

Rapport

verkennend bodemonderzoek
Beerseweg 29a te Haps



Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 5.1.2e
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam Beerseweg 29a te Haps
Projectnummer B3554

Opdrachtgever Bens BoerderEi
Postadres Beerseweg 29a
5443 NL Haps

Contactpersoon 5.1.2e

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 18 (exclusief bijlagen)
Datum 28 november 2024

*Samenstelling rap-
port en kwaliteits-
controle* 5.1.2e

Paraaf



Inhoudsopgave

1	INLEIDING.....	4
1.1	Algemeen	4
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	4
1.3	Partijdigheid	4
1.4	Opbouw van het rapport.....	4
2	VOORONDERZOEK NEN5725.....	5
2.1	Aanleiding	5
2.2	Beschrijving onderzoekslocatie	5
2.3	Voormalig en huidig gebruik van de locatie	6
2.4	Toekomstig gebruik.....	6
2.5	Beschikbare onderzoeksgegevens.....	6
2.6	Bodem- en geohydrologische gegevens.....	7
2.7	Omgevingsplan.....	7
2.8	Terreinverkenning	7
2.9	Conclusie vooronderzoek en hypothese	7
2.10	Onderzoeksstrategie verdachte deellocatie	8
2.11	Onderzoeksstrategie woonbestemmingen	8
2.12	Onderzoeksstrategie druppelzones.....	8
3	VERKENNEND BODEMONDERZOEK VERDACHTE LOCATIES	9
3.1	Veldwerkzaamheden.....	9
3.2	Monsternemingspatroon	9
3.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	9
3.4	Meetgegevens grondwater	9
3.5	Analyse en monstersselectie	9
3.6	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	9
3.7	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket.....	9
3.8	Toetsingskader	9
3.9	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	10
3.10	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	10
3.11	Conclusie	10
4	VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIGE LOCATIE.....	11
4.1	Veldwerkzaamheden.....	11
4.2	Monsternemingspatroon	11
4.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	11
4.4	Meetgegevens grondwater	12
4.5	Analyse en monstersselectie	12
4.6	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	12
4.7	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket.....	12
4.8	Toetsingskader	12
4.9	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	13
4.10	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	13
4.11	Conclusie	13
5	BODEMONDERZOEK DRUPPELZONES	14
5.1	Veldwerkzaamheden.....	14
5.2	Maaiveldinspectie	14
5.3	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	14



5.4	Geselecteerde grondmonsters voor PCB-onderzoek.....	14
5.5	Toetsingskader	14
5.6	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	14
5.7	Monstersamenstelling en analyses asbest	15
5.7.1	Toetsingskader	15
5.7.2	Analyseresultaten asbestanalyses NEN5898	16
5.8	Conclusie	16
6	CONCLUSIES EN ADVIES	17

BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
 Bijlage 1a: foto's onderzoekslocatie
 Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten
 Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen
 Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater
 Bijlage 5: Analysecertificaten
 Bijlage 6: veldwerkrapportage
 Bijlage 6a: foto's veldwerk



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Bens BoerderEi te Haps heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek en druppelzone-onderzoek uitgevoerd op het perceel Beerseweg 29a te Haps (gemeente Land van Cuijk).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor de bodemonderzoeken wordt gevormd door een bestemmingswijziging en oprichting van een woning.

Het doel van het onderzoek is tweeledig:

- Het doel van het verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.
- De doelstelling van het druppelzone-onderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met PCB en asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het PCB- en asbestgehalte in de bodem.

1.3 Partijdigheid

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

1.4 Opbouw van het rapport

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Vooronderzoek NEN5725 (hoofdstuk 2)

Verkennend bodemonderzoek bij verdachte locaties conform NEN5740 (hoofdstuk 3)

Verkennend bodemonderzoek overig terrein conform NEN5740 (hoofdstuk 4)

Bodemonderzoek druppelzones conform NEN5740 en 5707 (hoofdstuk 5)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 6)



2 VOORONDERZOEK NEN5725

De NEN 5725 (versie 2023) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Brabants Historisch Informatie Centrum, BHIC
- C. Gemeente Land van Cuijk
- D. Kadastrale kaarten
- E. Topografische kaarten (topotijdreis)
- F. Grondwaterkaarten
- G. Omgevingsrapportage Brabant Noord
- H. Locatiebezoek

2.1 Aanleiding

Aanleiding voor het bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging en oprichting van een woning. Conform NEN5725 betreft het Aanleiding A: uitvoeren van bodemonderzoek, saneren van een milieubelastende activiteit en/of realiseren van een gebouw op een bodemgevoelige locatie.

2.2 Beschrijving onderzoekslocatie

<i>adres onderzoekslocatie</i>	Beerseweg 29a te Haps	
<i>kadastrale gegevens</i>	Gemeente Cuijk sectie L nummer 4056 en 4057	
<i>oppervlakte</i>	16.825 m ²	
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	De locatie bevindt zich buiten bebouwde kom en ten westen van de kern Haps.	
<i>huidige functie</i>	De locatie is in gebruik als agrarisch erf ten behoeve van het houden van legkippen.	
<i>beschrijving bebouwing/inrichting</i>	Voor nummering bij bebouwing zie tekening in de bijlage 1: Bedrijfswoning. De woning is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van dakpannen. De woning is opgericht in 2008. 2: Werktuigenberging en schapenstal. Het pand is opgetrokken uit bakstenen en voorzien van asbestvrije golfplaten. Het pand is opgericht in 1982 en in 2010 verlengd. 3: Kippenstal. De stal is opgetrokken uit bakstenen en dampwandplaten en voorzien van asbestvrije dakplaten. De stal is opgericht in 1982, geheel vernieuwd en vergroot in 2013. 4: Kippenstal. De stal is opgetrokken uit bakstenen en dampwandplaten en voorzien van asbestvrije dakplaten. De stal is opgericht in de jaren '80, geheel vernieuwd en vergroot in 2017. 5: Eierverzamellokaal. Het pand is opgetrokken uit bakstenen en dampwandplaten en voorzien van asbestvrije dakplaten. Het pand is opgericht als stal in 1998 (met asbestvrije golfplaten) en in 2017 gesloopt waarna het huidige lokaal is gebouwd. 5: Kippenstal. De stal is opgetrokken uit bakstenen en dampwandplaten en voorzien van asbestvrije dakplaten. De stal is opgericht in 2009.	
<i>beschrijving maaiveld, (half)verhardingslagen, funderingslagen</i>	Het maaiveld is deels verhard met beton, grind en klinkers. Inpandig is sprake van betonvloeren.	
<i>omgeving</i>	noord oost zuid west	Openbare weg Beerseweg, landbouwgrond Landbouwgrond Landbouwgrond Landbouwgrond



2.3 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

voormalig gebruik locatie algemeen	 1980 1992 2009 2018 De locatie is tot in de jaren '80 in gebruik als landbouwgrond. In 1982 worden stallen opgericht ten behoeve van het houden van vleeskuikens. Daarna volgt oprichting van een woning en werktuigenberging (2). Door de jaren heen worden stallen gebouwd en gerenoveerd. Als nevenactiviteiten vinden akkerbouw en schapenfokkerij plaats. In 2008 wordt de huidige woning (1) opgericht en wordt de oude woning gesloopt. In 2013 en 2017 worden stallen gerenoveerd.
voormalige bebouwing	Er is sprake geweest van een woning, opgetrokken uit bakstenen en voorzien van asbesthoudende golfplaten. Deze is in 2009 gesloopt. De asbesthoudende platen zijn gesaneerd, saneringsgegevens zijn echter niet bewaard gebleven. Ter plaatse van het huidige eierlokaal is sprake geweest van een stal. Deze is gesloopt in 2017, alle sloopmaterialen zijn afgevoerd.
(sloot-)dempingen	nee
(historische) ophogingen/aangevoerde grond/depots	In 2009 wordt ten noorden van de stallen een betonverharding aangebracht op een laag menggranulaat. De opdrachtgever vermeldt dat gecertificeerd menggranulaat is gebruikt.
ongewone voorvallen	nee
bodembedreigende activiteiten, opslagtanks en opslag bodembedreigende stoffen	Er is sprake van een bovengrondse dieseltank met een inhoud van 1.200 liter. Deze staat tegen de noordwestgevel van stal 6. Er is sprake geweest van een bovengrondse dieseltank met een inhoud van 1.200 liter ten zuiden van schuur 2.

2.4 Toekomstig gebruik

bestemming	 Beoogd wordt de huidige agrarische activiteit 'pluimveehouderij' te beëindigen en stallen te slopen. De huidige bedrijfswoning wordt een burgerwoning (2.975 m²) en beoogd wordt een nieuwe woning op te richten (2.000 m²). Overig terrein behoudt de agrarische bestemming en wordt ingericht ten behoeve van teelt van noten.
bodembedreigende activiteiten	nee
opslagtanks	nee
opslag bodembedreigende stoffen	nee

2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens

onderzoek op locatie	Er zijn niet eerder bodemonderzoeken verricht.
partijkeuring	In februari 2007 is een partijkeuring verricht (Aquatest, kenmerk AQU-06490101) in het kader van oprichting van stal 6. 1.900 m ² landbouwgrond tot 0,5 m-mv is onderzocht, deels ter plaatse van onderhavige onderzoekslocatie 'woonbestemming 2'. De partij is beoordeeld als schoon. Alle concentraties zijn lager dan de streefwaarde.
Asbestonderzoek dak stal 2	In oktober 2016 is het noordelijk/oudste gedeelte van het dak van stal 2 onderzocht door Öko-care (kenmerk analyserapport V012994, 6-10-2016). Het dak bleek asbestvrij. Vermoedelijk is bij een eerdere renovatie het asbesthoudende dak vervangen.
Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart Noordoost Brabant 2019	De verwachte ontgravingskwaliteit van de boven- en ondergrond (incl PFAS) betreft Landbouw/Natuur. In de regio worden verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

<i>grondwaterbeschermingsgebied</i>	De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.
<i>onderzoek in directe omgeving</i>	Er zijn geen bodemonderzoeken bekend in de directe omgeving.

2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens

<i>Bodemopbouw</i>			
<i>deklaag</i>	Zand, zeer fijn tot zeer grof, lokaal kleiig, grindig of humeus; leem, lokaal zandig; klei, siltig tot zandig, humeus; veen, kleiig	Formatie van Bostel	0-5 m-mv
<i>eerste watervoerend pakket</i>	Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, zandig; klei, siltig tot zandig, lokaal humeus	Formatie van Kreften- heye	5-10 m-mv
<i>scheidende laag</i>	Zand, matig grof tot uiterst grof; lokaal grindig; grind, fijn tot grof, lokaal zandig; stenen; keien; blokken; klei, lokaal siltig tot zandig	Formatie van Beegden	10-18 m-mv
<i>hydrologie</i>			
<i>diepte freatisch grondwater</i>	1,0-1,5 m-mv		
<i>stromingsrichting</i>	noordwestelijk		

2.7 Omgevingsplan

Het omgevingsplan van de gemeente Land van Cuijk bevat de gemeentelijke regels voor de fysieke leefomgeving. Het plan omvat geen specifieke regels voor het graven in grond met een kwaliteit onder de interventiewaarde. Als een gemeente geen lokale waarden heeft vastgesteld gelden de normen uit de zogenoemde 'bruidsschat'. In de bruidsschat is opgenomen dat de toelaatbare kwaliteit voor de bouw van een bodemgevoelig gebouw wordt overschreden als in meer 25 m³ bodemvolume de interventiewaarde bodemkwaliteit voor één of meer stoffen wordt overschreden. Voor asbest geldt geen omvangscriterium. De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). Bij een overschrijding van de normen voor de toelaatbare kwaliteit moet mogelijk een bodemsanering worden uitgevoerd.

Daarnaast zijn de volgende maatwerkregels van toepassing

1. Kleinschalig graven (< 25 m³) kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit

De gemeente heeft de regels uit de bruidsschat in het omgevingsplan opgenomen en geen (aanvullende) regels in het omgevingsplan opgenomen.

2.8 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Bij de rondgang zijn geen bijzonderheden geconstateerd.

2.9 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Uit het vooronderzoek blijkt sprake van een bovengrondse dieseltank en een voormalige bovengrondse dieseltank. Beide tanklocaties worden beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

Met het oog op de bestemmingswijziging komen de twee toekomstige woonbestemmingen met een oppervlakte van 2.975 m² en 2.000 m² in aanmerking voor verkennend bodemonderzoek. Deze worden, met het oog op het bedrijfsmatig gebruik, beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monstername (VED-HE).

De bodem ter plaatse van druppelzones van (voormalige) asbesthoudende daken zonder goot worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en PCB.

De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op basis van het vooronderzoek en de terreinverkenning niet als asbestverdacht beschouwd.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

In de regio worden gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

2.10 Onderzoeksstrategie verdachte deellocatie

De NEN5740 (versie 2023 nl) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van de onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek naar de (mogelijk) aanwezigheid van bodemverontreiniging en de werkwijze voor het bepalen van de milieu hygienische kwaliteit van de landbodem en eventueel daaruit vrijkomende grond.

deellocatie	oppervlakte (m ²)	strategie	boringen tot			Kritische parameters	
			0,5 m-bodem-belasting	2,0 m-mv	peilbuis		
Bg dieseltank	2	VEP	-	-	1	1	Minerale olie + BTEXN bovengrond
						1	Minerale olie + BTEXN grondwater
Vml Bg dieseltank	2	VEP	-	-	1	1	Minerale olie + BTEXN bovengrond
							Minerale olie + BTEXN grondwater

2.11 Onderzoeksstrategie woonbestemmingen

(deel)-locatie	oppervlakte (m ²)	strategie	boringen tot			analyses	
			0,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis		
Woonbestemming 1	2.975	VED-HE	11	2	1	3	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket grondwater
Woonbestemming 2	2.000	VED-HE	10	2	1	3	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket grondwater

2.12 Onderzoeksstrategie druppelzones

Verkennend asbest- en bodemonderzoek van druppelzones van asbesthoudende daken zonder goot of hemelwaterafvoer: Op basis van het vooronderzoek wordt uitgegaan van een asbest- en PCB-verdachte toplaag (0 tot 10 cm -maaiveld) in de druppelzones asbesthoudende daken of voormalige asbesthoudende daken en ter plaatse van onverhard maaiveld.

Het noordwestelijk deel van stal 2 was in het verleden voorzien van asbesthoudende golfplaten zonder goot. De druppelzone van het noordelijk deel wordt als verdacht beschouwd. Het zuidwestelijk deel van het pand betreft een aanbouw uit 2010 en is altijd voorzien geweest van asbestvrije golfplaten.

Stal 3 is in het verleden voorzien geweest van asbesthoudende golfplaten zonder goot. De druppelzone aan de zuidoostzijde wordt als verdacht beschouwd.

Stal 4 is in het verleden voorzien geweest van asbesthoudende golfplaten zonder goot. De druppelzone aan de noordwestzijde wordt als verdacht beschouwd. De stal is in 2017 vernieuwd en aan de zuidoostzijde verbreed. Een verdachte druppelzone is aan de zuidoostzijde niet meer aanwezig.

Verkennend asbestonderzoek NEN5707; een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

Verkennend bodemonderzoek NEN5740; een verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern.

(deel)-locatie	oppervlakte (m ²)	inspectiegaten/sleuven	analyses	
		30x30cm		
Druppelzone stal 2 NW	20,5	2	1	asbestanalyse en PCB
Druppelzone stal 3 oost	46	2	1	asbestanalyse en PCB
Druppelzone stal 4 west	46	2	1	asbestanalyse en PCB

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK VERDACHTE LOCATIES

3.1 Veldwerkzaamheden

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	ja
datum	4 november 2024
veldmedewerker(s)	5.1.2e Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	Nieuwe informatie over de ligging van een voormalige dieseltank.
conform protocol 2002	
datum	13 november 2024
veldmedewerker(s)	5.1.2e Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	-

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

3.2 Monsternemingspatroon

De boringen en peilbuizen zijn geplaatst in de verontreinigingskern(en). Indien plaatsing in de verontreinigingskern niet mogelijk is, worden de boringen en peilbuizen zo dicht mogelijk bij de verontreinigingskern geplaatst (conform NEN5740 bij voorkeur stroomafwaarts).

De resultaten van het onderzoek kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens het verrichten van veldwerk zijn geen bijmengingen aangetroffen in de bodem die duiden op bodemverontreiniging met minerale olie of aromaten.

De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

3.4 Meetgegevens grondwater

peilbuisnummer	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	EC ($\mu\text{S/cm}$)	troebelheid (NTU)	belucht monster
1-1-1	2,00 - 3,00	1,36	5,5	253	165	nee
20-1-1	2,00 - 3,00	1,65	6,0	532	470	nee

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

3.5 Analyse en monstersselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium AL-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

3.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

analysemonster	traject (m - mv)	deelmonsters	analysepakket
BG1 dieseltank	0,08 - 0,20	1 (0,08 - 0,20)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
BG2 vml dieseltank	0,10 - 0,30	20 (0,10 - 0,30)	BTEXN+OLIE+Ds (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)

3.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

analysemonster	filterdiepte (m-mv)	analysepakket
1-1-1	2,00 - 3,00	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)
20-1-1	2,00 - 3,00	Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)

3.8 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

3.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)</i>	<i>Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)</i>
BG1 dieseltank	0,08 - 0,20	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG2 vml dieseltank	0,10 - 0,30	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Monster BG1, visueel schone bovengrond ter plaatse van de bovengrondse dieseltank, wordt op basis van de gemeten gehalten aan minerale olie en aromaten ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Monster BG2, visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank, wordt op basis van de gemeten gehalten aan minerale olie en aromaten ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

3.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

<i>deellocatie</i>	<i>analysemonster</i>	<i>traject</i>	<i>Overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)</i>	<i>Overschrijding signaleringsparameter (µg/l)</i>
dieseltank	1-1-1	2,00 - 3,00	-	-
vml dieseltank	20-1-1	2,00 - 3,00	-	-

In het grondwater ter plaatse van peilbuizen 1 en 20 zijn geen gehalten aan minerale olie en aromaten aangetoond boven de voorkeurswaarde.

3.11 Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde monsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

4 VERKENNEND BODEMONDERZOEK OVERIGE LOCATIE

4.1 Veldwerkzaamheden

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	ja
datum	4 november 2024
veldmedewerker(s)	5.1.2e Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	Ter plaatse van meetpunt 14 wordt asbestverdacht materiaal aangetroffen.
conform protocol 2002	
datum	13 november 2024
veldmedewerker(s)	5.1.2e Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	Boring 31 is gestaakt op menggranulaat.

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

4.2 Monsternemingspatroon

De situering van meetpunten is aselekt gekozen met voldoende spreiding. De spreiding van meetpunten is niet ernstig belemmerd door aanwezigheid van obstakels. Het terrein was volledig toegankelijk. De peilbuizen zijn centraal op de percelen geplaatst. Inpandig zijn geen boringen verricht, maar in plaats daarvan is gekozen voor situering net buiten de bebouwing. De resultaten van het onderzoek kunnen als voldoende representatief worden beschouwd.

4.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

In de bovengrond ter plaatse van woonbestemming 1 is plaatselijk een lichte bijmenging van baksteen en beton aangetroffen. Deze bijmenging is het in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

Ter plaatse van de oprit en het terrein tussen de stallen 2 en 3 is sprake van een afgedekte halfverharding die bestaat uit menggranulaat.

In de bodem ter plaatse van de oprit naar het pluimveebedrijf (woonbestemming 2) is een bijmenging van puin waargenomen in de bovengrond. Bij meetpunt 14 is een stukje asbestverdacht materiaal waargenomen in de puinhoudende bovengrond. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt als asbestverdacht beschouwd.

In de bovengrond ter plaatse van woonbestemming 2 is plaatselijk een lichte bijmenging van baksteen aangetroffen. Deze bijmenging is het in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

Ter plaatse van stallen 5 en 6 is sprake van een afgedekte halfverharding die bestaat uit menggranulaat. Volgens opdrachtgever onder certificaat aangebracht in 2008.

boring	diepte boring (m -mv)	traject (m -mv)	soort	waargenomen bijzonderheden
2	1,50	0,14 - 0,50		volledig menggranulaat
3	1,00	0,13 - 0,45		volledig menggranulaat
5	0,50	0,00 - 0,40	Zand	resten baksteen
8	0,50	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
9	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
13	0,80	0,00 - 0,05		volledig grind
		0,05 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
14	1,60	0,00 - 0,05		volledig grind
		0,05 - 0,25	Zand	matig puinhoudend, resten asbest
		0,25 - 0,50	Zand	sterk puinhoudend
24	1,00	0,00 - 0,02		volledig grind
		0,02 - 0,60		volledig menggranulaat
		0,60 - 0,70	Zand	zwak baksteenhoudend
30	1,20	0,00 - 1,10	Zand	resten baksteen
31	0,50	0,20 - 0,50		volledig menggranulaat, Gestaakt
33	0,60	0,08 - 0,60	Zand	resten beton
34	0,60	0,04 - 0,60	Zand	zwak wortelhoudend, resten baksteen
35	0,30	0,05 - 0,30	Zand	sterk wortelhoudend, Gestaakt op wortels



4.4 Meetgegevens grondwater

peilbuisnummer	filterdiepte (m-mv)	grondwaterstand (m-mv)	zuurgraad (pH)	EC ($\mu\text{S/cm}$)	troebelheid (NTU)	belucht monster
6-1-1	2,00 - 3,00	1,39	4,9	402	57,2	nee
15-1-1	2,50 - 3,50	2,07	5,9	283	35,7	nee

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

4.5 Analyse en monsterselectie

De analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium AL-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

4.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

analyse-monster	traject (m -mv)	deelmonsters	bijzonderheden	analysepakket ¹
BG3	0,05 - 0,50	13 (0,05 - 0,50) 14 (0,05 - 0,25)	matig tot sterk puinhoudend	STAP
BG4	0,00 - 0,50	5 (0,00 - 0,40) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	resten baksteen	STAP
BG5	0,00 - 0,50	6 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	-	STAP
BG6	0,60 - 0,70	24 (0,60 - 0,70)	zwak baksteen	STAP
BG7	0,00 - 0,50	30 (0,00 - 0,50) 34 (0,04 - 0,50)	resten baksteen	STAP
BG8	0,08 - 0,50	33 (0,08 - 0,50)	resten beton	STAP
BG9	0,00 - 0,50	23 (0,00 - 0,50) 27 (0,00 - 0,50) 29 (0,00 - 0,50) 35 (0,05 - 0,30)	-	STAP
OG1	0,00 - 1,00	3 (0,45 - 0,95) 4 (0,00 - 0,50) 13 (0,50 - 0,80) 14 (0,50 - 1,00)	-	STAP

1. STAP: Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie.

4.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

analysemonster	filterdiepte (m-mv)	analysepakket ²
6-1-1	2,00 - 3,00	STAP gw
15-1-1	2,50 - 3,50	STAP gw

2. STAP gw: Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie.

4.8 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

4.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

analyse-monster	traject	zintuiglijk	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbouw) (T.130)
BG3	0,05 - 0,50	matig tot sterk puinhoudend	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
BG4	0,00 - 0,50	resten baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG5	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG6	0,60 - 0,70	zwak baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG7	0,00 - 0,50	resten baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG8	0,08 - 0,50	resten beton	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG9	0,00 - 0,50	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG1	0,00 - 1,00	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Mengmonster BG3, samengesteld uit matig tot sterk puinhoudende bovengrond, wordt op basis van het gehalte aan minerale olie ingedeeld in de kwaliteitsklasse Industrie.

Mengmonsters BG4 en BG6 t/m BG8, samengesteld uit zintuiglijk licht verontreinigde bovengrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Mengmonsters BG5, BG9 en OG1, samengesteld uit zintuiglijk niet verontreinigde bodem, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

4.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

analysemonster	traject	Overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)	Overschrijding signaleringsparameter (µg/l)
6-1-1	2,00 - 3,00	Kobalt (56) Koper (16) Zink (120) Cadmium (0,83)	Nikkel (100)
15-1-1	2,50 - 3,50	-	-

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 6 zijn gehalten aan zware metalen aangetoond boven de voorkeurswaarde. Het gehalte aan nikkel is gemeten boven de signaleringswaarde.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 7 is een gehalte aan molybdeen aangetoond boven de voorkeurswaarde.

4.11 Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet voor het beoogde gebruik.

Het gehalte aan nikkel in het grondwater ter plaatse van peilbuis 6 voldoet niet aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik. Een mogelijke plaatselijke bron voor het verhoogde gehalte is niet gevonden. Zeer waarschijnlijk gaat het hier om van nature voorkomende verhoging en is nader onderzoek niet zinvol.

De bovengrond ter plaatse van meetpunten 13 en 14 wordt op basis van de waargenomen bijmenging van puin en het stukje golfplaat als asbestverdacht beschouwd.

