



bodeminzicht

Rapport

verkennend bodemonderzoek en eindsituatie De Dijk 6 te Gastel

Bezoekadres Jekschotstraat 12
Postcode en plaats 5465 PG Veghel
Telefoon 0413 287068
e-mail info@bodem-inzicht.nl
internet www.bodem-inzicht.nl

Projectnaam De Dijk 6 te Gastel
Projectnummer B2323

Opdrachtgever Dhr C. van Meijl
Postadres De Dijk 6
6028 RJ Gastel
Contactpersoon Dhr C. van Meijl

Status Definitief
Versie 2

Aantal pagina's 12 (exclusief bijlagen)
Datum 1 oktober 2019

*Samenstelling rapport
en kwaliteitscontrole* dhr. M. Gloudemans

Paraaf

Inhoud

1	INLEIDING	3
1.1	Algemeen	3
1.2	Aanleiding en doel van het onderzoek	3
1.3	Partijdigheid	3
1.4	Opbouw van het rapport	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	4
2.2	Voormalig gebruik	4
2.3	Huidig gebruik	5
2.4	Toekomstig gebruik	5
2.5	Beschikbare onderzoeksgegevens	5
2.6	Bodem- en geohydrologische gegevens	7
2.7	Conclusie vooronderzoek	7
2.8	Hypothese en onderzoeksstrategie	7
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	8
3.1	Veldwerkzaamheden	8
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	8
3.3	Meetgegevens grondwater	8
3.4	Chemische analyse en monstersselectie	8
3.5	Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses	9
3.6	Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses	9
4	RESULTATEN	10
4.1	Toetsingskader	10
4.2	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	10
4.3	Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie	11
5	CONCLUSIES EN ADVIES	12

BIJLAGEN

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



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Dhr C. van Meijl te Gastel heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek en eindsituatie uitgevoerd op het perceel De Dijk 6 te Gastel (gemeente Cranendonck).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in NEN 5725 en NEN 5740.

De NEN 5725 (versie oktober 2017) 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.

De NEN 5740+A1 (versie april 2016) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

In deze 2^{de} versie is aanvullend verkennend bodemonderzoek beschreven na beoordeling van de eerste versie door gemeente Cranendonck.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen verkoop en herbestemming van de onderzoekslocatie.

Het doel van het onderzoek is inzicht krijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie als gevolg van bedrijfsmatige activiteiten en het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van verdachte deelloccaties.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn aannames gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van potentiële verontreinigingsbronnen en is een onderzoekshypothese opgesteld.

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 (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)

2 VOORONDERZOEK

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform NEN 5725 [Nederlandse norm, oktober 2017].

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Cranendonck
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. www.bodemloket.nl
- G. Locatiebezoek

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

		bron	bij-lage
<i>adres onderzoekslocatie</i>	De Dijk 6 te Gastel	A	1
<i>kadastrale registratie</i>	Maarheeze G 796 en 1062	C	1
<i>oppervlakte</i>	2.117 m ²	A	2
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	binnen de bebouwde kom	D	1
<i>huidige functie en gebruik</i>	wonen met tuinhuis, bedrijfsgebouwen, paardenstal, erf en weiland. Op het adres De dijk 6 was van 1982 tot recent een interieurbouwbedrijf gevestigd, gespecialiseerd in maatwerk keukens.	G	2
<i>beschrijving bebouwing</i>	de woning en geschakelde bedrijfsgebouwen zijn opgetrokken uit mestelwerk en voorzien van dakpannen en dakprofielplaten. Het tuinhuis is opgetrokken uit hout en voorzien van dakpannen. De paardenstal aan de zuidwestzijde is opgetrokken uit hout en voorzien van profielplaten op het dak.	G	2
<i>beschrijving maaiveld</i>	het maaiveld aan de oostzijde van de bedrijfsgebouwen is verhard met straatwerk van klinkers. Het overig buitenterrein is onverhard. Inpandig zijn vloeren grotendeels verhard met beton en gedeeltelijk met tegels.	G	2
<i>omgeving</i>	noord: De Dijk oost: woning De Dijk 4 en weiland zuid: weiland west: woning en recreatief bedrijf De Dijk 8	D	1

2.2 Voormalig gebruik

		bron	aanpassing strategie
<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	De woning en achterliggende bebouwing is in 1950 opgericht. Er was sprake van een kruidenierszaak en hobbymatige dierhouderij met varkens, kalveren en kippen. In 1982 heeft de huidige eigenaar het perceel in eigendom gekregen en de voormalige winkel is als woonruimte in gebruik genomen. Hierbij zijn de winkel en dierhouderij beëindigd. De stallen zijn in 1994 gesloopt en herbouwd tot timmerwerkplaats.	A, D	-
<i>(sloot-)dempingen</i>	niet bekend	D	-
<i>ophogingen</i>	het erf is in 1982 tot een meter ontgraven en aangevuld met zand en straatwerk ter vervanging van het aanwezige split. Er is geen puinfundering aangebracht.	A	-
<i>voormalige bebouwing</i>	Het huidige bedrijfspand is gebouwd binnen de contour van de voormalige stallen.	A	-
<i>voormalige bodembedreigende activiteiten, opslag van (brand-</i>	Binnen de bedrijfsgebouwen zijn geen bodembedreigende activiteiten bekend. Westelijk van de woning is in de jaren zestig een bovengrondse olietank aanwezig geweest met een inhoud van 200	A, B	de voormalige tanklocatie wordt als verdacht beschouwd door



<i>stoffen</i>	liter voor de verwarming van de winkel en woning. De tank is verwijderd in de jaren zestig toen is omgeschakeld naar aardgasverwarming.		opslag van huisbrandolie
----------------	---	--	--------------------------

2.3 Huidig gebruik

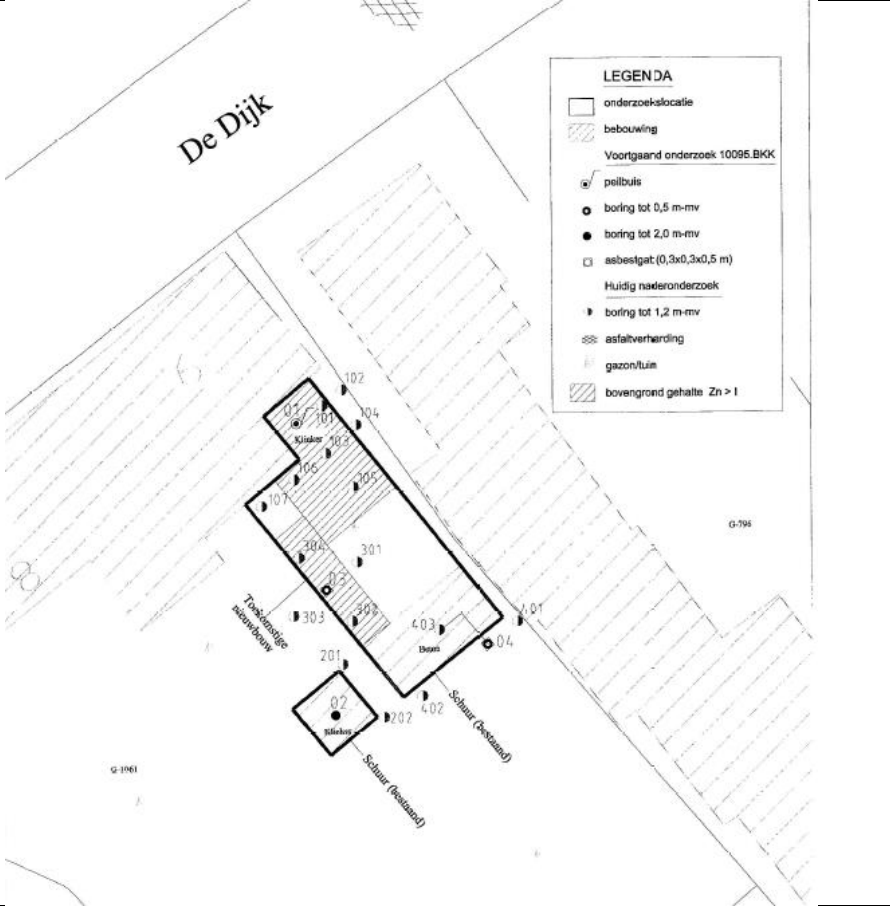
		bron	aanpassing strategie
<i>bodembedreigende activiteiten, opslag van bodembetreigende (brand-)stoffen</i>	niet bekend	A, B, G	-
<i>puin op maaiveld aanwezig</i>	nee	G	-

2.4 Toekomstig gebruik

		bron	aanpassing strategie
<i>bestemming</i>	het bedrijfsmatig gebruik van de onderzoekslocatie wordt beëindigd en omgezet naar wonen.	A	de herbestemming vormt de aanleiding voor het vooronderzoek
<i>bodembedreigende activiteiten, opslag van bodembetreigende (brand-)stoffen</i>	nee	A	-

2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens

		bron	aanpassing strategie
<i>onderzoek op locatie</i>	De locatie is niet eerder onderzocht.	A, B	-
<i>De Dijk 8 te Gastel</i>	In 2010 heeft BKK Bodemadvies een nader bodemonderzoek (De Dijk 8 te Gastel, 10258.BKK, d.d. 10 augustus 2010) verricht ten westen van de huidige onderzoekslocatie in het kader van de oprichting van een wellness-gebouw bij het horecabedrijf 'De Gastelse Hoeve'. Uit de resultaten van het verkennend bodemonderzoek blijkt dat in de zintuiglijk schone bovengrond een matig verhoogd gehalte aan zink is gemeten, naast licht verhoogde gehalten aan cadmium, koper en lood. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte stoffen gemeten. Tijdens het verrichte veldwerk in het kader van het nader bodemonderzoek is gebruik gemaakt van een XRF. Uit de resultaten van het nader onderzoek blijkt dat sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging met zink. De sterke verontreiniging is niet afgeperkt. Middels een BUS-melding is de grond ter plaatse van de nieuwbouw ontgraven, voor zover nodig voor de bouw. Het toegepaste beton wordt als duurzame isolatielaag beschouwd. Zink is de enige parameter die boven de interventiewaarde in de grond voorkomt en is mogelijk het gevolg van depositie, verspreidt via de lucht door de schoorstenen van de voormalige zinkfabriek in Budel-Dorplein. Voor zover bekend bij eigenaren, zijn nooit zinkassen toegepast. In totaal wordt 57 m³ sterk verontreinigde grond (zinkgehalte > interventiewaarde) ontgraven en afgevoerd naar erkende verwerker. Verder wordt 57 m³ grond (zinkgehalte < interventiewaarde) in de klasse industrie afgevoerd naar een acceptant. Mogelijk is de zink-verontreiniging ook aanwezig binnen de huidige onderzoekslocatie, gezien de resultaten van metingen en analyses van meetpunten 102 tegen de perceelsgrens.	B	de onderzoekslocatie wordt verdacht beschouwd voor verontreiniging met zware metalen, met name zink.

