumulatief Barium cumulatief Bromide cumulatief Cadmium cumulatief Chloride cumulatief Chroom cumulatief Fluoride cumulatief Koper cumulatief Kwik cumulatief Lood cumulatief Molybdeen cumulatief Nikkel cumulatief Seleen cumulatief Sulfaat cumulatief Zink cumulatief

tesamen met uitloognorm : L/S-cumulatief Geleidbaarheid (25°C) pH Temperatuur Kobalt cumulatief Tin cumulatief Vanadium cumulatief

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

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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1112171

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	869191

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

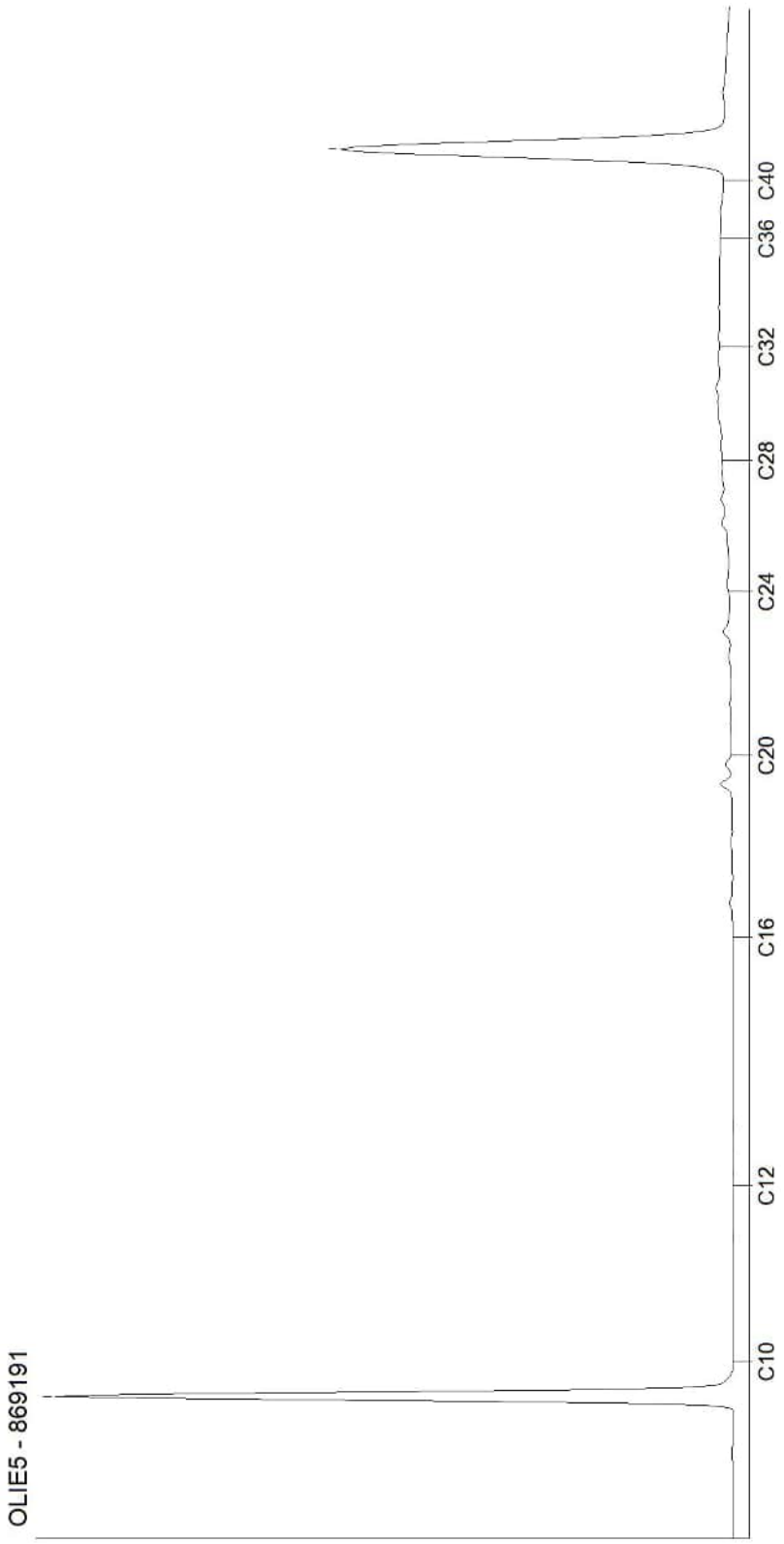
TESTING
RvA L 005

DOC-13-1758540-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. 1112171, Analysis No. 869191, created at 23.12.2021 09:42:22

Monster beschrijving: V04F-VMF01 VMF01 (8-60)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	16.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108126

ANALYSERAPPORT

***Opdracht* 1108126 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V05 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V05
Opdrachtacceptatie	08.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-1752417 3-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 **1108126 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
845421	07.12.2021	V05-MM01 V05-03 (40-50) V05-04 (30-50) V05-04 (50-100)
845422	07.12.2021	V05-MM02 V05-05 (13-50) V05-06 (20-50) V05-06 (50-100)

		Eenheid	845421 V05-MM01 V05-03 (40-50) V05-04 (30-50) V05-04 (50-100)		845422 V05-MM02 V05-05 (13-50) V05-06 (20-50) V05-06 (50-100)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	71,5		70,9	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	19		23	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	1,7	x)	4,4	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	40		36	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<0,20		0,22	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	7,7		8,2	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	9,3		9,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	14		20	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	13		20	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	38		61	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,092		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,077		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,13		0,10	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,54	#)	0,42	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	52		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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-13-1752417 3-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 **1108126 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	845421 V05-MM01 V05-03 (40-50) V05-04 (30-50) V05-04 (50-100)		845422 V05-MM02 V05-05 (13-50) V05-06 (20-50) V05-06 (50-100)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)
	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	**13**	*)	**7**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**14**	*)	**<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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 08.12.2021
Einde van de analyses: 16.12.2021

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 **1108126 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 (AS3000) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

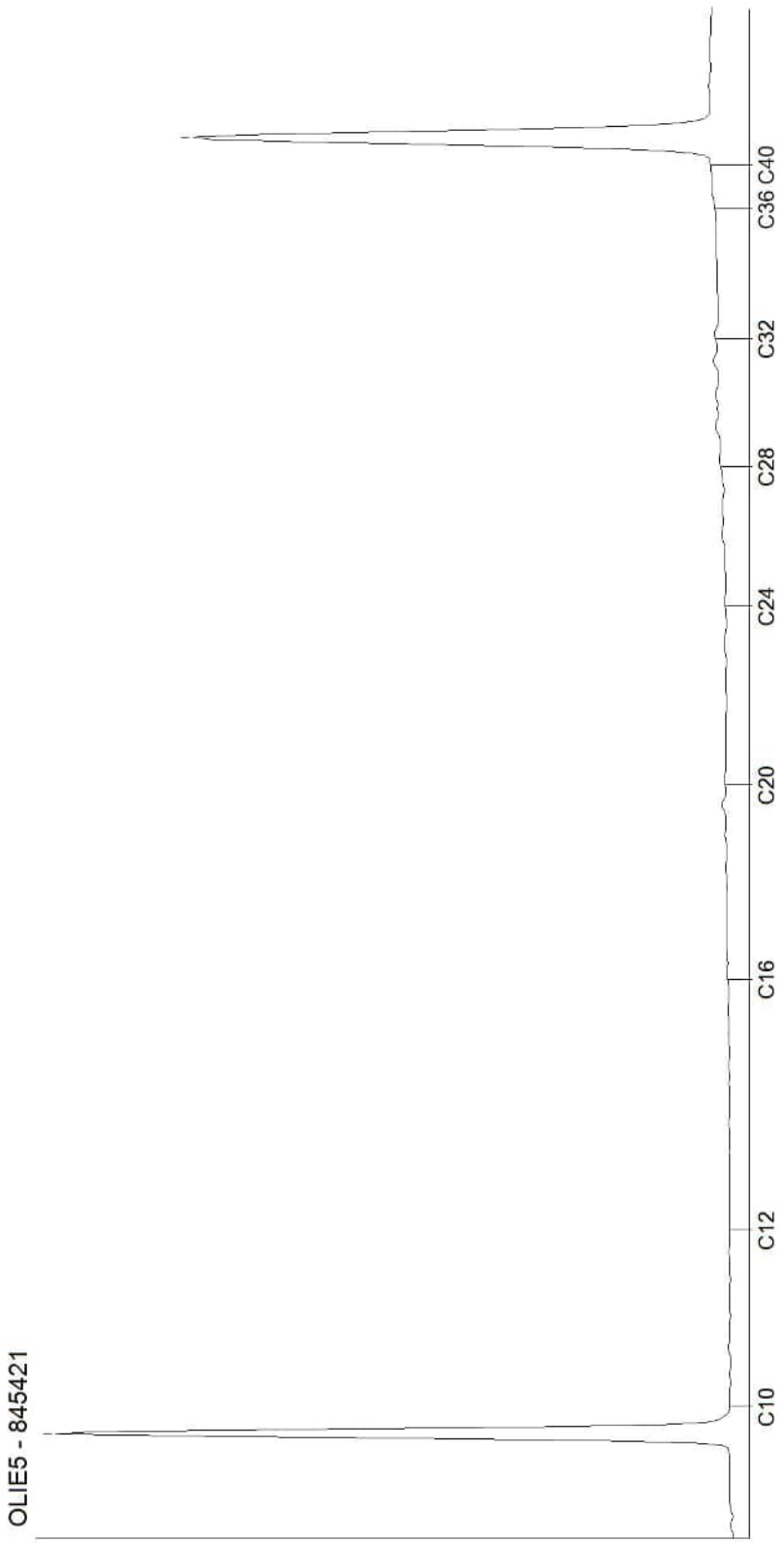
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1108126, Analysis No. 845421, created at 13.12.2021 07:10:07

Monster beschrijving: V05-MM01 V05-03 (40-50) V05-04 (30-50) V05-04 (50-100)



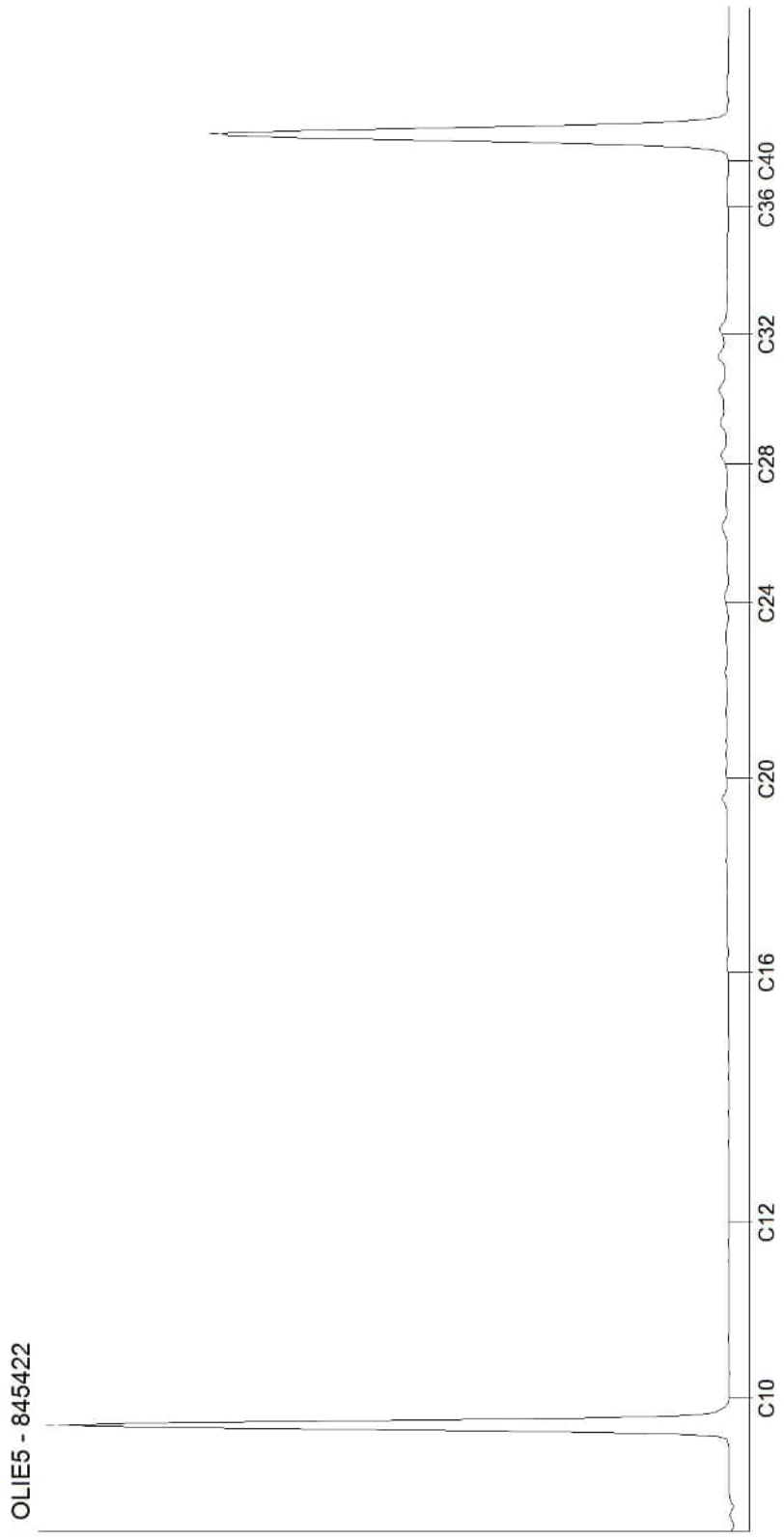
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1108126, Analysis No. 845422, created at 13.12.2021 07:10:07

Monster beschrijving: V05-MM02 V05-05 (13-50) V05-06 (20-50) V05-06 (50-100)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	14.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108124

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1108124 Asfalt**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V05B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V05B
Opdrachtacceptatie	08.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1108124 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
845416	07.12.2021	V05B-kern V05-02 V05-02 (0-3)
845417	07.12.2021	V05B-kern V05-03 V05-03 (0-3)
857116	07.12.2021	V05B-kern V05-02 V05-02 (0-3) laag 1
857127	07.12.2021	V05B-kern V05-03 V05-03 (0-3) laag 1

	Eenheid	845416 V05B-kern V05-02 V05-02 (0-3)	845417 V05B-kern V05-03 V05-03 (0-3)	857116 V05B-kern V05-02 V05-02 (0-3) laag 1	857127 V05B-kern V05-03 V05-03 (0-3) laag 1
Asfalt onderzoek					
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	--	--
Bepaling aantal lagen		**1**	**1**	--	--
Begin laag	mm	--	--	**0**	**0**
Eind laag	mm	--	--	**33**	**32**
Laagdikte per laag	mm	--	--	**33**	**32**
Verharding		--	--	**SMA 0/8**	**SMA 0/8**
PAK-detector	mg/kg	--	--	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	--	--	**Geen**	**Geen**
Overig onderzoek					
Foto asfaltkern, zie bijlage		**++**	**++**	--	--

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: 08.12.2021
Einde van de analyses: 14.12.2021

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

Toegepaste methoden

Cf. RAW (2005) Proef 152 : Bepaling aantal lagen Begin laag Eind laag Laagdikte per laag Verharding
<Geen informatie> : Foto asfaltkern, zie bijlage
RAW 2015 test 77.1 : Constructieopbouw boorkern
RAW 2015 test 77.2 : PAK-detector
Volgens CROW 210 : Fluorescerend gebied

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

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.