5 BODEMONDERZOEK DRUPPELZONES

5.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2018</i>	ja
<i>datum</i>	4 en 13 november 2024
<i>veldmedewerker(s)</i>	5.1.2e, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	Geen maaiveldinspectie bij stal 2 door vegetatie
<i>bijzonderheden</i>	-

- In bijlage 2 is de plaats van de inspectiemeetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde profielbeschrijvingen per meetpunt wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages
- In bijlage 6a zijn foto's opgenomen

5.2 Maaiveldinspectie

Tijdens de inspectie van het maaiveld wordt visueel beoordeeld of mogelijk sprake is van asbesthoudend (plaat-)materiaal. De weersomstandigheden worden omschreven als droog met voldoende zicht.

Het maaiveld ten westen van stal 2 is niet geïnspecteerd door de aanwezige vegetatie.

Het maaiveld tussen stallen 3 en 4 was begroeid met laag gras en voldoende inspecteerbaar.

De inspectiegraad wordt beoordeeld op 80% voor alle druppelzones.

Tijdens de inspectie is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen op maaiveld.

5.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

De uitgegraven grond is gezeefd. Tijdens het zeven zijn geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen in de fractie groter dan 20 mm.

Ter plaatse van meetpunt 19 is een matige bijmenging van baksteen aangetroffen.

5.4 Geselecteerde grondmonsters voor PCB-onderzoek

<i>analysemonster</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>deelmonsters</i>	<i>analysepakket¹</i>
BG dz 16+18	0,00 - 0,10	16 (0,00 - 0,10) 18 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
BG dz 17+19	0,00 - 0,10	19 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)
BG dz 21+22	0,00 - 0,10	21 (0,00 - 0,10) 22 (0,00 - 0,10)	PCB (7) (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000)

5.5 Toetsingskader

In bijlage 4 staat een overzicht van de gehanteerde richtlijnen.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

5.6 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

<i>analyse-monster</i>	<i>traject</i>	<i>zintuiglijk</i>	<i>Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)</i>	<i>Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodembodem) (T.130)</i>
BG dz 16+18	0,00 - 0,10	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG dz 17+19	0,00 - 0,10	matig baksteen	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG dz 21+22	0,00 - 0,10	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Mengmonsters van de druppelzones, samengesteld uit plaatselijk matig baksteenhoudende toplaag, worden op basis van de gehalten aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

5.7 Monstersamenstelling en analyses asbest

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn van de gezeefde fractie van de grond uit de proefgaten mengmonsters samengesteld.

omschrijving monster	traject in m-mv	analysepakket
mm 16+18	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 17+19	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)
mm 21+22	0,00 - 0,10	Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000)

5.7.1 Toetsingskader

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd: (10x gehalte ambifool asbest)+(gehalte serpentijn asbest)=<100 mg/kg d.s.

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria.

- Gaten 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gaten 30 cm x 30 cm; indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen (< 35 cm): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek.
- Boringen(< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Bij toetsing is de hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en bodemlaag bepalend.

SEM-analyse

Analyse op de respirabele asbestvezels is aan te raden als er een specifieke verdenking voor respirabele vezels is vanuit het vooronderzoek of Als de reguliere asbestanalyse (fracties 0,5-20 mm) aanwijzingen geeft op asbest in de fractie <0,5 mm.

- locaties waar asbesthoudend isolatiemateriaal is gebruikt zoals bovengrondse leidingstraten of procesinstallaties die geërodeerd kunnen zijn
- locaties bij geërodeerde asbestdaken
- locaties waar met asbest verontreinigd havenslib is toegepast

Afhankelijk van de situatie is het daarbij aan te raden om bij het onderzoek uit te gaan van een dunnere laag dan 0,5 meter, als deze specifiek verdacht op het voorkomen van respirabele vezels. Een voorbeeld hiervan is de toplaag van de bodem onder een geërodeerd asbesthoudend dak waarbij geen dakgoot aanwezig is.

Dit gehalte moet opgeteld worden bij het gehalte zoals is bepaald uit de fractie 0,5-20 mm (grondmengmonster) en >20 mm (verzamelmonster grovere delen) om te bepalen of de interventiewaarde wordt overschreden.

Daarnaast moet bij bodemonderzoek gericht op het bepalen van de ernst en de spoedeisendheid van een verontreiniging dit gehalte separaat getoetst worden aan de risiconorm van 10 mg/kg zoals genoemd in het protocol asbest in bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering om te bepalen of sprake is van spoedeisendheid.

Insteek Bodeminzicht:

Een SEM-analyse is duur en wordt alleen ingezet wanneer het noodzakelijk is. Dit houdt in dat eerst een asbest in grond analyse (NEN5898) wordt verricht waarbij middels optische lichtmicroscopie de fragmenten (asbestbundels) kleiner dan 0,5 mm worden geteld. Wanneer meer dan 10 fragmenten kleiner dan 0,5 mm worden geteld, is het zinvol om een SEM-analyse te verrichten. De ervaring leert echter dat respirabele vezels, zelfs ter plaatse van druppelzones, zelden worden aangetoond boven de detectiegrens.

5.7.2 Analyseresultaten asbestanalyses NEN5898

monster	traject in m-mv	analyseresultaten			
		verhoogde parameter	hecht-gebonden	gewogen concentratie (mg/kg d.s.)	Vezels < 0,5mm
mm 16+18	0,00 - 0,10	-	-	<2	-
mm 17+19	0,00 - 0,10	-	-	<2	-
mm 21+22	0,00 - 0,10	-	-	<2	-

In de geanalyseerde grondmengmonsters zijn geen concentraties aan asbest aangetroffen.

De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt niet reëel geacht op basis van de getelde vezels kleiner dan 0,5 mm. Aanvullende SEM-analyses worden niet zinvol geacht.

5.8 Conclusie

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en geanalyseerde grondmonsters op PCB en asbest bestaan geen belemmeringen voor het huidige en beoogde gebruik.



6 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Bens BoerderEi te Haps heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Beerseweg 29a te Haps (gemeente Land van Cuijk). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door een bestemmingswijziging en bouw van een woning.

Vooronderzoek NEN5725

Uit het vooronderzoek blijkt sprake van een bovengrondse dieseltank en een voormalige bovengrondse dieseltank. Beide tanklocaties worden beschouwd als verdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

Met het oog op de bestemmingswijziging komen de twee toekomstige woonbestemmingen met een oppervlakte van 2.975 m² en 2.000 m² in aanmerking voor verkennend bodemonderzoek. Deze worden, met het oog op het bedrijfsmatig gebruik, beschouwd als verdachte locatie, diffuse bodembelasting, heterogeen verdeelde verontreiniging op schaal van monstername (VED-HE).

De bodem ter plaatse van druppelzones van (voormalige) asbesthoudende daken zonder goot worden als verdacht beschouwd op aanwezigheid van asbest en PCB.

De overige bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op basis van het vooronderzoek en de terreinverkenning niet als asbestverdacht beschouwd.

Vanuit de directe omgeving wordt geen beïnvloeding verwacht op de bodemkwaliteit.

In de regio worden gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

Bodemonderzoek verdachte (deel-)locaties NEN5740

Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek

Tijdens het verrichte veldwerk zijn geen waarnemingen gedaan in de opgeboorde grond die duiden op een verontreiniging met diesel.

Analyseresultaten (meng-)monsters

Monster BG1, visueel schone bovengrond ter plaatse van de bovengrondse dieseltank, wordt op basis van de gemeten gehalten aan minerale olie en aromaten ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Monster BG2, visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank, wordt op basis van de gemeten gehalten aan minerale olie en aromaten ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Analyseresultaten grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuizen 1 en 20 zijn geen gehalten aan minerale olie en aromaten aangetoond boven de voorkeurswaarde.

Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde monsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

Bodemonderzoek overige locatie NEN5740

Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek

In de bovengrond ter plaatse van woonbestemming 1 is plaatselijk een lichte bijmenging van baksteen en beton aangetroffen. Deze bijmenging is het in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

Ter plaatse van de oprit en het terrein tussen de stallen 2 en 3 is sprake van een afgedekte halfverharding die bestaat uit menggranulaat.

In de bodem ter plaatse van de oprit naar het pluimveebedrijf (woonbestemming 2) is een bijmenging van puin waargenomen in de bovengrond. Bij meetpunt 14 is een stukje asbestverdacht materiaal waargenomen in de puinhoudende bovengrond. De bijmenging is in het veld beoordeeld en wordt als asbestverdacht beschouwd.

In de bovengrond ter plaatse van woonbestemming 2 is plaatselijk een lichte bijmenging van baksteen aangetroffen. Deze bijmenging is het in het veld beoordeeld en wordt niet als asbestverdacht beschouwd.

Ter plaatse van stallen 5 en 6 is sprake van een afgedekte halfverharding die bestaat uit menggranulaat. Volgens opdrachtgever onder certificaat aangebracht in 2008.

Analyseresultaten (meng-)monsters

Mengmonster BG3, samengesteld uit matig tot sterk puinhoudende bovengrond, wordt op basis van het gehalte aan minerale olie ingedeeld in de kwaliteitsklasse Industrie.

Mengmonsters BG4 en BG6 t/m BG8, samengesteld uit zintuiglijk licht verontreinigde bovengrond, worden ingedeeld in de



kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

Mengmonsters BG5, BG9 en OG1, samengesteld uit zintuiglijk niet verontreinigde bodem, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 6 zijn gehalten aan zware metalen aangetoond boven de voorkeurswaarde. Het gehalte aan nikkel is gemeten boven de signaleringswaarde.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 7 is een gehalte aan molybdeen aangetoond boven de voorkeurswaarde.

Analyseresultaten grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 6 zijn gehalten aan zware metalen aangetoond boven de voorkeurswaarde. Het gehalte aan nikkel is gemeten boven de signaleringswaarde.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 7 is een gehalte aan molybdeen aangetoond boven de voorkeurswaarde.

Conclusie

De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet voor het beoogde gebruik.

Het gehalte aan nikkel in het grondwater ter plaatse van peilbuis 6 voldoet niet aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik. Een mogelijke plaatselijke bron voor het verhoogde gehalte is niet gevonden. Zeer waarschijnlijk gaat het hier om van nature voorkomende verhoging en is nader onderzoek niet zinvol.

De bovengrond ter plaatse van meetpunten 13 en 14 wordt op basis van de waargenomen bijmenging van puin en het stukje golfplaat als asbestverdacht beschouwd.

Bodemonderzoek druppelzones

Veldwaarnemingen asbestonderzoek

Het maaiveld ten westen van stal 2 is niet geïnspecteerd door de aanwezige vegetatie.

Het maaiveld tussen stallen 3 en 4 was begroeid met laag gras en voldoende inspecteerbaar. De inspectiegraad wordt beoordeeld op 90% voor deze druppelzones.

Tijdens de inspectie is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen op maaiveld.

De uitgegraven grond is gezeefd. Tijdens het zeven zijn geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen in de fractie groter dan 20 mm.

Ter plaatse van meetpunt 19 is een matige bijmenging van baksteen aangetroffen.

Analyseresultaten PCB

Mengmonsters van de druppelzones, samengesteld uit plaatselijk matig baksteenhoudende toplaag, worden op basis van de gehalten aan PCB ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.

De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Analyseresultaten asbest

In de geanalyseerde grondmengmonsters zijn geen concentraties aan asbest aangetroffen.

De aanwezigheid van respirabele vezels in de toplaag wordt niet reëel geacht op basis van de getelde vezels kleiner dan 0,5 mm. Aanvullende SEM-analyses worden niet zinvol geacht.

Conclusie

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en geanalyseerde grondmonsters op PCB en asbest bestaan geen belemmeringen voor het huidige en beoogde gebruik.

Advies

Geadviseerd wordt ter plaatse van de meetpunten 13 en 14 verkennend asbestonderzoek conform NEN5707 te verrichten als gevolg van de aangetroffen bijmenging van puin en het stukje golfplaat.

Aan het gebruik van het grondwater ter plaatse van peilbuis 6 kunnen beperkingen worden opgelegd als het gevolg van het gehalte aan nikkel. Dit gehalte voldoet niet aan signaleringsparameter.

Disclaimer

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen/inspectiegaten worden verricht/gegraven en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond.

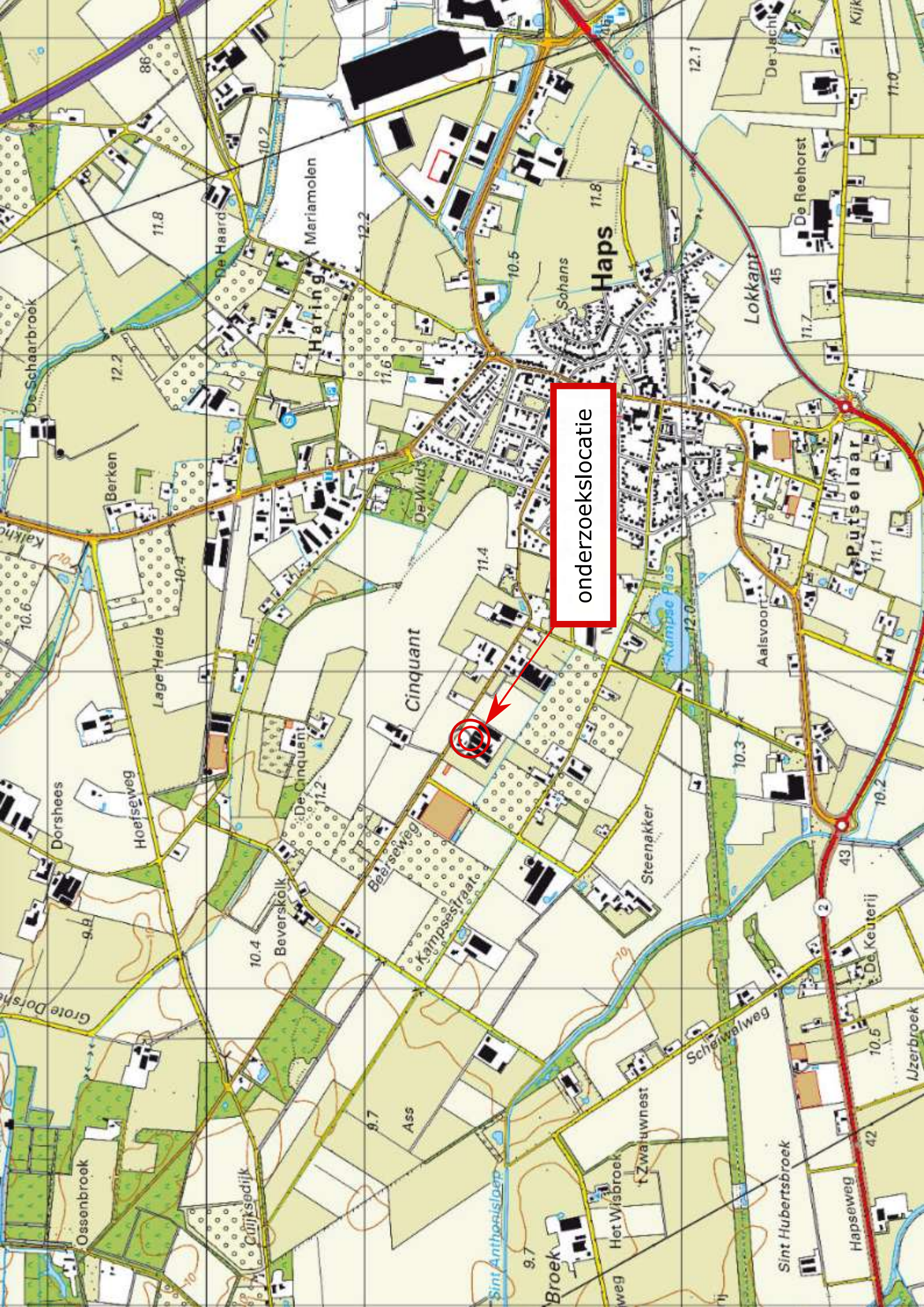
Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.



Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





onderzoekslocatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Cuijk

L

4057

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 15 oktober 2024

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster

Bijlage 1a

Foto's onderzoekslocatie



Woonbestemming 1





Woonbestemming 2





Overig terrein



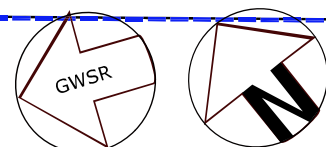
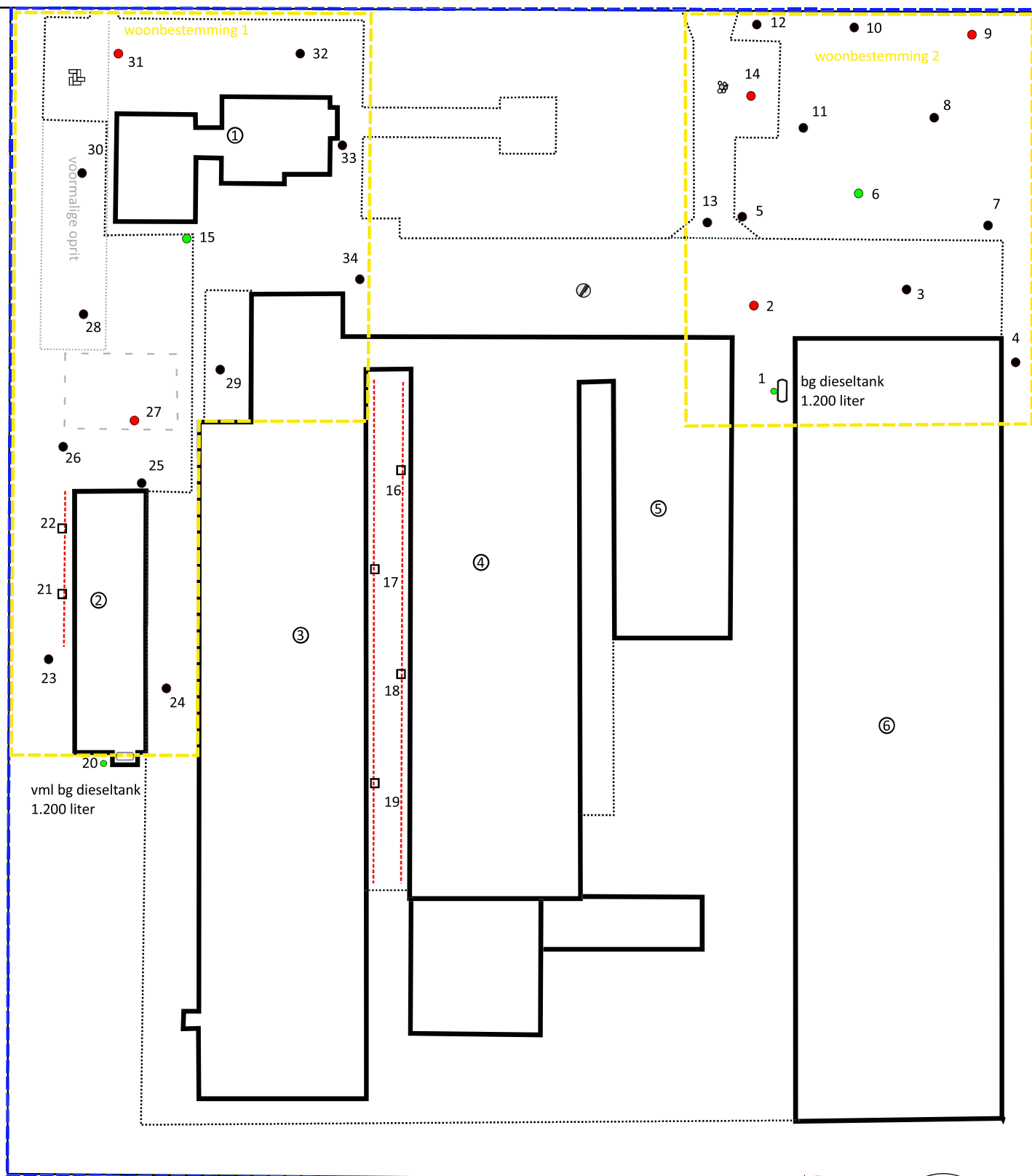




Bijlage 2

Situatietekening





Situatietekening met boorlocaties
 Project:
Beerseweg 29a te Haps
 Projectnummer:
B3554

- Legenda:**
- begrenzing onderzoekslocatie
 - boringen tot 0,5 m-mv
 - boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
 - boringen met peilbuis
 - asbestproefgat
 - druppelzone
 - - - voormalige bebouwing

0 m 50 m

bodeminzicht
 Datum:
 25-11-2023

klinkers	grind
tegels	beton
onverhard	asfalt

stelcons

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 1

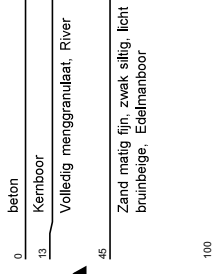
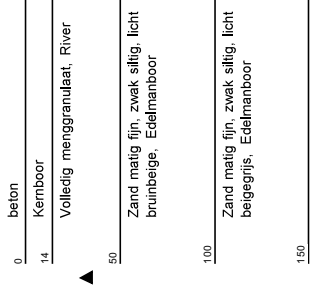
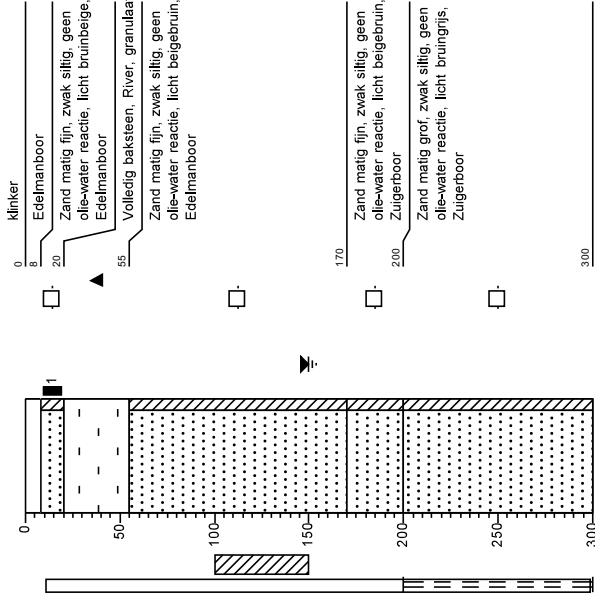
Boring: 2

Boring: 3

Datum: 4-11-2024
GWS: 150
Boormeester: [redacted]

Datum: 4-11-2024
GWS: 140
Boormeester: [redacted]

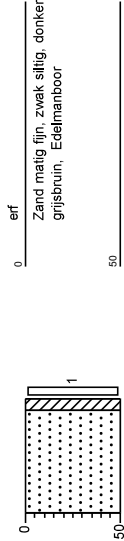
Datum: 4-11-2024
Boormeester: [redacted]



Bijlage: Boorprofielen

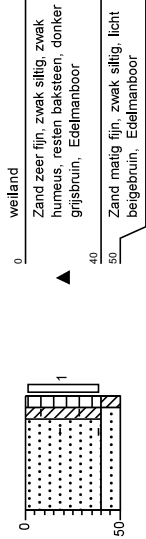
Boring: 4

Datum: 4-11-2024
Boormeester: [redacted]



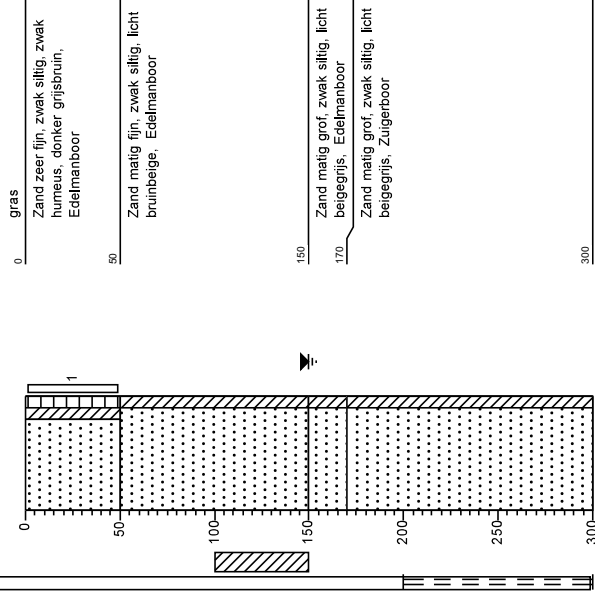
Boring: 5

Datum: 4-11-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: 6

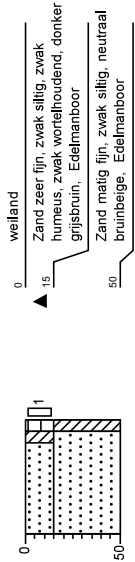
Datum: 4-11-2024
G.W.S.: 150
Boormeester: [redacted]