			
<i>De Dijk 3-5 te Gastel</i>	Tussen 1977 en 1989 is op de locatie De Dijk 3-5 een tankstation aanwezig geweest met 2 ondergrondse brandstoftanks. De tanks zijn in 1989 verwijderd door een KIWA erkend bedrijf. Hierbij zijn zintuiglijk geen waarnemingen gedaan van bodemverontreiniging met olie of aromaten. Uit verkennende en nader bodemonderzoek is vastgesteld dat sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging in 1998 (NIPA). De vaste bodem is in de kern tot ca 6 m-mv sterk verontreinigd met minerale olie en vluchtige aromaten (BTEXN). De totale hoeveelheid sterk verontreinigde grond wordt ingeschat op 600 m³. Uit grondwateronderzoek blijkt dat sprake is van verontreinigd grondwater met minerale olie en vluchtige aromaten op het perceel Maarheeze G525 en grotendeels onder de openbare weg. In 2012 is een grondsanering middels ontgraving uitgevoerd op het perceel G525. Hierbij is 144 m³ vaste bodem ontgraven. Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden is een kunststoffolie aangebracht tegen de achtergebleven restverontreiniging en is de ontgravingsput aangevuld met grond (Klasse AW). In de bovengrond tot 1,0 m-mv is geen verontreiniging met minerale olie of vluchtige aromaten achtergebleven op perceel G525. In de ondergrond is een restverontreiniging achtergebleven van circa 150 m³. Op naastgelegen openbare weg De Dijk is een sterke restverontreiniging achtergebleven met een omvang van circa 300 m³. Uit monitoringsronden van het grondwater in 2012, 2013 en 2014 blijkt dat van spreiding van verontreiniging middels grondwater geen sprake is. Hierbij is ook vastgesteld dat in de kern sprake is van een afname van de verontreiniging.	B	De verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten zijn voldoende in kaart gebracht en hebben de huidige onderzoekslocatie niet bereikt. Aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk.



2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.	Formatie van Bostel	0-20 m-mv
eerste watervoerend pakket	matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag.	Formatie van Sterk-sel/Veghel	20-80 m-mv
scheidende laag	fijne zanden en kleihoudende afzettingen	Formatie van Stramproy	80-95 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	1,5 tot 2,0 m-mv		
stromingsrichting	noordoostelijk		

2.7 Conclusie vooronderzoek

Uit het vooronderzoek blijkt sprake van een verdachte deellocatie binnen de onderzoekslocatie. De aanwezigheid van de huisbrandolietank in de jaren zestig heeft mogelijk geleid tot bodemverontreiniging met minerale olie in de bodem (VEP). De onderzoekslocatie is verdacht voor verontreiniging met zink in de bovengrond (VED-HE-NL). Van andere verdachte deellocaties is op basis van dit onderzoek geen sprake.

2.8 Hypothese en onderzoeksstrategie

De bovengrondse HBO-tank wordt onderzocht conform de onderzoeksstrategie voor eenverdachte locatie met een plaatselijke bodembelasting met een duidelijke verontreinigingskern (VEP).

(deel)-locatie	oppervlakte	hypothese	boringen		analyses	
voormalige boven-grondse HBO-tank 200 liter	10 m ²	VEP	3	tot 0,5 m-mv	1	minerale olie grond
			-	tot 2,0 m-mv/grondwater		
			1	peilbuis	1	minerale olie grondwater
verdachte bovengrond met onverdachte ondergrond overig terrein	2.117 m ²	VED-HE-NL	11	tot 0,5 m-mv	3	standaardpakket bovengrond
			2	tot 2,0 m-mv/grondwater	1	standaardpakket ondergrond
			1	peilbuis	1	standaardpakket grondwater

Op basis van het vooronderzoek is de locatie onverdacht voor aanwezigheid van asbest in de bodem. Een asbestonderzoek conform NEN5707 maakt derhalve geen deel uit van de onderzoeksstrategie. De bodem wordt visueel beoordeeld op aanwezigheid bijmenging van puin, baksteen en asbestverdachte fragmenten. Zo nodig wordt de strategie bijgesteld op basis van veldbevindingen.

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	16 augustus 2019
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>datum</i>	19 september 2019
<i>veldmedewerker(s)</i>	D. van de Giessen, Milieupartner certificaat EC-SIK-20304
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	26 augustus en 30 september 2019
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

- 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 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

<i>boring</i>	<i>diepte boring (m -mv)</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>soort</i>	<i>waargenomen bijzonderheden</i>
01	4,00	0,00 - 1,90	Zand	geen olie-water reactie
		1,90 - 2,20	Leem	geen olie-water reactie
		2,20 - 4,00	Zand	geen olie-water reactie
02 t/m 04	0,50	0,00 - 0,50	Zand	geen olie-water reactie
06	2,00	0,00 - 0,50	Zand	resten baksteen
07	0,55	0,04 - 0,20	Zand	resten baksteen
		0,20 - 0,55	Zand	resten baksteen
18	0,55	0,20 - 0,55	Zand	resten baksteen

Inspectie van het maaiveld en het beoordelen van opgeboorde grond vormden geen aanleiding voor het verrichten van asbestanalyses.

3.3 Meetgegevens grondwater

	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC in µS/cm</i>	<i>troebelheid in NTU</i>
peilbuis 1	3,00 - 4,00	2,62	5,6	326	96
peilbuis 15	3,20 - 4,20	2,90	5,3	567	0

De gemeten waarden worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater.

3.4 Chemische analyse en monsteselectie

De chemische 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).

3.5 Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses

Analyse-monster	Traject (m - mv)	Deelmonsters	Analysepakket ¹	reden/motivatie
BG1 tank	0,00 - 0,50	02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 04 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000)	meest verdachte bodem-laag voormalige tank
BG2	0,00 - 0,55	06 (0,00 - 0,50) 07 (0,20 - 0,55)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)	meest verdachte bodem-laag overig terrein
BG3	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,50) 09 (0,00 - 0,50) 10 (0,00 - 0,50) 12 (0,00 - 0,50)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)	
BG4	0,20 - 0,55	14 (0,30 - 0,55) 15A (0,30 - 0,50) 17 (0,40 - 0,55) 18 (0,20 - 0,55)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)	
OG1	1,00 - 2,00	06 (1,00 - 1,50) 09 (1,30 - 1,50) 15A (1,50 - 2,00)	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)	onverdachte ondergrond

De analyseresultaten hebben geen aanleiding gegeven individuele monsters separaat te analyseren.

3.6 Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses

Peilbuis	Filterdiepte in m-mv	Analysepakket	Bijzonderheden
01-1-1	3,00 - 4,00	OLIE (AS3000)	-
15-1-1	3,20 - 4,20	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	-

Alle geanalyseerde grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform AS 3000 zoals per 1 januari 2008 is voorgeschreven.

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaardes grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een “*geval van ernstige bodemverontreiniging*” te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde, index $((GSSD - AW) / (I - AW))$ groter dan 0,0 maar kleiner dan 0,5;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, index $((GSSD - AW) / (I - AW))$ groter dan 0,5 maar kleiner dan 1,0;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde, index $((GSSD - AW) / (I - AW))$ groter dan 1,0.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt (index > 0,5). Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

4.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering [Staatscourant 2000-39]. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

4.3 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

(deel)locatie		mon-ster	traject	overschrijding achtergrond- of streefwaarde	overschrijding inter- ventiewaarde
voormalige tanklocatie	grond	BG1 tank	0,00 - 0,50	-	-
	grondwater	01-1-1	3,00 - 4,00	-	-
overig verdachte bovengrond	bovengrond	BG2	0,00 - 0,55	PCB (som 7) (-) Koper (0,18) Zink (0,51) Cadmium (0,12) Kwik (-) Lood (0,24)	-
		aanvullend onderzoek zinkgehalte deelmonsters BG2			
		06-1	0,00 - 0,50	-	Zink (1,03)
		07-1	0,20 - 0,55	-	-
		BG3	0,00 - 0,50	Koper (0,04) Zink (0,44) Cadmium (0,04) Lood (0,03)	-
		BG4	0,20 - 0,55	Koper (0,29) Zink (0,91) Cadmium (0,12) Lood (0,28)	-
		aanvullend onderzoek zinkgehalte deelmonsters BG4			
		14-2	0,30 - 0,55	Zink (0,29)	-
		15a-2	0,30 - 0,50	Zink (0,29)	-
		17-2	0,40 - 0,55	-	Zink (1,29)
		18-2	0,20 - 0,55	-	Zink (2,43)
overig terrein	onverdachte ondergrond	OG1	1,00 - 2,00	-	-
	grondwater	15-1-1	3,20 - 4,20	Zink (0,39) Cadmium (0,16) cis + trans-1,2-Dichloor- etheen (0,02)	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

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 worden verricht 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.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

Resultaten onderzoek voormalige bovengrondse tank

- In het mengmonster van de visueel schone bovengrond ter plaatse van de tanklocatie (BG1) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 1 zijn eveneens geen gehalten aan onderzochte stoffen gedetecteerd boven de streefwaarden.