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

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

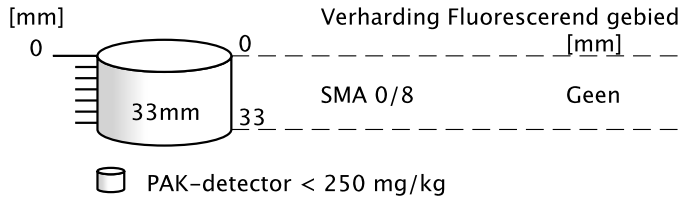
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

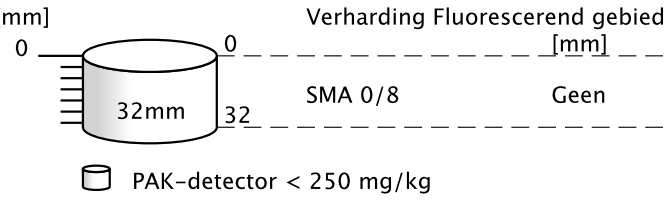
Analyserapport

Opdrachtnummer	**1108124**
Uw referentie:	**R21-B900_V05B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V05B**
Relatienr:	**35009099**
Klant:	**APS-Milieu**

Monster	**845416**
Monsteromschrijving	**V05B-kern V05-02 V05-02 (0-3)**
Datum monstername	**07.12.2021**
Begin van de analyses:	**08/12/2021**
Lengte boorkern (mm)	**33**
Aantal lagen	**1**

Monster	**845417**
Monsteromschrijving	**V05B-kern V05-03 V05-03 (0-3)**
Datum monstername	**07.12.2021**
Begin van de analyses:	**08/12/2021**
Lengte boorkern (mm)	**32**
Aantal lagen	**1**





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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17504841-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

Verklaring soort verharding

Opp beh	oppervlakte behandeling
AB	asfaltbeton (gebroken materiaal)
DAB 0/5	dicht asfaltbeton
DAB 0/8	dicht asfaltbeton
DAB 0/11	dicht asfaltbeton
DAB 0/16	dicht asfaltbeton
GAB	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/16	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/32	grindasfaltbeton (rond materiaal)
OAB 0/11	open asfaltbeton
OAB 0/16	open asfaltbeton
OAB 0/22	open asfaltbeton
SMA 0/5	steenmastiekasfalt
SMA 0/8	steenmastiekasfalt
SMA 0/11	steenmastiekasfalt
STAB 0/16	steenslagasfaltbeton
STAB 0/22	steenslagasfaltbeton
ZOAB 0/11	zeer open asfaltbeton
ZOAB 0/16	zeer open asfaltbeton
EAB	emulsie asfaltbeton
WKA	warm bereid koud asfalt
BRAC	breekasfaltcement
Dubbellaags ZOAB	
Gietasfalt	
Zandasfalt	
Kleeflaag	
Penetratielaag	
Combinatie deklaag	
Beton	
Klinker	
Fundering	

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

ASFALT_CORE for Order No. 1108124, Analysis No. 845416, created at 14.12.2021 10:51:40

Monster beschrijving: V05B-kern V05-02 V05-02 (0-3)



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

ASFALT_CORE for Order No. 1108124, Analysis No. 845417, created at 14.12.2021 11:00:10

Monster beschrijving: V05B-kern V05-03 V05-03 (0-3)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	15.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108125

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1108125 Bouwstof / puin**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V05A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V05A
Opdrachtacceptatie	08.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1108125 Bouwstof / puin**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
845418	08.12.2021	V05A-VMM01 VMM01 (0-50) VMM01 (0-50)

	Eenheid	845418 V05A-VMM01 VMM01 (0-50) VMM01 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens		
Monstermassa droog	g	**9552**
Droge stof	%	**85,8**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 08.12.2021
Einde van de analyses: 15.12.2021

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

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 **1108125 Bouwstof / puin**

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 **:** Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> **:** Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
845418	V05A-VMM01 VMM01 (0-50) VMM01 (0-50)	85,8	11135	9552

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	16	1526,2	100				0	0			
8 - 20 mm	26	2447,2	100				0	0			
4 - 8 mm	15	1474,1	100				0	0			
2 - 4 mm	7	664,7	52				0	0			
1 - 2 mm	3,8	362,4	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	3,3	314,3	9				0	0			
< 0.5 mm	28	2654,325	0,4				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	9443,225					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17510416-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	27.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1112172

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1112172 Bouwstof / puin**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V05F Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V05F
Opdrachtacceptatie	20.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1112172 Bouwstof / puin**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
869192	07.12.2021	V05F-VMF01 VMF01 (0-50)

	Eenheid	869192 V05F-VMF01 VMF01 (0-50)	
Algemene monstervoorbehandeling			
Kaakbreker malen		**++**	
Droge stof	%	**81,1**	
Uitloogonderzoek			
Zeven >10 mm	%	**98,8**	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	**1,2**	*)
Schudproef EUR4 L/S=10		**++**	
Berekende cumulatieve emissie			
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	**0,27**	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	**2,5**	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,001**	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	**50**	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	**0,04**	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	**3,0**	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	**0,12**	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,0003**	*)
Lood cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	**330**	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,15**	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	**0,42**	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	*)
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**0,75**	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**1,5**	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**1,4**	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**1,4**	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,64**	
Chryseen	mg/kg Ds	**1,5**	
Fenanthreen	mg/kg Ds	**3,7**	

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

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 **1112172 Bouwstof / puin**

	Eenheid	869192 V05F-VMF01 VMF01 (0-50)	
PAK			
Fluorantheen	mg/kg Ds	**4,1**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**1,1**	
Naftaleen	mg/kg Ds	**0,11**	
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**16**	
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**423**	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**8**	*)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**27**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**32**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**53**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**97**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**120**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**76**	*)
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 138	mg/kg Ds	**0,002**	
PCB 153	mg/kg Ds	**0,002**	
PCB 180	mg/kg Ds	**0,001**	
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**0,005**	x)
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**0,005**	x)
Uitloging eluaatanalyse			
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**400**	
pH		**11,1**	
Temperatuur	°C	**20,0**	
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)			
Fluoride [F]	mg/l	**0,3**	
Chloride [Cl]	mg/l	**5,0**	
Sulfaat	mg/l	**33**	
Bromide	mg/l	**0,25**	
Metalen (eluaatanalyse)			
Antimoon (Sb)	µg/l	**<5,0**	
Arseen (As)	µg/l	**<5,0**	
Barium (Ba)	µg/l	**27**	
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,1**	
Chroom (Cr)	µg/l	**3,9**	

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

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 **1112172 Bouwstof / puin**

	Eenheid	869192 V05F-VMF01 VMF01 (0-50)
Metalen (eluaatanalyse)		
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**12**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**
Lood (Pb)	µg/l	**<5,0**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<5,0**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**42**
Zink (Zn)	µg/l	**<2,0**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
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: 20.12.2021
Einde van de analyses: 27.12.2021

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17586542-NL-P4

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 1112172 Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011) : Fluoride [F]
conform NEN-EN 12457-4 : Schudproef EUR4 L/S=10
conform NEN-EN 16192 : Kwik (Hg)
conform NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide
Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Seleen (Se) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride [Cl] Sulfaat
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
eigen methode *) **:** Zeven >10 mm Zeven <10 mm (EU4) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
eigen methode : Kaakbreker malen 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) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel) Som PCB (7 Ballschmiter)
tesamen met uitloognorm *) **:** Antimoon cumulatief Arseen cumulatief Barium cumulatief Bromide cumulatief Cadmium cumulatief Chloride cumulatief Chroom cumulatief Fluoride cumulatief Koper cumulatief Kwik cumulatief Lood cumulatief Molybdeen cumulatief Nikkel cumulatief Seleen cumulatief Sulfaat cumulatief Zink cumulatief
tesamen met uitloognorm : L/S-cumulatief Geleidbaarheid (25°C) pH Temperatuur Kobalt cumulatief Tin cumulatief Vanadium cumulatief

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

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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1112172

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Koolwaterstoffractie C10-C40	869192
Droge stof	869192
Naftaleen	869192

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

TESTING
RvA L 005

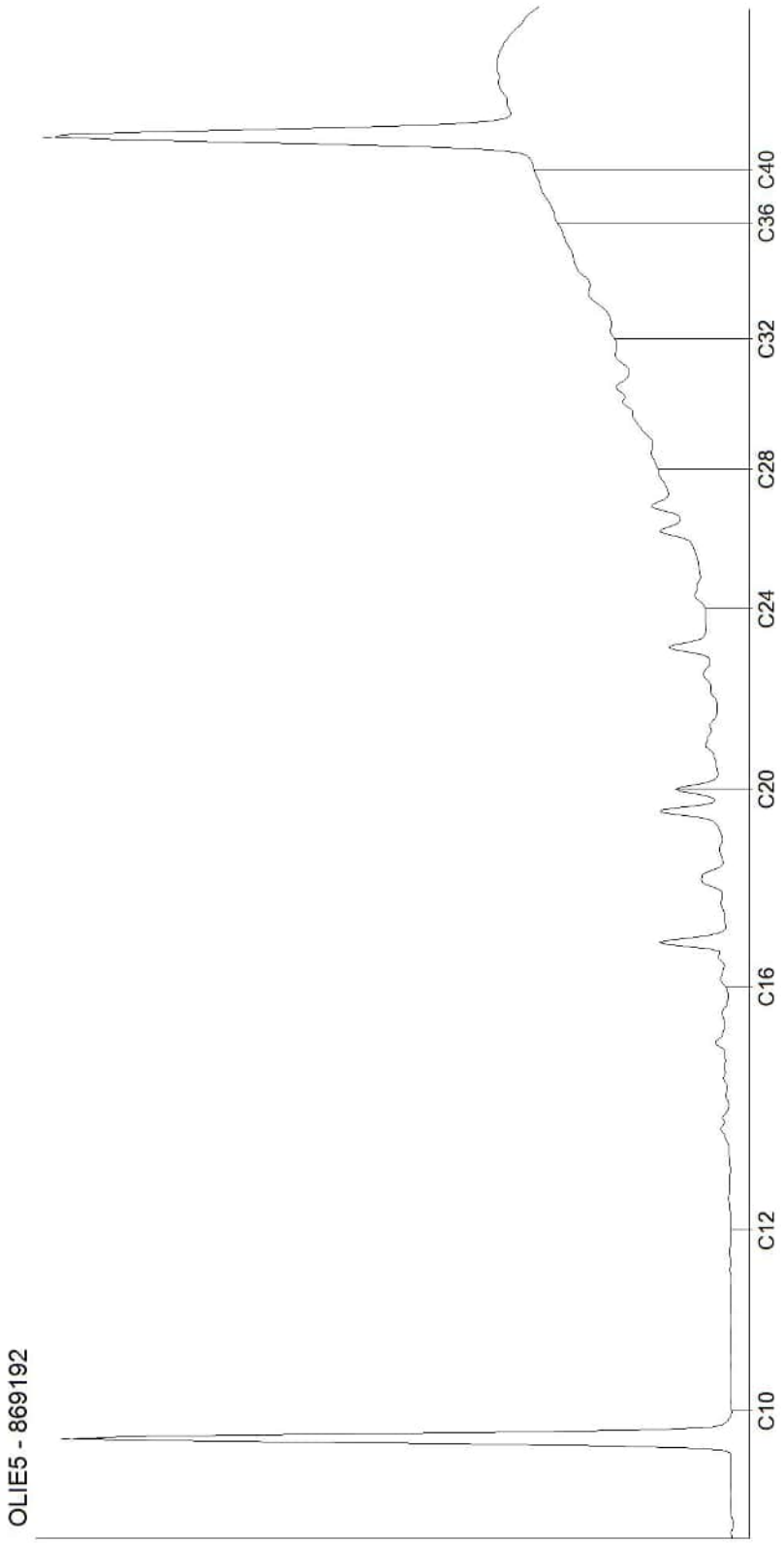
DOC-13-17586542-NL-P6

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. 1112172, Analysis No. 869192, created at 23.12.2021 09:42:22

Monster beschrijving: V05F-VMF01 VMF01 (0-50)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	16.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108376

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1108376 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V06 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V06
Opdrachtacceptatie	08.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17524138-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 **1108376 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
846563	07.12.2021	V06-MM01 V06-01 (0-50) V06-02 (0-50)
846564	07.12.2021	V06-MM02 V06-01 (50-100) V06-03 (50-100) V06-04 (50-100) V06-05 (50-100)