Bijlage: Boorprofielen

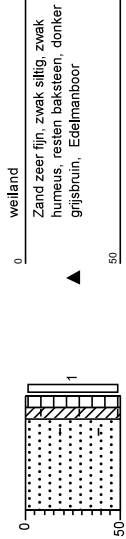
Boring: 7

Datum: 4-11-2024
Boormeester: [redacted]



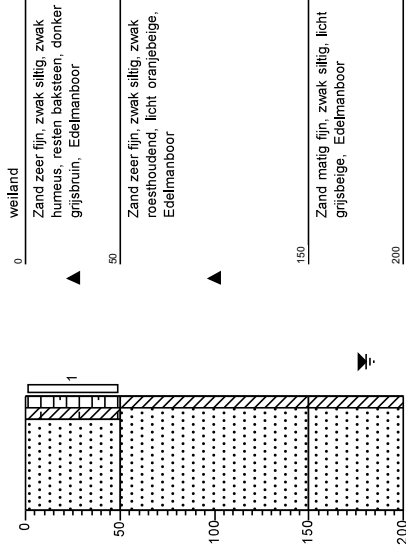
Boring: 8

Datum: 4-11-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: 9

Datum: 4-11-2024
GWS: 180
Boormeester: [redacted]

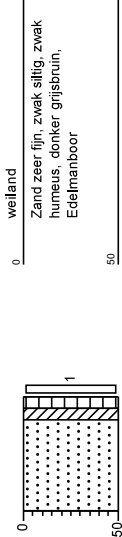


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 10

Datum: 4-11-2024

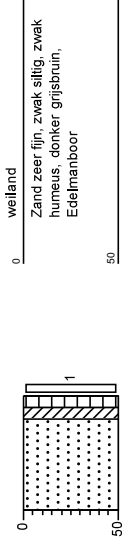
Boormeester:



Boring: 11

Datum: 4-11-2024

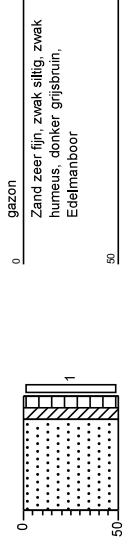
Boormeester:



Boring: 12

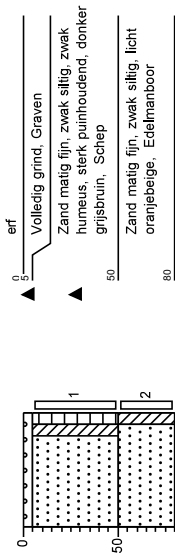
Datum: 4-11-2024

Boormeester:



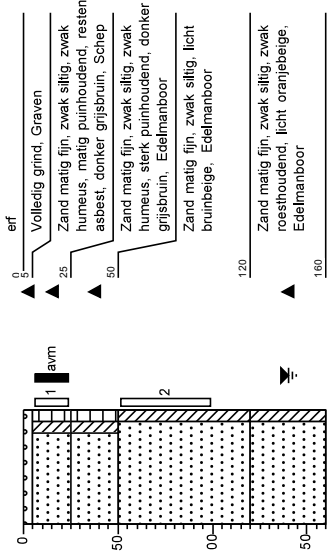
Boring: 13

Datum: 4-11-2024
Boormeester: [redacted]



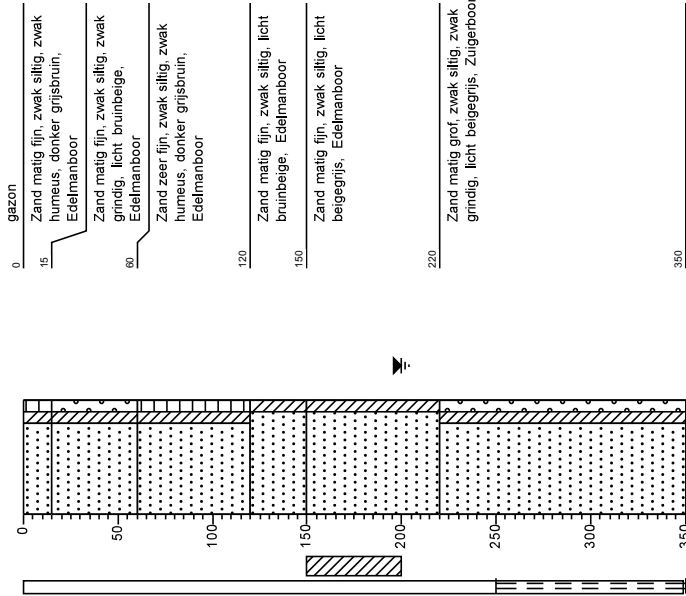
Boring: 14

Datum: 4-11-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: 15

Datum: 4-11-2024
Boormeester: [redacted]

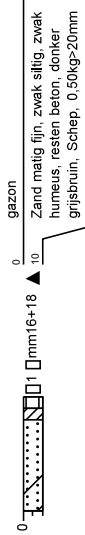


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 16

Datum: 4-11-2024

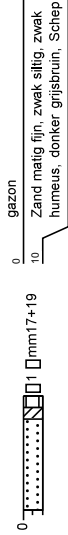
Boormeester:



Boring: 17

Datum: 4-11-2024

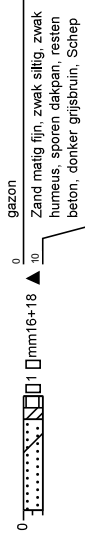
Boormeester:



Boring: 18

Datum: 4-11-2024

Boormeester:



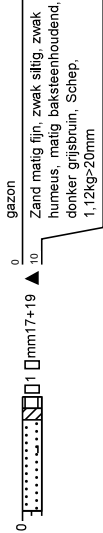
Projectnaam: Beerseweg 29a te Haps

Projectcode: B3554

Bijlage: Boorprofielen

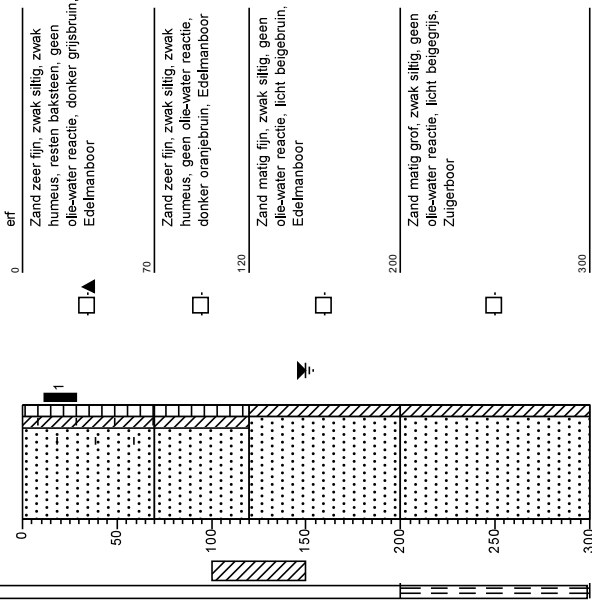
Boring: 19

Datum: 4-11-2024
Boormeester: [redacted]



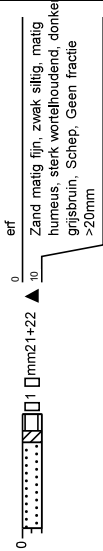
Boring: 20

Datum: 4-11-2024
GWS: 150
Boormeester: [redacted]



Boring: 21

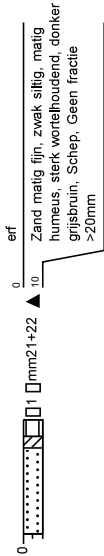
Datum: 13-11-2024
Boormeester: [redacted]



Bijlage: Boorprofielen

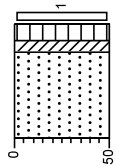
Boring: 22

Datum: 13-11-2024
Boormeester: [redacted]



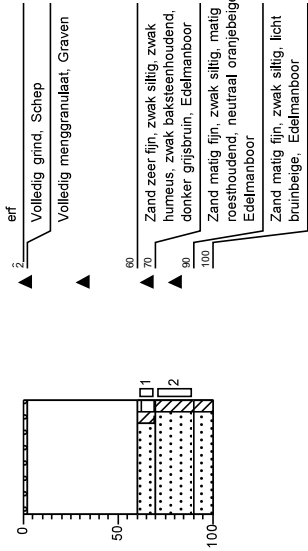
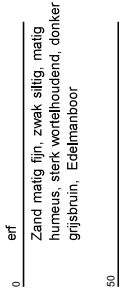
Boring: 23

Datum: 13-11-2024
Boormeester: [redacted]



Boring: 24

Datum: 13-11-2024
Boormeester: [redacted]

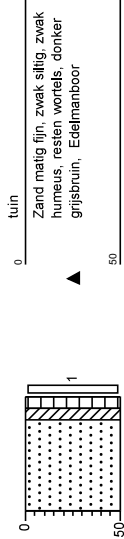


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 25

Datum: 13-11-2024

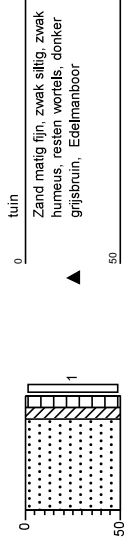
Boormeester:



Boring: 26

Datum: 13-11-2024

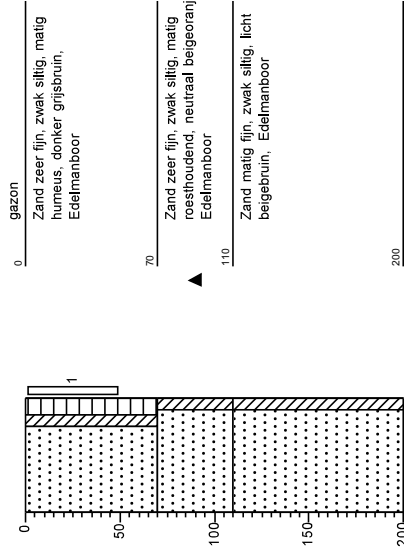
Boormeester:



Boring: 27

Datum: 13-11-2024

Boormeester:



Projectnaam: Beerseweg 29a te Haps

Projectcode: B3554

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 28

Boring: 29

Boring: 30

Datum: 13-11-2024

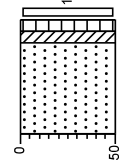
Datum: 13-11-2024

Datum: 13-11-2024

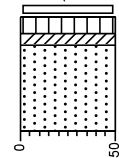
Boormeester:

Boormeester:

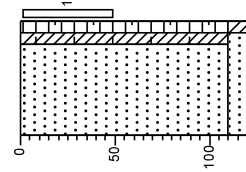
Boormeester:



gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten wortels, donker grijsbruin, Edelmanboor



tuin
Zand zeer fijn, zwak siltig, matig humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor



gazon
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, resten baksteen, donker grijsbruin, Edelmanboor
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Beerseweg 29a te Haps

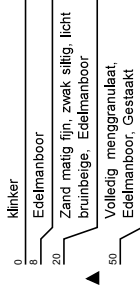
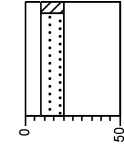
Projectcode: B3554

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 31

Datum: 13-11-2024

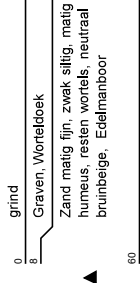
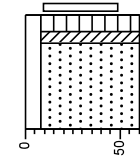
Boormeester: [redacted]



Boring: 32

Datum: 13-11-2024

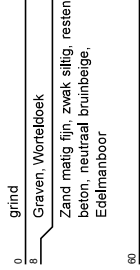
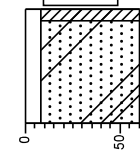
Boormeester: [redacted]



Boring: 33

Datum: 13-11-2024

Boormeester: [redacted]



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 34

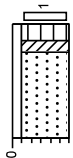
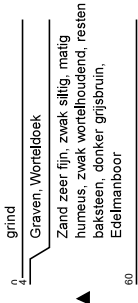
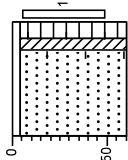
Boring: 35

Datum: 13-11-2024

Datum: 13-11-2024

Boormeester:

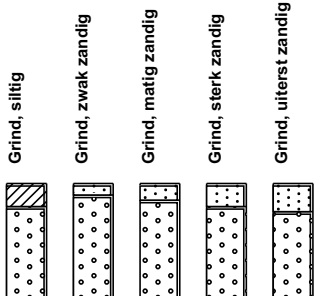
Boormeester:



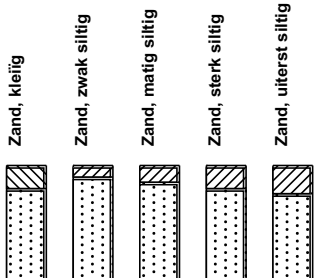
Projectnaam: Beerseweg 29a te Haps

Projectcode: B3554

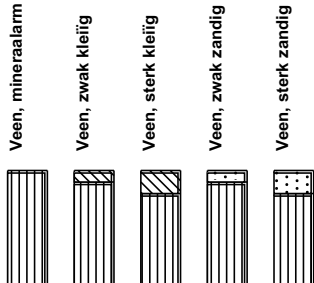
grind



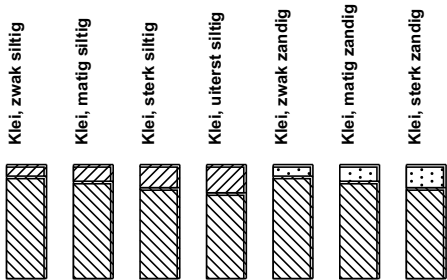
zand



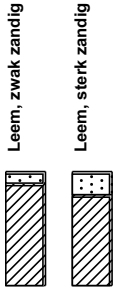
veen



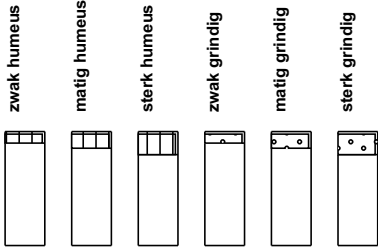
klei



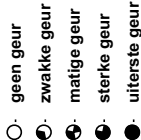
leem



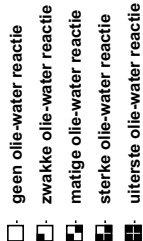
overige toevoegingen



geur



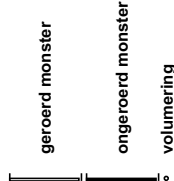
olie



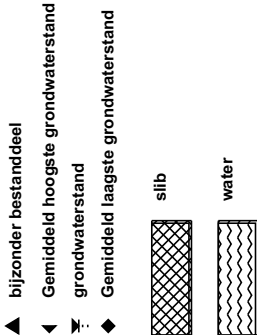
p.i.d.-waarde



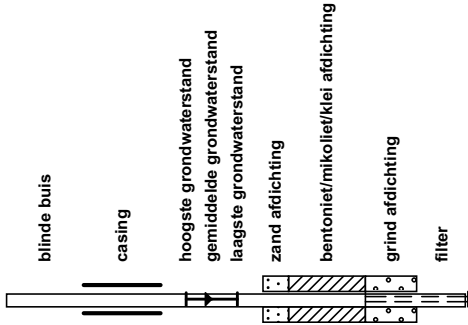
monsters



overig



peilbuis



Bijlage 4

Getoetste tabellen



Toetsingskader

De analysesresultaten in dit rapport zijn getoetst aan de normen in de Omgevingswet (Ow) en het omgevingsplan van de gemeente en het Besluit bodemkwaliteit (Bbk). De Omgevingswet en het omgevingsplan bieden het beleidskader voor beoordeling van de toelaatbare kwaliteit van de bodem bij de realisatie van een bodemgevoelig gebouw op een bodemgevoelige locatie. Daarnaast biedt het een beleidskader voor graven in (verontreinigde) grond en voor saneren. Het Besluit bodemkwaliteit biedt het beleidskader voor hergebruik van grond, baggerspecie en bouwstoffen.

Toelaatbare bodemkwaliteit op bodemgevoelige locatie

Met de invoering van de Omgevingswet zijn de Wet bodembescherming (Wbb), de Circulaire bodemsanering en het Besluit uniforme saneringen (BUS) ingetrokken. Hiermee vervalt de toetsingssystematiek aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden en de beoordelingssystematiek voor een “geval van ernstige bodemverontreiniging” en de bijbehorende afweging van de saneringsnoodzaak.

Of een locatie moet worden gesaneerd, wordt door de gemeente vastgelegd in het Omgevingsplan. Het bouwen op een bodemgevoelige locatie is niet toegestaan wanneer de toelaatbare kwaliteit wordt overschreden. In dat geval moeten sanerende of andere beschermende maatregelen worden getroffen. Tot het moment dat een gemeente de toelaatbare kwaliteit heeft gedefinieerd in het Omgevingsplan, geldt dat de bodemkwaliteit onvoldoende is als meer dan 25 m³ grond boven de interventiewaarde verontreinigd is. Dit is vastgelegd in de zogenaamde bruidsschat: een aantal regels die met het ingaan van de Omgevingswet automatisch onderdeel worden van het tijdelijke deel van het Omgevingsplan. Deze regels mogen in de komende jaren door de gemeente worden geschrapt, overgenomen of vervangen door eigen regels.

De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.1 opgenomen.

Tabel 3.8.1 beoordeling bodemkwaliteit aan de toelaatbare kwaliteit

Beoordeling	toelichting
Voldoet	De lokale waarden danwel interventiewaarden bodemkwaliteit worden niet overschreden. Tevens wordt met betrekking tot bodemkwaliteit aan de bruidsschat danwel maatwerkregels voldaan. De toelaatbare kwaliteit voor de bodemgevoelige locatie wordt niet overschreden.
Voldoet niet	De lokale waarden en/of de interventiewaarde bodemkwaliteit voor één of meerdere stoffen wordt overschreden en/of er wordt met betrekking tot bodemkwaliteit niet aan de bruidsschat danwel maatwerkregels voldaan. Het bodemgevoelig gebruik kan alleen plaatsvinden als er sanerende of beschermende maatregelen worden getroffen.

Milieubelastende activiteit graven in de bodem

In het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) wordt onderscheid gemaakt tussen graven in de bodem en het saneren van de bodem. Bij de activiteit graven is er alleen sprake van projectmatig grondverzet zonder dat er sprake is van een saneringsdoelstelling. In het Bal is onderscheid gemaakt tussen het graven in de bodem met een kwaliteit onder of gelijk aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 3. 2. 21) en graven in de bodem met een kwaliteit boven de interventiewaarde bodemkwaliteit (§ 3. 2. 22). De interventiewaarden bodemkwaliteit zijn opgenomen in bijlage IIA bij het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal). De aanwezigheid van niet-genormeerde stoffen in de bodem is niet bepalend voor de keuze welke activiteit van toepassing is. De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.2 opgenomen.

Tabel 3.8.2 Beoordeling bodemkwaliteit ten behoeve van graafwerkzaamheden

Beoordeling	toelichting
Niet sterk verontreinigd	De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit
Sterk verontreinigd	De gemeten gehalten van één of meerdere stoffen liggen boven de interventiewaarde bodemkwaliteit

Grondwater in Omgevingswet en omgevingsverordening

Voor grondwater zijn in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) ‘signaleringsparameters beoordeling grondwatersanering’ opgenomen. Bij de beoordeling of in het kader van een waterbeheerprogramma, een regionaal waterprogramma of het nationale waterprogramma een grondwatersanering van historische grondwaterverontreiniging nodig is, wordt rekening gehouden met de signaleringsparameters voor grondwaterkwaliteit.

De signaleringsparameters zijn indicatoren waarmee de lokale grondwaterkwaliteit nader wordt beoordeeld. Het betreffen de concentraties in het grondwater waaronder de kwaliteit geschikt is voor de meeste functies en waarbij er geen sprake is van onaanvaardbare bedreigingen voor gezondheid en milieu. In specifieke situaties kan ook bij concentraties onder de signaleringsparameters sprake zijn van een onaanvaardbare bedreiging voor gezondheid en milieu, zoals bijvoorbeeld voor drinkwater, irrigatie of veedrenking.

De beoordelingsmogelijkheden zijn in tabel 3.8.3 opgenomen.

Tabel 3.8.3 Beoordeling grondwaterkwaliteit

Beoordeling	toelichting
Voldoet aan signaleringsparameters	De concentraties van alle stoffen zijn gelijk aan of lager dan de signaleringsparameters zoals opgenomen in Bkl danwel de omgevingsverordening.
Voldoet niet aan signaleringsparameters	De concentraties van één of meerdere stoffen is hoger dan de signaleringsparameters zoals opgenomen in Bkl danwel de omgevingsverordening.

Hergebruik van grond en baggerspecie

De hergebruiksmogelijkheden van de (water)bodem zijn getoetst aan tabellen 1, 2 en 3b in bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit 2022. De aanduiding van de milieuhygiënische classificering is weergegeven in tabel 3.8.4.

Tabel 3.8.4 Beoordeling kwaliteitsklassen van grond en baggerspecie bij toepassing op de landbodem (T.101)

Beoordeling	toelichting
Landbouw/natuur	Grond/baggerspecie kan vrij worden toegepast bij elke bodemfunctie en elke bodemkwaliteit.
Wonen	Grond/baggerspecie kan worden toegepast bij de bodemfuncties en bodemkwaliteiten 'wonen' of 'industrie'.
Industrie	Grond/baggerspecie enkel worden toegepast bij de bodemfunctie en bodemkwaliteit 'industrie'.
Matig verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.
Sterk verontreinigd	Grond/baggerspecie kan elders niet worden toegepast. Indien deze grond/baggerspecie vrijkomt moet deze worden afgevoerd naar een erkende verwerker.