Resultaten overig terrein

- In het mengmonster van de verdachte bovengrond BG2 zijn gehalten aan PCB, koper, zink, cadmium, kwik en lood gemeten boven de achtergrondwaarden. De gehalten zijn gerelateerd aan de bijmenging van baksteen en zinkassenproblematiek. Het gehalte aan zink vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek. Uit de analyseresultaten van de deelmonsters blijkt sprake van een gehalte aan zink boven interventiewaarde ter plaatse van meetpunt 06.
- In het mengmonster van de verdachte bovengrond BG3 zijn gehalten aan koper, zink, cadmium en lood gemeten boven de achtergrondwaarden. De gehalten zijn gerelateerd aan de bijmenging van baksteen en zinkassenproblematiek. De gehalten vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.
- In het mengmonster van de verdachte bovengrond BG4 zijn gehalten aan koper, zink, cadmium en lood gemeten boven de achtergrondwaarden. De gehalten zijn gerelateerd aan de bijmenging van baksteen en zinkassenproblematiek. Het gehalte aan zink vormt aanleiding voor aanvullend onderzoek. Uit de analyseresultaten van de deelmonsters blijkt sprake van een gehalte aan zink boven interventiewaarde ter plaatse van meetpunten 17 en 18.
- In het mengmonster van de ondergrond (OG1) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen aangetoond boven de achtergrondwaarden.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 15 zijn gehalte aan zink, cadmium en cis+trans-1,2-dichlooretheen gemeten boven de streefwaarden. De verhoogde gehalten aan zware metalen zijn gerelateerd aan de regionale zinkassenproblematiek. Op basis van dit onderzoek bestaat geen verklaring voor het marginaal verhoogde gehalte aan cis+trans-1,2-dichlooretheen. De verhoogde gehalten vormen geen aanleiding voor nader onderzoek.

Conclusie en advies

De resultaten van het onderzoek stemmen deels overeen met de hypothese.

De analyseresultaten ter plaatse van meetpunten 06, 17 en 18 vormen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksstrategie. Ter plaatse van de meetpunten 06, 17 en 18 zijn gehalten aan zink aangetoond in de bovengrond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader bodemonderzoek. Het doel van het nader onderzoek is het vaststellen van de ernst en omvang van de bodemverontreiniging met zink.

De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt, ons inziens, een belemmering voor de beoogde verkoop en herbestemming van het perceel.

Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





12345 25 Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer Vastgestelde kadastrale grens Voorlopige kadastrale grens Administratieve kadastrale grens Bebouwing Overige topografie Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 14 augustus 2019 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:500 Kadastrale gemeente Sectie Perceel	Maarheeze G 796	 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.
--	---	--------------------------------------	---

 Hier bevindt zich Kadastraal object Maarheeze G 796
De Dijk 6, 6028RJ Gastel
CC-BY Kadaster.



BEBOUWING

a bebouwd gebied
b gebouwen
c hoogbouw
d kas

WEGEN

autosnelweg
hoofdweg met gescheiden rijbanen
hoofdweg
regionale weg met gescheiden rijbanen
regionale weg
lokale weg met gescheiden rijbanen
lokale weg
weg met losse of slechte verharding
overharde weg
straat/overige weg
voetgangersgebied
fietspad
pad, voetpad
weg in aanleg

viaduct
aquaduct
tunnel
vaste brug
beweegbare brug
brug op pijlers

SPORWEGEN

spoorweg: enkelspoor
spoorweg: meersporig

a station b spoorweg in tunnel
tramweg

a sneltram b sneltramhalte
a metro bovengronds
b metrostation

HYDROGRAFIE

waterloop: smaller dan 3 m
waterloop: 3-6 m breed
waterloop: breder dan 6 m

a schutsluis b stuwen
c koedam
a duiker b grondduiker
c afsluitbare duiker

BODEMGEBRUIK

a grasland met sloten
b akkerland met greppels
c boomgaard
d fruitkwekerij
e boomkwekerij
f grasland met populierenopstand
g loofbos
h naaldbos
i gemengd bos
j griend
k heide
l zand
m drasland, moeras
n rietland
o dodenakker, begraafplaats
p overig bodemgebruik

OVERIGE SYMBOLEN

a religieus gebouw
b toren, hoge koepel
c religieus gebouw met toren
d markant object
e watertoren
f vuurtoren

a gemeentehuis
b postkantoor
c politiebureau
d wegwijzer
a kapel
b kruis
c vlampijp
d telescoop
a windmolen
b waterradmolen
c watermotor
d windturbine
a oliepompijninstallatie
b seinmast
c zendmast
a hunebed
b monument
c gemaal
a kampeerterrein
b sportcomplex
c ziekenhuis
a paal b grenspunt c boom

schietbaan
afrostering
hoogspanningsleiding met mast
muur
geluidswering

Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





Situatietekening met boorlocaties

Project:
De Dijk 6 te Gastel
Projectnummer:
B2323

Legenda:

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Boringen t.b.v. bovengrond
- Boringen t.b.v. boven- en ondergrond
- Boring met peilbuis
- Asbestgat/sleuf



bodeminzicht

Datum:
17-09-2019

- | | |
|---|--|
|  klinkers |  grind |
|  tegels |  beton |
|  onverhard |  asfalt |

0 m 25 m

Bijlage 3

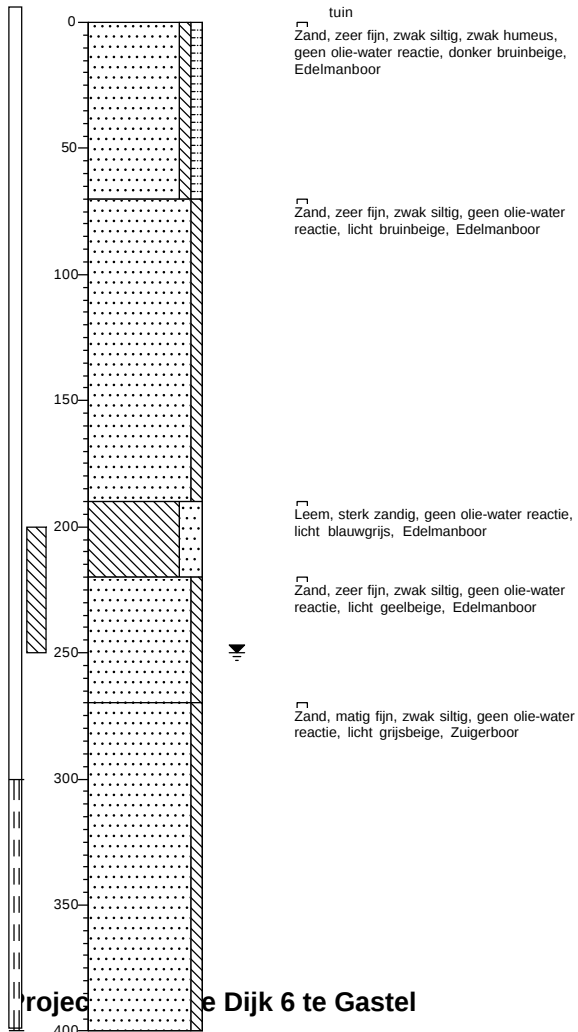
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

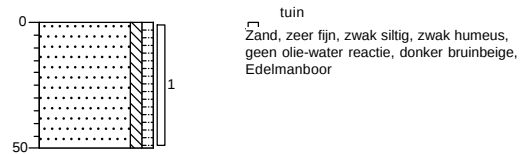
Boring: 01

Datum: 16-8-2019
GWS: 250
Boormeester: Michel Gloudemans



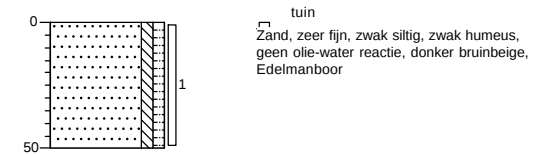
Boring: 02

Datum: 26-8-2019
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 03

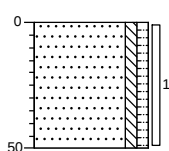
Datum: 26-8-2019
Boormeester: Michel Gloudemans



Bijlage: Boorprofielen

Boring: 04

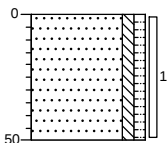
Datum: 26-8-2019
Boormeester: Michel Gloudemans



tuin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
geen olie-water reactie, donker bruinbeige,
Edelmanboor

Boring: 05

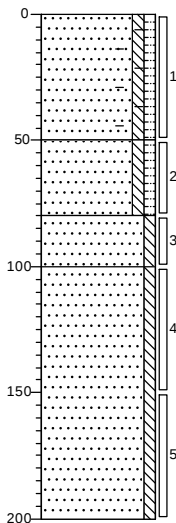
Datum: 19-9-2019
Boormeester: Didier van de Giessen



tuin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 06

Datum: 19-9-2019
Boormeester: Didier van de Giessen



tuin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
resten baksteen, neutraal beigebruin,
Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
neutraal beigebruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal
beigegrijs, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, neutraal
beigegrijs, Edelmanboor