		Eenheid	846563 V06-MM01 V06-01 (0-50) V06-02 (0-50)		846564 V06-MM02 V06-01 (50-100) V06-03 (50-100) V06-04 (50-100) V06-05 (50-100)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	81,3		77,0	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	16		18	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	3,9	x)	0,7	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	58		23	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,32		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,6		6,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	16		<5,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,15		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	68		12	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	21		14	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	150		42	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,30		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,32		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,12		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,18		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,38		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,18		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,68		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,26		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	2,5	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	110		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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-13-17524138-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 **1108376 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	846563 V06-MM01 V06-01 (0-50) V06-02 (0-50)		846564 V06-MM02 V06-01 (50-100) V06-03 (50-100) V06-04 (50-100) V06-05 (50-100)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**11**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**20**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**32**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**32**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**15**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5**	*)	**<5**	*)
Polychloorbifenylen (AS3000)						
S	*PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,011**	
S	*PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0096**	
S	*PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,013**	
S	*PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0094**	
S	*PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0069**	
S	*PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**0,0047**	
S	*PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**		**<0,0010**	
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0049**	#)	**0,055**	#)
Pesticiden (OCB's)						
S	*2,4-DDD (ortho, para-DDD)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	*4,4-DDD (para, para-DDD)*	mg/kg Ds	**0,0016**		--	
S	**Som DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0023**	#)	--	
S	*2,4-DDE (ortho, para-DDE)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	*4,4-DDE (para, para-DDE)*	mg/kg Ds	**0,0020**		--	
S	**Som DDE (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0027**	#)	--	
S	*2,4-DDT (ortho, para-DDT)*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	*4,4-DDT (para, para-DDT)*	mg/kg Ds	**0,0020**		--	
S	**Som DDT (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0027**	#)	--	
S	**Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0077**	#)	--	
S	*Aldrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	*Dieldrin*	mg/kg Ds	**0,0043**		--	
S	*Endrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	*Isodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	*Telodrin*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	**Som Drins (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0057**	#)	--	
S	*alfa-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	*beta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	*gamma-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	*delta-HCH*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	
S	**Som HCH (STI) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0028**	#)	--	
S	1,3-Hexachloorbutadieen	mg/kg Ds	**<0,001**		--	
S	*cis-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**		--	

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-13-17524138-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 **1108376 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	846563 V06-MM01 V06-01 (0-50) V06-02 (0-50)	846564 V06-MM02 V06-01 (50-100) V06-03 (50-100) V06-04 (50-100) V06-05 (50-100)
Pesticiden (OCB's)				
S	*trans-Chloordaan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
S	**Som Chloordaan (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	--
S	*cis-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
S	*trans-Heptachloorepoxide*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
S	**Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,0014** #)	--
S	*Heptachloor*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
S	*alfa-Endosulfan*	mg/kg Ds	**<0,0010**	--
S	**Som OCB landbodem (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**0,030** #)	--
Chloorbenzenen				
S	*Hexachloorbenzeen (HCB)*	mg/kg Ds	**0,0090**	--

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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 08.12.2021
Einde van de analyses: 16.12.2021

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.

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 " *) ".

Opdracht 1108376 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 (AS3000) 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 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52 4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138 2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7) 2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7) Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan Som OCB landbodem (Factor 0,7)

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

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

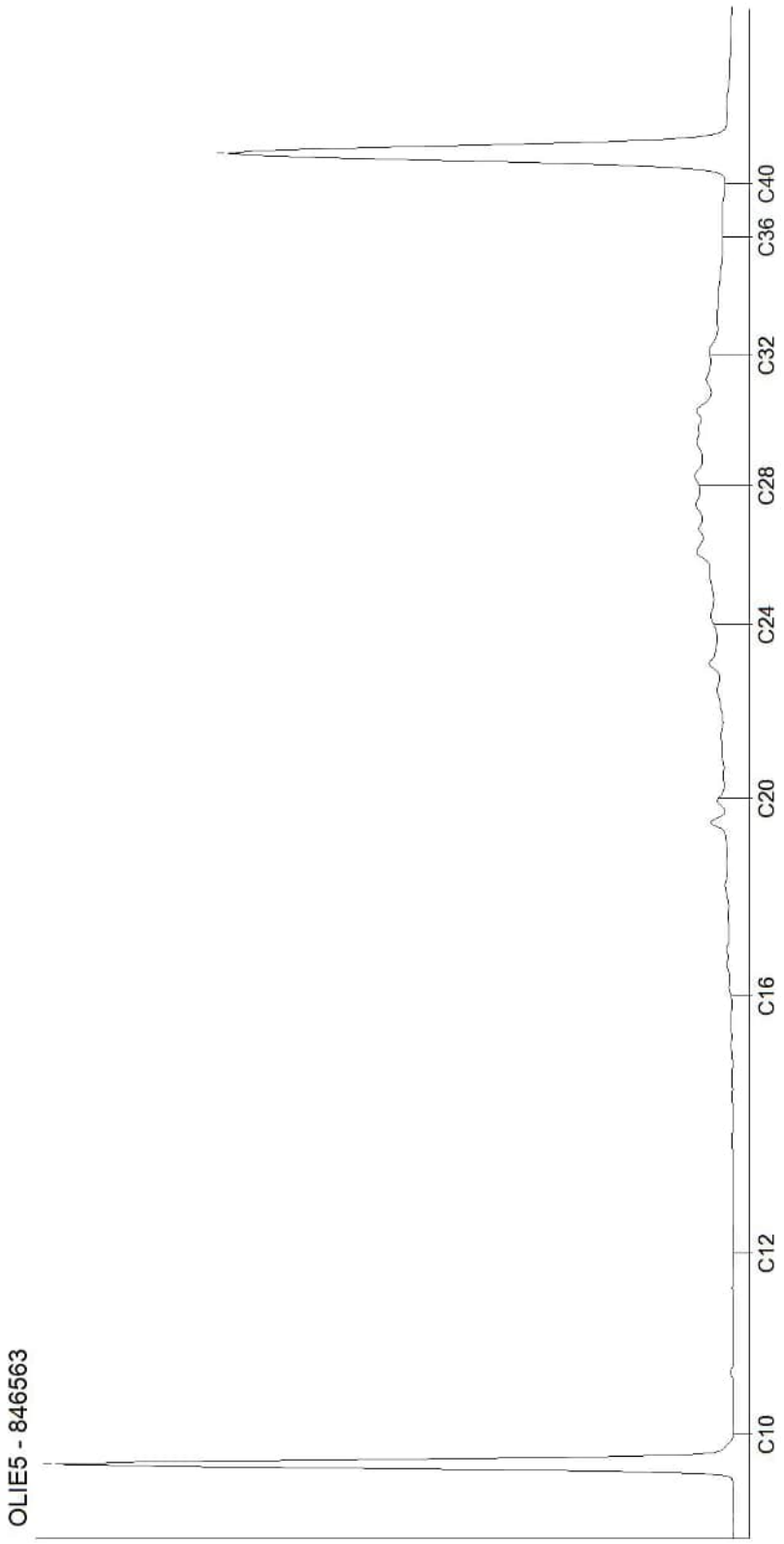
DOC-13-17524138-NL-P5

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. 1108376, Analysis No. 846563, created at 10.12.2021 08:12:07

Monster beschrijving: V06-MM01 V06-01 (0-50) V06-02 (0-50)



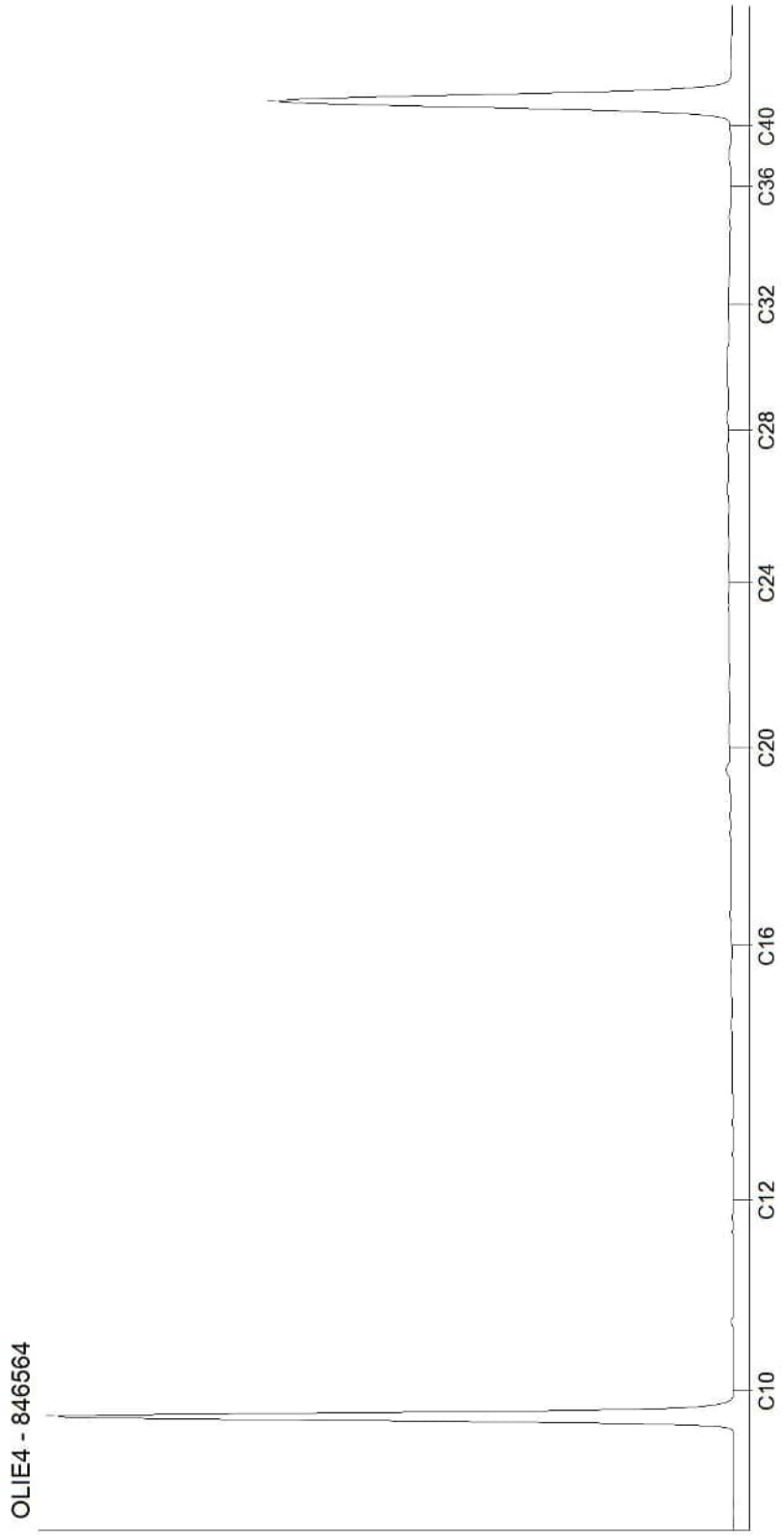
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1108376, Analysis No. 846564, created at 14.12.2021 06:34:20

Monster beschrijving: V06-MM02 V06-01 (50-100) V06-03 (50-100) V06-04 (50-100) V06-05 (50-100)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	15.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1108375

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1108375 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V06A
Opdrachtacceptatie	08.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17514454-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 **1108375 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
846561	07.12.2021	V06A-VMM01 VMM01 (0-50)
846562	08.12.2021	V06A-VMM02 VMM02 (5-30)
860216	07.12.2021	V06A-AVMM01 AVMM01 (0-50)

		Eenheid	846561 V06A-VMM01 VMM01 (0-50)	846562 V06A-VMM02 VMM02 (5-30)	860216 V06A-AVMM01 AVMM01 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin					
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**	**++**	--
	Asbest verzamelmonster		--	--	**Zie bijlage**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**	**5**	--
Aanvullende asbestgegevens					
	Monstermassa droog	g	**11015**	**14426**	--
	Droge stof	%	**73,9**	**83,8**	--
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**	**1,8**	--
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**0,80**	--
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**3,7**	--
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**	**0,30**	--
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**	**<0,20**	--
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**	**1,0**	--
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**<2,0**	--
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**	**2,1**	--
	Gevonden Serpentijn	g	--	--	**0,70**
	Gevonden Serpentijn ondergrens	g	--	--	**0,50**
	Gevonden Serpentijn bovengrens	g	--	--	**0,80**
	Gevonden Amfibool	g	--	--	**0,0**
	Gevonden Amfibool ondergrens	g	--	--	**0,0**
	Gevonden Amfibool bovengrens	g	--	--	**0,0**
	Totaal asbest hechtgebonden	g	--	--	**0,66**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	g	--	--	**0,0**

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: 08.12.2021
Einde van de analyses: 15.12.2021

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-13-17514454-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 **1108375 Bodem / Eluaat**



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

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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-13-17514454-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
846561	V06A-VMM01 VMM01 (0-50)	73,9	14907	11015

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0,78	86,2	100				0	0			
8 - 20 mm	3,2	350,5	100				0	0			
4 - 8 mm	1,7	192,6	100				0	0			
2 - 4 mm	1,3	140,6	52				0	0			
1 - 2 mm	1,3	146,9	23				0	0			
0.5 mm - 1 mm	1,4	152,1	6				0	0			
< 0.5 mm	89	9854,779	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10923,68					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17514482-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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	hmk

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
846562	V06A-VMM02 VMM02 (5-30)	83,8	17210	14426

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	7,2	1039,9	100				0	0			
4 - 8 mm	5,9	851	100				0	0			
2 - 4 mm	4,2	599,6	50			0,3	0	1	0,3	<0.2	1
1 - 2 mm	2,9	413	20	<0.2			0	4		<0.2	<0.2
0.5 mm - 1 mm	3,2	458,9	5	1,8			0	9	1,8	0,8	3,6
< 0.5 mm	76	10957,73	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	14320,13		1,8		0,3	0	14	2,1	0,9	4,7
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			2,1	<2	4,7