De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

Inhoud

Analysemonsters-conclusietabel	2
Overschrijdingstabel	2
Analysemonster toetsing tabellen	3
Toetstabel analysemonster: BG1 dieseltank	3
Toetstabel analysemonster: BG2 vml dieseltank	4
Toetstabel analysemonster: BG3	5
Toetstabel analysemonster: BG4	6
Toetstabel analysemonster: BG5	7
Toetstabel analysemonster: BG6	8
Toetstabel analysemonster: BG7	9
Toetstabel analysemonster: BG8	10
Toetstabel analysemonster: BG9	11
Toetstabel analysemonster: OG1	12
Toetstabel analysemonster: BG dz 16+18	13
Toetstabel analysemonster: BG dz 17+19	13
Toetstabel analysemonster: BG dz 21+22	14
Legenda	15
Normentabel T.101 / T.130	16

Analysemonsters-conclusietabel

Analysemonster	Deelmonsters	Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)	Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)
BG1 dieseltank	1 (0,08 - 0,20)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG2 vml dieseltank	20 (0,10 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG3	13 (0,05 - 0,50), 14 (0,05 - 0,25)	Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
BG4	5 (0,00 - 0,40), 8 (0,00 - 0,50), 9 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG5	6 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG6	24 (0,60 - 0,70)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG7	34 (0,04 - 0,50), 30 (0,00 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG8	33 (0,08 - 0,50)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG9	23 (0,00 - 0,50), 27 (0,00 - 0,50), 29 (0,00 - 0,50), 35 (0,05 - 0,30)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG1	3 (0,45 - 0,95), 4 (0,00 - 0,50), 13 (0,50 - 0,80), 14 (0,50 - 1,00)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG dz 16+18	16 (0,00 - 0,10), 18 (0,00 - 0,10)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG dz 17+19	19 (0,00 - 0,10)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG dz 21+22	21 (0,00 - 0,10), 22 (0,00 - 0,10)	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Overschrijdingstabel

Analysemonster	Deelmonsters	WO (T.101)	IND (T.101)	MV (T.101)	SV (T.101)	>IW (T.130)
BG1 dieseltank	1 (0,08 - 0,20)	-	-	-	-	-
BG2 vml dieseltank	20 (0,10 - 0,30)	-	-	-	-	-
BG3	13 (0,05 - 0,50), 14 (0,05 - 0,25)	Zink [Zn], PAK 10 VROM	Minerale olie C10 - C40	-	-	-
BG4	5 (0,00 - 0,40), 8 (0,00 - 0,50), 9 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG5	6 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,50), 12 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG6	24 (0,60 - 0,70)	-	-	-	-	-
BG7	34 (0,04 - 0,50), 30 (0,00 - 0,50)	-	-	-	-	-
BG8	33 (0,08 - 0,50)	Kobalt [Co]	-	-	-	-
BG9	23 (0,00 - 0,50), 27 (0,00 - 0,50), 29 (0,00 - 0,50), 35 (0,05 - 0,30)	-	-	-	-	-
OG1	3 (0,45 - 0,95), 4 (0,00 - 0,50), 13 (0,50 - 0,80), 14 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
BG dz 16+18	16 (0,00 - 0,10), 18 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
BG dz 17+19	19 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-
BG dz 21+22	21 (0,00 - 0,10), 22 (0,00 - 0,10)	-	-	-	-	-

Legenda

WO	Klasse Wonen
IND	Klasse Industrie
MV	Klasse Matig Verontreinigd
SV	Klasse Sterk Verontreinigd
> IW	Groter dan Interventie waarden

Analysemonster toetsing tabellen
Toetstabel analysemonster: BG1 dieseltank

Analysemonster	BG1 dieseltank				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	1				
Traject (cm-mv)	8-20				
Humus (% ds)	1				
Lutum (% ds)	1				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Aromatische verbindingen					
Ethylbenzeen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds		
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,1	< 0,4	mg/kg ds		
Xylenen (som)	0,11	< 0,53	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tolueen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Benzeen	< 0,05	< 0,18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		< 1	mg/kg ds	<LN ²	----- ²⁵
PAK					
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	<LN ²	<=IW ²
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,1	89,1	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	< 1		%		
Organische stof (humus)	1		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG2 vml dieseltank

Analysemonster	BG2 vml dieseltank				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	20				
Traject (cm-mv)	10-30				
Humus (% ds)	2,7				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			26-11-2024		26-11-2024
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur		Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Aromatische verbindingen					
Ethylbenzeen	< 0,05	< 0,13	mg/kg ds	<LN	<=IW
ortho-Xyleen	< 0,05	< 0,13	mg/kg ds		
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,1	< 0,3	mg/kg ds		
Xylenen (som)	0,11	< 0,39	mg/kg ds	<LN	<=IW
Tolueen	< 0,05	< 0,13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Benzeen	< 0,05	< 0,13	mg/kg ds	<LN	<=IW
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		< 1	mg/kg ds	<LN ²	----- ²⁵
PAK					
PAK 10 VROM		< 0	mg/kg ds	<LN ²	<=IW ²
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	13	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 91	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	89,2	89,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,7		%		
Organische stof (humus)	2,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG3

Analysemonster	BG3				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	13, 14				
Traject (cm-mv)	5-50				
Humus (% ds)	1,8				
Lutum (% ds)	2,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse industrie	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	23	36	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	86	198	mg/kg ds	WO	<=IW
Koper [Cu]	10	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	5,5	15,3	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	4,4	14,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	39	141	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	1,1	1,1	mg/kg ds		
Chryseen	0,7	0,7	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,66	0,66	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,85	0,85	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	0,35	0,35	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,52	0,52	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,44	0,44	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	0,15	0,15	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,51	0,51	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	5,3	5,3	mg/kg ds	WO	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	7	35	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	9	45	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	10	50	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	8	40	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	6	30	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	45	225	mg/kg ds	IND	<=IW
Overig					
Droge stof	88,9	88,9	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,6		%		
Organische stof (humus)	1,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG4

Analysemonster	BG4				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	5, 8, 9				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,9				
Lutum (% ds)	1,7				
Toetsing			T.101 omgevingswet		T.130 omgevingswet
Toetsdatum			26-11-2024		26-11-2024
Monsterconclusie			Klasse landbouw/natuur		Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,37	0,59	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	16	24	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	44	100	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,8	19,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	0,2	0,2	mg/kg ds		
Chryseen	0,077	0,077	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,092	0,092	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,11	0,11	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,11	0,11	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,85	0,85	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0126	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	7	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	5	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 63	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,2	88,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,7		%		
Organische stof (humus)	3,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG5

Analysemonster	BG5				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	6, 10, 11, 12				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	4,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,37	0,57	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	15	22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	37	76	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	9,6	17,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 42	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	0,12	0,12	mg/kg ds		
Chryseen	0,079	0,079	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,076	0,076	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,082	0,082	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,1	0,1	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,068	0,068	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,67	0,67	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0132	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 66	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,6	88,6	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,3		%		
Organische stof (humus)	3,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG6

Analysemonster	BG6				
Certificaatcode					
Datum monster	13-11-2024				
Boring(en)	24				
Traject (cm-mv)	60-70				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	5,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,39	0,59	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	33	63	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	6,9	12,0	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	23	60	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	0,16	0,16	mg/kg ds		
Chryseen	0,075	0,075	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,071	0,071	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,078	0,078	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,074	0,074	mg/kg ds		
Fenanthreen	0,063	0,063	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	0,062	0,062	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,69	0,69	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0136	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 68	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	88,4	88,4	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,9		%		
Organische stof (humus)	3,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG7

Analysemonster	BG7				
Certificaatcode					
Datum monster	13-11-2024				
Boring(en)	34, 30				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	4,6				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,3	0,5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	31	63	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,9	14,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 41	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	0,14	0,14	mg/kg ds		
Chryseen	0,067	0,067	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	0,069	0,069	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	0,074	0,074	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,067	0,067	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,59	0,59	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0132	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	9	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 66	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	85,7	85,7	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	4,6		%		
Organische stof (humus)	3,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG8

Analysemonster	BG8				
Certificaatcode					
Datum monster	13-11-2024				
Boring(en)	33				
Traject (cm-mv)	8-50				
Humus (% ds)	0,9				
Lutum (% ds)	1,9				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	20	47	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	12	35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	8,1	28,5	mg/kg ds	WO	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,2	92,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,9		%		
Organische stof (humus)	0,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG9

Analysemonster	BG9				
Certificaatcode					
Datum monster	13-11-2024				
Boring(en)	23, 27, 29, 35				
Traject (cm-mv)	0-50				
Humus (% ds)	3,6				
Lutum (% ds)	5,5				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,26	0,40	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	14	20	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	41	80	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	7,5	13,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 6	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 5	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 38	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,002	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0136	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	10	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	8	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	6	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 68	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	87,4	87,4	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	5,5		%		
Organische stof (humus)	3,6		% ds		

Toetstabel analysemonster: OG1

Analysemonster	OG1				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	3, 4, 13, 14				
Traject (cm-mv)	0-100				
Humus (% ds)	1,9				
Lutum (% ds)	1,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Metalen					
Cadmium [Cd]	< 0,2	< 0,2	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 11	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 33	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Nikkel [Ni]	< 4	< 8	mg/kg ds	<LN	<=IW
Kobalt [Co]	< 3	< 7	mg/kg ds	<LN	<=IW
Barium [Ba]	< 20	< 54	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Kwik [Hg]	< 0,05	< 0,05	mg/kg ds	<LN	<=IW
PAK					
Fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,04	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,35	< 0,35	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,004	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0245	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C12	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C32 - C36	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C28 - C32	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C24 - C28	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C20 - C24	< 5	18	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C16 - C20	< 4	14	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C12 - C16	< 3	11	mg/kg ds	----- ⁶	----- ⁵
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 123	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	92,5	92,5	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	1,2		%		
Organische stof (humus)	1,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG dz 16+18

Analysemonster	BG dz 16+18				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	16, 18				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	3,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0175	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	86,6	86,6	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,2		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG dz 17+19

Analysemonster	BG dz 17+19				
Certificaatcode					
Datum monster	04-11-2024				
Boring(en)	19				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	2,8				
Lutum (% ds)	3,2				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0175	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,003	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	86,8	86,8	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	3,2		%		
Organische stof (humus)	2,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG dz 21+22

Analysemonster	BG dz 21+22				
Certificaatcode					
Datum monster	13-11-2024				
Boring(en)	21, 22				
Traject (cm-mv)	0-10				
Humus (% ds)	9,8				
Lutum (% ds)	2,3				
Toetsing				T.101 omgevingswet	T.130 omgevingswet
Toetsdatum				26-11-2024	26-11-2024
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	GSSD	Eenheid	Oordeel T.101	Oordeel T.130
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0050	mg/kg ds	<LN	<=IW
PCB 28	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 52	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,001	mg/kg ds		
Overig					
Droge stof	82,2	82,2	% ds	----- ⁶	----- ⁵
Lutum	2,3		%		
Organische stof (humus)	9,8		% ds		

Legenda

Parameter oordelen (T.101)

<LN	Landbouw natuur
WO	Wonen
IND	Industrie
MV	Matig verontreinigd
SV	Sterk verontreinigd
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter oordelen (T.130)

<=IW	Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde
>IW	Groter dan interventiewaarde
#	Verhoogde rapportagegrens
GSSD	Gestandaardiseerde meetwaarde

Parameter meldingen

2	Enkele parameters ontbreken in de som
5	IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing
6	Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
9	Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing
11	Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
12	Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1
13	Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
21	Overschrijding Emissietoetswaarde
22	Max waarde verspreiden ontbreekt
37	Geen overschrijding Interventiewaarde
38	Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	Verhoogde rapportagegrens geconstateerd
44	Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing

Monstermeldingen

10	Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit
18	Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket

Normentabel T.101 / T.130

		LN	WO	IND	I
ANORGANISCHE VERBINDINGEN					
Cyanide (complex, pH onbelangrijk)	mg/kg	5,5	5,5	50	50
Cyanide (vrij)	mg/kg	3	3	20	20
Thiocyanaten (som)	mg/kg	6	6	20	20
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
1,2,3-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
1,2,4-Trimethylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
3-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Benzeen	mg/kg	0,2	0,2	1	1,1
Cresolen (som)	mg/kg	0,3	0,3	5	13
Dodecylbenzeen	mg/kg	0,35	0,35	0,35	
Ethylbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	110
Fenol	mg/kg	0,25	0,25	1,25	14
iso-Propylbenzeen (Cumeen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Propylbenzeen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg	2,5	2,5	2,5	
Styreen (Vinylbenzeen)	mg/kg	0,25	0,25	25	86
Tolueen	mg/kg	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen (som)	mg/kg	0,45	0,45	1,25	17
BESTRIJDINGSMIDDELEN					
4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur	mg/kg	0,55	0,55	0,55	4
Aldrin	µg/kg				320
alfa-Endosulfan	µg/kg	0,9	0,9	100	4000
alfa-HCH	µg/kg	1	1	500	17000
Atrazine	µg/kg	35	35	500	710
Azinphos-methyl	µg/kg	7,5	7,5	7,5	
beta-HCH	µg/kg	2	2	500	1600
Carbaryl	mg/kg	0,15	0,15	0,45	0,45
Carbofuran	µg/kg	17	17	17	17
Chloordaan (cis + trans)	µg/kg	2	2	500	1600
DDD (som)	µg/kg	20	840	34000	34000
DDE (som)	µg/kg	100	130	1300	2300
DDT (som)	µg/kg	200	200	1000	1700
Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)	µg/kg	15	40	140	4000
gamma-HCH	µg/kg	3	40	500	1200
Heptachloor	µg/kg	0,7	0,7	100	4000
Heptachloorepoxide	µg/kg	2	2	100	4000
Hexachloorbutadieen	µg/kg	3			
Organotin, som TBT+TFT, als SN	µg/kg	150	500	2500	2500
Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm	µg/kg	400			
Som niet chloorhoudende bestrijding	µg/kg	90	90	500	
Tributyltin (als Sn)	µg/kg	65	65	65	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg	0,25	0,25	0,25	15
1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg	0,3	0,3	0,3	10
1,1-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	0,2	15
1,1-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	0,3
1,2-Dichloorethaan	mg/kg	0,2	0,2	4	6,4
2-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
4-chloormethylfenolen (som)	mg/kg	0,6	0,6	0,6	
4-Ethyltolueen	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
Chloomaftaleen	µg/kg	70	70	10000	23000
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	mg/kg	0,3	0,3	0,3	1
Dichloorbenzenen (som)	mg/kg	2	2	2	5
Dichloorfenolen (som)	mg/kg	0,2	0,2	6	22
Dichloormethaan	mg/kg	0,1	0,1	3,9	3,9
Dichloorpropaan	mg/kg	0,8	0,8	0,8	2
Hexachloorbenzeen (HCB)	µg/kg	8,5	27	1400	2000
Monochlooranilinen (som)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	50
Monochloorbenzeen	mg/kg	0,2	0,2	5	15
Monochloorfenolen (som)	µg/kg	45	45	5400	5400
PCB (som 7)	µg/kg	20	40	500	1000
Pentachlooraniline	mg/kg	0,15	0,15	0,15	
Pentachloorbenzeen (QCB)	µg/kg	2,5	2,5	5000	6700
Pentachloorfenol (PCP)	µg/kg	3	1400	5000	12000
Som 29 dioxines (als TEQ)	ng/kg	55	55	55	180
Tetrachloorbenzenen (som)	µg/kg	9	9	2200	2200
Tetrachlooretheen (Per)	mg/kg	0,15	0,15	4	8,8
Tetrachloorfenolen (som)	µg/kg	15	1000	600	21000
Tetrachloormethaan (Tetra)	mg/kg	0,3	0,3	0,7	0,7
Tribroommethaan (bromoform)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	75
Trichloorbenzenen (som)	µg/kg	15	15	5000	11000
Trichlooretheen (Tri)	mg/kg	0,25	0,25	2,5	2,5
Trichloorfenolen (som)	µg/kg	3	3	6000	22000
Trichloormethaan (Chloroform)	mg/kg	0,25	0,25	3	5,6

		LN	WO	IND	I
Vinylchloride	mg/kg	0,1	0,1	0,1	0,1
METALEN					
Antimoon	mg/kg	4	15	22	22
Arseen	mg/kg	20	27	76	76
Cadmium	mg/kg	0,6	1,2	4,3	13
Chroom (VI)	mg/kg				78
Chroom	mg/kg	55	64	180	180
Kobalt	mg/kg	15	35	190	190
Koper	mg/kg	40	54	190	190
Kwik	mg/kg	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg	50	210	530	530
Molybdeen	mg/kg	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg	35	39	100	100
Tin	mg/kg	6,5	180	900	
Vanadium	mg/kg	80	97	250	
Zink	mg/kg	140	200	720	720
OVERIG					
Benzylbutylftalaat	µg/kg	70	2600	48000	48000
Diethylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methyalkwik	mg/kg				4
som gewogen asbest	mg/kg		100	100	100
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)	mg/kg	0,45	0,45	0,45	
2-Propanol	mg/kg	0,75	0,75	0,75	
Acrylonitril	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Bis(ethylhexyl)ftalaat	µg/kg	45	8300	60000	60000
Butanol	mg/kg	2	2	2	
Butylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Cyclohexanon	mg/kg	2	2	150	150
Dibutylftalaat	µg/kg	70	5000	36000	36000
Diethyleenglycol	mg/kg	8	8	8	
Diethylftalaat	µg/kg	45	5300	53000	53000
Di-isobutylftalaat	µg/kg	45	1300	17000	17000
Dimethylftalaat	µg/kg	45	9200	60000	82000
Ethylacetaat	mg/kg	2	2	2	
Ethyleenglycol	mg/kg	5	5	5	
Formaldehyde	mg/kg	0,1	0,1	0,1	
Methanol	mg/kg	3	3	3	
Methylethylketon (MEK)	mg/kg	2	2	2	
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg	0,2	0,2	0,2	
Minerale olie (totaal)	mg/kg	190	190	500	5000
Pyridine	mg/kg	0,25	0,25	1	11
Tetrahydrofuraan	mg/kg	0,45	0,45	2	7
Tetrahydrothiofeen	mg/kg	1,5	1,5	8,8	8,8
PAK					
PAK 10 VROM	mg/kg	1,5	6,8	40	40

Bijlage V Gevaarlijke stoffen in het grondwater

Behoord bij paragraaf 3.4.2 en artikel 6.17 van de Omgevingsverordening Noord-Brabant

Deze bijlage bevat de verontreinigende stoffen die als gevaarlijk beschouwd worden, als bedoeld in artikel 6, eerste lid van de grondwaterrichtlijn. Deze bijlage wordt gebruikt bij het beoordelen van de mate van gevaar van een grondwaterverontreiniging op de grondwaterkwaliteit en het vaststellen van (sanerende) maatregelen.

Verontreinigende stoffen die toebehoren tot families of groepen van verontreinigende stoffen zoals opgenomen in de punten 1 tot en met 9 van bijlage VIII van de kaderrichtlijn water worden als gevaarlijk beschouwd. In deel A zijn individuele verontreinigende stoffen en somparameters van verontreinigende stoffen opgenomen. In deel B zijn groepen of families van verontreinigende stoffen opgenomen.

Deze bijlage is samengesteld op basis van verontreinigende stoffen die een omgevingswaarde kennen (bijlage IV Besluit kwaliteit leefomgeving), een toetsingswaarde voor het te infiltreren water (bijlage XIX Besluit kwaliteit leefomgeving), de standaardwaarde voor grondwater (bijlage XVIII Besluit kwaliteit leefomgeving) en de signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (Bijlage Vd Besluit kwaliteit leefomgeving). Ook zijn de signaleringswaarden zoals opgenomen in het Protocol monitoring en toetsing drinkwaterbronnen KRW beschouwd om te komen tot een overzicht van verontreinigende stoffen.

De drempelwaarden die in bijlage V, deel A en B zijn opgenomen, zijn van toepassing op bedrijfsmatig gebruik van de voor het grondwater gevaarlijke verontreinigende stoffen.

Deel A. Gevaarlijke stoffen

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (µg/l) ^{1,2}	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l) ³
<i>MACRO PARAMETERS</i>		
cyanide (vrij)	5	1500
cyanide (complex)	10	1500
thiocynaat	-	1500
cyaniden totaal (CN (tot))	10	
<i>ZWARE METALEN⁴</i>		
antimoon (Sb)	0,15	20
arseen (As)	13,2 (zoet), 18,7 (zout/brak)	60
barium (Ba)	200	625
cadmium (Cd)	0,35	6 ⁵
kobalt (Co)	20	100
chromium (Cr)	2	30
koper (Cu)	15	75
kwik (Hg)	0,05	0,3
nikkel (Ni)	20	75
lood (Pb)	7,4	75

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) ^{1,2}	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)³
molybdeen (Mo)	3,6	20
zink (Zn)	65	800 ⁵
<i>BESTRIJDINGSMIDDELEN</i>		
som van de bestrijdingsmiddelen	0,5 ⁶ Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.	
<i>Organochloorbestrijdingsmiddelen</i>		
endosulfan	0,1	5
HCH-verbindingen (som) ⁷		1
DDT (incl. DDD en DDE)	0,1	0,01
drins (som) ⁷		0,1
heptachloor	0,1	0,3
Heptachloorepoxide (som) ⁷	0,1	3
Chloordaan (som) ⁷	0,1	0,2
<i>Organotinbestrijdingsmiddelen</i>		
organotinverbindingen (som) ⁷	0,1	0,7
<i>triazines/triazinonen/aniliden</i>		
atrazine	0,1	150
<i>chloorfenoxyherbiciden</i>		
2-methyl-4-chloorfenoxy-azijnzuur (MCPA)	0,1	50
<i>chloorfenolen</i>		
Trichloorfenolen ⁷	0,1	10
Tetrachloorfenol ⁷	0,1	10
Pentachloorfenol ⁷	0,1	3
<i>diversen</i>		
carbaryl	0,1	60
carbofuran	0,1	100
Overige bestrijdingsmiddelen	0,1	
<i>OLIE</i>		
minerale olie ⁸	200	600
<i>POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN (PAK's)</i>		
naftaleen	0,1	70

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) ^{1,2}	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)³
anthraceen	0,02	5
fenanthreen	0,02	5
cryseen	0,02	0,2
fluorantheen	Σ 0,1	1
benzo(a)anthraceen		0,5
benzo(k)fluorantheen		0,05
benzo(a)pyreen		0,05
benzo(ghi)peryleen		0,05
indeno(123cd)pyreen		0,05
<i>GEHALOGENEERDE KOOLWATERSTOFFEN</i>		
<i>gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
monochlooretheen (vinylchloride)	0,01	5
dichloormethaan	0,01	1000
1,1-dichloorethaan	7	900
1,2-dichloorethaan	7	400
1,1-dichlooretheen	0,01	10
1,2-dichlooretheen (som) ⁷	0,01	20
dichloorpropanen (som) ⁷	0,8	80
Trichloormethaan (chloroform)	6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	130
trichlooretheen (Tri)	0,5	500
tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	10
tetrachlooretheen (Per)	0,5	40
<i>chloorbenzenen</i>		
Monochloorbenzeen	7	180
Dichloorbenzenen (som) ⁷	3	50
Trichloorbenzenen (som) ⁷	0,01	10
Tetrachloorbenzenen (som) ⁷	0,01	2,5
Pentachloorbenzenen	0,003	1
Hexachloorbenzeen	0,00009	0,5
<i>chloorfenolen</i>		
monochloorfenolen (som) ⁷	0,3	100
dichloorfenolen	0,5	30
Overige chloorfenolen	0,1	
<i>Polychloorbifenylen (PCB's)</i>		

Gevaarlijke stof	Voorkeurswaarde (ug/l) ^{1,2}	Signaleringsparameter beoordeling grondwatersanering (µg/l)³
PCB's (som 7)	0,01	0,01
<i>Overige gechloreerde koolwaterstoffen</i>		
monochlooranilinen (som)	-	30
chloornaftaleen (som)	-	6
<i>Overige organische halogeenverbindingen</i>		
tribroommethaan (bromoform)	-	630
trihalomethanen (THM's) ⁹	2	
adsorbeerbare organische halogeenverbindingen (AOX)	30 ⁹	
<i>MONOCYCLISCHE AROMATISCHE VERBINDINGEN</i>		
benzeen	0,2	30
ethylbenzeen	4	150
tolueen	7	1000
xylenen (som) ⁷	0,2	70
styreen (vinylbenzeen)	6	300
fenol	0,2	2000
cresolen (som) ⁷	0,2	200
pyridine	0,5	30
atechol(o-dihydroxybenzeen)	0,2	
resorcinol(m-dihydroxybenzeen)	0,2	
hydrochinon(p-dihydroxybenzeen)	0,2	
<i>OVERIGE ORGANISCHE VERBINDINGEN</i>		
N-nitrosodimethylamine (NDMA) ¹¹	12 ng/l	
Cyclohexanon	0,5	15000
Ftalaten (som)	0,5	5
Tetrahydrofuran	0,5	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	5000
<i>OVERIGE ANTROPOGENE STOFFEN</i>		
PFOS ¹²	9,9 ng/l	2,7
PFOA ¹²	20 ng/l	8,6
GenX ¹²	330 ng/l	60

Noten

¹ De voorkeurswaarde geeft de grens aan waarboven er sprake is van verontreiniging van het grondwater. De voorkeurswaarde is gelijk aan de omgevingswaarde, als bedoeld in bijlage IV van het Besluit kwaliteit

leefomgeving en anders de toetsingswaarde voor het te infiltreren water als bedoeld in bijlage XIX van het Besluit kwaliteit leefomgeving. Bij het ontbreken van een omgevingswaarde of toetsingswaarde is de standaardwaarde voor grondwater, als bedoeld in bijlage XVIIIa van het Besluit kwaliteit leefomgeving leidend.

² Het gaat om de opgeloste hoeveelheid, tenzij anders aangegeven.

³ De signaleringsparameter beoordelen grondwatersanering is gelijk aan de signaleringsparameter grondwatersanering zoals opgenomen in bijlage Vd van het Besluit kwaliteit leefomgeving, tenzij er een voetnoot is opgenomen die verwijst naar een in het regionaal waterprogramma opgenomen gebiedswaarde. Voor cadmium en zink geldt in de Kempen daarom een afwijkende signaleringsparameter beoordelen grondwatersanering.

⁴ Indien de landelijke of lokale achtergrondconcentratie hoger is als de voorkeurswaarde mag hiervoor gecorrigeerd worden. Als landelijke achtergrondconcentratie voor ondiep grondwater (< 10 m) kan de streefwaarde voor ondiep grondwater zoals opgenomen in tabel 1 van bijlage 1 van de Circulaire Bodemsanering (Stcrt. 2013, 16675) gebruikt worden.

⁵ De signaleringsparameter beoordelen grondwatersanering voor cadmium en zink is in de Kempen gelijk aan de in het regionaal waterprogramma opgenomen gebiedswaarde: in de gemeente Cranendonck voor cadmium 6,0 µg/l en voor zink 2000 µg/l en in de gemeenten Bergeijk, Bladel, Eersel, Veldhoven, Valkenswaard, Heeze-Leende, Someren, Asten en Waalre voor cadmium 3,0 µg/l en voor zink 800 µg/l.

⁶ Voor afbraakproducten van gewasbeschermingsmiddelen en biociden wordt onderscheid gemaakt op basis van humaan toxicologische relevantie. De Europese milieukwaliteitseis voor water van 0,1 µg/l geldt alleen voor humaan toxicologisch relevante afbraakproducten.

⁷ Deze stoffen maken onderdeel uit van een somparameter. Op de samenstelling van de somparameters zijn de regels krachtens artikel 32, vierde lid, onder i, van het Besluit bodemkwaliteit 2021 van toepassing.

⁸ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Als sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

⁹ THM te bepalen als som van de concentraties van chloroform, broomdichloormethaan, dibroomchloormethaan en bromoform. Als een transportchlooring wordt toegepast, is het toegestane maximum 70 µg/l.

¹⁰ Als een transportchlooring wordt toegepast, is het toegestane maximum 100 µg/l.

¹¹ Deze stof kan worden gevormd uit de precursor DMS (N,N, dimethylsulfamide; metaboliet gewasbeschermingsmiddel tolylfluamide) en het gebruik van ozon tijdens de zuivering. Ozon wordt tijdens de zuivering van grondwater niet toegepast. NDMA wordt in drinkwater alleen gemeten als er aanleiding toe is.

¹² Voor PFOS, PFOA en GenX is aangesloten bij de door het RIVM afgeleide risicogrenzen ten behoeve van de vaststelling van interventiewaarden (Memo van RIVM aan IenW, 29 april 2021). Als voorkeurswaarde is gebruik gemaakt van de in tabel 4.2 van de memo opgenomen aggregaarde waarde inclusief consumptie (Drinkwater) en als signaleringsparameter de geaggregaarde waarde exclusief consumptie (Gezondheid).

Deel B Families en groepen van stoffen

Voor alle groepen of families van verontreinigende stoffen die opgenomen zijn in deel B geldt voor elke individuele stof als voorkeurswaarde 0,1 µg/l tenzij er voor die stof in deel A een voorkeurswaarde is opgenomen.

nr.	Families en groepen van gevaarlijke stoffen
1	Organische halogeenverbindingen en stoffen waaruit die verbindingen kunnen ontstaan
2	Organische fosforverbindingen
3	Organische tinverbindingen
4	Stoffen die een kankerverwekkende, mutagene of teratogene werking hebben
5	Minerale oliën en koolwaterstoffen
6	Cyaniden
7	De volgende metalloïden en metalen en verbindingen daarvan: - Kwik; - Cadmium; - Lood; - Arsenicum; - Antimoon; - Tin; - Beryllium; - Uranium; - Thallium; - Tellurium; - Zilver.
8	De volgende metalloïden en metalen en verbindingen daarvan: - Zink; - Koper;

-
- Nikkel;
 - Chroom;
 - Selenium;
 - Molybdeen;
 - Borium;
 - Vanadium;
 - Kobalt;
 - Barium;
 - Titaan.
-

9 Biociden en derivaten daarvan, die niet onder de families en groepen van stoffen, bedoeld onder 1 tot en met 7 vallen.

Bijlage 5

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



BODEMINZICHT BV

JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1480030 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 19.11.2024

Opdracht	1480030 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	05.11.2024
Project	134461 Beerseweg 29a te Haps

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1480030 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 459640-459649.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1.2e [redacted], Tel. +31570788113

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

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

Directeur [redacted]



Blad 1 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1480030 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 19.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
459640	04.11.2024	BG1 dieseltank 1 (8-20)
459641	04.11.2024	BG2 vml dieseltank 20 (10-30)
459642	04.11.2024	BG3 13 (5-50) 14 (5-25)
459643	04.11.2024	BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)
459644	04.11.2024	BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	459640 BG1 dieseltank 1 (8-20)	459641 BG2 vml dieseltank 20 (10-30)	459642 BG3 13 (5-50) 14 (5-25)	459643 BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)	459644 BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	89,1 ¹⁾	89,2 ¹⁾	88,9 ¹⁾	88,2 ¹⁾	88,6 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	459640 BG1 dieseltank 1 (8-20)	459641 BG2 vml dieseltank 20 (10-30)	459642 BG3 13 (5-50) 14 (5-25)	459643 BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)	459644 BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	<1,0 ⁶⁾	3,7	2,6	1,7	4,3

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	459640 BG1 dieseltank 1 (8-20)	459641 BG2 vml dieseltank 20 (10-30)	459642 BG3 13 (5-50) 14 (5-25)	459643 BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)	459644 BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
S	Organische stof ⁸⁾	% Ds	1,0 ⁵⁾	2,7	1,8	3,9	3,7

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	459640 BG1 dieseltank 1 (8-20)	459641 BG2 vml dieseltank 20 (10-30)	459642 BG3 13 (5-50) 14 (5-25)	459643 BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)	459644 BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
S	Koningswater ontsluiting		-- ³⁾	-- ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	459640 BG1 dieseltank 1 (8-20)	459641 BG2 vml dieseltank 20 (10-30)	459642 BG3 13 (5-50) 14 (5-25)	459643 BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)	459644 BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	39	<20 ⁶⁾	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ⁶⁾	0,37	0,37
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	4,4	<3,0 ⁶⁾	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	10	9,8	9,6
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	23	16	15
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	5,5	<4,0 ⁶⁾	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	86	44	37

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	459640 BG1 dieseltank 1 (8-20)	459641 BG2 vml dieseltank 20 (10-30)	459642 BG3 13 (5-50) 14 (5-25)	459643 BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)	459644 BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,15	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,66	0,092	0,076
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,51	0,11	0,068

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



AL-West B.V.

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

Analysrapport 1480030 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 19.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
459640	04.11.2024	BG1 dieseltank 1 (8-20)
459641	04.11.2024	BG2 vml dieseltank 20 (10-30)
459642	04.11.2024	BG3 13 (5-50) 14 (5-25)
459643	04.11.2024	BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)
459644	04.11.2024	BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

	Parameter	Eenheid	459640 BG1 dieseltank 1 (8-20)	459641 BG2 vml dieseltank 20 (10-30)	459642 BG3 13 (5-50) 14 (5-25)	459643 BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)	459644 BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,35	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,85	0,11	0,082
S	Chryseen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,70	0,077	0,079
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,44	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	1,1	0,20	0,12
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,52	0,12	0,10
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	5,3 ⁴⁾	0,85 ⁴⁾	0,67 ⁴⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	459640 BG1 dieseltank 1 (8-20)	459641 BG2 vml dieseltank 20 (10-30)	459642 BG3 13 (5-50) 14 (5-25)	459643 BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)	459644 BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
S	Benzeen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Tolueen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	m,p-Xyleen	mg/kg Ds	<0,10 ⁶⁾	<0,10 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	o-Xyleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,11 ⁴⁾	0,11 ⁴⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁶⁾	<0,050 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	459640 BG1 dieseltank 1 (8-20)	459641 BG2 vml dieseltank 20 (10-30)	459642 BG3 13 (5-50) 14 (5-25)	459643 BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)	459644 BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾	45	<35 ⁶⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	6	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	8	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	10	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	9	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾	7	<5 ⁶⁾	<5 ⁶⁾

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1480030 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 19.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
459640	04.11.2024	BG1 dieseltank 1 (8-20)
459641	04.11.2024	BG2 vml dieseltank 20 (10-30)
459642	04.11.2024	BG3 13 (5-50) 14 (5-25)
459643	04.11.2024	BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)
459644	04.11.2024	BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	459640 BG1 dieseltank 1 (8-20)	459641 BG2 vml dieseltank 20 (10-30)	459642 BG3 13 (5-50) 14 (5-25)	459643 BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)	459644 BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)
S	PCB 28	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
459645	04.11.2024	BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)
459646	04.11.2024	BG dz 17+19 19 (0-10)
459647	04.11.2024	mm 16+18 18 (0-10)
459648	04.11.2024	mm 17+19 19 (0-10)
459649	04.11.2024	OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ^{1),2)}
S	Droge stof	%	86,6 ¹⁾	86,8 ¹⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	92,5 ¹⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,2	3,2	-- ³⁾	-- ³⁾	1,2

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
S	Organische stof ⁸⁾	% Ds	2,8	2,8	-- ³⁾	-- ³⁾	1,9

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 *).



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1480030 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 19.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
459645	04.11.2024	BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)
459646	04.11.2024	BG dz 17+19 19 (0-10)
459647	04.11.2024	mm 16+18 18 (0-10)
459648	04.11.2024	mm 17+19 19 (0-10)
459649	04.11.2024	OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
S	Koningswater ontsluiting		-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ^{1),2)}

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<20 ⁶⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ⁶⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<3,0 ⁶⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<5,0 ⁶⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,05 ⁶⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<10 ⁶⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<1,5 ⁶⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<4,0 ⁶⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<20 ⁶⁾

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(ghi)perylene	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,050 ⁶⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,35 ⁴⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<35 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<3 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<3 ⁶⁾

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



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1480030 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 19.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
459645	04.11.2024	BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)
459646	04.11.2024	BG dz 17+19 19 (0-10)
459647	04.11.2024	mm 16+18 18 (0-10)
459648	04.11.2024	mm 17+19 19 (0-10)
459649	04.11.2024	OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<4 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<5 ⁶⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<5 ⁶⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 138 ⁹⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁶⁾	<0,0010 ⁶⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,0010 ⁶⁾
S	Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	0,0049 ⁴⁾

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	<2 ⁶⁾	<2 ⁶⁾	-- ³⁾
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		-- ³⁾	-- ³⁾	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	-- ³⁾

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
	Monstermassa droog	g	-- ³⁾	-- ³⁾	13872 ¹⁾	13732 ¹⁾	-- ³⁾
	Droge stof	%	-- ³⁾	-- ³⁾	88,4 ¹⁾	89,0 ¹⁾	-- ³⁾
	Gemeten Serpentin asbest	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,2 ^{1),6)}	<0,2 ^{1),6)}	-- ³⁾
	Gemeten Serpentin asbest ondergrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),6)}	<0,20 ^{1),6)}	-- ³⁾
	Gemeten Serpentin asbest bovengrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),6)}	<0,20 ^{1),6)}	-- 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



Blad 6 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1480030 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 19.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
459645	04.11.2024	BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)
459646	04.11.2024	BG dz 17+19 19 (0-10)
459647	04.11.2024	mm 16+18 18 (0-10)
459648	04.11.2024	mm 17+19 19 (0-10)
459649	04.11.2024	OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)

Parameter	Eenheid	459645 BG dz 16+18 16 (0-10) 18 (0-10)	459646 BG dz 17+19 19 (0-10)	459647 mm 16+18 18 (0-10)	459648 mm 17+19 19 (0-10)	459649 OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)
Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	... ³⁾	... ³⁾	<0,20 ^{1),6)}	<0,20 ^{1),6)}	... ³⁾
Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	... ³⁾	... ³⁾	<0,20 ^{1),6)}	<0,20 ^{1),6)}	... ³⁾
Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	... ³⁾	... ³⁾	<0,20 ^{1),6)}	<0,20 ^{1),6)}	... ³⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	... ³⁾	... ³⁾	<2,0 ^{1),6)}	<2,0 ^{1),6)}	... ³⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	... ³⁾	... ³⁾	<2,0 ^{1),6)}	<2,0 ^{1),6)}	... ³⁾

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

²⁾ "+" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

³⁾ "-" Geeft "niet aangevraagd" aan.

⁴⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

⁵⁾ Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

⁶⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁷⁾ Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁷⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

⁸⁾ Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

⁹⁾ Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 05.11.2024

Einde van de test: 19.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1.2e [redacted], Tel. +31570788113

Lijst van methoden

<Geen informatie>

Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

AS3000 asbest in bodem en materialen

Som gewogen asbest

Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI

Monstermassa droog • Droge stof [459647-459648] • Gemeten Serpentin asbest • Gemeten Serpentin asbest ondergrens • Gemeten Serpentin asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest 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



Blad 7 van 8



AL-West B.V.

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



Analysrapport 1480030 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 19.11.2024

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁹⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Nafaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • o-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁹⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof [459640-459646, 459649]
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • 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



Blad 8 van 8



AL-West B.V.

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

Bijlage analyseresultaten asbest

Analist:	kko			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
459647	mm 16+18 18 (0-10)			88,4
				Nat gewicht (g)
				15700
				Droog gewicht
				13872

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)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	1,4	199,6	100				0	0			
4 - 8 mm	1,7	239,4	100				0	0			
2 - 4 mm	1,6	221,2	100				0	0			
1 - 2 mm	2,3	317,4	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	4,2	579	6				0	0			
< 0.5 mm	88	12195,5	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	13752,1					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes 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

AL-West 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:	kko			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
459648	mm 17+19 19 (0-10)			89,0
				Nat gewicht (g)
				15427
				Droog gewicht
				13732

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)	
>20 mm	0	0	100				0	0			
8 - 20 mm	0,58	79,8	100				0	0			
4 - 8 mm	0,66	90,6	100				0	0			
2 - 4 mm	0,72	98,4	101				0	0			
1 - 2 mm	1,1	153,4	22				0	0			
0.5 mm - 1 mm	2,9	400	6				0	0			
< 0.5 mm	93	12789,13	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totale	99	13611,33					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes 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

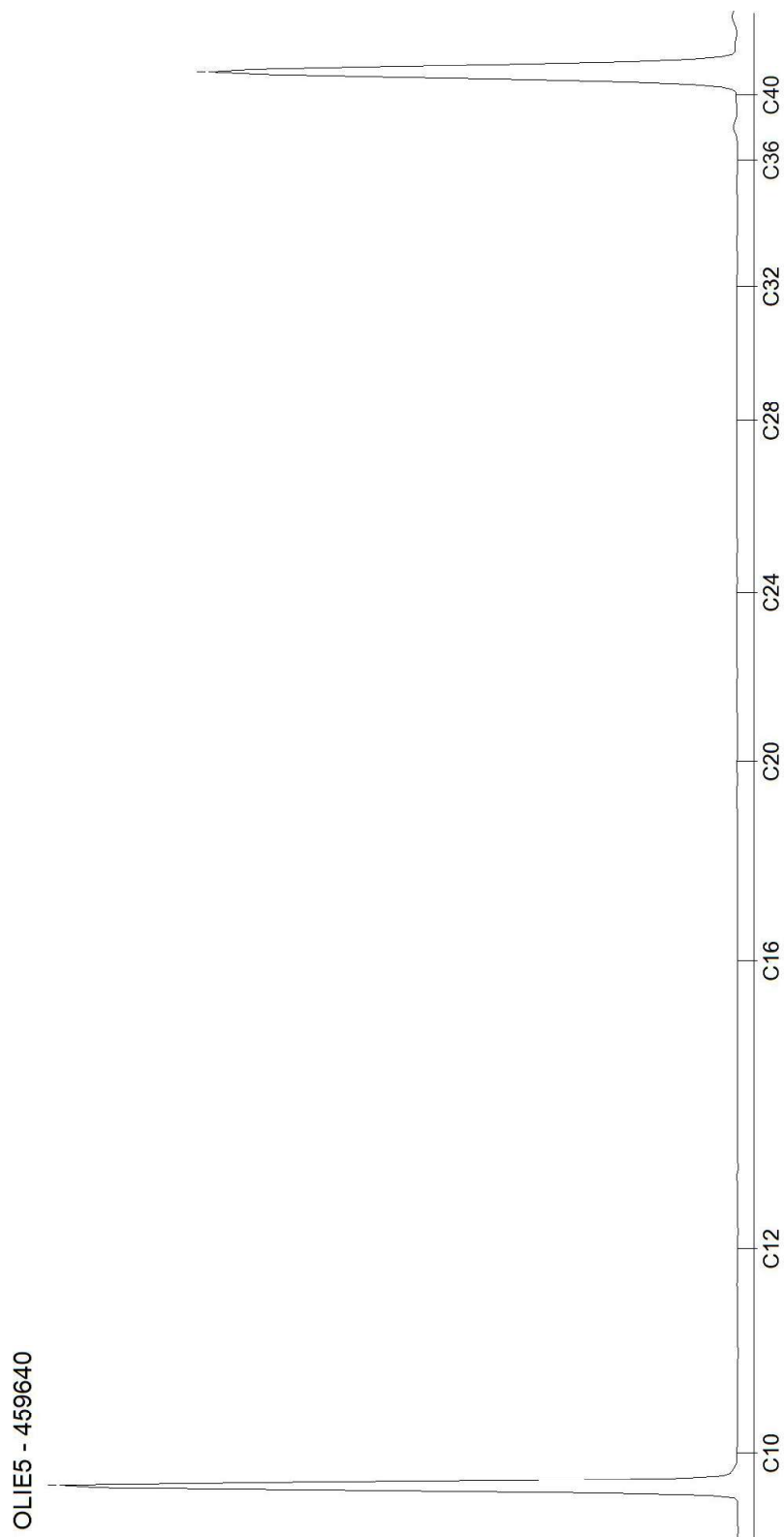
De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West 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. 1480030, Analysis No. 459640, created at 07.11.2024 10:39:38

Monster beschrijving: BG1 dieseltank 1 (8-20)

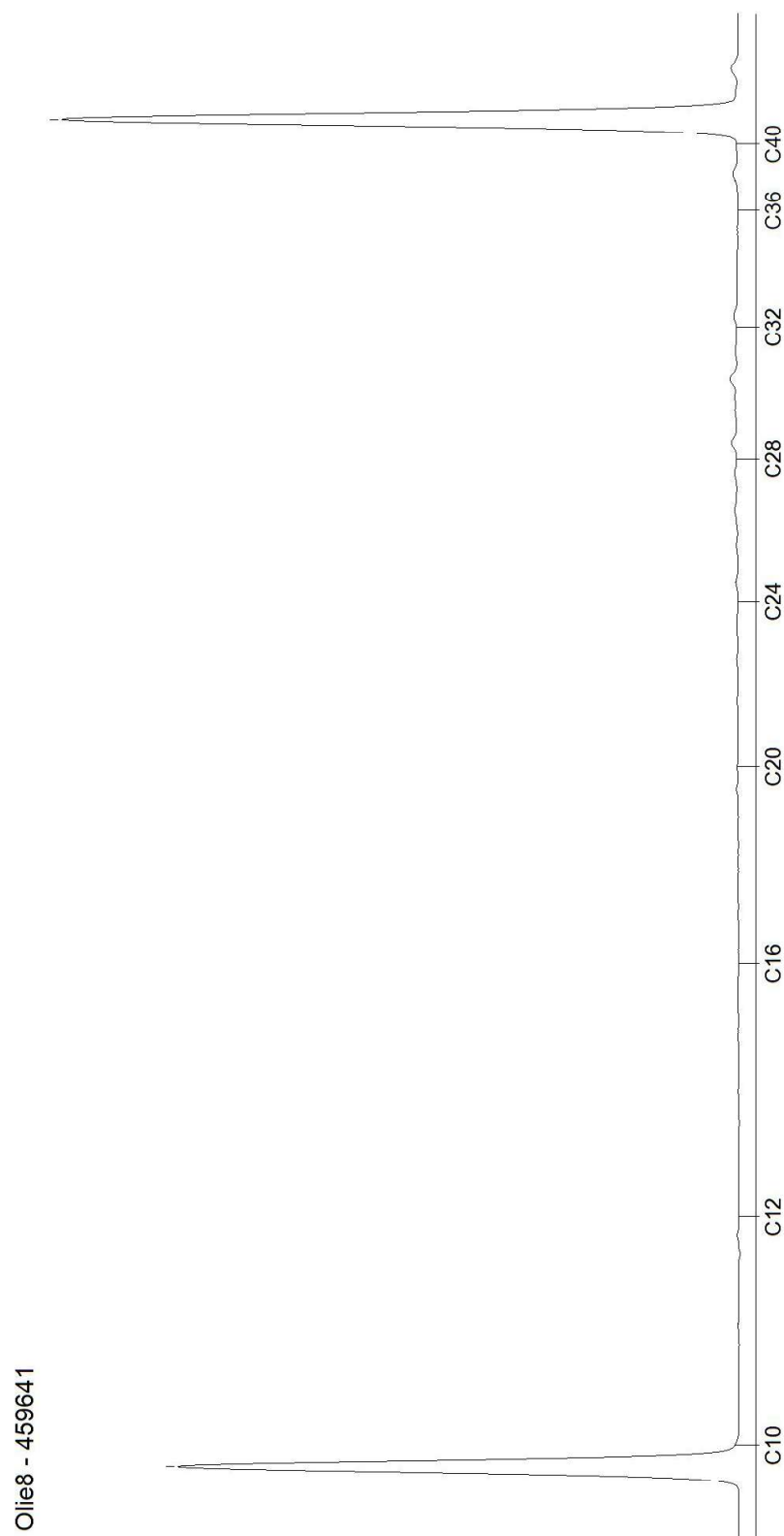


AL-West B.V.

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. 1480030, Analysis No. 459641, created at 07.11.2024 13:50:23

Monster beschrijving: BG2 vml dieseltank 20 (10-30)

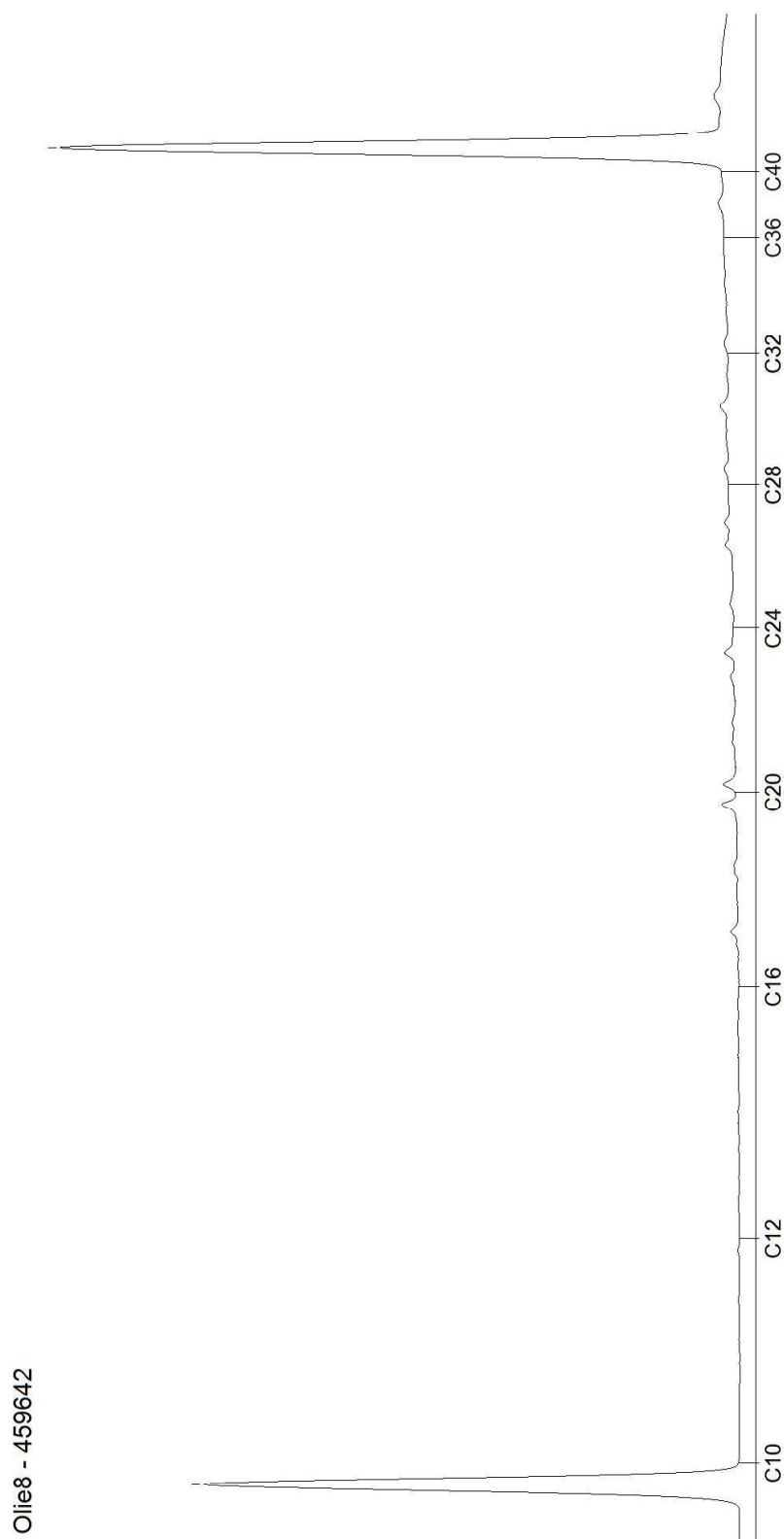


AL-West B.V.

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. 1480030, Analysis No. 459642, created at 08.11.2024 08:43:55

Monster beschrijving: BG3 13 (5-50) 14 (5-25)

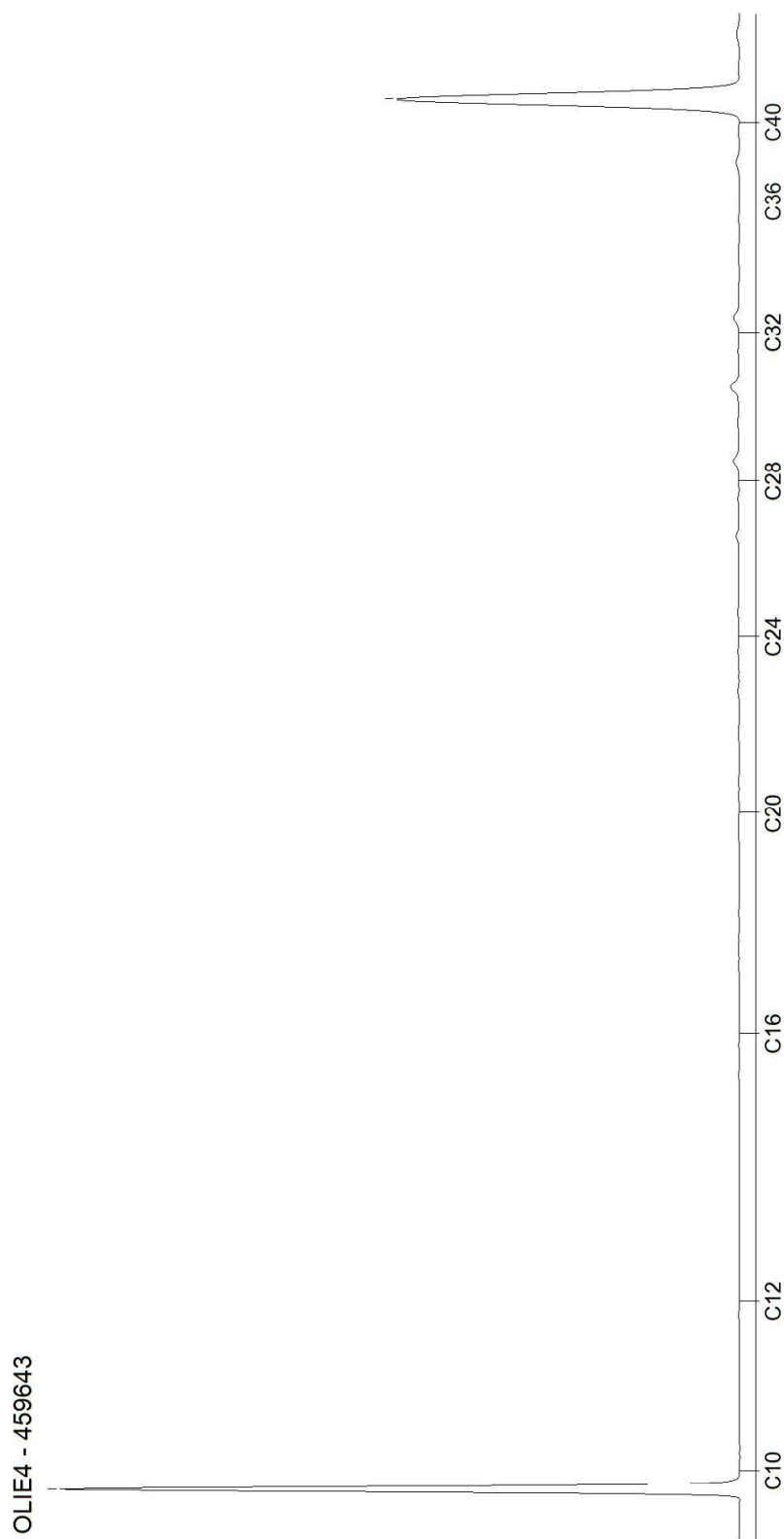


AL-West B.V.

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. 1480030, Analysis No. 459643, created at 07.11.2024 11:46:19

Monster beschrijving: BG4 5 (0-40) 8 (0-50) 9 (0-50)

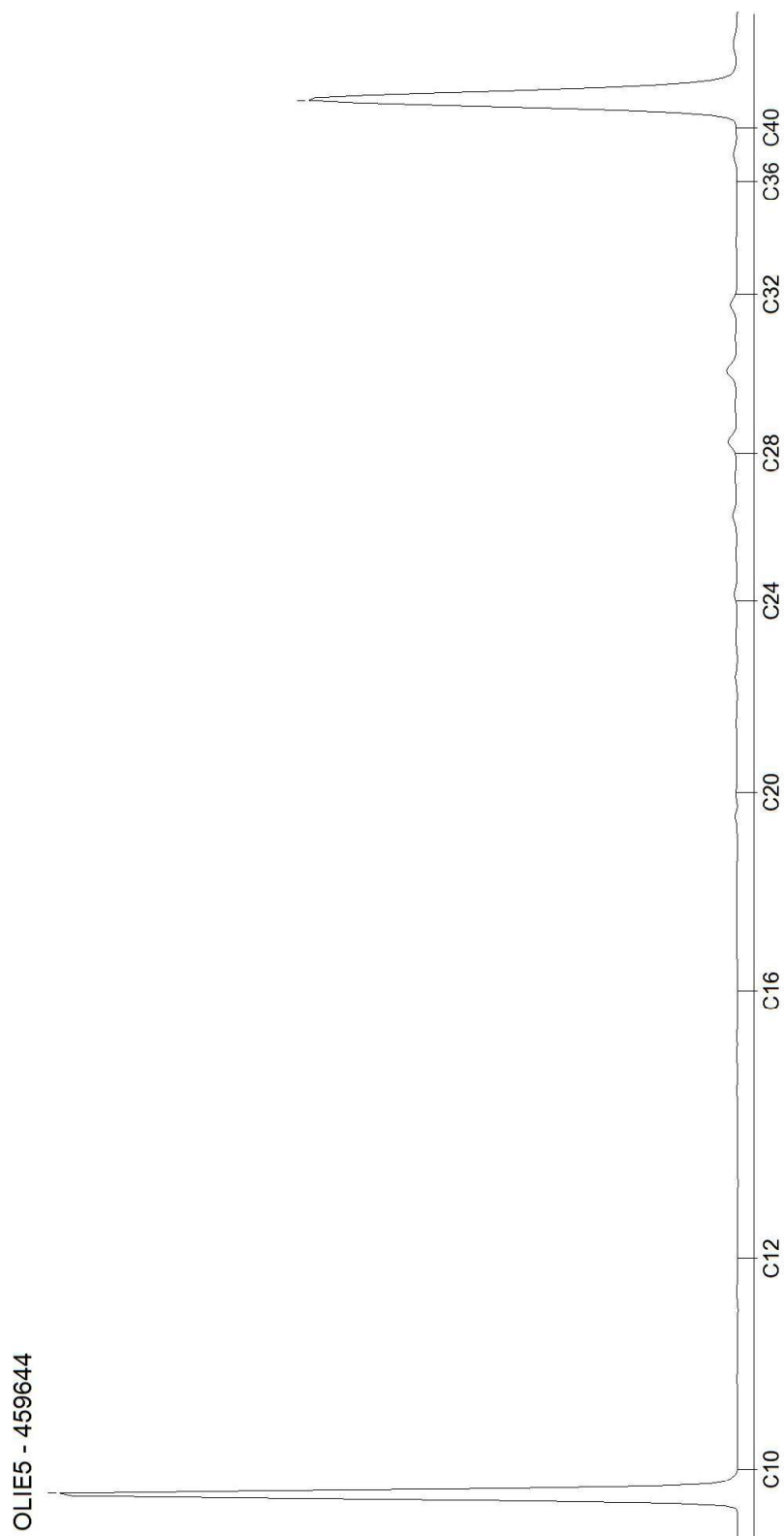


AL-West B.V.

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. 1480030, Analysis No. 459644, created at 08.11.2024 05:44:08

Monster beschrijving: BG5 6 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)

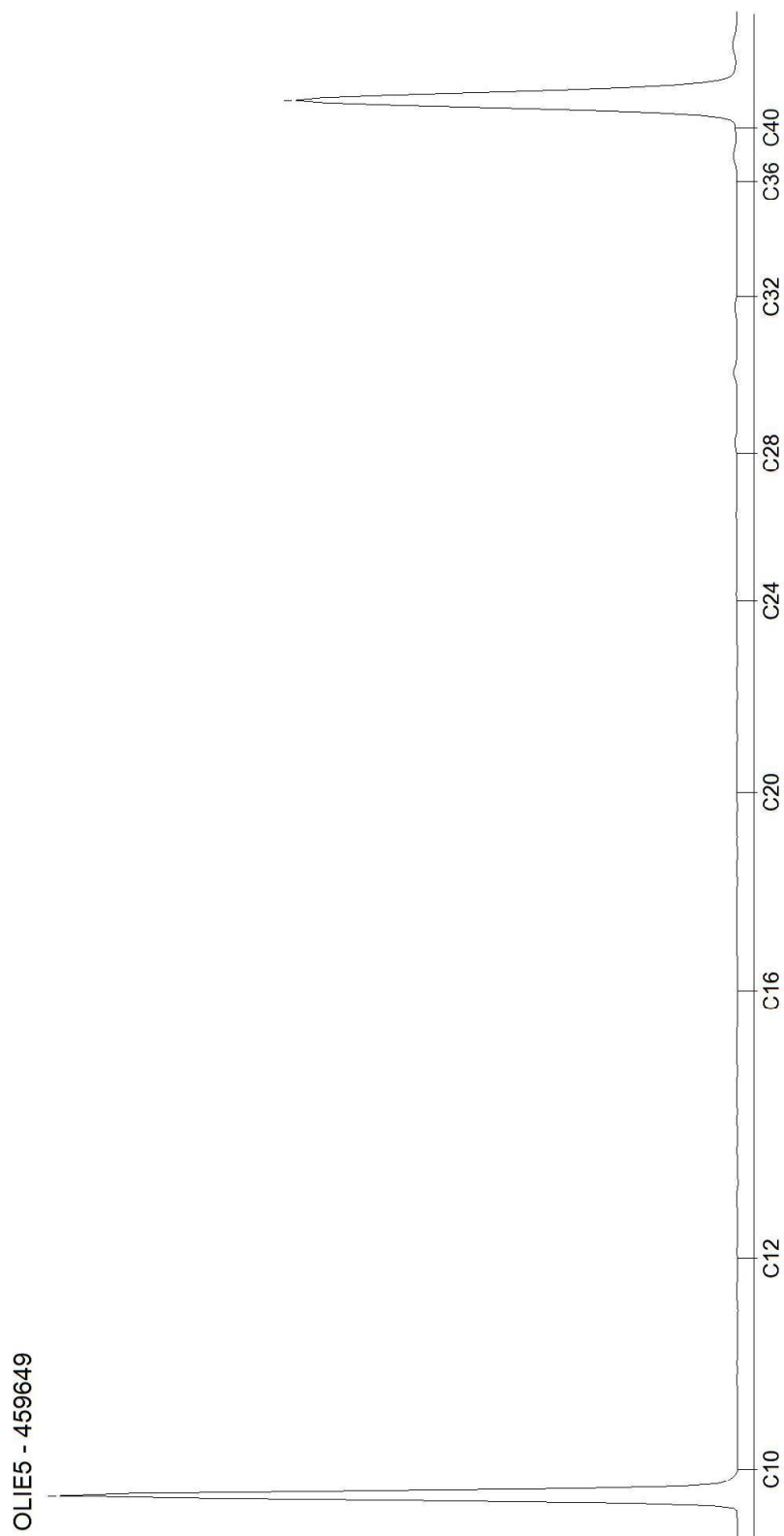


AL-West B.V.

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. 1480030, Analysis No. 459649, created at 08.11.2024 05:44:08

Monster beschrijving: OG1 3 (45-95) 4 (0-50) 13 (50-80) 14 (50-100)



AL-West B.V.

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



BODEMINZICHT BV

JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1484167 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 20.11.2024

Opdracht	1484167 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	13.11.2024
Project	134461 Beerseweg 29a te Haps

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1484167 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 480975-480980.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1.2e [redacted], Tel. +31570788113

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

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

Directeur [redacted]



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1484167 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 20.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
480975	13.11.2024	BG6 24 (60-70)
480976	13.11.2024	BG7 30 (0-50) 34 (4-50)
480977	13.11.2024	BG8 33 (8-50)
480978	13.11.2024	BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)
480979	13.11.2024	BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)
480980	13.11.2024	mm 21+22 22 (0-10)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	480975	480976	480977	480978	480979	480980
			BG6 24 (60-70)	BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	BG8 33 (8-50)	BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)	BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	mm 21+22 22 (0-10)
S	Voorbehandeling dmv breken (AS3000)		-- ³⁾	-- ³⁾	++ ²⁾	++ ²⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Voorbehandeling conform AS3000		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	-- ³⁾
S	Droge stof	%	88,4 ¹⁾	85,7 ¹⁾	92,2 ¹⁾	87,4 ¹⁾	82,2 ¹⁾	-- ³⁾

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	480975	480976	480977	480978	480979	480980
			BG6 24 (60-70)	BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	BG8 33 (8-50)	BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)	BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	mm 21+22 22 (0-10)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	5,9	4,6	1,9	5,5	2,3	-- ³⁾

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	480975	480976	480977	480978	480979	480980
			BG6 24 (60-70)	BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	BG8 33 (8-50)	BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)	BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	mm 21+22 22 (0-10)
S	Organische stof ⁷⁾	% Ds	3,6	3,7	0,9	3,6	9,8	-- ³⁾

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	480975	480976	480977	480978	480979	480980
			BG6 24 (60-70)	BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	BG8 33 (8-50)	BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)	BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	mm 21+22 22 (0-10)
S	Koningswater ontsluiting		++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	++ ^{1),2)}	-- ³⁾	-- ³⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	480975	480976	480977	480978	480979	480980
			BG6 24 (60-70)	BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	BG8 33 (8-50)	BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)	BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	mm 21+22 22 (0-10)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	23	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	<20 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,39	0,30	<0,20 ⁵⁾	0,26	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0 ⁵⁾	<3,0 ⁵⁾	8,1	<3,0 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	6,9	7,9	<5,0 ⁵⁾	7,5	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	<0,05 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	14	14	<10 ⁵⁾	14	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	<1,5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0 ⁵⁾	<4,0 ⁵⁾	12	<4,0 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	33	31	20	41	-- 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 *).



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1484167 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 20.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
480975	13.11.2024	BG6 24 (60-70)
480976	13.11.2024	BG7 30 (0-50) 34 (4-50)
480977	13.11.2024	BG8 33 (8-50)
480978	13.11.2024	BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 35 (5-30)
480979	13.11.2024	BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)
480980	13.11.2024	mm 21+22 22 (0-10)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	480975 BG6 24 (60-70)	480976 BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	480977 BG8 33 (8-50)	480978 BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 35 (5-30)	480979 BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	480980 mm 21+22 22 (0-10)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,071	0,069	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,062	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,078	0,074	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,075	0,067	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,063	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,16	0,14	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	0,074	0,067	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	<0,050 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,69 ⁴⁾	0,59 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	0,35 ⁴⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	480975 BG6 24 (60-70)	480976 BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	480977 BG8 33 (8-50)	480978 BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 35 (5-30)	480979 BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	480980 mm 21+22 22 (0-10)
S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	<35 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Koolwaterstof fractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	<3 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Koolwaterstof fractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	<4 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Koolwaterstof fractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Koolwaterstof fractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Koolwaterstof fractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Koolwaterstof fractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾
	Koolwaterstof fractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	<5 ⁵⁾	-- ³⁾	-- ³⁾

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	480975 BG6 24 (60-70)	480976 BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	480977 BG8 33 (8-50)	480978 BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 35 (5-30)	480979 BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	480980 mm 21+22 22 (0-10)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- 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 *).



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analyserapport 1484167 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 20.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
480975	13.11.2024	BG6 24 (60-70)
480976	13.11.2024	BG7 30 (0-50) 34 (4-50)
480977	13.11.2024	BG8 33 (8-50)
480978	13.11.2024	BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)
480979	13.11.2024	BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)
480980	13.11.2024	mm 21+22 22 (0-10)

	Parameter	Eenheid	480975 BG6 24 (60-70)	480976 BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	480977 BG8 33 (8-50)	480978 BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)	480979 BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	480980 mm 21+22 22 (0-10)
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾
S	PCB 138 ⁸⁾	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	<0,0010 ⁵⁾	-- ³⁾
S	Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	0,0049 ⁴⁾	-- ³⁾

Asbestbepaling in grond/puin

	Parameter	Eenheid	480975 BG6 24 (60-70)	480976 BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	480977 BG8 33 (8-50)	480978 BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)	480979 BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	480980 mm 21+22 22 (0-10)
S	Som gewogen asbest	mg/kg Ds	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<2 ⁵⁾
	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse		-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	++ ^{1),2)}

Aanvullende asbestgegevens

	Parameter	Eenheid	480975 BG6 24 (60-70)	480976 BG7 30 (0-50) 34 (4-50)	480977 BG8 33 (8-50)	480978 BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)	480979 BG dz 21+22 21 (0-10) 22 (0-10)	480980 mm 21+22 22 (0-10)
	Monstermassa droog	g	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	10773 ¹⁾
	Droge stof	%	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	77,3 ¹⁾
	Gemeten Serpentin asbest	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,2 ^{1),5)}
	Gemeten Serpentin asbest ondergrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}
	Gemeten Serpentin asbest bovengrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}
	Gemeten Amfibool asbest	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}
	Gemeten Amfibool asbest ondergrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}
	Gemeten Amfibool asbest bovengrens	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<0,20 ^{1),5)}
	Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<2,0 ^{1),5)}
	Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	-- ³⁾	<2,0 ^{1),5)}

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ¹⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

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



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1484167 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 20.11.2024

- 2) "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.
3) "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.
4) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
5) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
6) Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken ⁶⁾ die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).
7) Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.
8) Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 14.11.2024

Einde van de test: 20.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1.2e [redacted], Tel. +31570788113

Lijst van methoden

<Geen informatie>	Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse
AS3000 asbest in bodem en materialen	Som gewogen asbest
Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI	Monstermassa droog • Droge stof [480980] • Gemeten Serpentine asbest • Gemeten Serpentine asbest ondergrens • Gemeten Serpentine asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden
conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof ⁷⁾ • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthracen • Benzo(a)anthracen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo-(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 ⁸⁾ • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)
conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof [480975-480979]
eigen methode ^{*)}	Koolwaterstof fractie C10-C12 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C12-C16 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C16-C20 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C20-C24 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C24-C28 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C28-C32 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C32-C36 ^{*)} • Koolwaterstof fractie C36-C40 ^{*)}
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • 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



Blad 5 van 5



AL-West 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:	pga			
Monster Nr.	Monster omschrijving			Drogestof gehalte (%)
480980	mm 21+22 22 (0-10)			77,3
				Nat gewicht (g)
				13931
				Droog gewicht
				10773

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	0,23	24,6	100				0	0			
4 - 8 mm	0,78	84,3	100				0	0			
2 - 4 mm	1,7	187,3	100				0	0			
1 - 2 mm	3,3	357	21				0	0			
0.5 mm - 1 mm	9,6	1037,8	5				0	0			
< 0.5 mm	83	8977,307	0,1				nvt	nvt		nvt	nvt
Totalen	99	10668,31					0	0			

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

<2 <2 <2

Asbesthoudende materialen	Hechtgebonden
nvt	nvt
nvt	nvt
nvt	nvt

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,
in de totaalgehaltenes 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

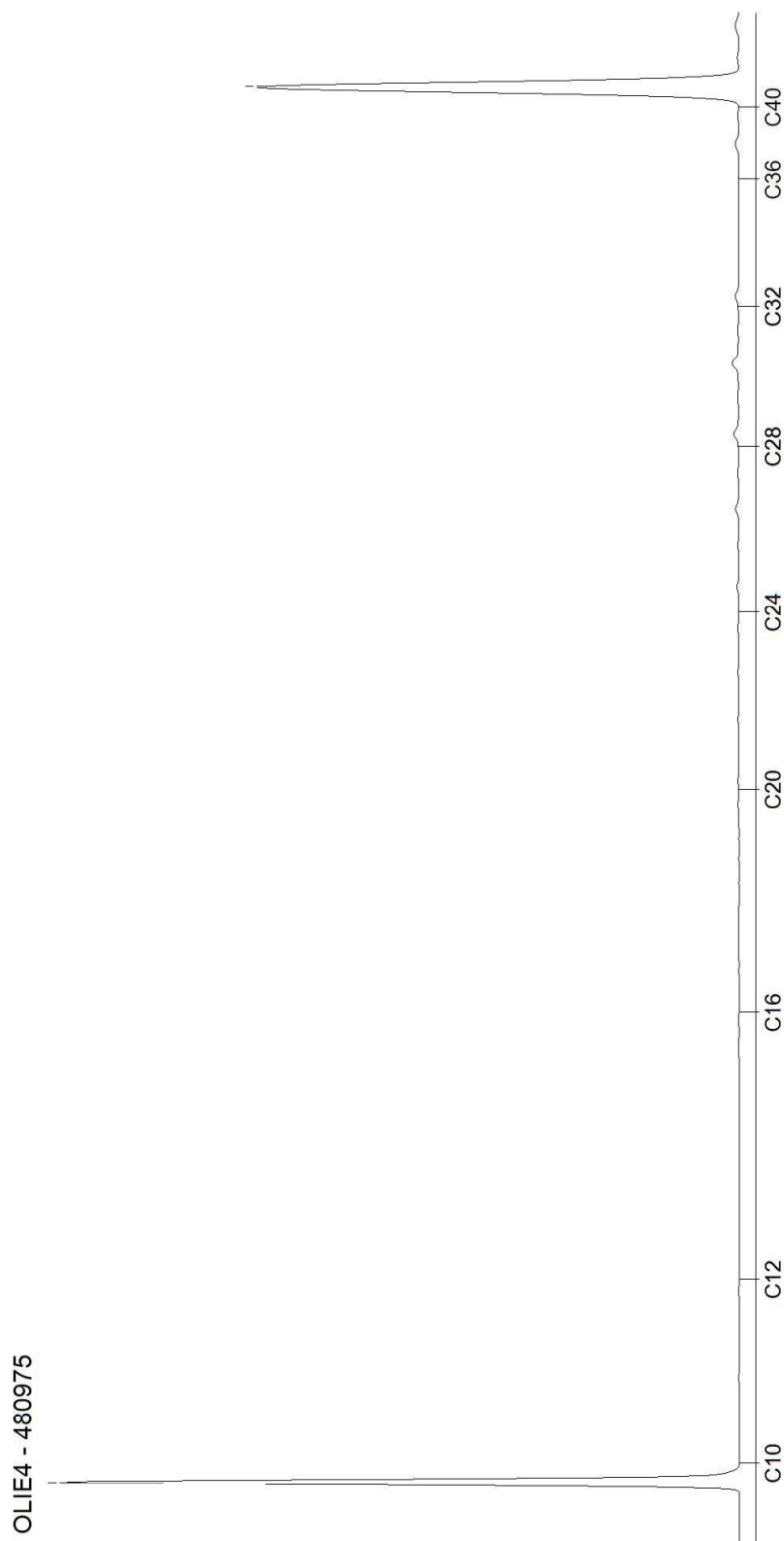
De fractie <500µm is niet onderzocht

AL-West 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. 1484167, Analysis No. 480975, created at 18.11.2024 06:51:23

Monster beschrijving: BG6 24 (60-70)

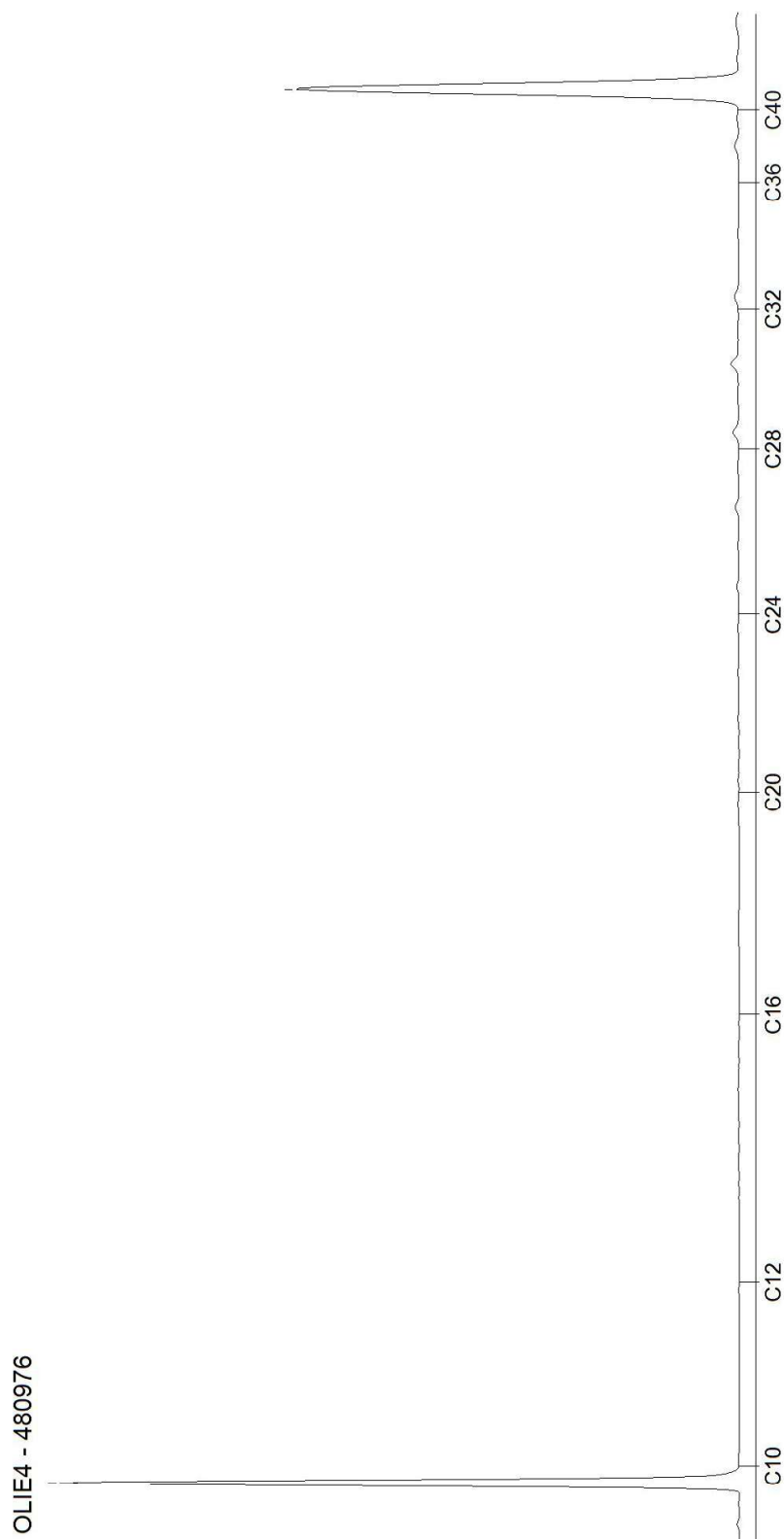


AL-West B.V.

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. 1484167, Analysis No. 480976, created at 18.11.2024 06:51:23

Monster beschrijving: BG7 30 (0-50) 34 (4-50)



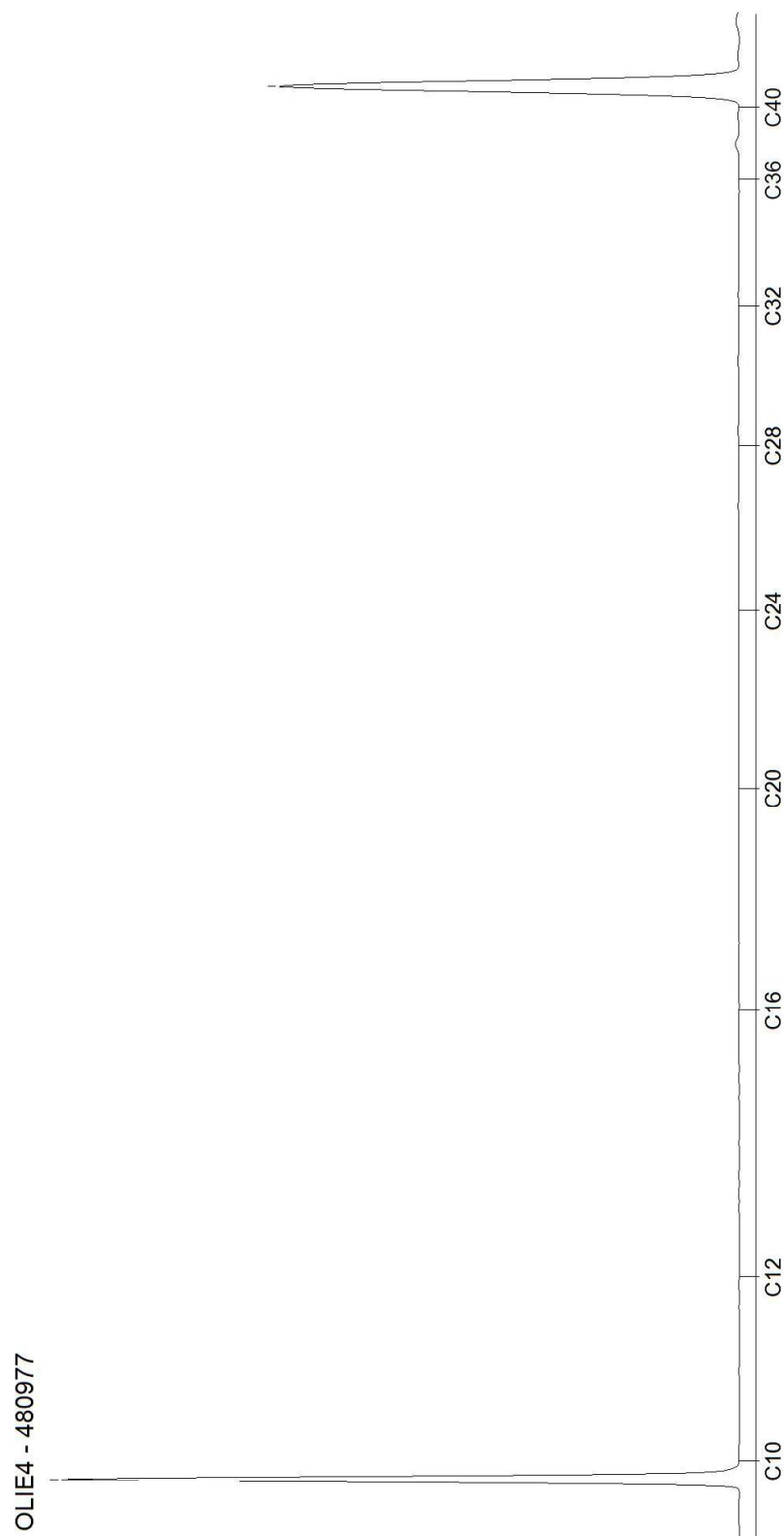
Blad 2 van 4

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1484167, Analysis No. 480977, created at 18.11.2024 06:51:23

Monster beschrijving: BG8 33 (8-50)



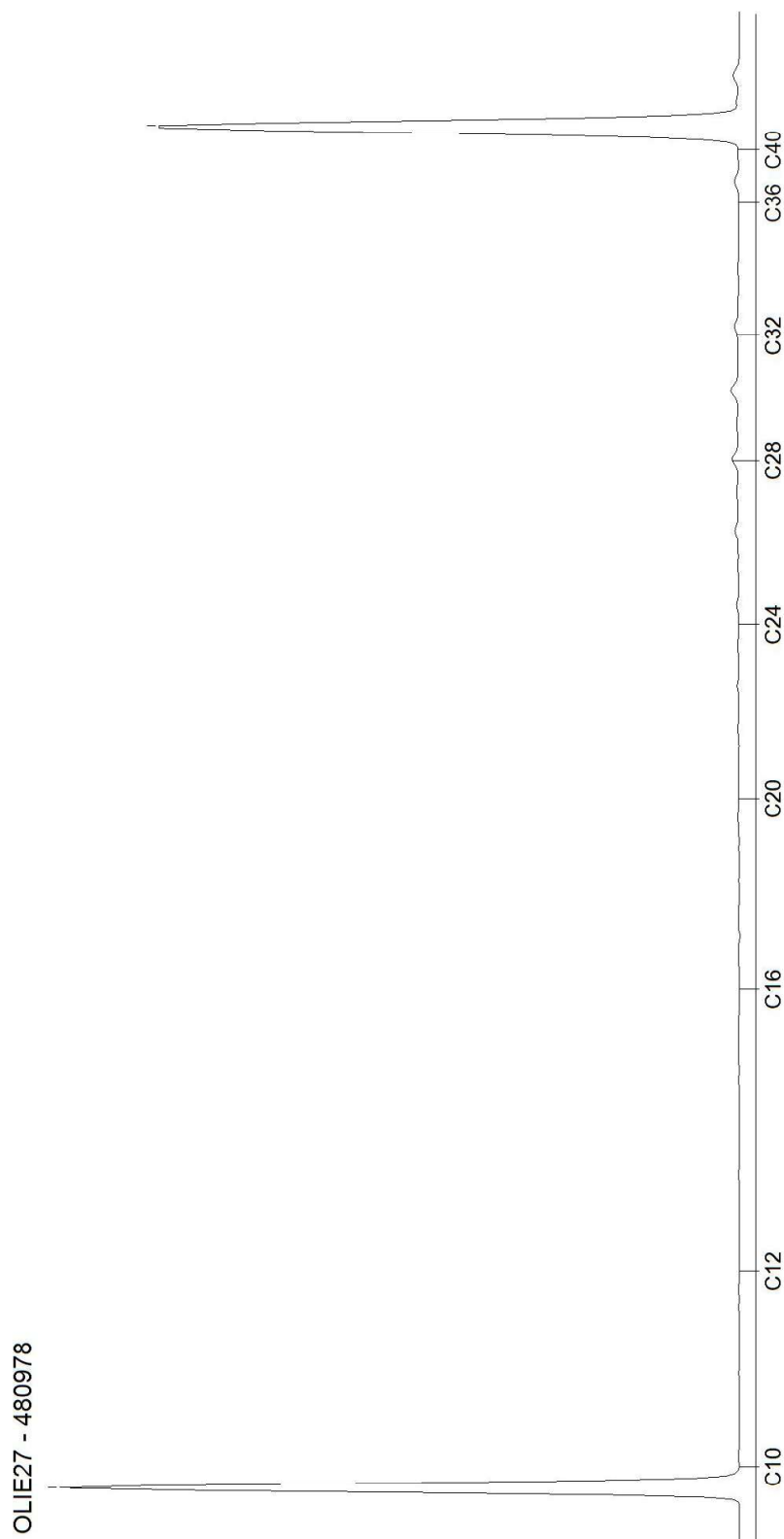
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1484167, Analysis No. 480978, created at 18.11.2024 06:38:54

Monster beschrijving: BG9 23 (0-50) 27 (0-50) 29 (0-50) 35 (5-30)



Blad 4 van 4

AL-West B.V.

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



BODEMINZICHT BV

JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1484166 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 18.11.2024

Opdracht	1484166 Water
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	13.11.2024
Project	134461 Beerseweg 29a te Haps

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1484166 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 480971-480974.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1.2e [redacted], Tel. +31570788113

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

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

Directeur [redacted]



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1484166 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 18.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
480971	1-1-1 1 (200-300)	13.11.2024
480972	6-1-1 6 (200-300)	13.11.2024
480973	15-1-1 15 (250-350)	13.11.2024
480974	20-1-1 20 (200-300)	13.11.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	480971 1-1-1 1 (200-300)	480972 6-1-1 6 (200-300)	480973 15-1-1 15 (250-350)	480974 20-1-1 20 (200-300)
S	Barium (Ba)	µg/l	.. ⁽¹⁾	32	<20 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Cadmium (Cd)	µg/l	.. ⁽¹⁾	0,83	<0,20 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Kobalt (Co)	µg/l	.. ⁽¹⁾	56	<2,0 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	.. ⁽¹⁾	16	3,6	.. ⁽¹⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,050 ⁽³⁾	<0,050 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	.. ⁽¹⁾	<2,0 ⁽³⁾	<2,0 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	.. ⁽¹⁾	<2,0 ⁽³⁾	3,5	.. ⁽¹⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	.. ⁽¹⁾	100	<3,0 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	.. ⁽¹⁾	120	<10 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	480971 1-1-1 1 (200-300)	480972 6-1-1 6 (200-300)	480973 15-1-1 15 (250-350)	480974 20-1-1 20 (200-300)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾	0,21 ⁽²⁾
S	Naftaleen	µg/l	<0,020 ⁽³⁾	0,046	<0,020 ⁽³⁾	0,038
S	Styreen	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	480971 1-1-1 1 (200-300)	480972 6-1-1 6 (200-300)	480973 15-1-1 15 (250-350)	480974 20-1-1 20 (200-300)
S	Dichloormethaan	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Vinylchloride	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,20 ⁽³⁾	<0,20 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	.. ⁽¹⁾	<0,10 ⁽³⁾	<0,10 ⁽³⁾	.. ⁽¹⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	.. ⁽¹⁾	0,14 ⁽²⁾	0,14 ⁽²⁾	.. ⁽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



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Analysrapport 1484166 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 18.11.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
480971	1-1-1 1 (200-300)	13.11.2024
480972	6-1-1 6 (200-300)	13.11.2024
480973	15-1-1 15 (250-350)	13.11.2024
480974	20-1-1 20 (200-300)	13.11.2024

	Parameter	Eenheid	480971 1-1-1 1 (200-300)	480972 6-1-1 6 (200-300)	480973 15-1-1 15 (250-350)	480974 20-1-1 20 (200-300)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	-- ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	-- ¹⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾
S	Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	-- ¹⁾	0,42 ²⁾	0,42 ²⁾	-- ¹⁾

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	480971 1-1-1 1 (200-300)	480972 6-1-1 6 (200-300)	480973 15-1-1 15 (250-350)	480974 20-1-1 20 (200-300)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	-- ¹⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	480971 1-1-1 1 (200-300)	480972 6-1-1 6 (200-300)	480973 15-1-1 15 (250-350)	480974 20-1-1 20 (200-300)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾	<10 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	5,6	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾	<5,0 ³⁾

De parameter-specifieke 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 zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

¹⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

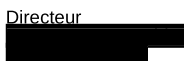
²⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

³⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

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



Analysrapport 1484166 B3554 Beerseweg 29a te Haps

Datum: 18.11.2024

Start van de test: 14.11.2024

Einde van de test: 17.11.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), 5.1.2e [redacted], Tel. +31570788113

Lijst van methoden

eigen methode*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*)
• Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)
Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen •
Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan •
Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 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) • Tribroommethaan (bromoform) •
Koolwaterstof fractie 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



Blad 4 van 4

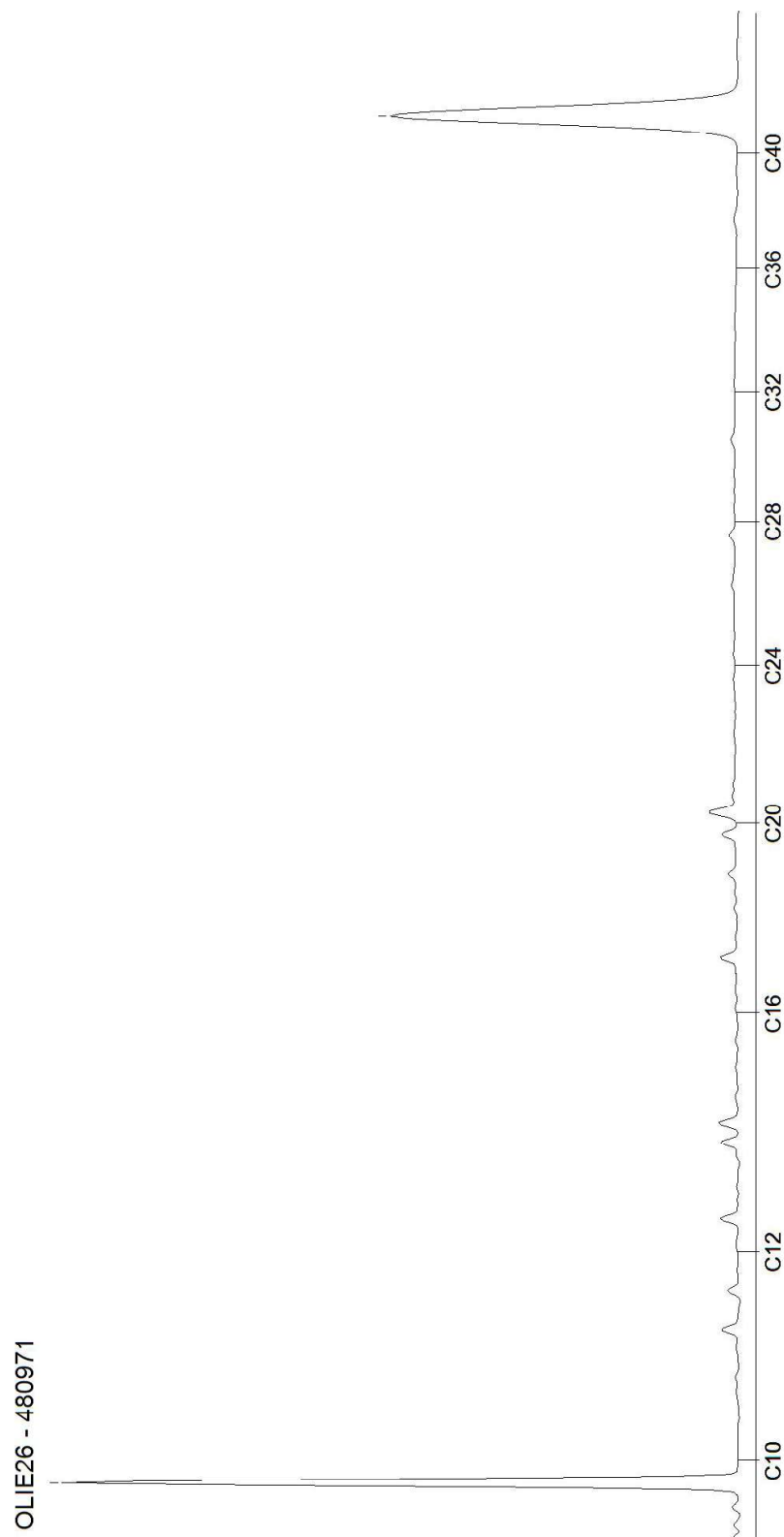


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1484166, Analysis No. 480971, created at 15.11.2024 08:34:57

Monster beschrijving: 1-1-1 1 (200-300)

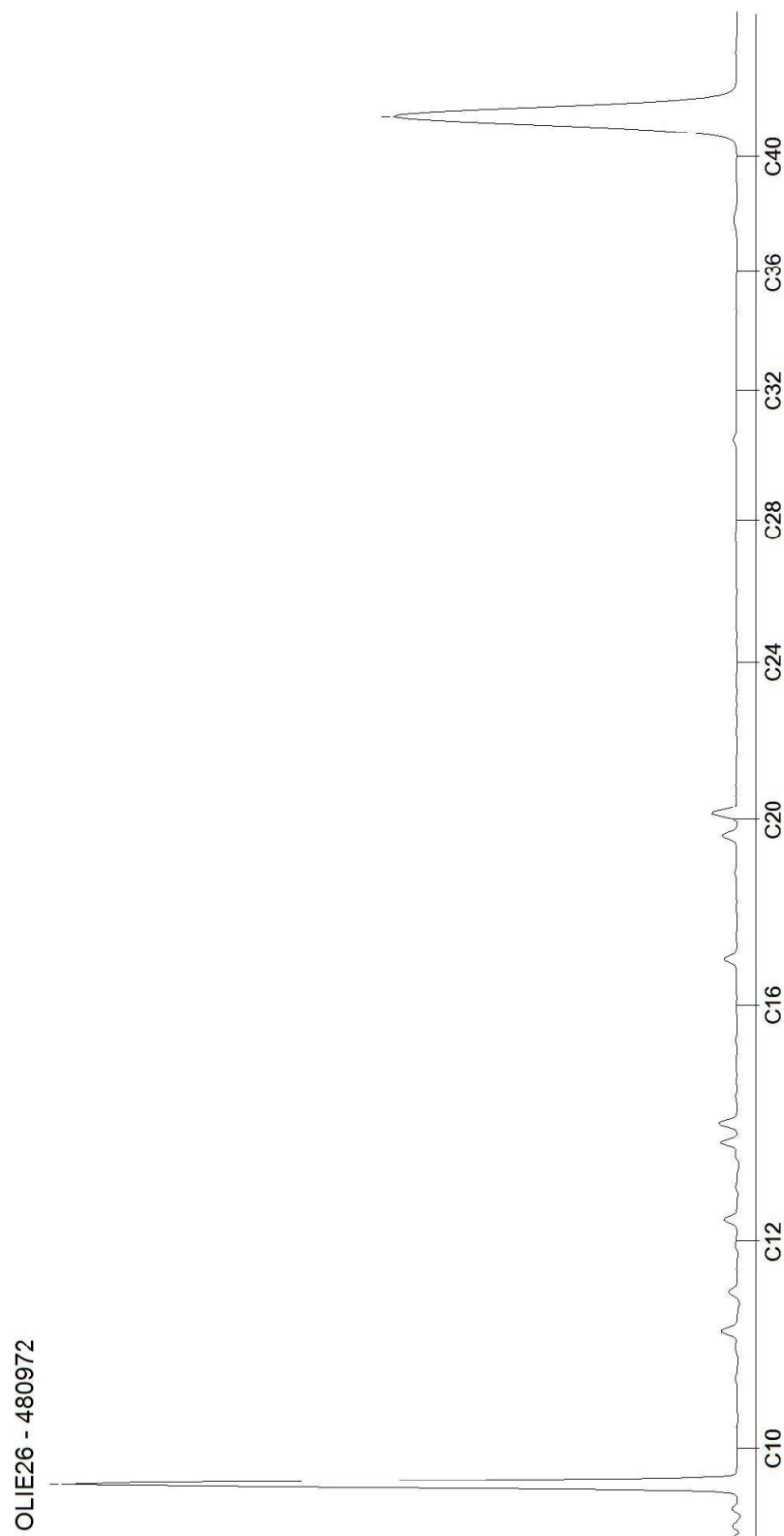


AL-West B.V.

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. 1484166, Analysis No. 480972, created at 15.11.2024 08:34:57

Monster beschrijving: 6-1-1 6 (200-300)



Blad 2 van 4

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

Directeur

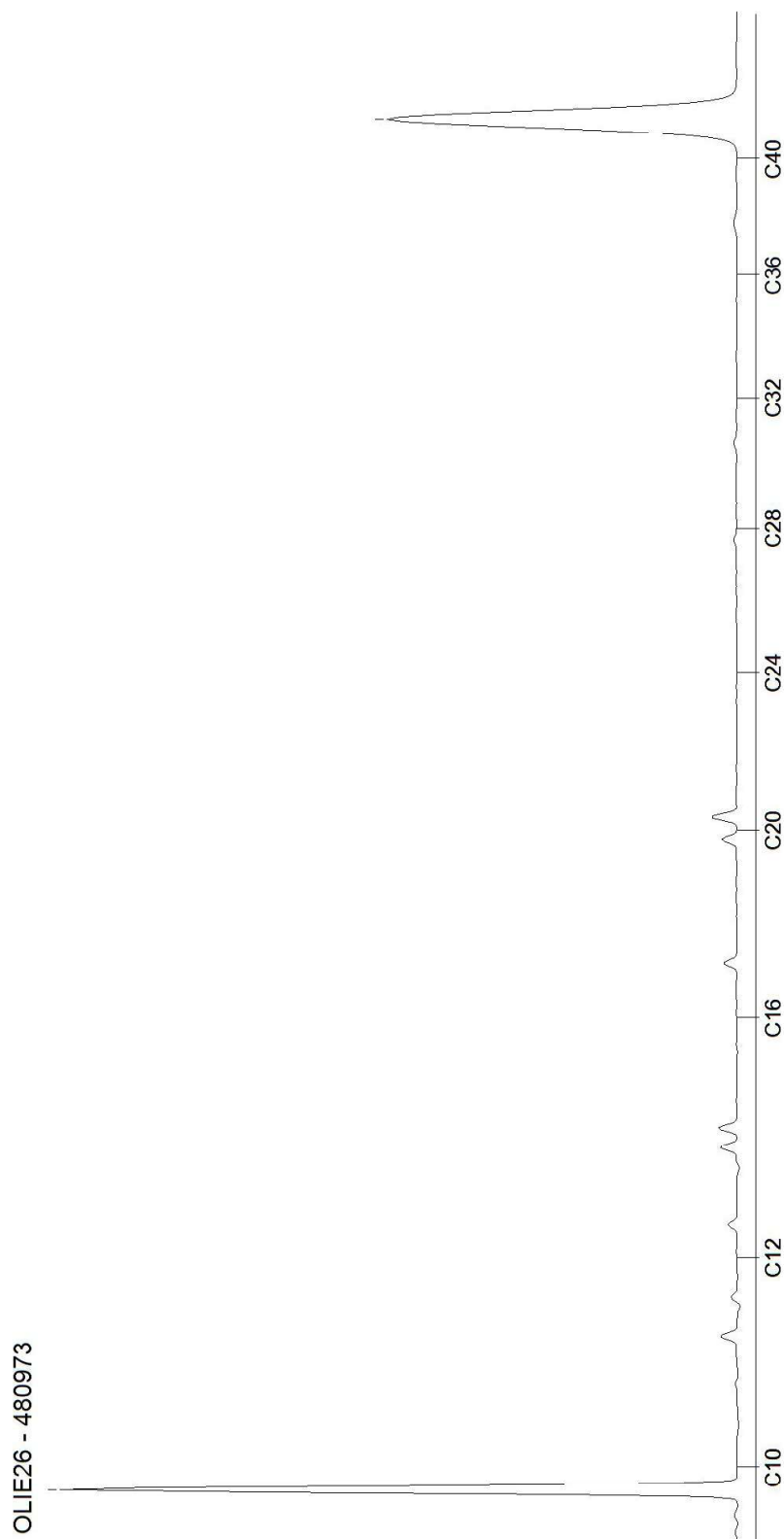
5.1.2e

AL-West 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. 1484166, Analysis No. 480973, created at 15.11.2024 08:34:57

Monster beschrijving: 15-1-1 15 (250-350)



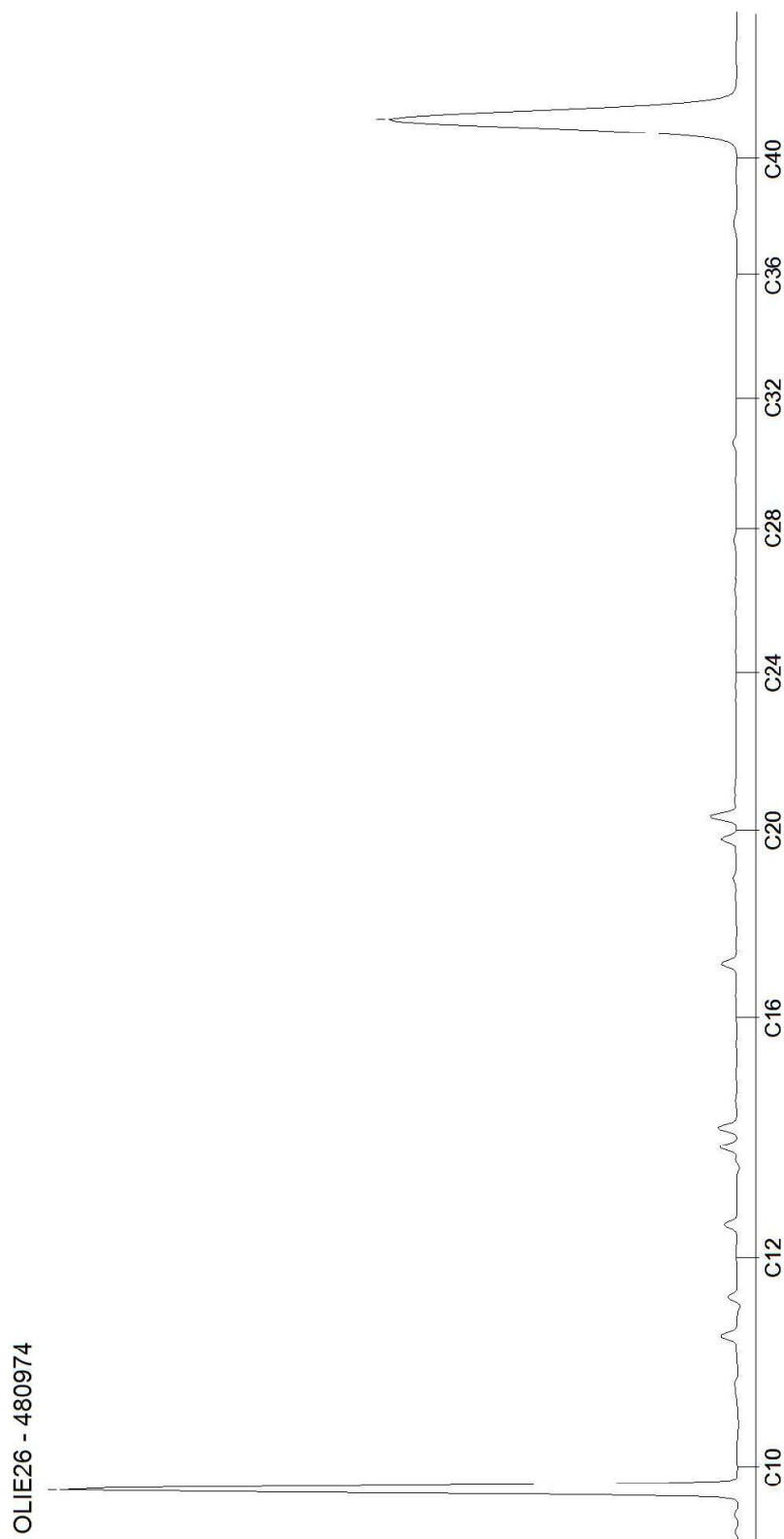
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1484166, Analysis No. 480974, created at 15.11.2024 08:34:57

Monster beschrijving: 20-1-1 20 (200-300)



Blad 4 van 4

Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Beerseweg 29a te Haps
Projectnummer	B3554
Opdrachtgever	Bens BoerderEi
Contactpersoon	[redacted]
datum	4-11-2024
uitgevoerd door	[redacted]
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	/

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	☒ 2001	☐ 2002	☒ 2018
werkzaamheden	☒ verrichte boringen ☒ plaatsen peilbuizen ☐ overige:	☐ watermonsternamen ☐ overige:	☒ graven sleuven/gaten ☒ maaiveldinspectie asbest ☐ overige:

Afwijking van protocol	☒ nee ☐ ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	☐ nee ☒ ja <i>nieuwe info over vmt direct tank</i>
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	☐ nee ☒ ja
Boorpunten ingemeten	☒ met GPS ☐ met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☐ nee ☒ ja <i>meetpunt 14</i>
toelichting	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de
aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en
veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de
onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en): [redacted]

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Beerseweg 29a te Haps
Projectnummer	B3554
Opdrachtgever	Bens BoerderEI
Contactpersoon	
datum	13-11-2024
uitgevoerd door	
geassisteerd door (geen werkzaamheden verricht zoals beschreven in BRL SIKB 2000, 2.2.2)	—

Veldwerk conform	BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek		
Protocol	☒ 2001	☒ 2002	☒ 2018
werkzaamheden	☒ verrichte boringen ☐ plaatsen peilbuizen ☐ overige:	☒ watermonsternamen ☐ overige:	☒ graven sloven/gaten ☐ maaiveldinspectie asbest ☐ overige:

Afwijking van protocol	☐ nee ☒ ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	☒ nee ☐ ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd	☐ nee ☒ ja
Boorpunten ingemeten	☒ met GPS ☐ met meetwiel/meetlint
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
toelichting geen maaiveld inspectie door vegetatie Boring 31 gestaat door menggranaat.	

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).	
Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.	
Handtekening(-en):	

Monsternemingsplan druppelzone**Projectgegevens**

Projectkenmerk Bodeminzicht:	B3554
Projectkenmerk opdrachtgever:	
Locatie, Gemeente:	Beerseweg 29a te Haps Land van Cuijk
Opdrachtgever: adres	Bens BoerderEi Beerseweg 29a 5443 NL Haps
contactpersoon	
Type onderzoek:	☒ Druppelzone asbestonderzoek ☒ Druppelzone PCB's bodemonderzoek
Doel onderzoek:	☒ Asbestgehalte druppelzone vaststellen ☒ Gehalte PCB's in druppelzone vaststellen
Uitvoerende organisatie:	Bodeminzicht
Uitvoeringsdatum:	4-11-2024

Veldwerkopdrachtacceptatie

Vallen werkzaamheden binnen werkgebied, technische bekwaamheid	☒ Ja ☐ Nee
Komen werkzaamheden overeen met proceseisen uit BRL 2000 & prot. 2018	☒ Ja ☐ Nee
Zijn kabels & leidingen, ondergrondse obstakels in kaart gebracht	☐ Ja, KLIC melding met volledige tekeningset en bijlagen ☒ Ja, verkregen van opdrachtgever ☐ Nee
Is het veldwerk en de eisen aan het veldwerk in alle opzichten duidelijk	☒ Ja ☐ Nee,
Voldoende gekwalificeerd personeel, apparatuur en middelen beschikbaar	☒ Ja ☐ Nee
Wie is beslissingsbevoegd bij treffen van onverwachte/-voorziene situatie	☐ Opdrachtgever ☒ Projectleider

Veldwerk en monsterneming

omschrijving	stal 3 oost	stal 4 west		
lengte druppelzone (m):	46	46		
aantal inspectiegaten (30x30x10cm)	2	2		
Te verwachten aard en mate van verontreiniging	☒ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☒ <10 mg resp.vezels ☐ >10 mg resp.vezels	☒ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☒ <10 mg resp.vezels ☐ >10 mg resp.vezels	☐ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☐ <10 mg resp.vezels ☐ >10 mg resp.vezels	☐ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☐ <10 mg resp.vezels ☐ >10 mg resp.vezels
monsternamemethode	☒ Zeven 20mm ☐ Totaal monster	☒ Zeven 20mm ☐ Totaal monster	☐ Zeven 20mm ☐ Totaal monster	☐ Zeven 20mm ☐ Totaal monster

Plan van Aanpak

Te hanteren bemonsteringsmethoden, instructie voor monsterneming	Conform NEN 5707 en BRL SIKB 2000 protocol 2018, o.a.: - Maaiveldinspectie max. 1,0 m naast het gebouw - 1 materiaalverzamelmonster van aangetroffen asbest op maaiveld - 20 grepen van 0,5kg per mengmonster - Opgegraven grond inspecteren en zeven. - Grove fractie >20mm gescheiden per proefgat verpakken en analyseren.

Materialen en hulpmiddelen

Benodigde wettelijke en locatiespecifieke maatregelen	☒ Standaard PBM pakket; laarzen, overall, handschoenen ☐ ...
---	--

Monstergegevens

Aanleveren van monsters	- Projectnummer op verpakkingen noteren - Aanleveren aan lab : AL-West BV te Deventer - Plaats en tijd aanleveren : zelfde/volgende werkdag op laten halen bij Bodeminzicht te Veghel - Analyses (zo mogelijk) NEN 5707 grond(meng)monsters NEN 5896 materiaal(verzamel)monsters
-------------------------	--

Controle bijlagen

Kaart van de locatie (verplicht)	☒ Aanwezig (schaal tussen 1:1000 en 1:100)
----------------------------------	--

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: projectleider			4/4
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker			4/11

Bijlagen:

- Terra Index veldwerkgegevens
- Kaart van de locatie

Inspectiecoëfficiëntie maaiveld	- 90-100% Zand; droog, los en geen vegetatie ☒ 70-90% Zand; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie - 70-90% Klei/leem en veen; droog, los en geen vegetatie - 50-70% Klei/leem en veen; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie
Inspectiecoëfficiëntie gaten/sleuven	☒ 100% indien wordt voldaan aan de eisen van de NEN 5707
Soortelijke dichtheid van grondsoorten (in kg/liter)	- Grond; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig 1,80kg ☒ Zand; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig (kleiig) 1,75kg - Leem; zwak zandig 1,70kg / sterk zandig 1,70kg - Klei; zwak zandig 1,75kg / sterk zandig 1,70kg - Veen; matig zandig of kleiig 1,25kg / sterk zandig of kleiig 1,40kg - Naar eigen inzicht in verband met vochtgehalte.
Type asbestverdacht materiaal	- Gp = golfplaat - Vp = Vlakke plaat (cementgebonden) - Bu = buis/leiding (cementgebonden) - Overige producten zijn nader te specificeren, zoals: brandwerend board, leidingisolatie, pakkingmateriaal, koord, kit, bitumen, leien, imitatiemarmar, etc.

Invulinstructies resultaten asbestonderzoek

Monsternemingsformulier**Onafhankelijkheidsverklaring**

Verklaring:	De veldwerker verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie, zoals verwoord in paragraaf 3.2.7 van de BRL SIKB 2000.
-------------	--

Projectgegevens

projectnummer:	B3554
projectnaam:	Beerseweg 29a te Haps
opdrachtgever:	Bens BoerderEi
adres	Beerseweg 29a 5443 NL Haps
contactpersoon	
type onderzoek:	Druppelzones verkennend asbest in grond onderzoek
Doel onderzoek:	Verontreinigingsgraad van de locatie vaststellen
Uitvoerende organisatie:	Bodeminzicht
Projectleider(s):	5.1.2e ; 5.1.2e (cert. EC-SIK-20303)
Ervaren veldwerker(s):	5.1.2e ; 5.1.2e (cert. EC-SIK-20303)
Veldwerker(s) in opleiding:	
Uitvoeringsdatum en tijd:	4-11-2024
Aanvang:	15:15
Einde:	16:15
Veldwerkregistraties:	

Vorbereidingen

Verplicht materiaal aanwezig	☒ Ja; spade, zeef, folie en werkschets (1:1000 – 1:100) ☐ Nee
------------------------------	---

Omstandigheden visuele inspectie

omschrijving	stal 3 oost	stal 4 west		
maaiveldinspectie	Verricht Niet verricht	Verricht Niet verricht	Verricht niet verricht	Verricht niet verricht
weersomstandigheden	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m
Vegetatie	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen
Bedekking maaiveld	Meer/minder dan 25%	Meer/minder dan 25%	Meer/minder dan 25%	Meer/minder dan 25%
obstakels	nee	nee		
inspectiegraad	90%	90%		
Aanpassen onderzoekshypothese	nee	nee		

Uitgevoerde werkzaamheden en verzamelde gegevens

Bodemvocht %	35	36		
Asbestverdacht materiaal >20mm	nee	nee		
Samenstelling veldmonster meetpunten	16 + 18	17 + 19		

Checklist bijlagen

Foto's genomen	☒ Ja ☐ Nee
Kaart volledig	☒ Ja, alles genoteerd en ondertekend ☐ Nee

Monstergegevens

Coderingen vermeld in terrainindex en verpakkingen	☒ Ja ☐ Nee
Datum overdracht monsters aan lab	Datum: 4-11-2024

Overzicht van afwijkingen

Eventuele afwijkingen op het PVA	☒ Uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, protocol 2018 en NEN 5707 ☐ Afwijkingen incl. aard en motivatie:
----------------------------------	--

Kwalitering monsterneming:

Opsteller: erkend veldwerker		
------------------------------	--	--

Monsternemingsplan druppelzone**Projectgegevens**

Projectkenmerk Bodeminzicht:	B3554
Projectkenmerk opdrachtgever:	
Locatie, Gemeente:	Beerseweg 29a te Haps Land van Cuijk
Opdrachtgever: adres contactpersoon	Bens BoerderEi Beerseweg 29a 5443 NL Haps [REDACTED]
Type onderzoek:	☒ Druppelzone asbestonderzoek ☒ Druppelzone PCB's bodemonderzoek
Doel onderzoek:	☒ Asbestgehalte druppelzone vaststellen ☒ Gehalte PCB's in druppelzone vaststellen
Uitvoerende organisatie:	Bodeminzicht
Uitvoeringsdatum:	13-11-2024

Veldwerkopdrachtacceptatie

Vallen werkzaamheden binnen werkgebied, technische bekwaamheid	☒ Ja ☐ Nee
Komen werkzaamheden overeen met proceseisen uit BRL 2000 & prot. 2018	☒ Ja ☐ Nee
Zijn kabels & leidingen, ondergrondse obstakels in kaart gebracht	☐ Ja, KLIC melding met volledige tekeningset en bijlagen ☒ Ja, verkregen van opdrachtgever ☐ Nee
Is het veldwerk en de eisen aan het veldwerk in alle opzichten duidelijk	☒ Ja ☐ Nee,
Voldoende gekwalificeerd personeel, apparatuur en middelen beschikbaar	☒ Ja ☐ Nee
Wie is beslissingsbevoegd bij treffen van onverwachte/-voorziene situatie	☐ Opdrachtgever ☒ Projectleider

Veldwerk en monsterneming

omschrijving	stel 2 west			
lengte druppelzone (m):	20 ^r			
aantal inspectiegaten (30x30x10cm)	2			
Te verwachten aard en mate van verontreiniging	☒ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☒ <10 mg resp.vezels ☐ >10 mg resp.vezels	☐ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☐ <10 mg resp.vezels ☐ >10 mg resp.vezels	☐ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☐ <10 mg resp.vezels ☐ >10 mg resp.vezels	☐ <100 mg/kgds ☐ >100 mg/kgds ☐ <10 mg resp.vezels ☐ >10 mg resp.vezels
monsternamemethode	☒ Zeven 20mm ☐ Totaal monster	☐ Zeven 20mm ☐ Totaal monster	☐ Zeven 20mm ☐ Totaal monster	☐ Zeven 20mm ☐ Totaal monster

Plan van Aanpak

Te hanteren bemonsteringsmethoden, instructie voor monsterneming	Conform NEN 5707 en BRL SIKB 2000 protocol 2018, o.a.: - Maaiveldinspectie max. 1,0 m naast het gebouw - 1 materiaalverzamelmonster van aangetroffen asbest op maaiveld - 20 grepen van 0,5kg per mengmonster - Opgegraven grond inspecteren en zeven. - Grove fractie >20mm gescheiden per proefgat verpakken en analyseren.

Materialen en hulpmiddelen

Benodigde wettelijke en locatiespecifieke maatregelen	☒ Standaard PBM pakket; laarzen, overall, handschoenen ☐ ...
---	--

Monstergegevens

Aanleveren van monsters	- Projectnummer op verpakkingen noteren - Aanleveren aan lab : AL-West BV te Deventer - Plaats en tijd aanleveren : zelfde/volgende werkdag op laten halen bij Bodeminzicht te Veghel - Analyses (zo mogelijk) NEN 5707 grond(meng)monsters NEN 5896 materiaal(verzamel)monsters
-------------------------	---

Controle bijlagen

Kaart van de locatie (verplicht)	☒ Aanwezig (schaal tussen 1:1000 en 1:100)
----------------------------------	--

Kwalitering monsternemingsplan

	Naam	Handtekening	Datum
Opsteller: projectleider			13/11
Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker			13/11

Bijlagen:

- Terra Index veldwerkgegevens
- Kaart van de locatie

Inspectiecoëfficiëntie maaiveld	- 90-100% Zand; droog, los en geen vegetatie - 70-90% Zand; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie - 70-90% Klei/leem en veen; droog, los en geen vegetatie - 50-70% Klei/leem en veen; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie
Inspectiecoëfficiëntie gaten/sleuven	- 100% indien wordt voldaan aan de eisen van de NEN 5707
Soortelijke dichtheid van grondsoorten (in kg/liter)	- Grond; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig 1,80kg - Zand; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig (kleiig) 1,75kg - Leem; zwak zandig 1,70kg / sterk zandig 1,70kg - Klei; zwak zandig 1,75kg / sterk zandig 1,70kg - Veen; matig zandig of kleiig 1,25kg / sterk zandig of kleiig 1,40kg - Naar eigen inzicht in verband met vochtgehalte.
Type asbestverdacht materiaal	- Gp = golfplaat - Vp = Vlakke plaat (cementgebonden) - Bu = buis/leiding (cementgebonden) - Overige producten zijn nader te specificeren, zoals: brandwerend board, leidingisolatie, pakkingmateriaal, koord, kit, bitumen, leien, imitatiemarmar, etc.

nvt.

Monsternemingsformulier**Onafhankelijkheidsverklaring**

Verklaring:	De veldwerker verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie, zoals verwoord in paragraaf 3.2.7 van de BRL SIKB 2000.
-------------	--

Projectgegevens

projectnummer:	B3554			
projectnaam:	Beerseweg 29a te Haps			
opdrachtgever:	Bens Boerderij			
adres	Beerseweg 29a 5443 NL Haps			
contactpersoon	[REDACTED]			
type onderzoek:	Druppelzones verkennend asbest in grond onderzoek			
Doel onderzoek:	Verontreinigingsgraad van de locatie vaststellen			
Uitvoerende organisatie:	Bodeminzicht			
Projectleider(s):	[REDACTED]	5.1.2e	(cert. EC-SIK-20303)	
Ervaren veldwerker(s):	[REDACTED]	5.1.2e	(cert. EC-SIK-20303)	
Veldwerker(s) in opleiding:				
Uitvoeringsdatum en tijd:	13-11-2024	Aanvang: 11:00	Einde: 12:30	Veldwerkregistraties:

Voorbereidingen

Verplicht materiaal aanwezig	☒ Ja; spade, zeef, folie en werkschets (1:1000 – 1:100) ☐ Nee
------------------------------	---

Omstandigheden visuele inspectie

omschrijving	stal 2 west			
maaiveldinspectie	Verricht Niet verricht	Verricht Niet verricht	Verricht niet verricht	Verricht niet verricht
weersomstandigheden	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m	<10mm neerslag >10mm neerslag Zicht >50m Zicht <50m
Vegetatie	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen	Laag gras Hoog gras Volledig begroeid met struiken/bomen
Bedekking maaiveld	Meer/minder dan 25%	Meer/minder dan 25%	Meer/minder dan 25%	Meer/minder dan 25%
obstakels	nee			
inspectiegraad	0			
Aanpassen onderzoekshypothese	nee			
Uitgevoerde werkzaamheden en verzamelde gegevens				
Bodemvocht %	35			
Asbestverdacht materiaal >20mm	nee			
Samenstelling veldmonster meetpunten	21 + 22			

Checklist bijlagen

Foto's genomen	☒ Ja ☐ Nee
Kaart volledig	☒ Ja, alles genoteerd en ondertekend ☐ Nee

Monstergegevens

Coderingen vermeld in terrainindex en verpakkingen	☒ Ja ☐ Nee
Datum overdracht monsters aan lab	Datum: 13-11-2024

Overzicht van afwijkingen

Eventuele afwijkingen op het PvA	☐ Uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, protocol 2018 en NEN 5707 ☒ Afwijkingen incl. aard en motivatie: <i>meerkeurig inspectie niet verricht</i>
----------------------------------	--

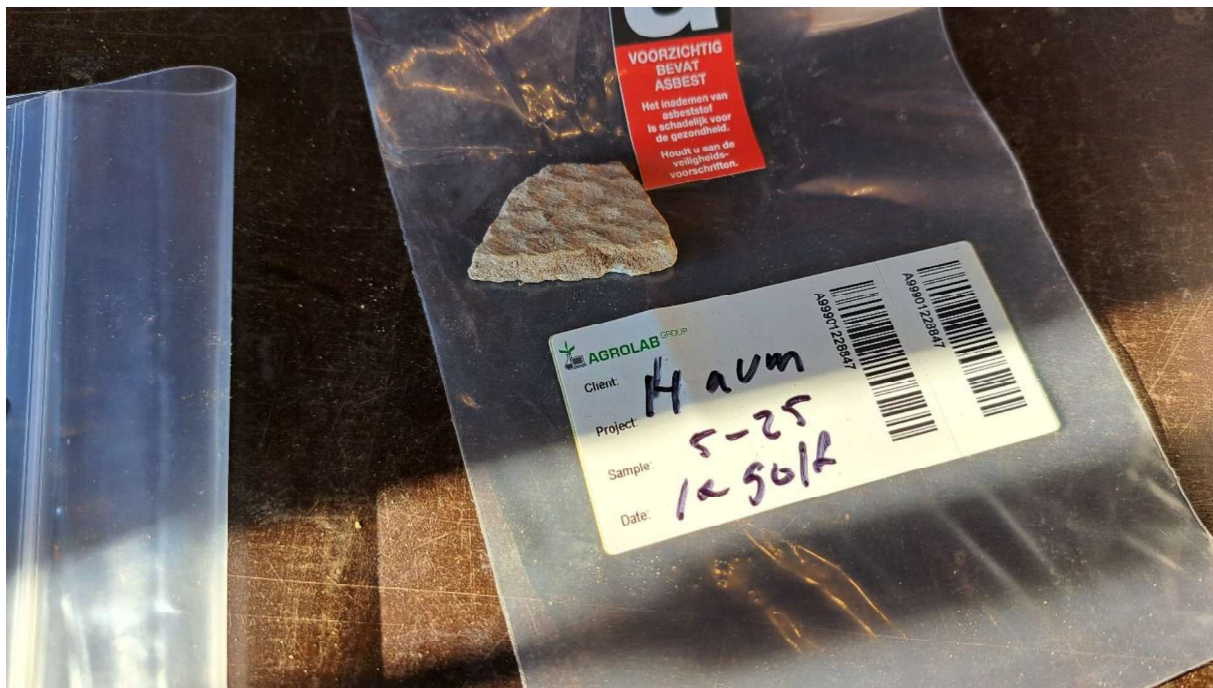
Kwalitering monsterneming:

Opsteller: erkend veldwerker		
------------------------------	--	--

Bijlage 6a

Foto's asbestonderzoek





asbestverdacht fragment bij meetpunt 14



meetpunt 16



meetpunt 17



meetpunt 18



meetpunt 19



meetpunt 19



meetpunt 21



meetpunt 22

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	1, 9, 11, 14, 71, 77, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 100, 101, 102, 103, 104, 110, 113