Projectnaam: De Dijk 6 te Gastel

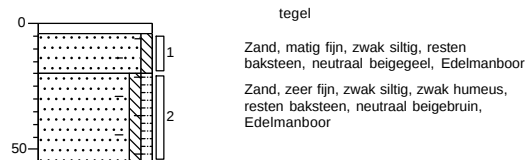
Projectcode: B2323

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 07

Datum: 19-9-2019

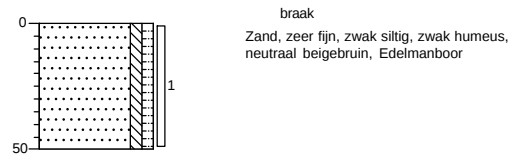
Boormeester: Didier van de Giessen



Boring: 08

Datum: 19-9-2019

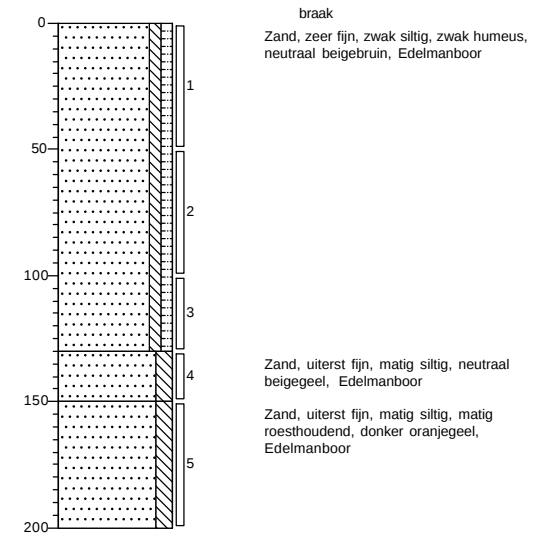
Boormeester: Didier van de Giessen



Boring: 09

Datum: 19-9-2019

Boormeester: Didier van de Giessen



Projectnaam: De Dijk 6 te Gastel

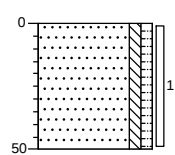
Projectcode: B2323

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 10

Datum: 19-9-2019

Boormeester: Didier van de Giessen

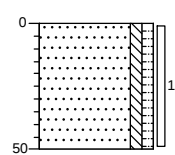


weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 11

Datum: 19-9-2019

Boormeester: Didier van de Giessen

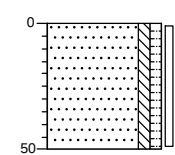


weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 12

Datum: 19-9-2019

Boormeester: Didier van de Giessen



weiland
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
neutraal beigebruin, Edelmanboor

Projectnaam: De Dijk 6 te Gastel

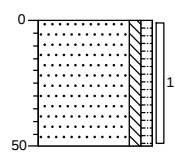
Projectcode: B2323

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 13

Datum: 19-9-2019

Boormeester: Didier van de Giessen

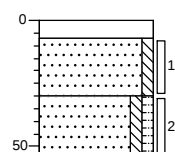


tuin
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 14

Datum: 19-9-2019

Boormeester: Didier van de Giessen



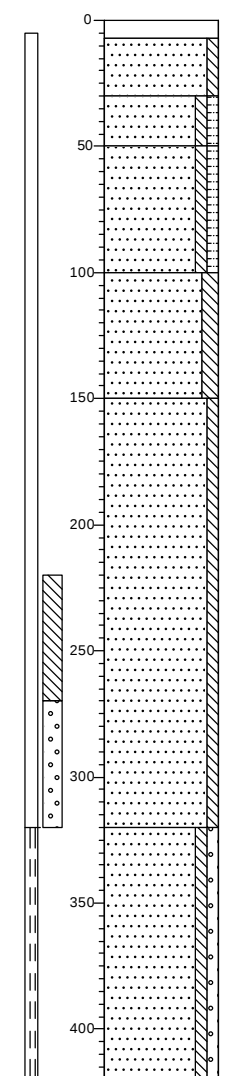
tuin
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal
beigegeel, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,
neutraal beigebruin, Edelmanboor

Boring: 15

Datum: 18-9-2019

GWS: 270

Boormeester: Didier van de Giessen



klinker
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal
beigegeel, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
neutraal grijsbruin, Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,
neutraal grijsbruin, Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak
roesthoudend, donker beigegeel,
Edelmanboor
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal
beigegeel, Horst
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak grindig,
neutraal beigegeel, Zuigerboor

Projectnaam: De Dijk 6 te Gastel

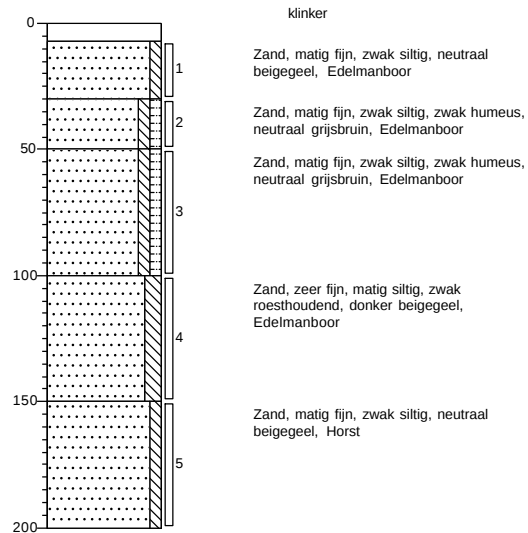
Projectcode: B2323

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 15A

Datum: 19-9-2019

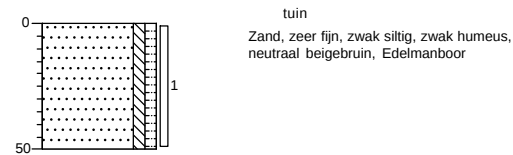
Boormeester: Didier van de Giessen



Boring: 16

Datum: 19-9-2019

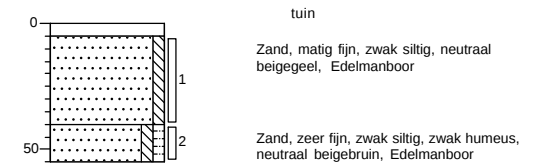
Boormeester: Didier van de Giessen



Boring: 17

Datum: 19-9-2019

Boormeester: Didier van de Giessen



Projectnaam: De Dijk 6 te Gastel

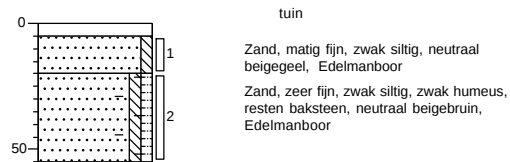
Projectcode: B2323

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 18

Datum: 19-9-2019

Boormeester: Didier van de Giessen



Projectnaam: De Dijk 6 te Gastel

Projectcode: B2323

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

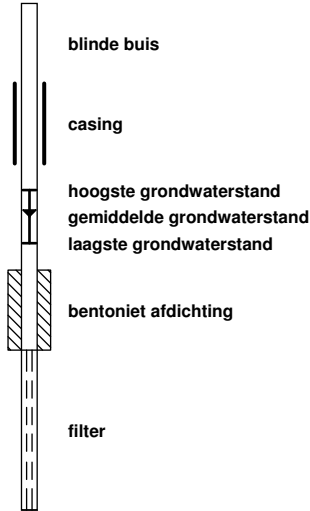
zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

peilbuis



klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

p.i.d.-waarde

	> 0
	> 1
	> 10
	> 100
	> 1000
	> 10000

monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand

	slib
	water

Bijlage 4

Getoetste tabellen



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

Grondmonster		BG1 tank			BG2			BG3		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		geen olie-water reactie			resten baksteen					
Certificaatcode		877909			884056			884056		
Boring(en)		02, 03, 04			06, 07			08, 09, 10, 12		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,55			0,00 - 0,50		
Humus	% ds	2,00			2,80			3,70		
Lutum	% ds	2,00			3,40			4,00		
Datum van toetsing		1-10-2019			27-9-2019			27-9-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
IJzer	% ds				<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Kobalt	mg/kg ds				<3,0	<6,4	-0,05	<3,0	<6,1	-0,05
Nikkel	mg/kg ds				4,4	11,5	-0,36	5,6	14,0	-0,32
Koper	mg/kg ds				35	67	0,18	25	46	0,04
Zink	mg/kg ds				200	435	0,51	190	394	0,44
Molybdeen	mg/kg ds				<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds				1,3	2,1	0,12	0,74	1,15	0,04
Barium	mg/kg ds				62	204 ⁽⁶⁾		30	93 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds				0,11	0,15	0	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds				110	166	0,24	42	62	0,03
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Anthraceen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		<0,050	<0,035	
Fenanthreen	mg/kg ds				0,063	0,063		<0,050	<0,035	
Fluorantheen	mg/kg ds				0,16	0,16		0,18	0,18	
Chryseen	mg/kg ds				0,096	0,096		0,12	0,12	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				0,064	0,064		0,085	0,085	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0,16	0,16		0,39	0,39	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,072	0,072	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds				<0,050	<0,035		0,11	0,11	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds				0,14	0,14		0,060	0,060	
PAK 10 VROM	mg/kg ds					0,82	-0,02		1,10	-0,01
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB (som 7)	mg/kg ds					0,020	0		<0,013	-0,01
PCB 28	mg/kg ds				<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0019	
PCB 52	mg/kg ds				<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0019	
PCB 101	mg/kg ds				<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0019	
PCB 118	mg/kg ds				<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0019	
PCB 138	mg/kg ds				0,0015	0,0054		<0,0010	<0,0019	
PCB 153	mg/kg ds				<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0019	
PCB 180	mg/kg ds				<0,0010	<0,0025		<0,0010	<0,0019	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<88	-0,02	<35	<66	-0,03
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾		<3	8 ⁽⁶⁾		<3	6 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾		<4	10 ⁽⁶⁾		<4	8 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		6	16 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾		<5	13 ⁽⁶⁾		<5	9 ⁽⁶⁾	
OVERIG										
Droge stof	%	90,1	90,1 ⁽⁶⁾		86,7	86,7 ⁽⁶⁾		92,2	92,2 ⁽⁶⁾	
Lutum	%				3,4			4,0		
Organische stof (humus)	%				2,8			3,7		