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
losse vezelbundels	nee
losse vezelbundels	nee
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	2,1	0,9	4,7
Serpentijn asbest	1,8	0,8	3,7
Amfibool asbest	0,3	<0.2	1
Totaal asbest	2,1	<2	4,7
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**5**	**<2**	**14**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

chrysotiel
40

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17514480-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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	860216
Datum onderzoek :	29-07-2021

Monster omschrijving:	V06A-AVMM01 AVMM01 (0-50)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1							5,3
gram	5,3							

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	**1**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
0,7	*0,5*	*0,8*
0,0	*0,0*	*0,0*
0,7	**0,5**	**0,8**

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	27.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1112173

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1112173 Bouwstof / puin**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V06F Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V06F
Opdrachtacceptatie	20.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1112173 Bouwstof / puin**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
869193	07.12.2021	V06F-VMM01 VMF01 (5-50)

	Eenheid	869193 V06F-VMM01 VMF01 (5-50)	
Algemene monstervoorbehandeling			
Kaakbreker malen		**++**	
Droge stof	%	**80,4**	
Uitloogonderzoek			
Zeven >10 mm	%	**13,0**	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	**87,0**	*)
Schudproef EUR4 L/S=10		**++**	
Berekende cumulatieve emissie			
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	**0,09**	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,1**	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	**3,5**	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,001**	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	**21**	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	**1,0**	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	**0,06**	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,0003**	*)
Lood cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 50**	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,15**	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	**0,18**	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	**0,07**	*)
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,14**	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,12**	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**0,068**	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**0,085**	
Chryseen	mg/kg Ds	**0,17**	
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,083**	

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

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 **1112173 Bouwstof / puin**

	Eenheid	869193 V06F-VMM01 VMF01 (5-50)	
PAK			
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,29**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**0,16**	
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**1,1**	x)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**36**	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**<2**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**5**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**9**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**11**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**6**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2**	*)
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**n.a.**	
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**n.a.**	
Uitloging eluaatanalyse			
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**90,8**	
pH		**8,4**	
Temperatuur	°C	**20,1**	
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)			
Fluoride [F]	mg/l	**0,1**	
Chloride [Cl]	mg/l	**2,1**	
Sulfaat	mg/l	**<5,0**	
Bromide	mg/l	**0,35**	
Metalen (eluaatanalyse)			
Antimoon (Sb)	µg/l	**<5,0**	
Arseen (As)	µg/l	**8,6**	
Barium (Ba)	µg/l	**<10**	
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,1**	
Chroom (Cr)	µg/l	**<2,0**	

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

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 **1112173 Bouwstof / puin**

	Eenheid	869193 V06F-VMM01 VMF01 (5-50)
Metalen (eluaatanalyse)		
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**6,4**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**
Lood (Pb)	µg/l	**<5,0**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<5,0**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**18**
Zink (Zn)	µg/l	**7,3**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
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: 20.12.2021
Einde van de analyses: 27.12.2021

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17589696-NL-P4

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.

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 " *) ".

Opdracht 1112173 Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011) : Fluoride [F]

conform NEN-EN 12457-4 : Schudproef EUR4 L/S=10

conform NEN-EN 16192 : Kwik (Hg)

conform NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Seleen (Se) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)

conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride [Cl] Sulfaat

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

eigen methode *) **:** Zeven >10 mm Zeven <10 mm (EU4) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

eigen methode : Kaakbreker malen 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) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel) Som PCB (7 Ballschmiter)

tesamen met uitloognorm *) **:** Antimoon cumulatief Arseen cumulatief Barium cumulatief Bromide cumulatief Cadmium cumulatief Chloride cumulatief Chroom cumulatief Fluoride cumulatief Koper cumulatief Kwik cumulatief Lood cumulatief Molybdeen cumulatief Nikkel cumulatief Seleen cumulatief Sulfaat cumulatief Zink cumulatief

tesamen met uitloognorm : L/S-cumulatief Geleidbaarheid (25°C) pH Temperatuur Kobalt cumulatief Tin cumulatief Vanadium cumulatief

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1112173

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof	869193
Naftaleen	869193
Koolwaterstoffractie C10-C40	869193

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

TESTING
RvA L 005

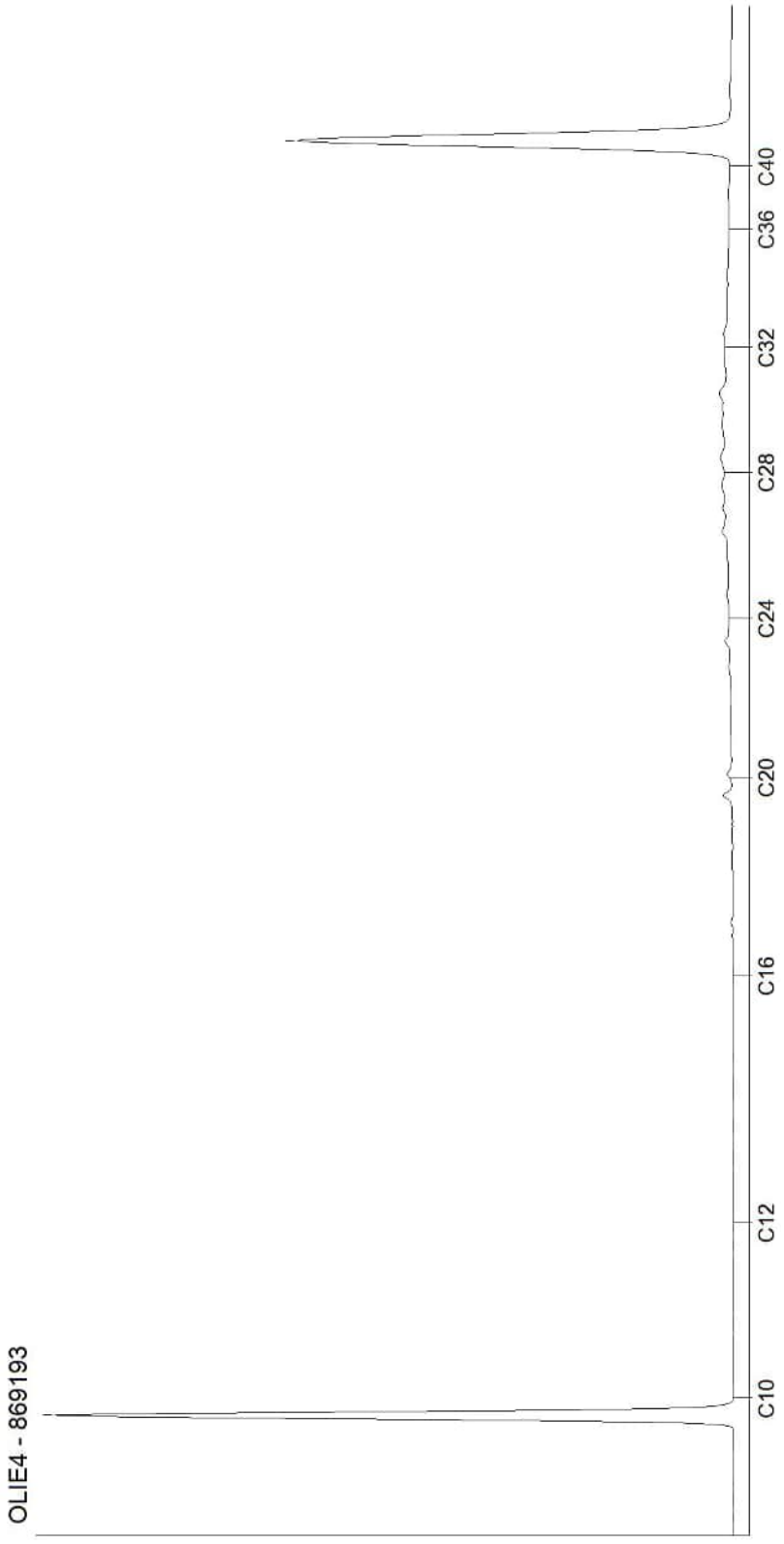
DOC-13-17589696-NL-P6

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. 1112173, Analysis No. 869193, created at 24.12.2021 09:41:37

Monster beschrijving: V06F-VMM01 VMF01 (5-50)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17589721-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	18.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109502

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109502 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V07 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V07
Opdrachtacceptatie	13.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17537183-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 **1109502 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853702	09.12.2021	V07-MM01 V07-01 (0-20) V07-01 (20-50)
853703	08.12.2021	V07-M02 V07-04 (50-100)

		Eenheid	853702 V07-MM01 V07-01 (0-20) V07-01 (20-50)		853703 V07-M02 V07-04 (50-100)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	65,4		51,7	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	16		8,9	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	7,9	x)	29,4	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	87		44	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,68		0,88	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	8,7		7,8	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	24		43	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,15		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	310		76	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		3,4	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	23		19	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	440		310	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	12		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	12		0,11	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	9,6		0,18	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	5,5		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	4,6		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	10		0,16	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	37		0,10	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	29		0,29	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	4,9		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	0,57		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	130		1,0	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	550		210	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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-13-17537183-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 **1109502 Bodem / Eluaat**

		Eenheid	853702 V07-MM01 V07-01 (0-20) V07-01 (20-50)		853703 V07-M02 V07-04 (50-100)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**37**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**150**	*)	**9**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**120**	*)	**14**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**96**	*)	**19**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**76**	*)	**62**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**47**	*)	**87**	*)
	Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**14**	*)	**16**	*)
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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 13.12.2021
Einde van de analyses: 18.12.2021

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 1109502 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 (AS3000) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1109502

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen 853703

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

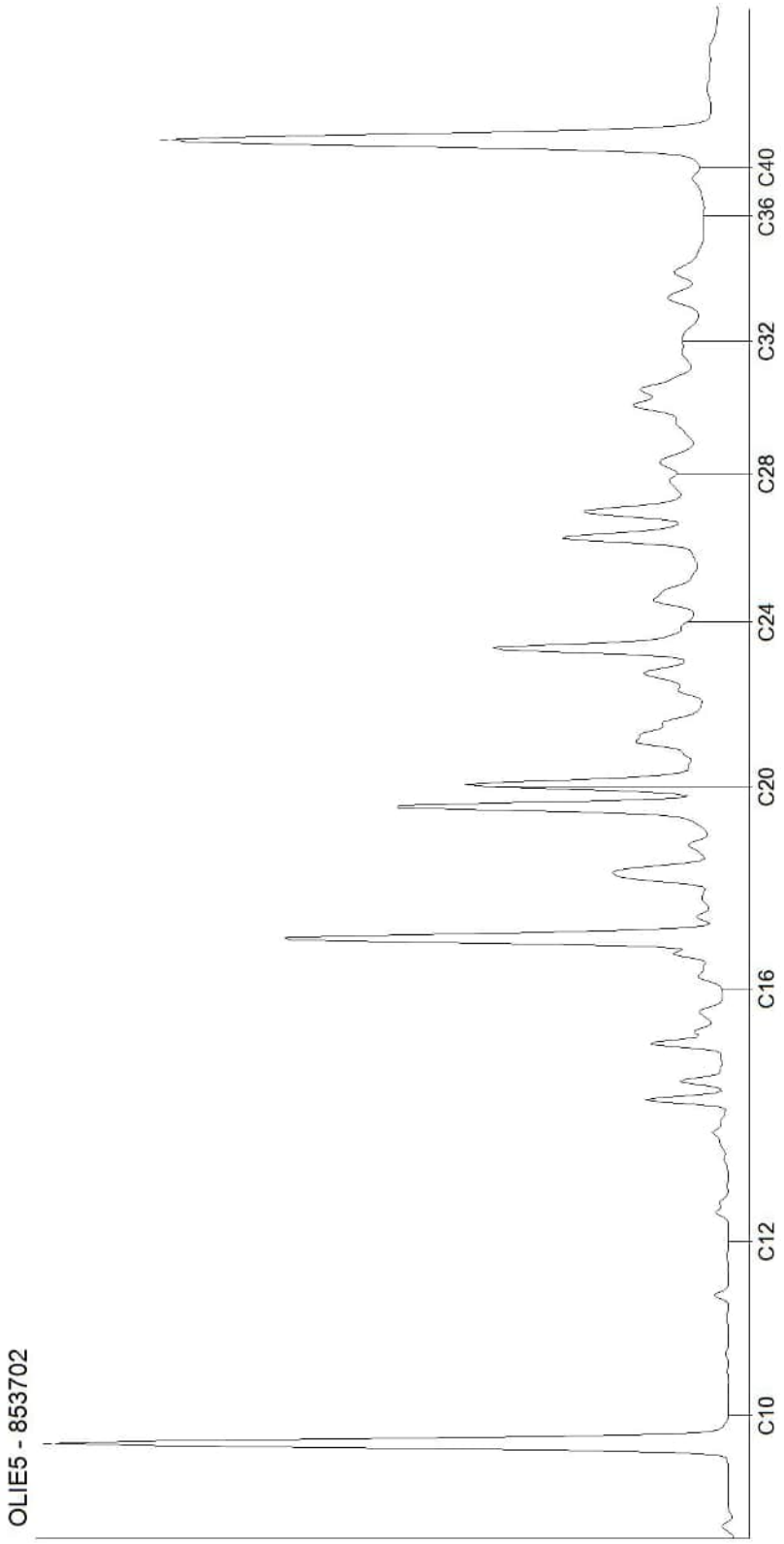
DOC-13-17537183-NL-P5

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. 1109502, Analysis No. 853702, created at 15.12.2021 13:08:17

Monster beschrijving: V07-MM01 V07-01 (0-20) V07-01 (20-50)



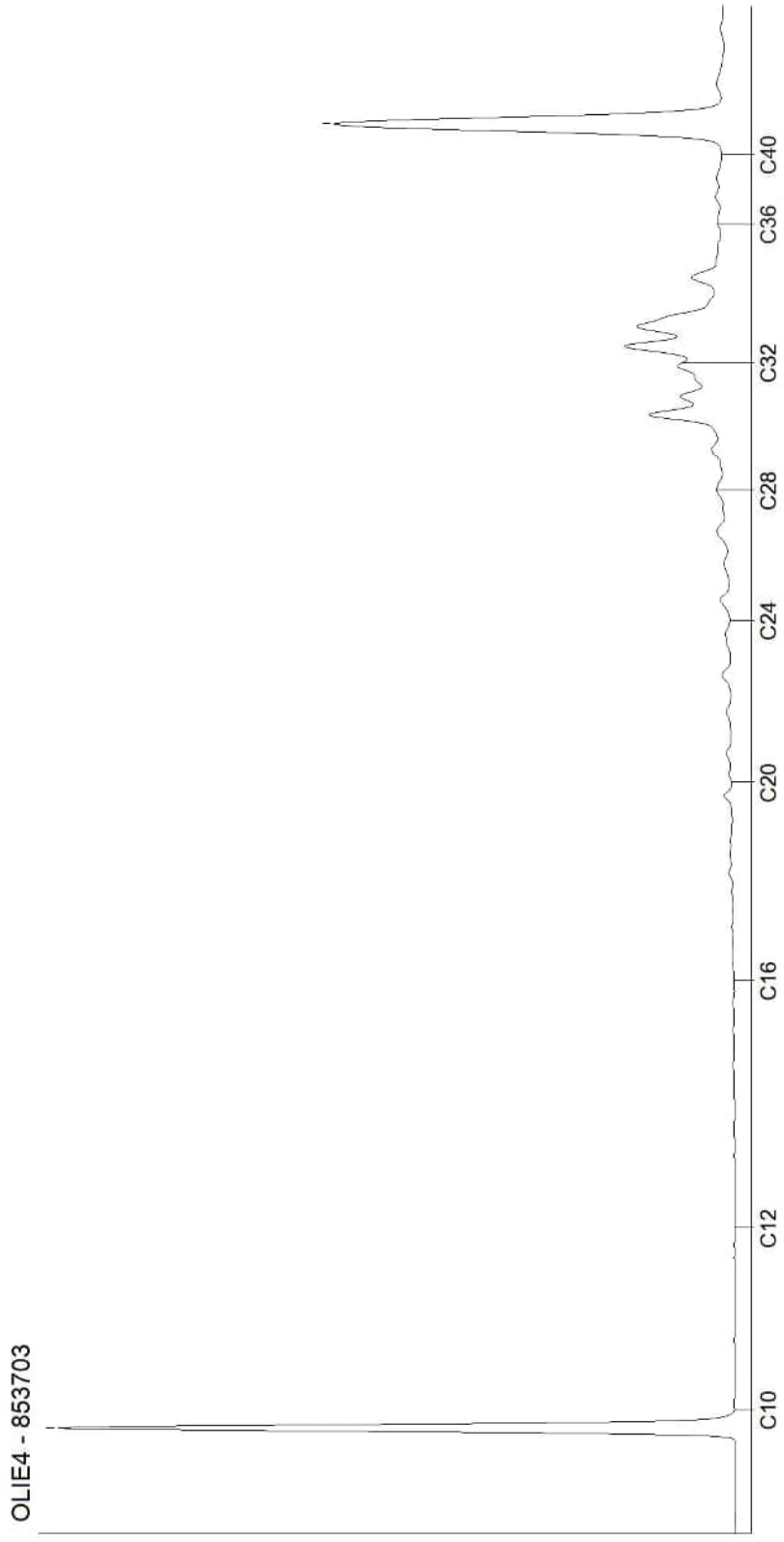
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1109502, Analysis No. 853703, created at 16.12.2021 08:35:47

Monster beschrijving: V07-M02 V07-04 (50-100)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17537251-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109501

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109501 Bouwstof / puin**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V07A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V07A
Opdrachtacceptatie	13.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1109501 Bouwstof / puin**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853699	10.12.2021	V07A-AVM02 AVM02 (15-40)
853700	10.12.2021	V07A-AVM03 AVM03 (15-40)
853701	10.12.2021	V07A-AVM04 AVM04 (15-40)

	Eenheid	853699 V07A-AVM02 AVM02 (15-40)	853700 V07A-AVM03 AVM03 (15-40)	853701 V07A-AVM04 AVM04 (15-40)
Asbestbepaling in grond/puin				
Asbest verzamelmonster		**Zie bijlage**	**Zie bijlage**	**Zie bijlage**
Aanvullende asbestgegevens				
Gevonden Serpentijn	g	**3,3**	**68,4**	**57,0**
Gevonden Serpentijn ondergrens	g	**2,7**	**54,7**	**45,6**
Gevonden Serpentijn bovengrens	g	**4,0**	**82,0**	**68,4**
Gevonden Amfibool	g	**0,0**	**0,0**	**9,1**
Gevonden Amfibool ondergrens	g	**0,0**	**0,0**	**5,2**
Gevonden Amfibool bovengrens	g	**0,0**	**0,0**	**13,0**
Totaal asbest hechtgebonden	g	**3,3**	**68,4**	**66,1**
Totaal asbest niet hechtgebonden	g	**0,0**	**0,0**	**0,0**

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: 13.12.2021
Einde van de analyses: 20.12.2021

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

Toegepaste methoden

conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen : Asbest verzamelmonster
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

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

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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	853699
Datum onderzoek :	29-07-2021

Monster omschrijving:	V07A-AVM02 AVM02 (15-40)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	1					3		26,6
gram	26,6					21,3		

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	steen	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	1
Amfibool	0
Totaal	**1**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
3,3	*2,7*	*4,0*
0,0	*0,0*	*0,0*
3,3	**2,7**	**4,0**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1754270-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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	853700
Datum onderzoek :	29-07-2021

Monster omschrijving:	V07A-AVM03 AVM03 (15-40)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	34					11		546,9
gram	546,9					165,6		

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b						
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	diversen	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	34
Amfibool	0
Totaal	**34**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
68,4	*54,7*	*82,0*
0,0	*0,0*	*0,0*
68,4	**54,7**	**82,0**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17542665-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

Rapportageblad verzameld materiaal

Monsternr. :	853701
Datum onderzoek :	29-07-2021

Monster omschrijving:	V07A-AVM04 AVM04 (15-40)							tot. asbest-houdend materiaal (g)
type	a	b	c	d	e	f		
aantal	4	14				9		456,0
gram	196,2	259,8				215,6		

	Omschrijving soorten	**Hechtgebonden ja/nee**	**asbest type**	**gem %**	**MIN%**	**MAX %**
a	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
b	golfplaat	ja	chrysotiel	12,5	10	15
			crocidoliet	3,5	2	5
c						
d						
e						
niet asbesthoudend						
f	diversen	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-

asbesttype	*aantal*
Serpentijn	18
Amfibool	14
Totaal	**18**

gevonden asbest gram	**MIN** asbest gram	**MAX** asbest gram
57,0	*45,6*	*68,4*
9,1	*5,2*	*13,0*
66,1	**50,8**	**81,4**

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1754267-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109500

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109500 Bouwstof / puin**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V07A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V07A
Opdrachtacceptatie	13.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1109500 Bouwstof / puin**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853696	08.12.2021	V07-VMM01 VMM01 (15-40) VMM01 (15-40)

	Eenheid	853696 V07-VMM01 VMM01 (15-40) VMM01 (15-40)
Asbestbepaling in grond/puin		
Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**1000**
Aanvullende asbestgegevens		
Monstermassa droog	g	**29205**
Droge stof	%	**79,7**
Gemeten Serpentijn	mg/kg	**870**
Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**690**
Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**1000**
Gemeten Amfibool	mg/kg	**17**
Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**6,9**
Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**28**
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**880**
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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.

Toelichting

853696 Toelichting bij de asbestanalyse:
Bij de volgende fractie is de massa, alsmede de aantallen van de gevonden asbesthoudende deeltjes bepaald door middel van extrapolatie.
Fractie 4- 8 mm, 1917 g (30%) geanalyseerd.

Begin van de analyses: 13.12.2021
Einde van de analyses: 20.12.2021

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

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 **1109500 Bouwstof / puin**

Toegepaste methoden

conform NEN 5898 **:** Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> **:** Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
853696	V07-VMM01 VMM01 (15-40) VMM01 (15-40)	79,7	36665	29205

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzoc ht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	11	3224,1	100	760		16	100	0	770	610	930
4 - 8 mm	22	6466,7	100	100		0,9	165	3	100	81	120
2 - 4 mm	17	5091,6	20	4,9		<0.2	15	0	5	2,2	11
1 - 2 mm	2	595,9	21	4,1			49	4	4,1	2,4	7
0.5 mm - 1 mm	1,7	487,5	6	1			15	0	1	0,5	2
< 0.5 mm	45	13237,97	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	100	29103,77		870		17	344	7	880	700	1100,0
							Na afronding volgens norm (mg/kg) :		880	700	1100

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
Asbest cement	ja
Asbest cement	ja
Board	nee

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	880	700	1100
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	1,2	0,6	2,4
Serpentijn asbest	870	690	1000
Amfibool asbest	17	6,9	28
Totaal asbest	880	700	1100
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**1000**	**760**	**1300**

In het, met de optische lichtmicroscoop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

chrysotiel	crocidoliet
50	10

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17544168-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	18.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109499

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109499 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V08 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V08
Opdrachtacceptatie	10.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17537205-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 **1109499 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853688	08.12.2021	V08-MM01 V08-01 (50-80) V08-02 (40-70) V08-04 (50-70) V08-05 (30-70)
853689	08.12.2021	V08-MM02 V08-06 (100-150) V08-06 (150-200)

		Eenheid	853688 V08-MM01 V08-01 (50-80) V08-02 (40-70) V08-04 (50-70) V08-05 (30-70)		853689 V08-MM02 V08-06 (100-150) V08-06 (150-200)	
Algemene monstervoorbehandeling						
S	Voorbehandeling conform AS3000		++		++	
S	Droge stof	%	80,2		77,4	
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0		<5,0	
Fracties (sedigraaf)						
S	Fractie < 2 µm	% Ds	17		12	
Klassiek Chemische Analyses						
S	Organische stof	% Ds	3,8	x)	1,2	x)
Voorbehandeling metalen analyse						
S	Koningswater ontsluiting		++		++	
Metalen (AS3000)						
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	27		<20	
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,24		<0,20	
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	6,8		5,0	
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	8,3		<5,0	
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05		<0,05	
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	20		<10	
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5		<1,5	
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	17		11	
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	50		21	
PAK (AS3000)						
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	0,069		<0,050	
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050		<0,050	
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	0,38	#)	0,35	#)
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	64		<35	
	Koolwaterstoffractie C10-C12	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-13-17537205-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 1109499 Bodem / Eluaat

		Eenheid	853688 V08-MM01 V08-01 (50-80) V08-02 (40-70) V08-04 (50-70) V08-05 (30-70)		853689 V08-MM02 V08-06 (100-150) V08-06 (150-200)	
Minerale olie (AS3000/AS3200)						
	Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3**	*)	**<3**	*)
	Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**9**	*)	**<4**	*)
	Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**10**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**12**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**12**	*)	**<5**	*)
	Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**11**	*)	**<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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 11.12.2021
Einde van de analyses: 18.12.2021

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 1109499 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 (AS3000) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1109499

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	853688, 853689

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

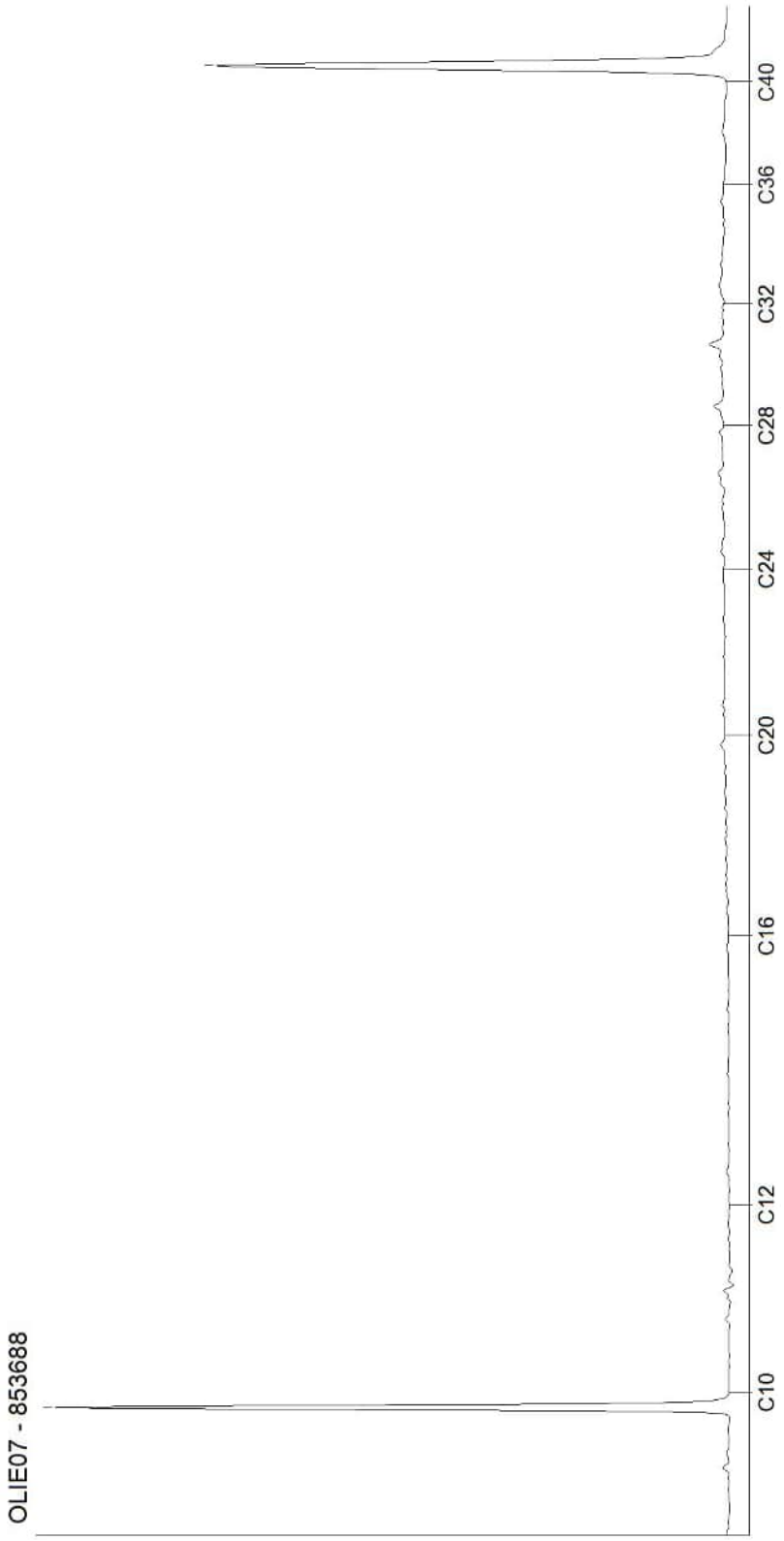
TESTING
RvA L 005

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. 1109499, Analysis No. 853688, created at 16.12.2021 08:39:29