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

Grondmonster		BG4	OG1	
Grondsoort		Zand	Zand	
Zintuiglijke bijmengingen		resten baksteen		
Certificaatcode		884056	884056	
Boring(en)		14, 15A, 17, 18	06, 09, 15A	
Traject (m -mv)		0,20 - 0,55	1,00 - 2,00	
Humus	% ds	2,80	0,80	
Lutum	% ds	3,00	3,40	
Datum van toetsing		27-9-2019	27-9-2019	
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
IJzer	% ds	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds	3,0	9,5 -0,03	<3,0 <6,4 -0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4,0	<7,5 -0,42	4,5 11,8 -0,36
Koper	mg/kg ds	43	84 0,29	<5,0 <6,9 -0,22
Zink	mg/kg ds	300	665 0,91	25 55 -0,15
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0	<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds	1,3	2,1 0,12	<0,20 <0,24 -0,03
Barium	mg/kg ds	36	124 ⁽⁶⁾	<20 <46 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05 -0	<0,05 <0,05 -0
Lood	mg/kg ds	120	183 0,28	<10 <11 -0,08
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds	0,090	0,090	<0,050 <0,035
Chryseen	mg/kg ds	0,059	0,059	<0,050 <0,035
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,050	<0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,43 -0,03	<0,35 -0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds		<0,018 -0	<0,025 0,01
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010 <0,0035
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010 <0,0035
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	<0,0025	<0,0010 <0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<88 -0,02	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	8 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	10 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	13 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG				
Droge stof	%	87,3	87,3 ⁽⁶⁾	92,8 92,8 ⁽⁶⁾
Lutum	%	3,0		3,4
Organische stof (humus)	%	2,8		0,8

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

Grondmonster		06-1			07-1			14-2		
Grondsoort		Zand			Zand			Zand		
Zintuiglijke bijmengingen		resten baksteen			resten baksteen					
Certificaatcode		886065			886065			886065		
Boring(en)		06			07			14		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,20 - 0,55			0,30 - 0,55		
Humus	% ds	2,80			2,80			2,80		
Lutum	% ds	3,40			3,40			3,00		
Datum van toetsing		30-9-2019			30-9-2019			30-9-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Zink	mg/kg ds	340	739	1.03	49	107	-0,06	140	310	0,29
OVERIG										
Droge stof	%	86.8	86.8 ⁽⁶⁾		86.6	86.6 ⁽⁶⁾		86.7	86.7 ⁽⁶⁾	

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

Grondmonster		15a-2		17-2		18-2				
Grondsoort		Zand		Zand		Zand				
Zintuiglijke bijmengingen						resten baksteen				
Certificaatcode		886065		886065		886065				
Boring(en)		15A		17		18				
Traject (m -mv)		0,30 - 0,50		0,40 - 0,55		0,20 - 0,55				
Humus	% ds	2,80		2,80		2,80				
Lutum	% ds	3,00		3,00		3,00				
Datum van toetsing		30-9-2019		30-9-2019		30-9-2019				
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde		Overschrijding Interventiewaarde		Overschrijding Interventiewaarde				
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index			
METALEN										
Zink	mg/kg ds	140	310	0,29	400	886	1,29	700	1551	2,43
OVERIG										
Droge stof	%	85.7	85.7 ⁽⁶⁾		89.1	89.1 ⁽⁶⁾		88.3	88.3 ⁽⁶⁾	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 6: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		01-1-1		15-1-1			
Datum		26-8-2019		30-9-2019			
Filterdiepte (m -mv)		3,00 - 4,00		3,20 - 4,20			
Datum van toetsing		27-9-2019		1-10-2019			
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde		Overschrijding Streefwaarde			
Monstermelding 1							
Monstermelding 2							
Monstermelding 3							
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Kobalt	µg/l				2,2	2,2	-0,22
Nikkel	µg/l				6,7	6,7	-0,14
Koper	µg/l				13	13	-0,03
Zink	µg/l				350	350	0,39
Molybdeen	µg/l				<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l				1,3	1,3	0,16
Barium	µg/l				43	43	-0,01
Kwik	µg/l				<0,05	<0,04	-0,04
Lood	µg/l				<2,0	<1,4	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN							
Benzeen	µg/l				<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l				<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l					<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l				<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l				<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l					<0,77 ^(2,14)	
PAK							
Naftaleen	µg/l				<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-					<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
1,3-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l					<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l				0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l					0,31	0,02
1,1-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l				0,24	0,24	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l				<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l				<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l				<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l				<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l				<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l				<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l				<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l				<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l				<0,20	<0,14	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 7: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 29.08.2019
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 877909

ANALYSERAPPORT

Opdracht 877909 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2323 De Dijk 6 te Gastel
Opdrachtacceptatie 26.08.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 877909 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
362010	26.08.2019	BG1 tank (0-50)

Eenheid 362010
BG1 tank (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof	% 90,1

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S	Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	<35
	Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	<3 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 26.08.2019

Einde van de analyses: 29.08.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

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

Toegepaste methoden

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 *

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Koolwaterstof fractie C10-C40

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 2

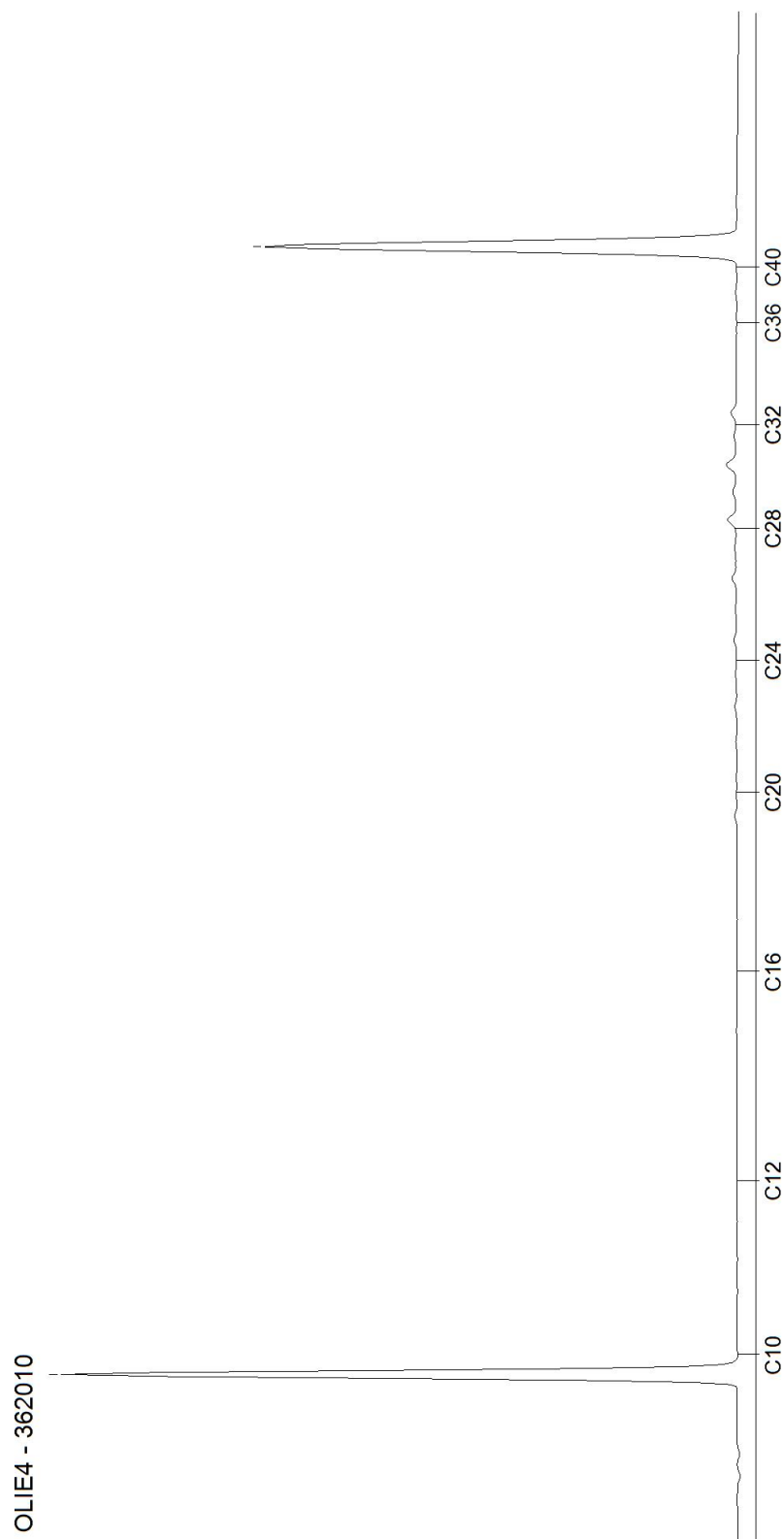


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 877909, Analysis No. 362010, created at 29.08.2019 06:32:39

Monsteromschrijving: BG1 tank (0-50)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 26.09.2019
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 884056

ANALYSERAPPORT

Opdracht 884056 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2323 De Dijk 6 te Gastel
Opdrachtacceptatie 19.09.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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

Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 884056 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
396817	19.09.2019	BG2 (0-55)
396821	19.09.2019	BG3 (0-50)
396826	19.09.2019	BG4 (20-55)
396831	19.09.2019	OG1 (100-200)

Eenheid	396817 BG2 (0-55)	396821 BG3 (0-50)	396826 BG4 (20-55)	396831 OG1 (100-200)
---------	----------------------	----------------------	-----------------------	-------------------------

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	
S	Droge stof	%	86,7	92,2	87,3	92,8
S	IJzer (Fe2O3)	% Ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0

Fracties (sedigraaf)

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

Klassiek Chemische Analyses

S	Organische stof	% Ds	2,8 ^{xj}	3,7 ^{xj}	2,8 ^{xj}	0,8 ^{xj}
---	-----------------	------	-------------------	-------------------	-------------------	-------------------