Monster beschrijving: V08-MM01 V08-01 (50-80) V08-02 (40-70) V08-04 (50-70) V08-05 (30-70)



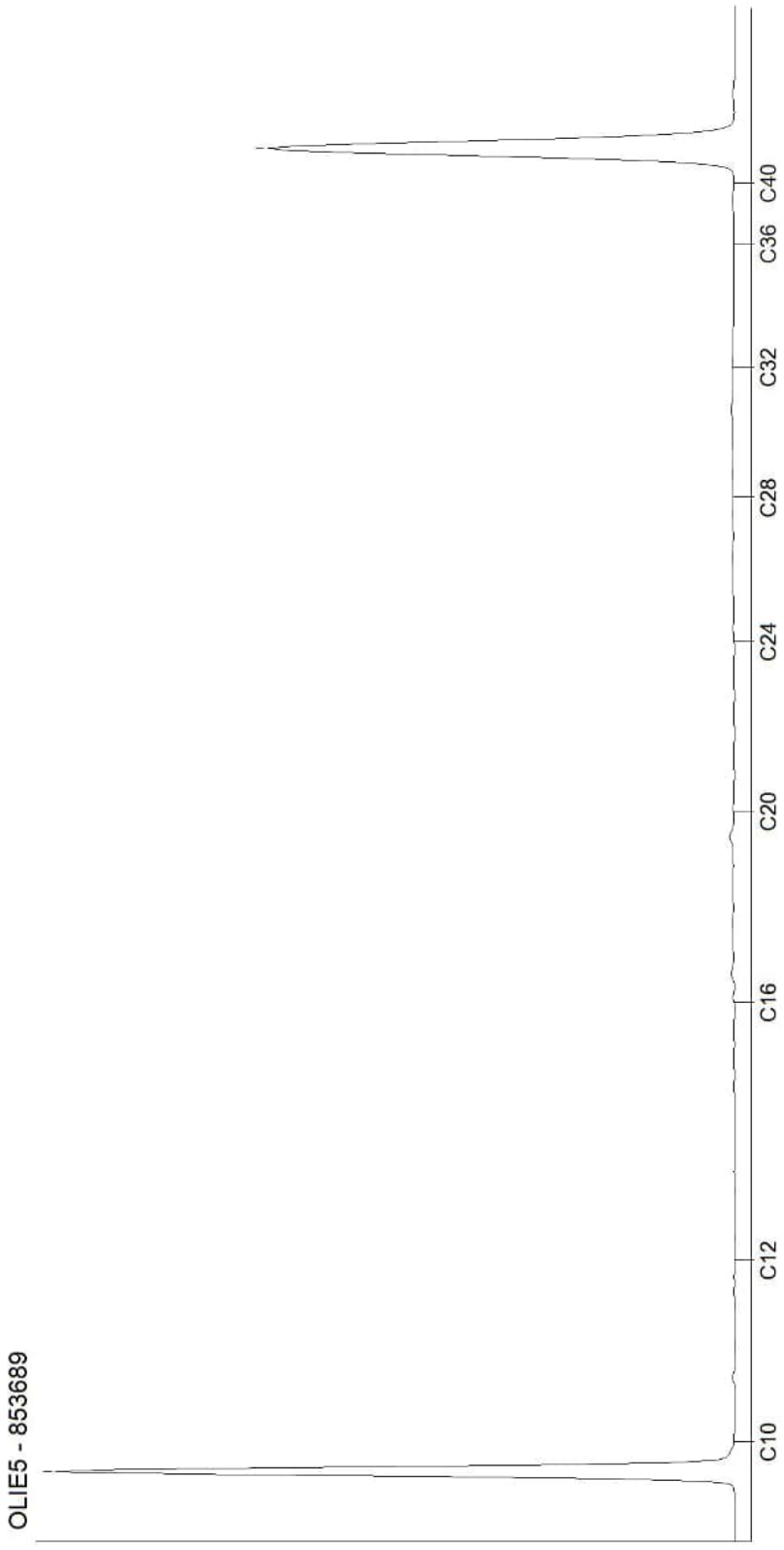
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1109499, Analysis No. 853689, created at 15.12.2021 13:08:17

Monster beschrijving: V08-MM02 V08-06 (100-150) V08-06 (150-200)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1110981

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1110981 Asfalt**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V08B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V08B
Opdrachtacceptatie	16.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1110981 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
862133	10.12.2021	V08B-kern V08-01 V08-01 (0-5)
862134	10.12.2021	V08B-kern V08-03 V08-03 (0-8)
862135	10.12.2021	V08B-kern V08-06 V08-06 (0-8)
868643	10.12.2021	V08B-kern V08-01 V08-01 (0-5) laag 1
868653	10.12.2021	V08B-kern V08-03 V08-03 (0-8) laag 1

	Eenheid	862133 V08B-kern V08-01 V08-01 (0-5)	862134 V08B-kern V08-03 V08-03 (0-8)	862135 V08B-kern V08-06 V08-06 (0-8)	868643 V08B-kern V08-01 V08-01 (0-5) laag 1	868653 V08B-kern V08-03 V08-03 (0-8) laag 1
Asfalt onderzoek						
Constructieopbouw boorkern		**zie bijlage**	**zie bijlage**	**zie bijlage**	--	--
Bepaling aantal lagen		**1**	**1**	**1**	--	--
Begin laag	mm	--	--	--	**0**	**0**
Eind laag	mm	--	--	--	**50**	**73**
Laagdikte per laag	mm	--	--	--	**50**	**73**
Verharding		--	--	--	**GAB 0/16**	**GAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	--	--	--	**<250**	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	--	--	--	**Geen**	**Geen**
Overig onderzoek						
Foto asfaltkern, zie bijlage		**++**	**++**	**++**	--	--

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17543844-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 **1110981 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
868654	10.12.2021	V08B-kern V08-06 V08-06 (0-8) laag 1

	Eenheid	868654 V08B-kern V08-06 V08-06 (0-8) laag 1
Asfalt onderzoek		
Constructieopbouw boorkern		--
Bepaling aantal lagen		--
Begin laag	mm	**0**
Eind laag	mm	**38**
Laagdikte per laag	mm	**38**
Verharding		**GAB 0/16**
PAK-detector	mg/kg	**<250**
Fluorescerend gebied	mm	**Geen**
Overig onderzoek		
Foto asfaltkern, zie bijlage		--

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: 16.12.2021
Einde van de analyses: 20.12.2021

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

Toegepaste methoden

Cf. RAW (2005) Proef 152 : Bepaling aantal lagen Begin laag Eind laag Laagdikte per laag Verharding
<Geen informatie> : Foto asfaltkern, zie bijlage
RAW 2015 test 77.1 : Constructieopbouw boorkern
RAW 2015 test 77.2 : PAK-detector
Volgens CROW 210 : Fluorescerend gebied

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

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.

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

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

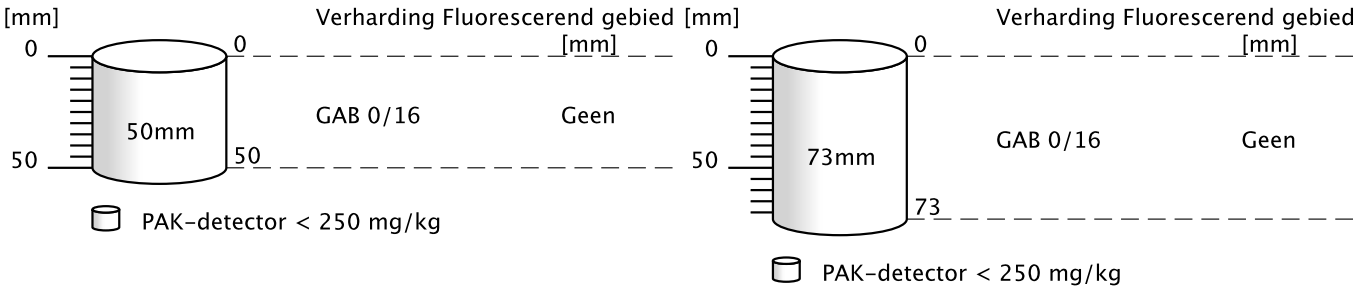
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Analyserapport

Opdrachtnummer	**1110981**
Uw referentie:	**R21-B900_V08B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V08B**
Relatienr:	**35009099**
Klant:	**APS-Milieu**

Monster	**862133**
Monsteromschrijving	**V08B-kern V08-01 V08-01 (0-5)**
Datum monstername	**10.12.2021**
Begin van de analyses:	**16/12/2021**
Lengte boorkern (mm)	**50**
Aantal lagen	**1**

Monster	**862134**
Monsteromschrijving	**V08B-kern V08-03 V08-03 (0-8)**
Datum monstername	**10.12.2021**
Begin van de analyses:	**16/12/2021**
Lengte boorkern (mm)	**73**
Aantal lagen	**1**



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1754356-NL-P1

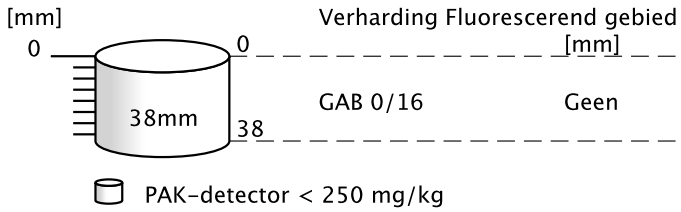
AL-West B.V.

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

Analyserapport

Opdrachtnummer	**1110981**
Uw referentie:	**R21-B900_V08B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V08B**
Relatienr:	**35009099**
Klant:	**APS-Milieu**

Monster	**862135**
Monsteromschrijving	**V08B-kern V08-06 V08-06 (0-8)**
Datum monstername	**10.12.2021**
Begin van de analyses:	**16/12/2021**
Lengte boorkern (mm)	**38**
Aantal lagen	**1**



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1754356-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

Verklaring soort verharding

Opp beh	oppervlakte behandeling
AB	asfaltbeton (gebroken materiaal)
DAB 0/5	dicht asfaltbeton
DAB 0/8	dicht asfaltbeton
DAB 0/11	dicht asfaltbeton
DAB 0/16	dicht asfaltbeton
GAB	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/16	grindasfaltbeton (rond materiaal)
GAB 0/32	grindasfaltbeton (rond materiaal)
OAB 0/11	open asfaltbeton
OAB 0/16	open asfaltbeton
OAB 0/22	open asfaltbeton
SMA 0/5	steenmastiekasfalt
SMA 0/8	steenmastiekasfalt
SMA 0/11	steenmastiekasfalt
STAB 0/16	steenslagasfaltbeton
STAB 0/22	steenslagasfaltbeton
ZOAB 0/11	zeer open asfaltbeton
ZOAB 0/16	zeer open asfaltbeton
EAB	emulsie asfaltbeton
WKA	warm bereid koud asfalt
BRAC	breekasfaltcement
Dubbellaags ZOAB	
Gietasfalt	
Zandasfalt	
Kleeflaag	
Penetratielaag	
Combinatie deklaag	
Beton	
Klinker	
Fundering	

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-1754356-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

ASFALT_CORE for Order No. 1110981, Analysis No. 862133, created at 20.12.2021 09:55:15

Monster beschrijving: V08B-kern V08-01 V08-01 (0-5)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17543857-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

ASFALT_CORE for Order No. 1110981, Analysis No. 862134, created at 20.12.2021 09:57:03

Monster beschrijving: V08B-kern V08-03 V08-03 (0-8)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17543857-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

ASFALT_CORE for Order No. 1110981, Analysis No. 862135, created at 20.12.2021 09:58:56

Monster beschrijving: V08B-kern V08-06 V08-06 (0-8)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	23.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1112739

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1112739 Asfalt**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V08B Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V08B
Opdrachtacceptatie	21.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1112739 Asfalt**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
872005	10.12.2021	V08B-MM01 V08-01 (0-5) V08-03 (0-8) V08-06 (0-8)

	Eenheid	**872005** V08B-MM01 V08-01 (0-5) V08-03 (0-8) V08-06 (0-8)
Algemene monstervoorbehandeling		
Breken asfalt / boorkern		**++**
Zagen boorkern		**++**
PAK in asfalt		
Anthraceen	mg/kg Ds	**<1,5**
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**<1,5**
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**<1,5**
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<1,5**
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<1,5**
Chryseen	mg/kg Ds	**<1,5**
Fenanthreen	mg/kg Ds	**<1,5**
Fluorantheen	mg/kg Ds	**<1,5**
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<1,5**
Naftaleen	mg/kg Ds	**<1,5**
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**n.a.**

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: 21.12.2021
Einde van de analyses: 23.12.2021

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

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 **1112739 Asfalt**

Toegepaste methoden

eigen methode : Breken asfalt / boorkern

eigen methode (PE extractie) : 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)

Volgens CROW 210 : Zagen boorkern

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

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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	20.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1109496

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1109496 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V08A Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V08A
Opdrachtacceptatie	10.12.21

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.