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	62	30	36	<20
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	1,3	0,74	1,3	<0,20
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0	<3,0	3,0	<3,0
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	35	25	43	<5,0
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	0,11	<0,05	<0,05	<0,05
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	110	42	120	<10
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	4,4	5,6	<4,0	4,5
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	200	190	300	25

PAK (AS3000)

S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	0,064	0,085	<0,050	<0,050
S	Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	0,16	0,39	<0,050	<0,050
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	0,14	0,060	<0,050	<0,050
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050	0,072	<0,050	<0,050
S	Chryseen	mg/kg Ds	0,096	0,12	0,059	<0,050
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	0,063	<0,050	<0,050	<0,050
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	0,16	0,18	0,090	<0,050
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050	0,11	<0,050	<0,050
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S	Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,82 ^{#j}	1,1 ^{#j}	0,43 ^{#j}	0,35 ^{#j}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "xj".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 884056 Bodem / Eluaat

Eenheid	396817 BG2 (0-55)	396821 BG3 (0-50)	396826 BG4 (20-55)	396831 OG1 (100-200)
---------	----------------------	----------------------	-----------------------	-------------------------

Minerale olie (AS3000/AS3200)

Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	<3 *	<3 *	<3 *	<3 *
Koolwaterstof fractie C16-C20	mg/kg Ds	<4 *	<4 *	<4 *	<4 *
Koolwaterstof fractie C20-C24	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C24-C28	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C28-C32	mg/kg Ds	<5 *	6 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C32-C36	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *
Koolwaterstof fractie C36-C40	mg/kg Ds	<5 *	<5 *	<5 *	<5 *

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	0,0015	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010	<0,0010	<0,0010	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	0,0057 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}	0,0049 ^{#)}

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 19.09.2019

Einde van de analyses: 26.09.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 884056 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

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

Gelijkwaardig aan NEN 5739: IJzer (Fe₂O₃)

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

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

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

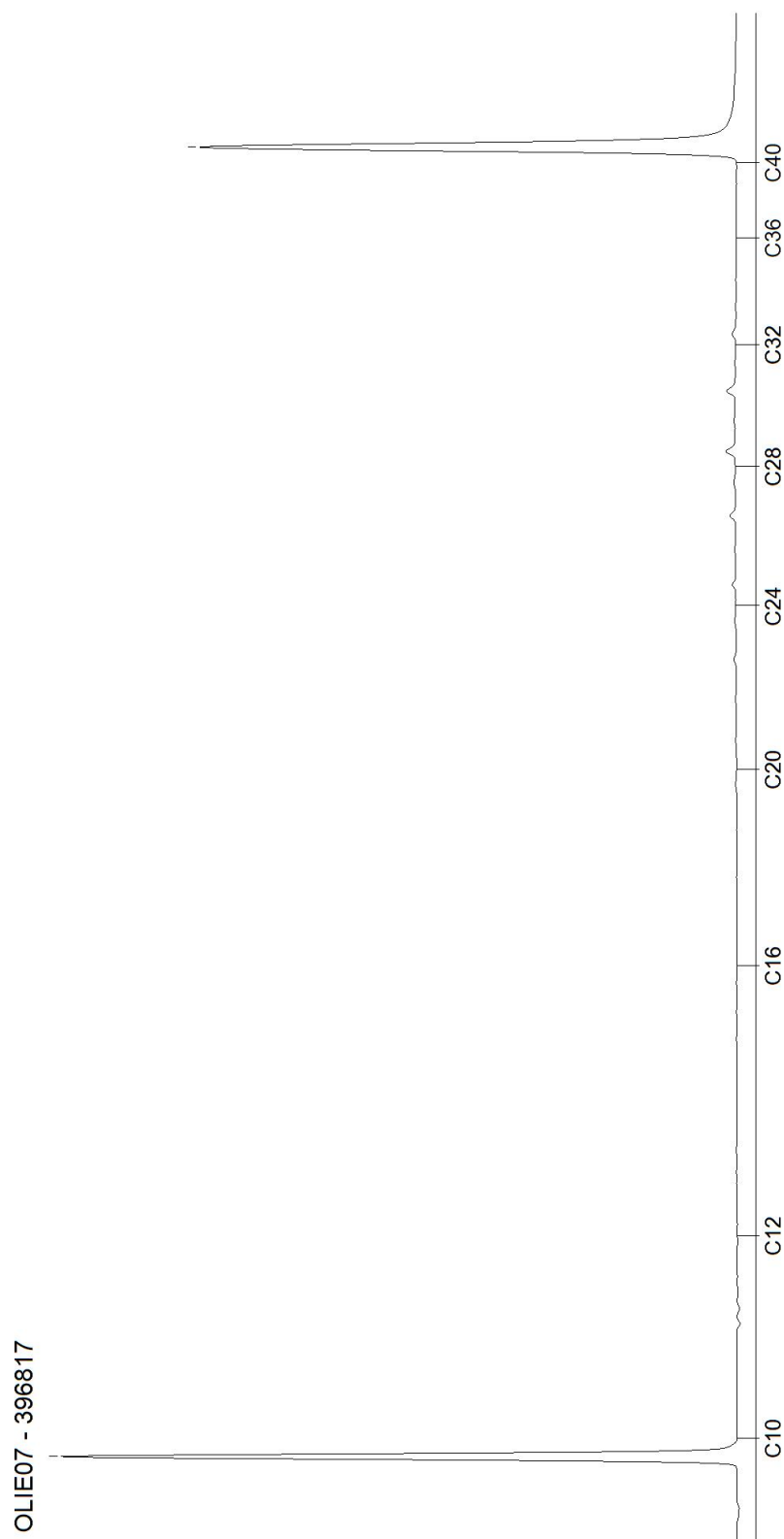
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884056, Analysis No. 396817, created at 25.09.2019 11:00:46

Monsteromschrijving: BG2 (0-55)

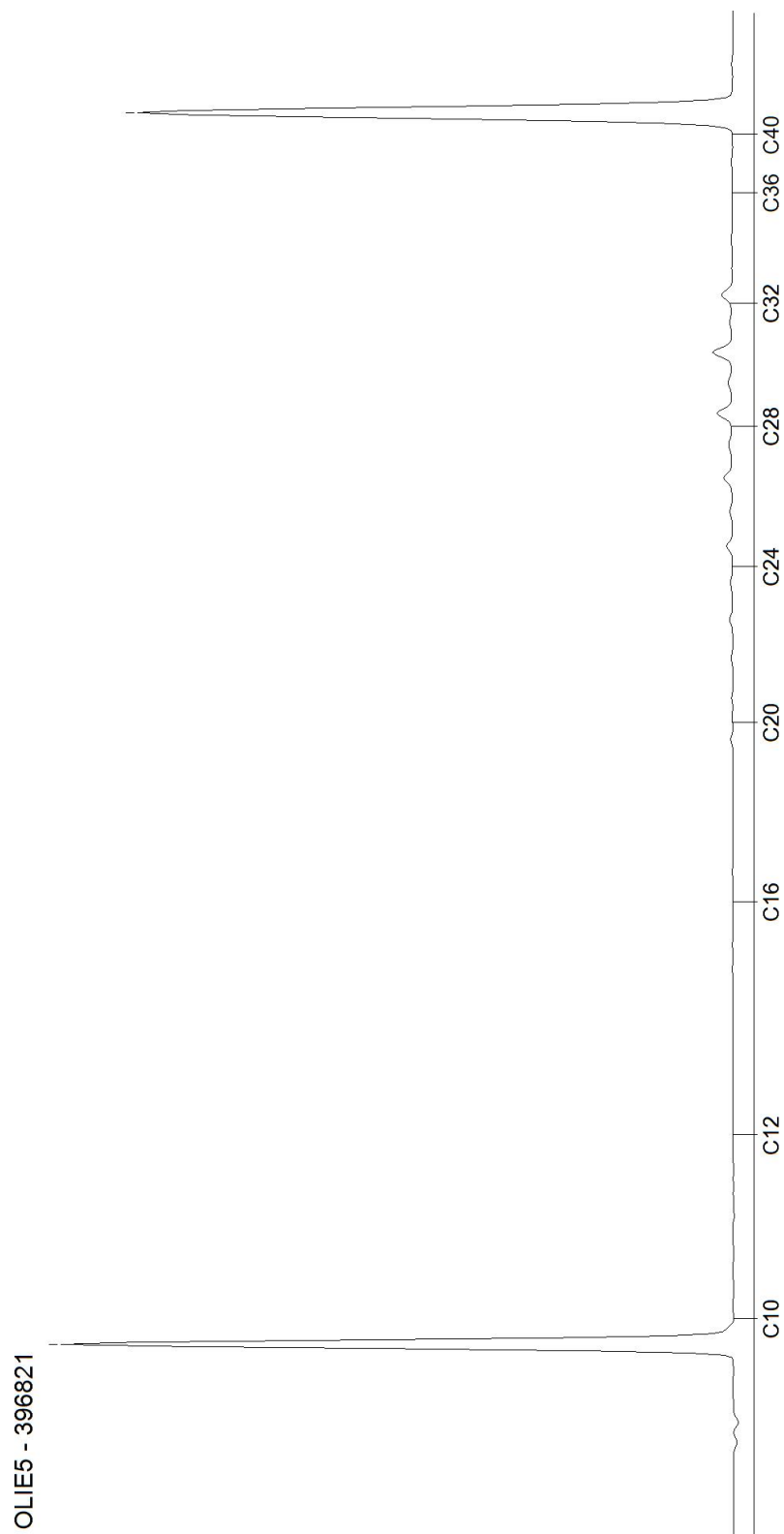


AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884056, Analysis No. 396821, created at 25.09.2019 13:56:22

Monsteromschrijving: BG3 (0-50)