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

Wij vertrouwen 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-13-17541211-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 **1109496 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
853683	08.12.2021	V08A-VMM01 VMM01 (0-50)

		Eenheid	853683 V08A-VMM01 VMM01 (0-50)
Asbestbepaling in grond/puin			
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		**++**
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	**<2**
Aanvullende asbestgegevens			
	Monstermassa droog	g	**6837**
	Droge stof	%	**82,4**
	Gemeten Serpentijn	mg/kg	**<0,2**
	Gemeten Serpentijn ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Serpentijn bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool ondergrens	mg/kg	**<0,20**
	Gemeten Amfibool bovengrens	mg/kg	**<0,20**
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	**<2,0**

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: 11.12.2021
Einde van de analyses: 20.12.2021

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 **1109496 Bodem / Eluaat**

Toegepaste methoden

AS3000 asbest in bodem en materialen : Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI : Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentijn Gemeten Serpentijn ondergrens Gemeten Serpentijn bovengrens Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

<Geen informatie> : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	Jvo

Monster Nr.	Monster omschrijving	Drogestof gehalte (%)	Nat gewicht (g)	Droog gewicht (g)
853683	V08A-VMM01 VMM01 (0-50)	82,4	8300	6837

Zeeffractie	Zeeffractie (m/m%)	Massa fractie (g)	Onderzocht (%)	chrysotiel (mg/kg ds tot.)	amosiet (mg/kg ds tot.)	crocidoliet (mg/kg ds tot.)	Aantal hecht geb.	Aantal niet hechtgeb.	Asbest (mg/kg ds tot.)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
										ondergrens	bovengrens
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	23	1575,4	100				0	0			
4 - 8 mm	18	1215,9	100				0	0			
2 - 4 mm	9,7	661	55				0	0			
1 - 2 mm	4,8	326,9	31				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,7	318,6	16				0	0			
< 0.5 mm	39	2634,673	0,4				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	98	6732,473					0	0			
						Na afronding volgens norm (mg/kg) :			<2	<2	<2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.
Conclusie:

	Gemeten Gehalte (mg/kg ds)	95%-betrouwbaarheids-interval (mg/kg ds)	
		ondergrens	bovengrens
De bepalings grens is	-	-	2
Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal	<2	<2	<2
Serpentijn asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Amfibool asbest	<0.2	<0.2	<0.2
Totaal asbest	<2	<2	<2
Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)	**<2**	**<2**	**<2**

De fractie <500µm is niet onderzocht

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17541228-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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	27.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1112174

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1112174 Bouwstof / puin**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V08F Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V08F
Opdrachtacceptatie	20.12.21

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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 **1112174 Bouwstof / puin**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
869194	08.12.2021	V08F-VMF01 VMF01 (5-50)

	Eenheid	869194 V08F-VMF01 VMF01 (5-50)	
Algemene monstervoorbehandeling			
Kaakbreker malen		**++**	
Droge stof	%	**75,9**	
Uitloogonderzoek			
Zeven >10 mm	%	**90,1**	*)
Zeven <10 mm (EU4)	%	**9,9**	*)
Schudproef EUR4 L/S=10		**++**	
Berekende cumulatieve emissie			
Antimoon cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Arseen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Barium cumulatief	mg/kg Ds	**0,14**	*)
Bromide cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,5**	*)
Cadmium cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,001**	*)
Chloride cumulatief	mg/kg Ds	**78**	*)
Chroom cumulatief	mg/kg Ds	**0,06**	*)
Fluoride cumulatief	mg/kg Ds	**2,0**	*)
Kobalt cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,02**	
Koper cumulatief	mg/kg Ds	**0,09**	*)
Kwik cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,0003**	*)
Lood cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Molybdeen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Nikkel cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Seleen cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,05**	*)
Sulfaat cumulatief	mg/kg Ds	**220**	*)
Tin cumulatief	mg/kg Ds	**0 - 0,15**	
Vanadium cumulatief	mg/kg Ds	**0,17**	
Zink cumulatief	mg/kg Ds	**0,03**	*)
PAK			
Anthraceen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	**0,10**	
Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	**0,11**	
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Chryseen	mg/kg Ds	**0,11**	
Fenanthreen	mg/kg Ds	**0,12**	

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17591981-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 **1112174 Bouwstof / puin**

	Eenheid	869194 V08F-VMF01 VMF01 (5-50)	
PAK			
Fluorantheen	mg/kg Ds	**0,22**	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Naftaleen	mg/kg Ds	**<0,050**	
Som PAK (VROM)	mg/kg Ds	**0,66**	x)
Minerale olie			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	**30**	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<4**	*)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**5**	*)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**7**	*)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**6**	*)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**5**	*)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**4**	*)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<2**	*)
Polychloorbifenylen			
PCB 28	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 52	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 101	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 118	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 138	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 153	mg/kg Ds	**<0,001**	
PCB 180	mg/kg Ds	**<0,001**	
Som PCB 6 (STI-tabel)	mg/kg Ds	**n.a.**	
Som PCB (7 Ballschmiter)	mg/kg Ds	**n.a.**	
Uitloging eluaatanalyse			
L/S-cumulatief	ml/g	**10,0**	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	**800**	
pH		**11,6**	
Temperatuur	°C	**19,8**	
Klassiek Chemische analyses (eluaatanalyse)			
Fluoride [F]	mg/l	**0,2**	
Chloride [Cl]	mg/l	**7,8**	
Sulfaat	mg/l	**22**	
Bromide	mg/l	**<0,05**	
Metalen (eluaatanalyse)			
Antimoon (Sb)	µg/l	**<5,0**	
Arseen (As)	µg/l	**<5,0**	
Barium (Ba)	µg/l	**14**	
Cadmium (Cd)	µg/l	**<0,1**	
Chroom (Cr)	µg/l	**6,2**	

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

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 **1112174 Bouwstof / puin**

	Eenheid	869194 V08F-VMF01 VMF01 (5-50)
Metalen (eluaatanalyse)		
Kobalt (Co)	µg/l	**<2,0**
Koper (Cu)	µg/l	**8,5**
Kwik (Hg)	µg/l	**<0,03**
Lood (Pb)	µg/l	**<5,0**
Molybdeen (Mo)	µg/l	**<5,0**
Nikkel (Ni)	µg/l	**<5,0**
Seleen (Se)	µg/l	**<5,0**
Tin (Sn)	µg/l	**<15**
Vanadium (V)	µg/l	**17**
Zink (Zn)	µg/l	**2,7**

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.
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: 20.12.2021
Einde van de analyses: 27.12.2021

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

TESTING
RvA L 005

DOC-13-17591981-NL-P4

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 1112174 Bouwstof / puin

Toegepaste methoden

conform ISO 10359-1, NEN-EN 16192 (2011) : Fluoride [F]
conform NEN-EN 12457-4 : Schudproef EUR4 L/S=10
conform NEN-EN 16192 : Kwik (Hg)
conform NEN-EN-ISO 10304-1 : Bromide
Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Antimoon (Sb) Arseen (As) Barium (Ba) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Kobalt (Co) Koper (Cu) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Seleen (Se) Tin (Sn) Vanadium (V) Zink (Zn)
conform NEN-ISO 15923-1 : Chloride [Cl] Sulfaat
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof
eigen methode *) **:** Zeven >10 mm Zeven <10 mm (EU4) Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40
eigen methode : Kaakbreker malen 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) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB 6 (STI-tabel) Som PCB (7 Ballschmiter)
tesamen met uitloognorm *) **:** Antimoon cumulatief Arseen cumulatief Barium cumulatief Bromide cumulatief Cadmium cumulatief Chloride cumulatief Chroom cumulatief Fluoride cumulatief Koper cumulatief Kwik cumulatief Lood cumulatief Molybdeen cumulatief Nikkel cumulatief Seleen cumulatief Sulfaat cumulatief Zink cumulatief
tesamen met uitloognorm : L/S-cumulatief Geleidbaarheid (25°C) pH Temperatuur Kobalt cumulatief Tin cumulatief Vanadium cumulatief

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
TESTING RvA L 005
DOC-13-17591981-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.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1112174

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof	869194
Naftaleen	869194
Koolwaterstoffractie C10-C40	869194

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

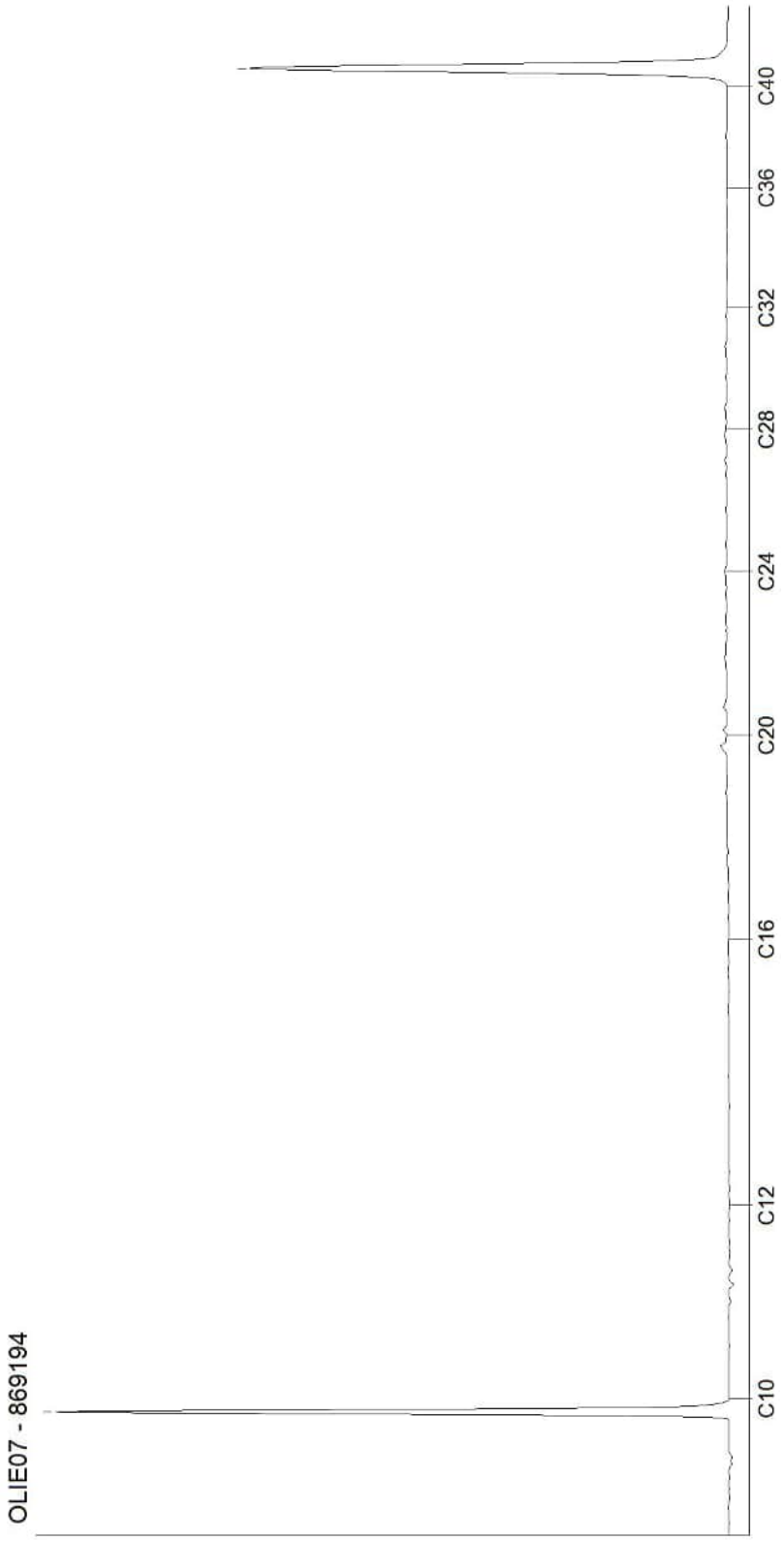
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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. 1112174, Analysis No. 869194, created at 23.12.2021 09:46:29

Monster beschrijving: V08F-VMF01 VMF01 (5-50)



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.

APS-Milieu
Wilma Berrevoets
Tappersweg 12E
2031 ET Haarlem

Datum	03.12.2021
Relatienr	35009099
Opdrachtnr.	1104517

ANALYSERAPPORT

Opdracht **1104517 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever	35009099 APS-Milieu
Uw referentie	R21-B900_V09 Oosteindedriehoek Aalsmeer, locatie V09
Opdrachtacceptatie	29.11.21

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.