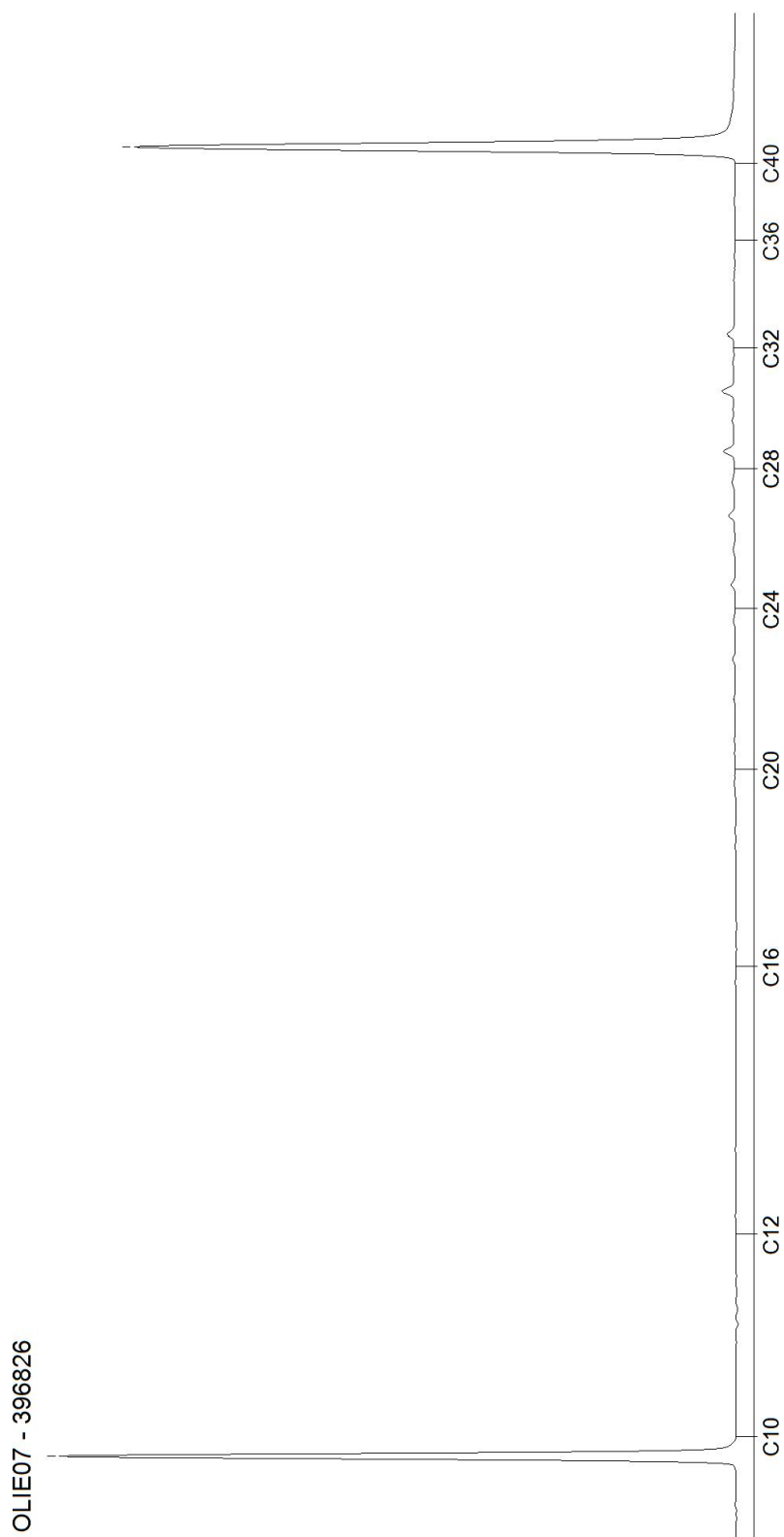
Blad 2 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884056, Analysis No. 396826, created at 26.09.2019 07:06:05

Monsteromschrijving: BG4 (20-55)



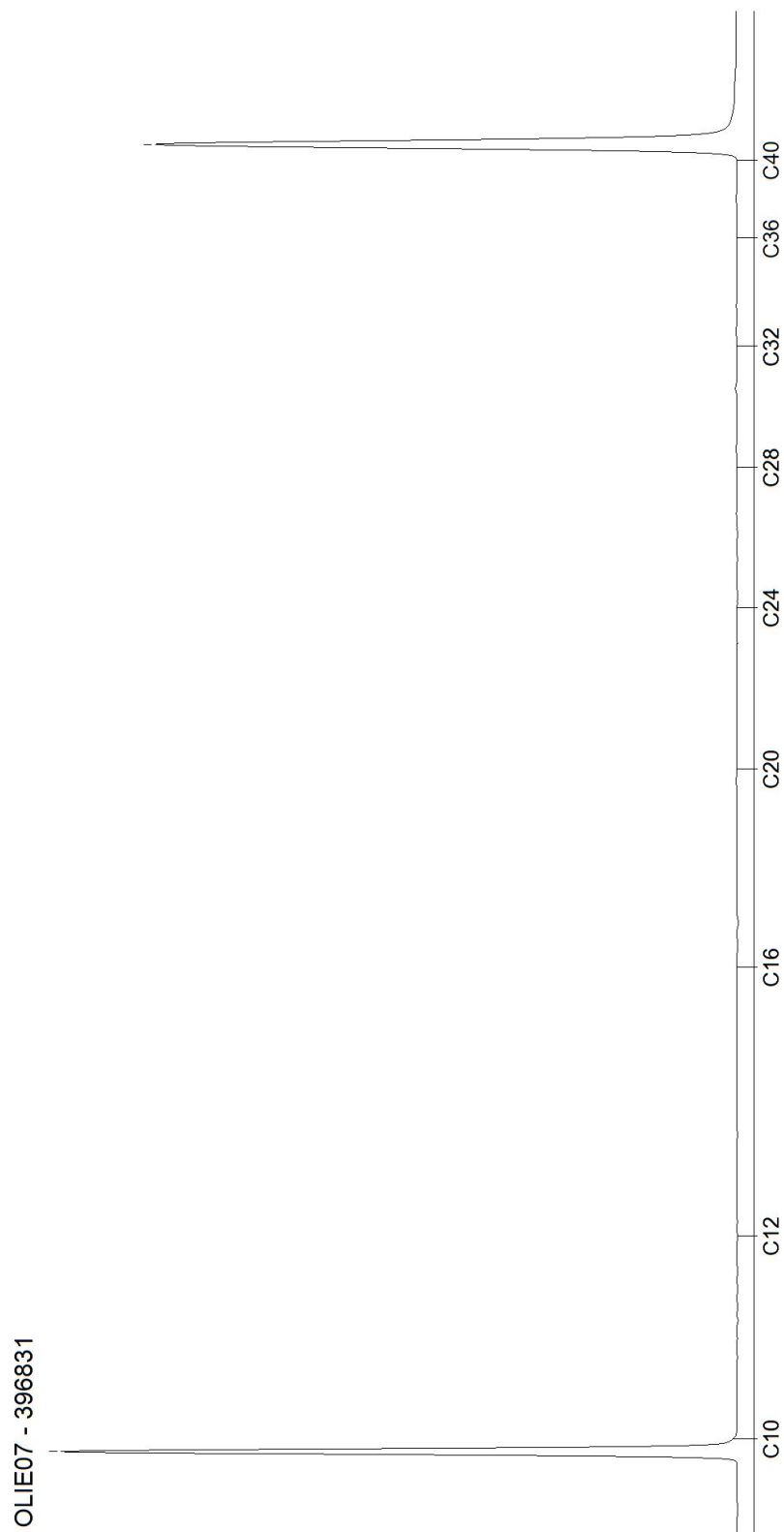
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 884056, Analysis No. 396831, created at 26.09.2019 07:06:05

Monsteromschrijving: OG1 (100-200)



Blad 4 van 4

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 30.09.2019
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 886065

ANALYSERAPPORT

Opdracht 886065 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2323 De Dijk 6 te Gastel
Opdrachtacceptatie 27.09.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

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



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 886065 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
408238	19.09.2019	06-1 (0-50)
408239	19.09.2019	07-1 (20-55)
408240	19.09.2019	14-2 (30-55)
408241	19.09.2019	15a-2 (30-50)
408242	19.09.2019	17-2 (40-55)

Eenheid

408238

06-1 (0-50)

408239

07-1 (20-55)

408240

14-2 (30-55)

408241

15a-2 (30-50)

408242

17-2 (40-55)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++	++	++	++	++
S	Droge stof %	86,8	86,6	86,7	85,7	89,1

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	340	49	140	140	400
---	-----------	----------	-----	----	-----	-----	-----

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 886065 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monsteromschrijving
408243	19.09.2019	18-2 (20-55)

Eenheid 408243
18-2 (20-55)

Algemene monstervoorbehandeling

S	Voorbehandeling conform AS3000	++
S	Droge stof %	88,3

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S	Zink (Zn) mg/kg Ds	700
---	--------------------	-----

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Begin van de analyses: 27.09.2019

Einde van de analyses: 30.09.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121
Klantenservice

Toegepaste methoden

NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934: Droge stof

Protocollen AS 3000: Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)

Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200: Koningswater ontsluiting

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Bijlage bij Opdrachtnr. 886065

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

Droge stof 408238, 408239, 408240, 408241, 408242, 408243

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.
Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 29.08.2019
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 877910

ANALYSERAPPORT

Opdracht 877910 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2323 De Dijk 6 te Gastel
Opdrachtacceptatie 26.08.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 1 van 2



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 877910 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
362014	01-1-1 (300-400)	26.08.2019	

Eenheid 362014
 01-1-1 (300-400)

Minerale olie (AS3000)

S	Koolwaterstof fractie	μg/l	<50
	Koolwaterstof fractie C10-C40	μg/l	<10 *
	Koolwaterstof fractie C10-C12	μg/l	<10 *
	Koolwaterstof fractie C12-C16	μg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C16-C20	μg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C20-C24	μg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C24-C28	μg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C28-C32	μg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C32-C36	μg/l	<5,0 *
	Koolwaterstof fractie C36-C40	μg/l	<5,0 *

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 26.08.2019

Einde van de analyses: 29.08.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



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

Toegepaste methoden

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 *

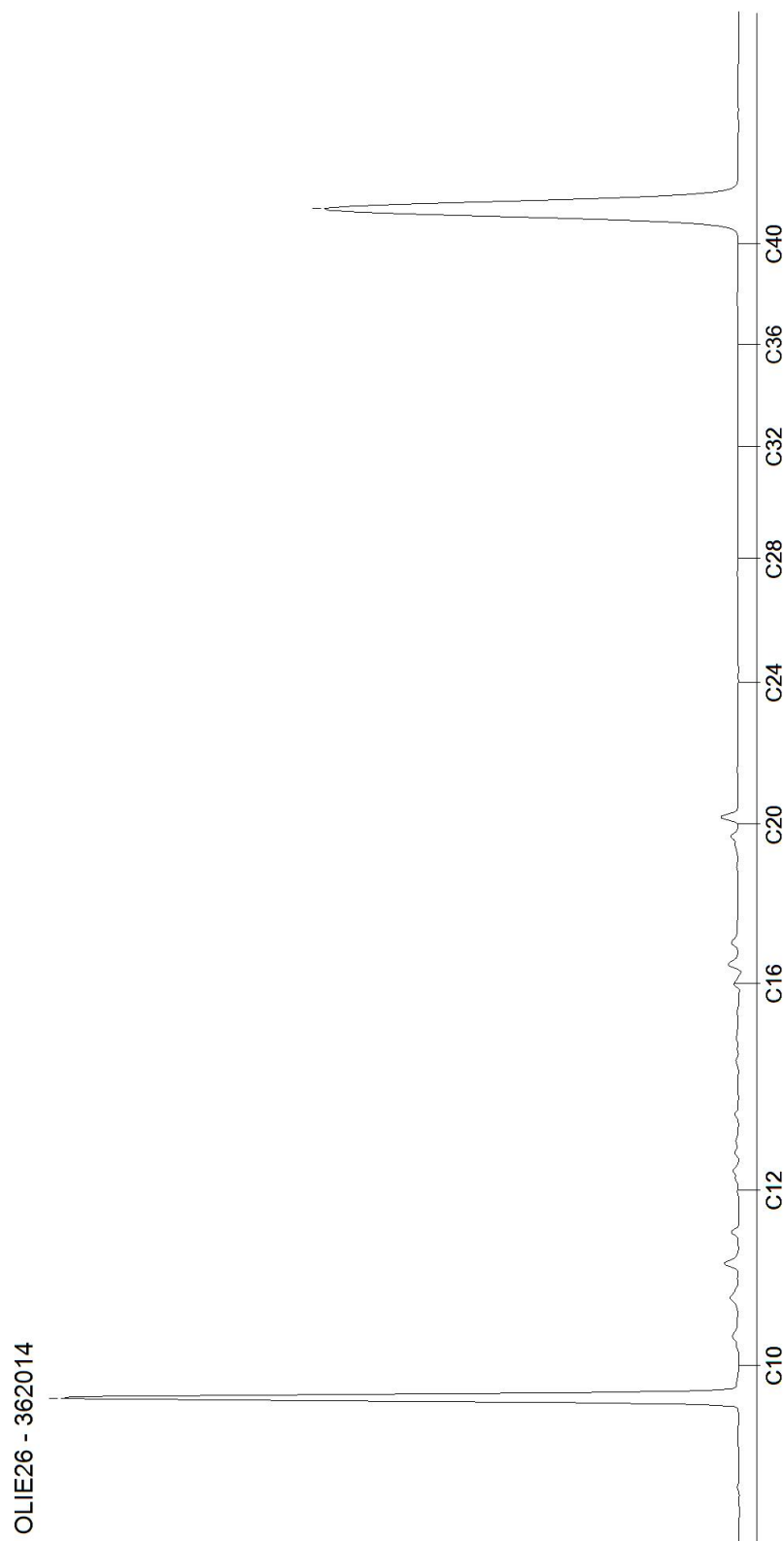
Protocollen AS 3100: Koolwaterstof fractie C10-C40

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 877910, Analysis No. 362014, created at 29.08.2019 06:37:30

Monsteromschrijving: 01-1-1 (300-400)



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODEMINZICHT V.O.F.

Dhr. M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Datum 01.10.2019
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 886561

ANALYSERAPPORT

Opdracht 886561 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2323 De Dijk 6 te Gastel
Opdrachtacceptatie 30.09.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

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

Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 886561 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
411358	15-1-1 (320-420)	30.09.2019	

Eenheid 411358
15-1-1 (320-420)

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	43
S Cadmium (Cd)	µg/l	1,3
S Kobalt (Co)	µg/l	2,2
S Koper (Cu)	µg/l	13
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	6,7
S Zink (Zn)	µg/l	350

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,24
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,31 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,38 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 886561 Water

Eenheid 411358
15-1-1 (320-420)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	0,42 ^{#)}

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 30.09.2019

Einde van de analyses: 01.10.2019

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.



AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 886561 Water

Toegepaste methoden

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 3100: Zink (Zn) Nikkel (Ni) Molybdeen (Mo) Lood (Pb) Kwik (Hg) Koper (Cu) Kobalt (Co) Barium (Ba) Cadmium (Cd)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen
Tetrachloormethaan (Tetra) 1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan Styreen 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) Koolwaterstof fractie C10-C40

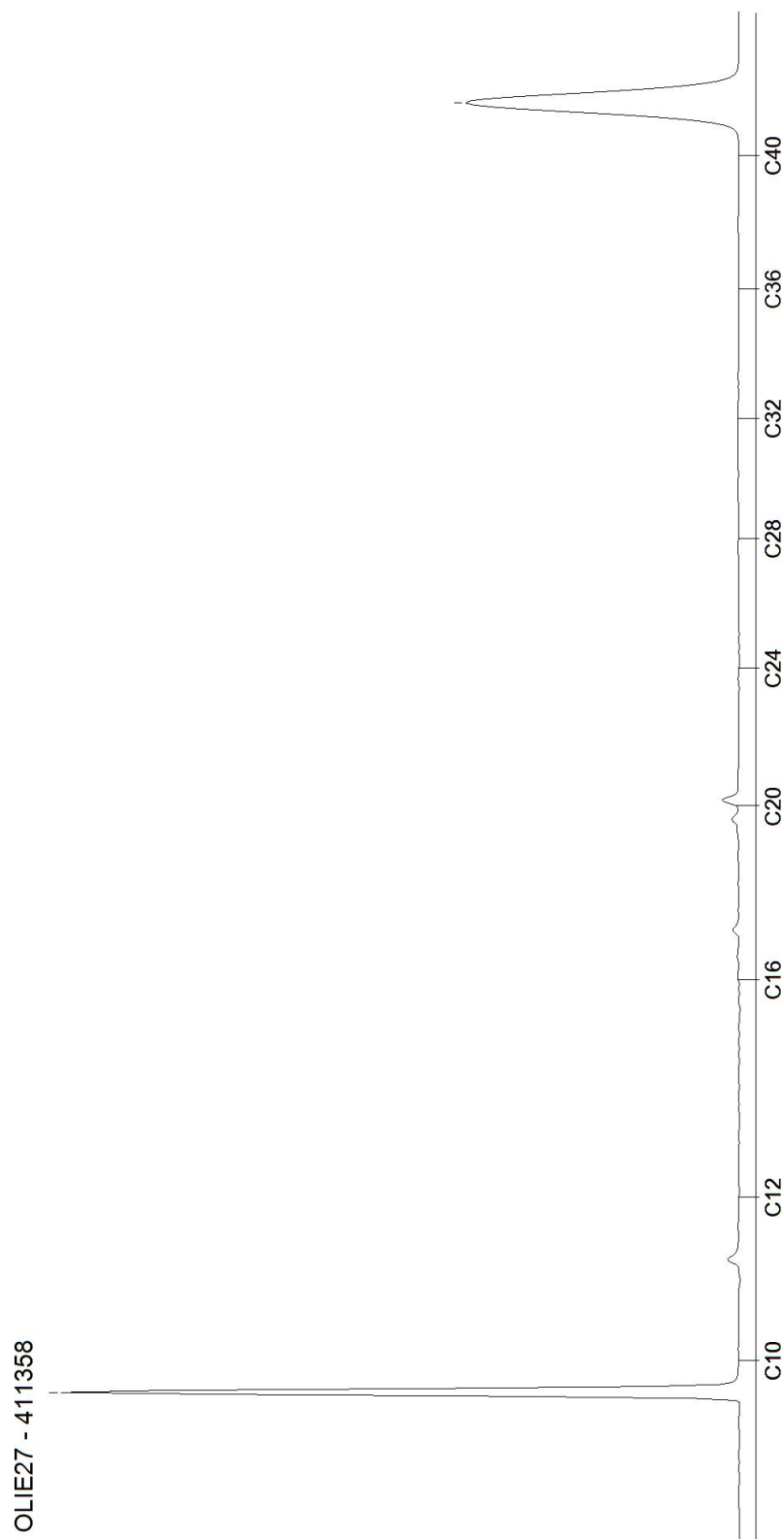
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 886561, Analysis No. 411358, created at 01.10.2019 06:21:43

Monsteromschrijving: 15-1-1 (320-420)



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	De Dijk 6 te Gastel
Projectnummer	B2323
Opdrachtgever	Dhr C. van Meijl
Contactpersoon	Dhr C. van Meijl
datum	16 augustus 2019 2,0 uren op locatie 26 augustus 2019 0,5 uren op locatie 30 september 2019 0,5 uren op locatie
uitgevoerd door	Michel Gloudemans

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
Asbestonderzoek gedeeltelijk in puin(granulaat) conform NEN5897	☒ nee ☐ ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd en boorpunten ingemeten	☐ nee ☒ ja
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
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):