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

Wij vertrouwen 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 **1104517 Bodem / Eluaat**

Monsternr.	*Monstername*	*Monster beschrijving*
822168	22.11.2021	V09-MM01 V09-01 (40-70) V09-02 (40-80)
822169	22.11.2021	V09-MM02 V09-01 (11-40) V09-02 (11-40) V09-05 (15-65) V09-05 (65-100)
822170	22.11.2021	V09-MM03 V09-03 (15-50) V09-04 (15-50) V09-04 (50-100) V09-06 (15-50)

		Eenheid	822168 V09-MM01 V09-01 (40-70) V09-02 (40-80)	822169 V09-MM02 V09-01 (11-40) V09-02 (11-40) V09-05 (15-65) V09-05 (65-100)	822170 V09-MM03 V09-03 (15-50) V09-04 (15-50) V09-04 (50-100) V09-06 (15-50)
Algemene monstervoorbehandeling					
S	Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S	Droge stof	%	73,3	86,8	74,7
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0
Fracties (sedigraaf)					
S	Fractie < 2 µm	% Ds	13	3,4	21
Klassiek Chemische Analyses					
S	Organische stof	% Ds	9,1 x)	0,8 x)	3,5 x)
Voorbehandeling metalen analyse					
S	Koningswater ontsluiting		++	++	++
Metalen (AS3000)					
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	110	<20	30
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,22	<0,20	0,23
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	5,8	4,1	7,2
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	18	<5,0	9,1
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	37	10	20
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	14	10	19
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	92	25	50
PAK (AS3000)					
S	*Anthraceen*	mg/kg Ds	0,12	<0,050	<0,050
S	*Benzo(a)anthraceen*	mg/kg Ds	0,68	<0,050	<0,050
S	*Benzo-(a)-Pyreen*	mg/kg Ds	0,68	<0,050	<0,050
S	*Benzo(ghi)peryleen*	mg/kg Ds	0,35	<0,050	<0,050
S	*Benzo(k)fluorantheen*	mg/kg Ds	0,34	<0,050	<0,050
S	*Chryseen*	mg/kg Ds	0,64	<0,050	<0,050
S	*Fenanthreen*	mg/kg Ds	0,57	<0,050	<0,050
S	*Fluorantheen*	mg/kg Ds	1,2	<0,050	<0,050
S	*Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen*	mg/kg Ds	0,50	<0,050	<0,050
S	*Naftaleen*	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	5,1 #)	0,35 #)	0,35 #)
Minerale olie (AS3000/AS3200)					
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	98	<35	<35
	Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<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

DOC-13-17437316-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 1104517 Bodem / Eluaat

	Eenheid	822168 V09-MM01 V09-01 (40-70) V09-02 (40-80)	822169 V09-MM02 V09-01 (11-40) V09-02 (11-40) V09-05 (15-65) V09-05 (65-100)	822170 V09-MM03 V09-03 (15-50) V09-04 (15-50) V09-04 (50-100) V09-06 (15-50)
Minerale olie (AS3000/AS3200)				
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	**<3** *)	**<3** *)	**<3** *)
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	**13** *)	**<4** *)	**<4** *)
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	**15** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	**22** *)	**7** *)	**10** *)
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	**25** *)	**9** *)	**11** *)
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	**15** *)	**<5** *)	**<5** *)
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	**<5** *)	**<5** *)	**<5** *)
Polychloorbifenylen (AS3000)				
S *PCB 28*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 52*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 101*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 118*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 138*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 153*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S *PCB 180*	mg/kg Ds	**<0,0010**	**<0,0010**	**<0,0010**
S **Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	mg/kg Ds	**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 wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 29.11.2021
Einde van de analyses: 03.12.2021

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 1104517 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 (AS3000) 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

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe2O3)

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Bijlage bij Opdrachtnr. 1104517

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Naftaleen	822168, 822169, 822170

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

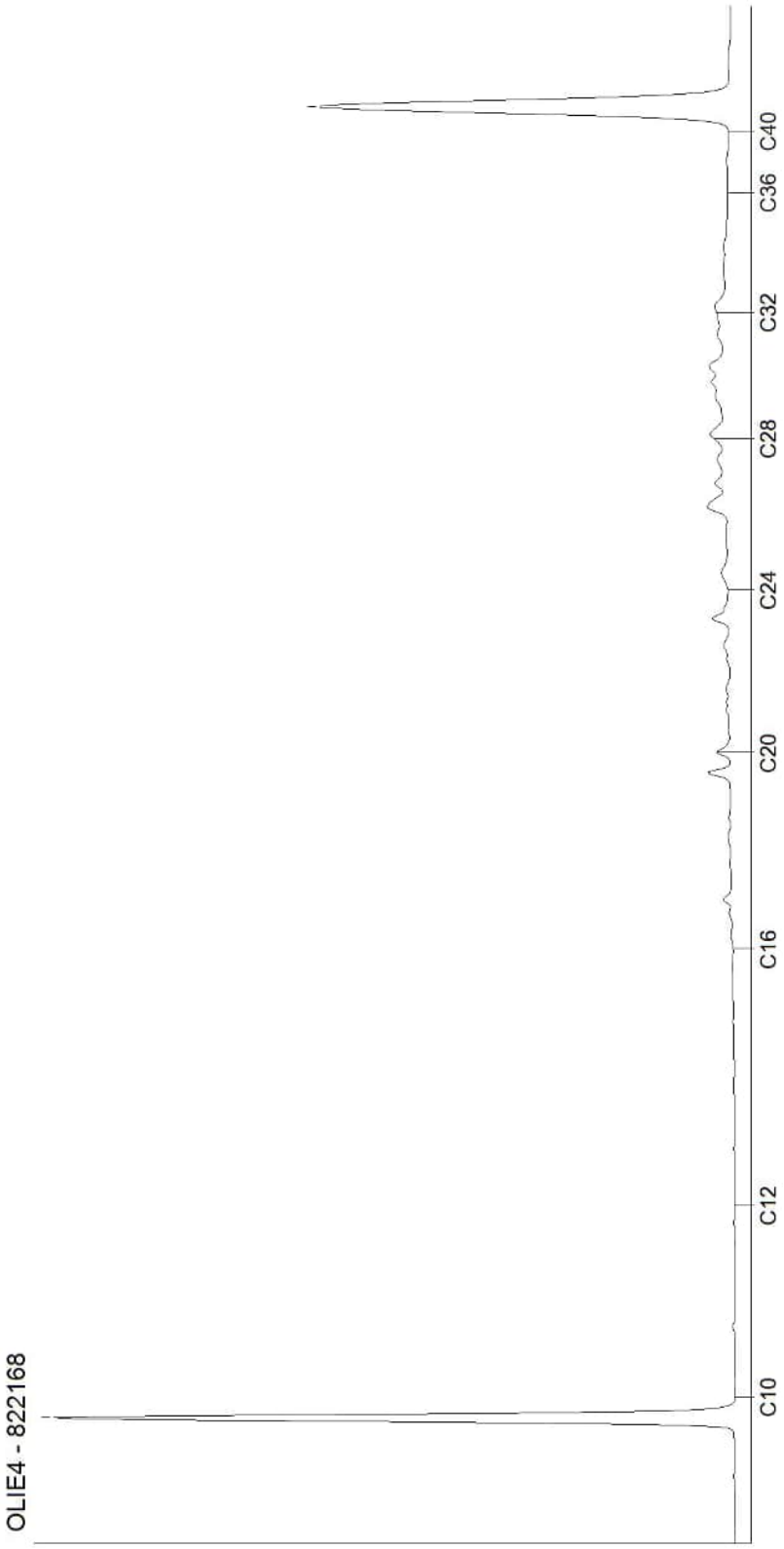
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

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. 1104517, Analysis No. 822168, created at 03.12.2021 07:50:21

Monster beschrijving: V09-MM01 V09-01 (40-70) V09-02 (40-80)



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

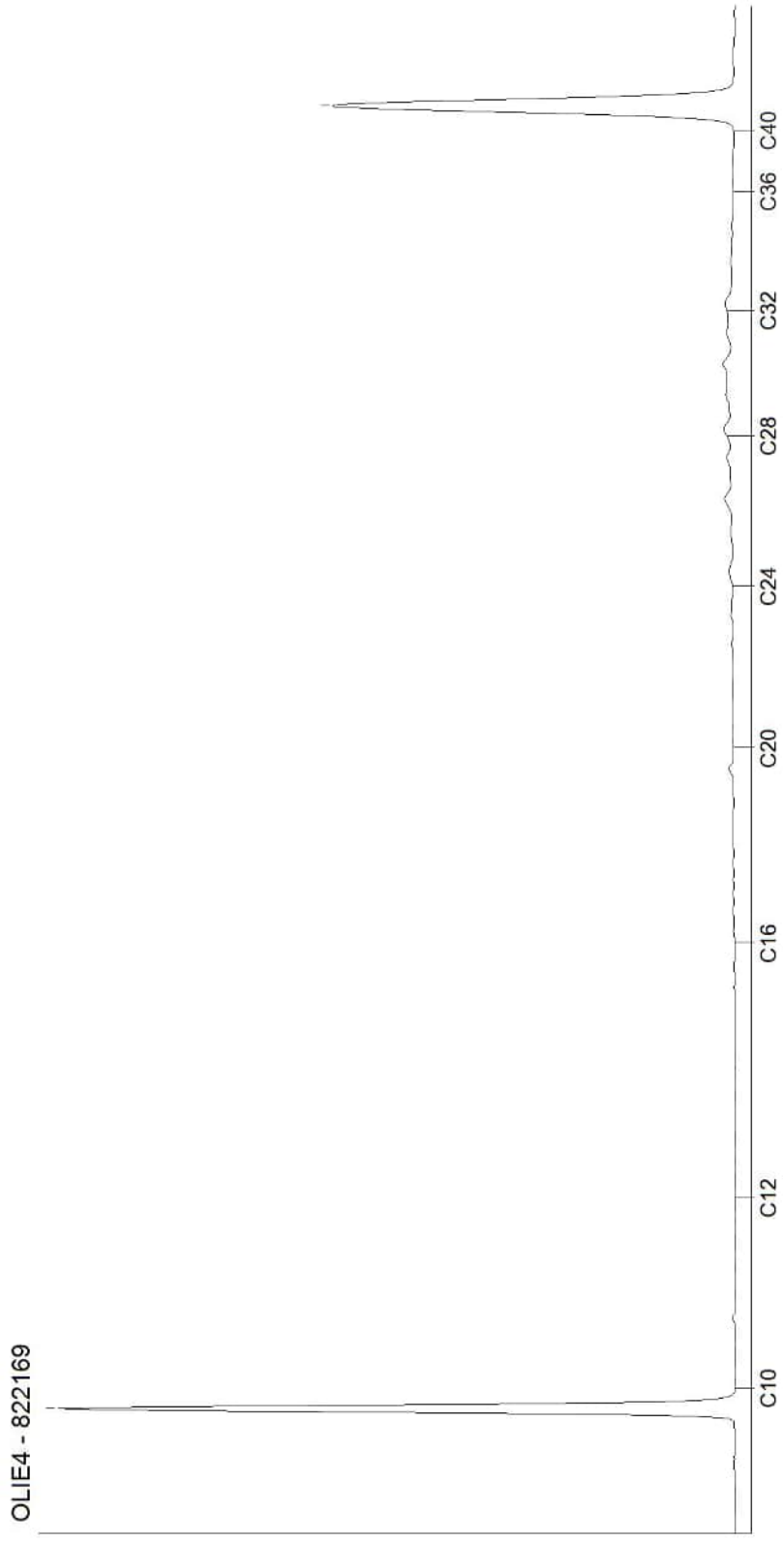
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-17437330-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. 1104517, Analysis No. 822169, created at 03.12.2021 07:50:21

Monster beschrijving: V09-MM02 V09-01 (11-40) V09-02 (11-40) V09-05 (15-65) V09-05 (65-100)



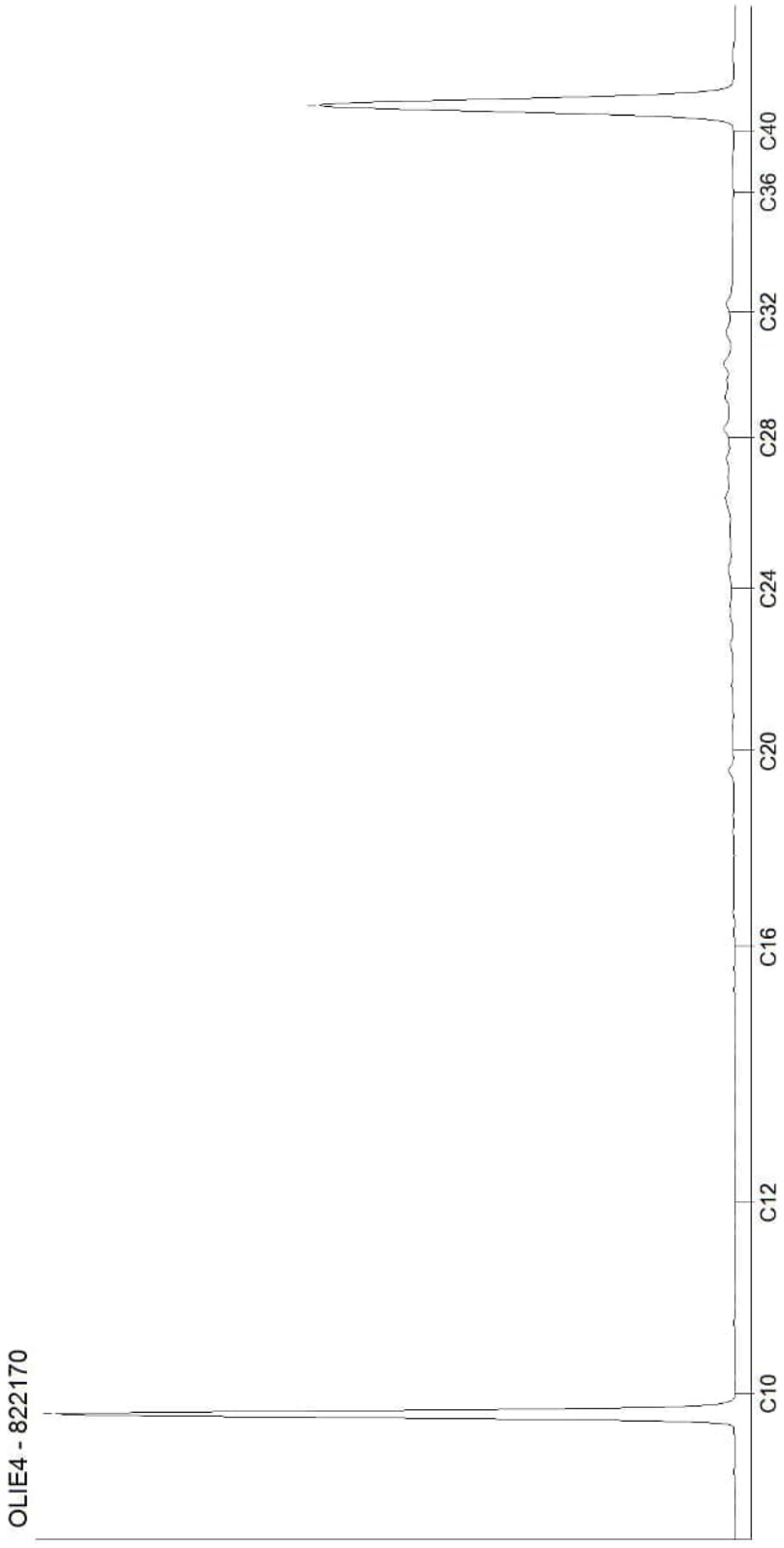
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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. 1104517, Analysis No. 822170, created at 03.12.2021 07:50:21

Monster beschrijving: V09-MM03 V09-03 (15-50) V09-04 (15-50) V09-04 (50-100) V09-06 (15-50)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer