Rapport

verkennend bodemonderzoek
Buizerdweg 1a te Heusden

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

Projectnaam	Buizerdweg 1a te Heusden
Projectnummer	B3579
Opdrachtgever	Geling Advies BV
Postadres	Burgemeester Wijtvlietlaan 1 5764 PD De Rips
Contactpersoon	heer S. de Crom
Status	Definitief
Versie	1
Aantal pagina's	10 (exclusief bijlagen)
Datum	6 januari 2025
Samenstelling rapport en kwaliteitscontrole	dhr. M. Gloudemans
Paraaf	
Xml-bestand	Klik hier

Inhoudsopgave

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 NEN5725 ... 4
2.1 Aanleiding ... 4
2.2 Beschrijving onderzoekslocatie ... 4
2.3 Voormalig en huidig gebruik van de locatie ... 4
2.4 Toekomstig gebruik ... 4
2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens ... 5
2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens ... 5
2.7 Omgevingsplan ... 5
2.8 Terreinverkenning ... 5
2.9 Conclusie vooronderzoek en hypothese ... 6
2.10 Onderzoeksstrategie NEN5740 ... 6
3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN5740 ... 7
3.1 Veldwerkzaamheden ... 7
3.2 Monsternemingspatroon ... 7
3.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen ... 7
3.4 Meetgegevens grondwater ... 7
3.5 Analyse en monsterselectie ... 7
3.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket ... 8
3.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket ... 8
3.8 Toetsingskader ... 8
3.9 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie ... 8
3.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie ... 9
3.11 Conclusie ... 9
4 CONCLUSIES EN ADVIES ... 10

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

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Geling Advies BV te De Rips heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Buizerdweg 1a te Heusden (gemeente Asten).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door oprichting van huisvesting voor arbeidsmigranten.

Het doel van het verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

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 NEN5740 (hoofdstuk 3)
Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 4)

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. Het milieu-archief van de gemeente Asten
C. BHIC, Brabantst Historisch Informatie
D. Kadastrale kaarten
E. Topografische kaarten (topotijdreis)
F. Grondwaterkaarten
G. Omgevingsrapportage Brabant Noord
H. Locatiebezoek
I. Eigenaar/gebruiker onderzoekslocatie

2.1 Aanleiding

Aanleiding voor het bodemonderzoek wordt gevormd door oprichting van huisvesting voor arbeidsmigranten.
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

adres onderzoekslocatie	Buizerdweg 1a te Heusden	
kadastrale gegevens	Gemeente Asten sectie R nummer 498 (ged.)	
oppervlakte	12.500 m²	
ligging onderzoekslocatie	De locatie bevindt zich buiten de bebouwde kom en ten zuidoosten van de kern Heusden.	
huidige functie	Landbouwgrond/akker en strook bosgrond	
beschrijving bebouwing/inrichting	Er is geen bebouwing aanwezig.	
beschrijving maaiveld, (half)verhardingslagen, funderingslagen	Het maaiveld is onverhard en momenteel braakliggend. Er is geen gewas aanwezig.	
omgeving	noord oost zuid west	Landbouwgrond Groenstrook, voormalig campingterrein Openbare weg N279, bos Openbare weg N279, landbouwgrond

2.3 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

voormalig gebruik locatie algemeen	De locatie is altijd in gebruik geweest als landbouwgrond. Van 1990 tot 2010 is sprake van teelt van haagplanten zoals coniferen en taxus. Er werd beperkt gebruik gemaakt van milieuveilige gewasbeschermingsmiddelen.
voormalige bebouwing	nee
(sloot-)dempingen	nee
(historische) ophogingen/aangevoerde grond/depots	nee
ongewone voorvallen	nee
bodembedreigende activiteiten, opslagtanks en opslag bodembedreigende stoffen	nee

2.4 Toekomstig gebruik

bestemming	De locatie krijgt een gevoeligere bestemming. Beoogd wordt huisvesting voor arbeidsmigranten op te richten.
bodembedreigende activiteiten	nee
opslagtanks	nee
opslag bodembedreigende stoffen	nee

2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens

onderzoek op locatie	De locatie is niet eerder onderzocht.
Kwaliteit op basis van Bodemkwaliteitskaart Asten	Bodemfunctieklasse Overig (Landbouw/Natuur). De ontgravingskwaliteit van de boven- en ondergrond voldoet naar verwachting aan klasse landbouw/Natuur. De Buizerdweg is niet bekend als zinkassenweg.
grondwaterbeschermingsgebied	De locatie bevindt zich niet in een grondwaterbeschermingsgebied.
onderzoek in directe omgeving	Op het zuidwestelijk gelegen terrein Buizerdweg 1a, het eetcafé en terrein rondom, is in juni 2023 verkennend onderzocht (Archimill BV, kenmerk C230098.005/PHE). 8.000 m² is onderzocht. Er is sprake geweest van een tankstation (1967-1986) en van een restaurant. Ter plaatse van de tanks en tankplaats zijn in de ondergrond en het grondwater geen verontreinigingen met minerale olie en BTEXN aangetoond. De bovengrond is licht verontreinigd met minerale olie. Het overige terrein is plaatselijk sterk verontreinigd met PAK en/of zware metalen. Vermoedelijk is sprake geweest van zinkassen. Geadviseerd wordt 3.850 m² (erf rondom bebouwing) tot 0,5 m-mv te saneren.
Beïnvloeding grond en/of grondwater vanuit de omgeving	In de regio worden verhoogde gehalten aan zware metalen in het grondwater aangetoond. Deze verhoogde gehalten zijn enerzijds toe te schrijven aan uitloging van zinkassenverhardingen en depositie van zware metalen door het productieproces van zinkassen in de fabriek in Budel. Anderzijds kunnen de verhoogde gehalten ontstaan door chemische processen van opkwellend anaeroob grondwater. Zware metalen in de ijzerhoudende bodem lossen op en komen in het grondwater terecht. De verhoogde gehalten kunnen als regionaal verhoogd worden beschouwd.

2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	fijn tot matig grof zand.	Formatie van Boxtel	0-18 m-mv
eerste watervoerend pakket	matig tot zeer grove grindrijke zanden, Maasafzettingen	Formatie van Beegden	18-37 m-mv
scheidende laag	Grof zand en grind	Formatie van Sterksel	37-53 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	1,5-2,0 m-mv		
stromingsrichting	noordwestelijk		

2.7 Omgevingsplan

Het omgevingsplan van de gemeente Asten 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

De locatie wordt als grootschalig onverdachte locatie beschouwd (ONV-NL-GR).
De 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.

2.10 Onderzoeksstrategie NEN5740

(deel)-locatie	*oppervlakte (m²)*	*strategie*	*boringen tot*			*analyses*	
			0,5 m-mv	*2,0 m-mv*	*peilbuis*		
landbouwgrond	12.500	ONV-NL-GR	14	4	2	2	standaardpakket bovengrond
						2	standaardpakket ondergrond
						2	standaardpakket grondwater

3 VERKENNEND BODEMONDERZOEK NEN5740

3.1 Veldwerkzaamheden

verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000	
conform protocol 2001	ja
datum	9 december 2024
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
afwijkingen	-
bijzonderheden	-
conform protocol 2002	ja
datum	18 december 2024
veldmedewerker(s)	M. Gloudemans, 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 situering van meetpunten is aselect gekozen met voldoende spreiding. De spreiding van meetpunten is niet ernstig belemmerd door aanwezigheid van obstakels. Het terrein was volledig toegankelijk. De peilbuis is centraal op het perceel 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.

3.3 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Ter plaatse van meetpunt 20 is een zwakke bijmenging van slib waargenomen in het traject 0,6-1,0 m-mv.
Bij de overige meetpunten zijn geen bijzonderheden waargenomen.
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 (µS/cm)*	*troebelheid (NTU)*	*belucht monster*
11	1,50 - 2,50	1,09	4,9	193	41,8	nee
17	1,50 - 2,50	1,12	4,9	205	87	nee

De gemeten waardes 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 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).

3.6 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

analyse-monster	*traject (m -mv)*	*deelmonsters*	*bijzonderheden*	*analysepakket*[1]
BG1	0,00 - 0,35	1 (0,00 - 0,35) 2 (0,00 - 0,35) 3 (0,00 - 0,25) 4 (0,00 - 0,30) 5 (0,00 - 0,35) 6 (0,00 - 0,35) 7 (0,00 - 0,35) 8 (0,00 - 0,35) 9 (0,00 - 0,35) 10 (0,00 - 0,10)	-	STAP
BG2	0,00 - 0,45	11 (0,00 - 0,35) 12 (0,00 - 0,35) 13 (0,00 - 0,45) 14 (0,00 - 0,45) 15 (0,00 - 0,30) 16 (0,00 - 0,30) 17 (0,00 - 0,30) 18 (0,00 - 0,30) 19 (0,00 - 0,45) 20 (0,00 - 0,40)	-	STAP
OG1	0,50 - 1,00	1 (0,50 - 1,00) 6 (0,50 - 1,00) 8 (0,50 - 1,00) 11 (0,50 - 1,00) 17 (0,50 - 1,00)	-	STAP
OG2	0,60 - 1,00	20 (0,60 - 1,00)	Zwak slibhoudend	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.

3.7 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

analysemonster	*filterdiepte (m-mv)*	*analysepakket*[2]
11-1-1	1,50 - 2,50	STAP gw
17-1-1	1,50 - 2,50	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.

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

analyse-monster	*traject*	*zintuiglijk*	*Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101)*	*Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)*
BG1	0,00 - 0,35	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
BG2	0,00 - 0,45	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG1	0,50 - 1,00	-	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
OG2	0,60 - 1,00	Zwak slibhoudend	Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde

Mengmonsters BG1 en BG2, samengesteld uit visueel schone bovengrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
Mengmonsters OG1 en OG2, samengesteld uit visueel schone en zwak slibhoudende ondergrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

3.10 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

analysemonster	*traject*	*Overschrijding voorkeurswaarde (µg/l)*	*Overschrijding signaleringsparameter (µg/l)*
6-1-1	2,30 - 3,30	Koper (27)	-
7-1-1	1,80 - 2,80	Koper (34)	-

In het grondwater ter plaatse van peilbuizen 11 en 17 zijn gehaltes aan koper aangetoond boven de voorkeurswaarde.
De overige parameters zijn niet verhoogd aangetoond boven de voorkeurswaarde.

3.11 Conclusie

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

4 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Geling Advies BV te De Rips heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Buizerdweg 1a te Asten (gemeente Asten). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door oprichting van huisvesting voor arbeidsmigranten.

Vooronderzoek NEN5725
De locatie wordt als grootschalig onverdachte locatie beschouwd (ONV-NL-GR).
De 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.

Verkennend bodemonderzoek NEN5740

Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek
Ter plaatse van meetpunt 20 is een zwakke bijmenging van slib waargenomen in het traject 0,6-1,0 m-mv.
Bij de overige meetpunten zijn geen bijzonderheden waargenomen.
De beoordeling van de opgeboorde grond vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie.

Analyseresultaten (meng-)monsters
Mengmonsters BG1 en BG2, samengesteld uit visueel schone bovengrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
Mengmonsters OG1 en OG2, samengesteld uit visueel schone en zwak slibhoudende ondergrond, worden ingedeeld in de kwaliteitsklasse Landbouw/natuur.
De gemeten gehalten van alle stoffen liggen onder de interventiewaarde bodemkwaliteit.

Analyseresultaten grondwater
In het grondwater ter plaatse van peilbuizen 11 en 17 zijn gehaltes aan koper aangetoond boven de voorkeurswaarde.
De overige parameters zijn niet verhoogd aangetoond boven de voorkeurswaarde.

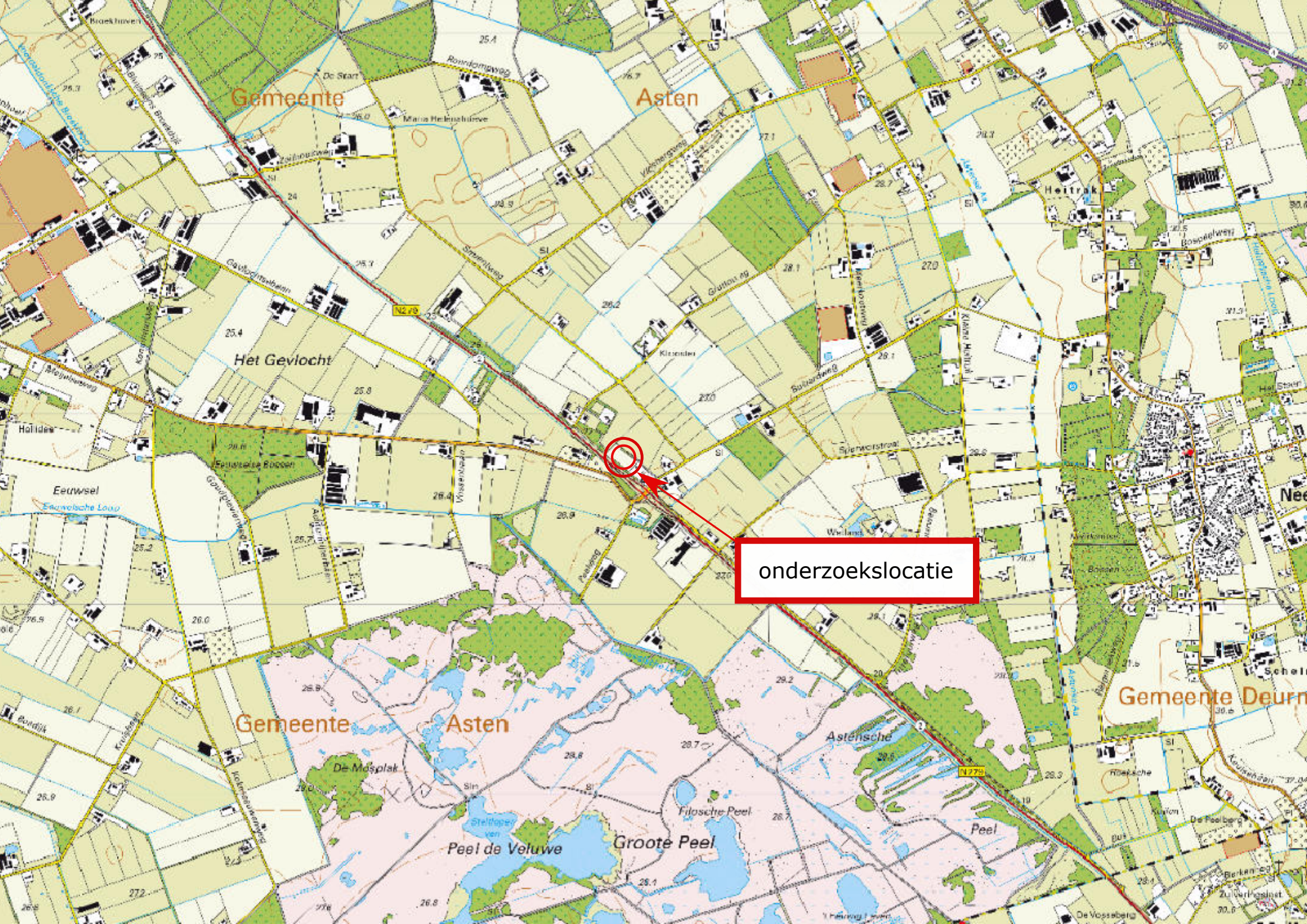
Conclusie
De waarden van de onderzochte stoffen van de geanalyseerde mengmonsters en het grondwater voldoen aan de gestelde criteria uit Omgevingswet en Omgevingsverordening Noord-Brabant voor het beoogde gebruik.

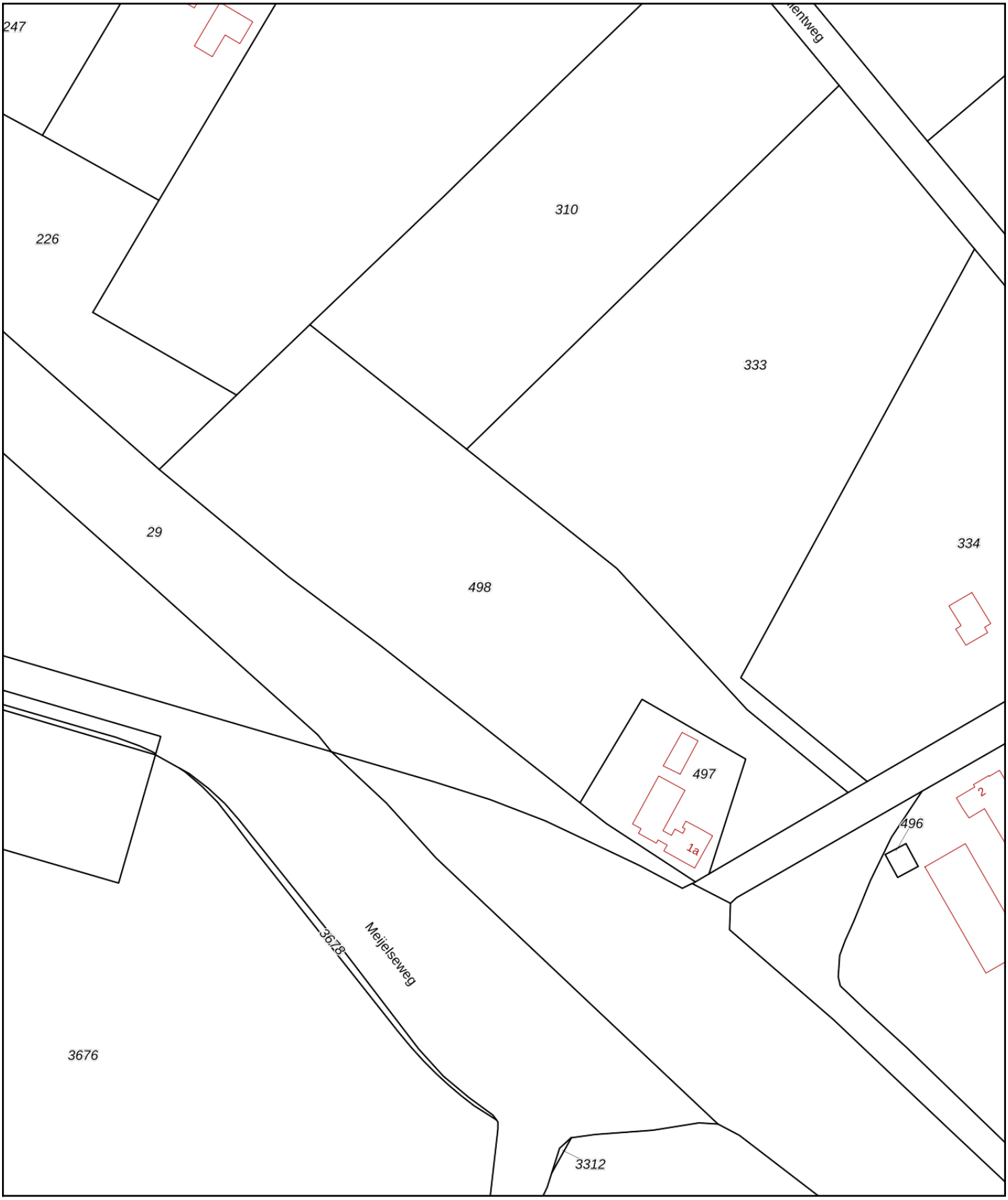
Advies
Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader of aanvullend bodemonderzoek.
De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt geen belemmering voor de beoogde oprichting van huisvesting voor arbeidsmigranten.
De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond is op of buiten het onderzoeksterrein herbruikbaar. Indien vrijkomende grond van de locatie afgevoerd dient te worden, dient men rekening te houden met de regels van het vigerende Besluit Bodemkwaliteit, het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) en het tijdelijk deel van een Gemeentelijk Omgevingsplan.

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
Gemeente
Asten
Het Gevlocht
Eeuwsel
Gemeente
Asten
Peel de Veluwe
Groote Peel
Filosche Peel
Peel
Gemeente Deurn



12345 Perceelnummer
25 Huisnummer
Vastgestelde kadastrale grens
Voorlopige kadastrale grens
Administratieve kadastrale grens
Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente	Asten
Sectie	R
Perceel	498

kadaster

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 20 november 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.

Bijlage 1a

Foto's onderzoekslocatie



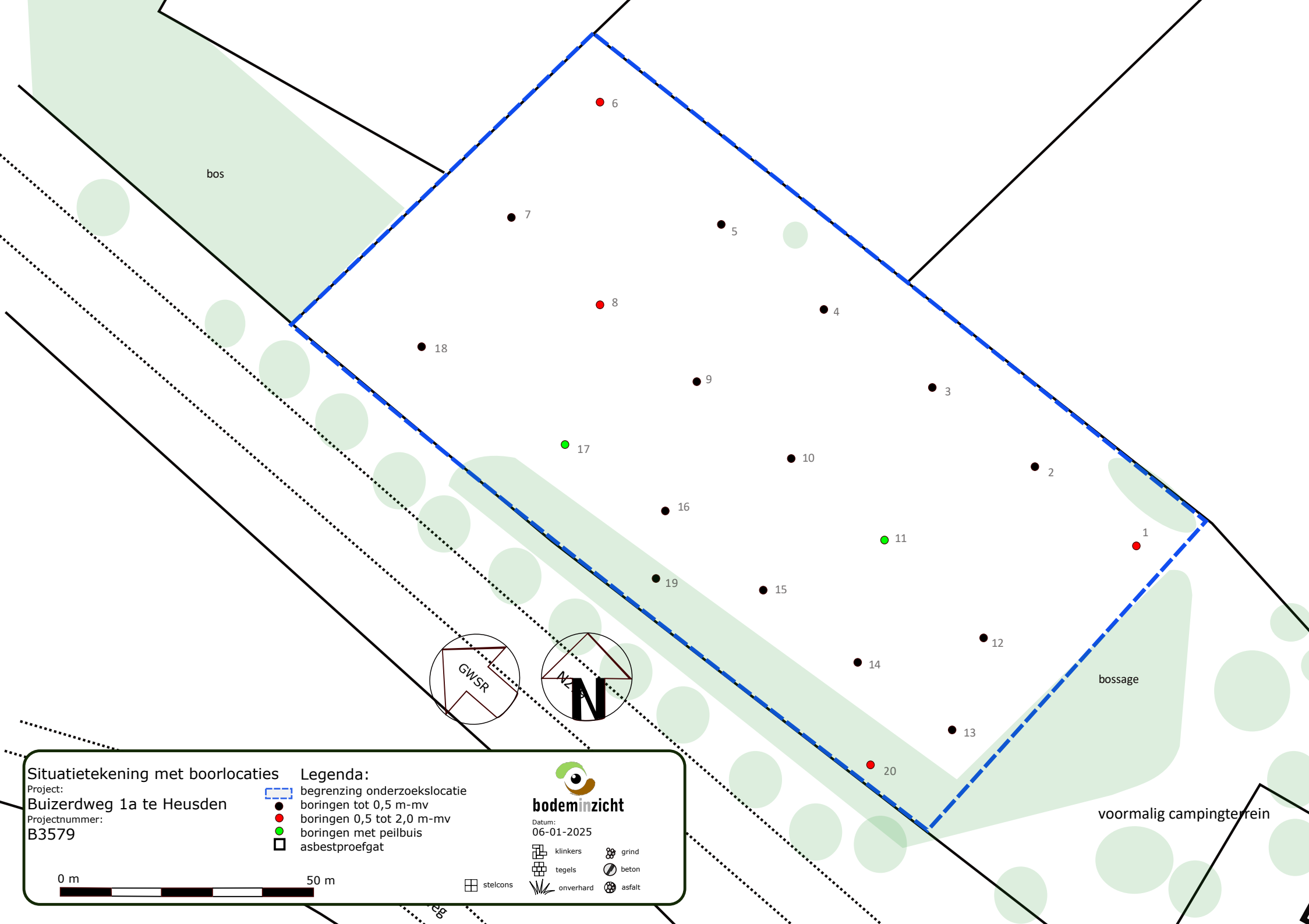






Bijlage 2

Situatietekening


bos
6
7
5
8
4
18
9
3
17
10
2
16
11
1
19
15
12
14
bossage
13
20
voormalig campingterrein
GWSR
N
Situatietekening met boorlocaties
Project:
Buizerdweg 1a te Heusden
Projectnummer:
B3579
Legenda:
begrenzing onderzoekslocatie
boringen tot 0,5 m-mv
boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
boringen met peilbuis
asbestproefgat
bodeminzicht
Datum:
06-01-2025
klinkers
grind
tegels
beton
onverhard
asfalt
stelcons
0 m
50 m

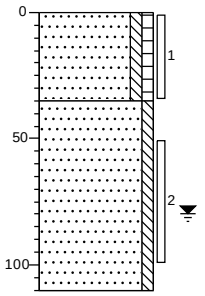
Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 1

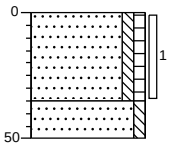
Datum: 9-12-2024
GWS: 80
Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
35
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
110

Boring: 2

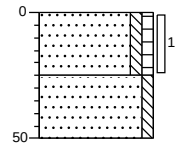
Datum: 9-12-2024
Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
35
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: 3

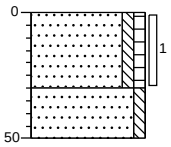
Datum: 9-12-2024
Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
25
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: 4

Datum: 9-12-2024
Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
50

Projectnaam: Buizerdweg 1a te Heusden

Projectcode: B3579

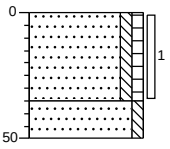
'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 5

Datum: 9-12-2024

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

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

35

Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

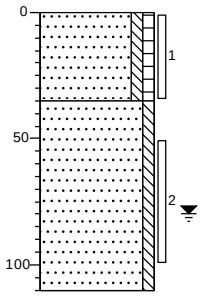
50

Boring: 6

Datum: 9-12-2024

GWS: 80

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

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

35

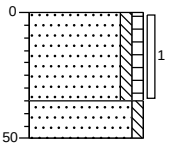
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

110

Boring: 7

Datum: 9-12-2024

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

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

35

Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

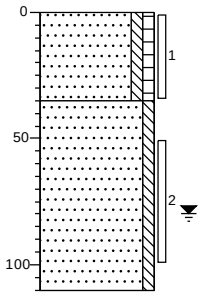
50

Boring: 8

Datum: 9-12-2024

GWS: 80

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

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

35

Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

110

Projectnaam: Buizerdweg 1a te Heusden

Projectcode: B3579

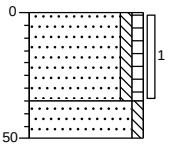
'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 9

Datum: 9-12-2024

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

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

35

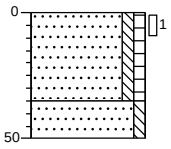
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

50

Boring: 10

Datum: 9-12-2024

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

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

35

Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

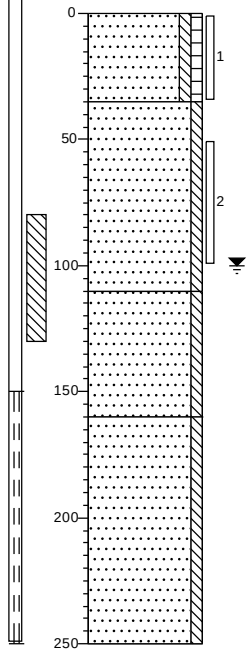
50

Boring: 11

Datum: 9-12-2024

GPS: 100

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

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

35

Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

110

Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

160

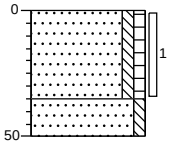
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Zuigerboor

250

Boring: 12

Datum: 9-12-2024

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

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

35

Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

50

Projectnaam: Buizerdweg 1a te Heusden

Projectcode: B3579

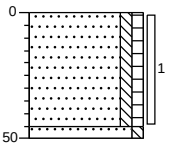
'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 13

Datum: 9-12-2024

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

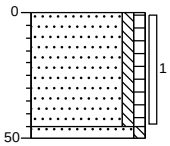
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

45
50 Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 14

Datum: 9-12-2024

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

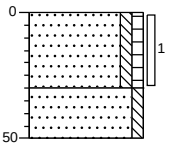
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

45
50 Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 15

Datum: 9-12-2024

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

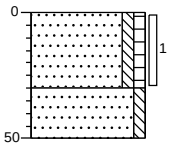
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor

30
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: 16

Datum: 9-12-2024

Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker

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

30
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
50

Projectnaam: Buizerdweg 1a te Heusden

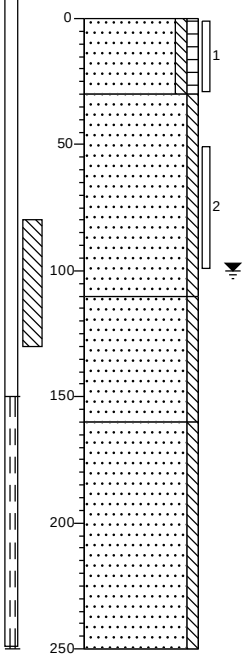
Projectcode: B3579

'getekend volgens NEN 5104'

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 17

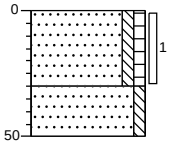
Datum: 9-12-2024
GWS: 100
Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
110
Zand matig fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Edelmanboor
160
Zand zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige, Zuigerboor
250

Boring: 18

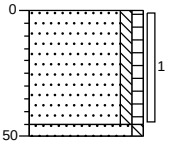
Datum: 9-12-2024
Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
30
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
50

Boring: 19

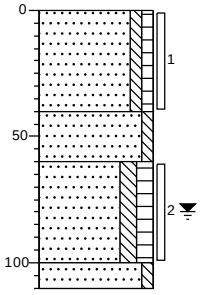
Datum: 9-12-2024
Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
45
50
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor

Boring: 20

Datum: 9-12-2024
GWS: 80
Boormeester: Michel Gloudemans



0 akker
Zand zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, donker grijsbruin, Edelmanboor
40
Zand matig fijn, zwak siltig, licht bruinbeige, Edelmanboor
60
Zand zeer fijn, matig siltig, matig humeus, zwak slibhoudend, donker zwartbruin, Edelmanboor
100
110
Zand matig fijn, zwak siltig, neutraal bruinbeige, Edelmanboor

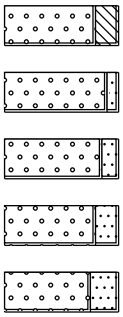
Projectnaam: Buizerdweg 1a te Heusden

Projectcode: B3579

'getekend volgens NEN 5104'

Legenda (conform NEN 5104)

grind



Grind, siltig

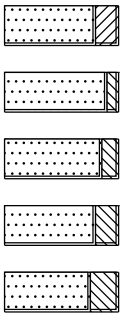
Grind, zwak zandig

Grind, matig zandig

Grind, sterk zandig

Grind, uiterst zandig

zand



Zand, kleïig

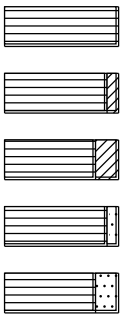
Zand, zwak siltig

Zand, matig siltig

Zand, sterk siltig

Zand, uiterst siltig

veen



Veen, mineraalarm

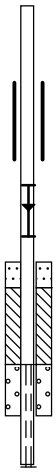
Veen, zwak kleïig

Veen, sterk kleïig

Veen, zwak zandig

Veen, sterk zandig

peilbuis



blinde buis

casing

hoogste grondwaterstand
gemiddelde grondwaterstand
laagste grondwaterstand

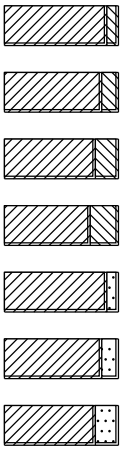
zand afdichting

bentoniet/mikoliet/klei afdichting

grind afdichting

filter

klei



Klei, zwak siltig

Klei, matig siltig

Klei, sterk siltig

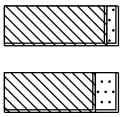
Klei, uiterst siltig

Klei, zwak zandig

Klei, matig zandig

Klei, sterk zandig

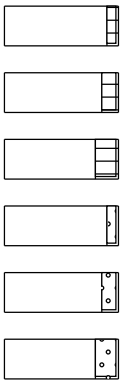
leem



Leem, zwak zandig

Leem, sterk zandig

overige toevoegingen



zwak humeus

matig humeus

sterk humeus

zwak grindig

matig grindig

sterk grindig

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

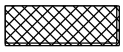
geroerd monster

ongeroerd monster

volumering

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

Bijlage 4

Getoetste tabellen

Toetsingskader

De analyseresultaten 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 wanner 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 m^3 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 verontreiningd	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 3
Toetstabel analysemonster: BG2 4
Toetstabel analysemonster: OG1 5
Toetstabel analysemonster: OG2 6
Legenda 7
Normentabel T.101 / T.130 8

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	1 (0,00 - 0,35), 2 (0,00 - 0,35), 3 (0,00 - 0,25), 4 (0,00 - 0,30), 5 (0,00 - 0,35), 6 (0,00 - 0,35), 8 (0,00 - 0,35), 7 (0,00 - 0,35), 9 (0,00 - 0,35), 10 (0,00 - 0,10)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
BG2	11 (0,00 - 0,35), 12 (0,00 - 0,35), 13 (0,00 - 0,45), 14 (0,00 - 0,45), 15 (0,00 - 0,30), 16 (0,00 - 0,30), 17 (0,00 - 0,30), 18 (0,00 - 0,30), 19 (0,00 - 0,45), 20 (0,00 - 0,40)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OG1	1 (0,50 - 1,00), 6 (0,50 - 1,00), 8 (0,50 - 1,00), 11 (0,50 - 1,00), 17 (0,50 - 1,00)	**Klasse landbouw/natuur**	**Voldoet aan Interventiewaarde**
OG2	20 (0,60 - 1,00)	**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	1 (0,00 - 0,35), 2 (0,00 - 0,35), 3 (0,00 - 0,25), 4 (0,00 - 0,30), 5 (0,00 - 0,35), 6 (0,00 - 0,35), 8 (0,00 - 0,35), 7 (0,00 - 0,35), 9 (0,00 - 0,35), 10 (0,00 - 0,10)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
BG2	11 (0,00 - 0,35), 12 (0,00 - 0,35), 13 (0,00 - 0,45), 14 (0,00 - 0,45), 15 (0,00 - 0,30), 16 (0,00 - 0,30), 17 (0,00 - 0,30), 18 (0,00 - 0,30), 19 (0,00 - 0,45), 20 (0,00 - 0,40)	Cadmium [Cd]	-	-	-	-
OG1	1 (0,50 - 1,00), 6 (0,50 - 1,00), 8 (0,50 - 1,00), 11 (0,50 - 1,00), 17 (0,50 - 1,00)	-	-	-	-	-
OG2	20 (0,60 - 1,00)	-	-	-	-	-

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

Analysemonster	BG1				
Certificaatcode					
Datum monster	09-12-2024				
Boring(en)	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 7, 9, 10				
Traject (cm-mv)	0-35				
Humus (% ds)	3,7				
Lutum (% ds)	3,7				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				06-01-2025	06-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,43	0,67	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	49	103	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	13	24	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	< 45	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	< 0,0132	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	82,8	82,8	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	3,7		%		
Organische stof (humus)	3,7		% ds		

Toetstabel analysemonster: BG2

Analysemonster	BG2				
Certificaatcode					
Datum monster	09-12-2024				
Boring(en)	11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20				
Traject (cm-mv)	0-45				
Humus (% ds)	4,9				
Lutum (% ds)	1,1				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				06-01-2025	06-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,4	0,6	mg/kg ds	WO	<=IW
Lood [Pb]	12	18	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	54	119	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	11	21	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	< 0,001	mg/kg ds		
PCB 28	< 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		
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0100	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	4	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	7	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	6	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	4	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 50	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	81,8	81,8	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	1,1		%		
Organische stof (humus)	4,9		% ds		

Toetstabel analysemonster: OG1

Analysemonster	OG1				
Certificaatcode					
Datum monster	09-12-2024				
Boring(en)	1, 6, 8, 11, 17				
Traject (cm-mv)	50-100				
Humus (% ds)	0,8				
Lutum (% ds)	2,5				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				06-01-2025	06-01-2025
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	< 32	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	< 51	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	85,6	85,6	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	2,5		%		
Organische stof (humus)	0,8		% ds		

Toetstabel analysemonster: OG2

Analysemonster	OG2				
Certificaatcode					
Datum monster	09-12-2024				
Boring(en)	20				
Traject (cm-mv)	60-100				
Humus (% ds)	15,9				
Lutum (% ds)	1,5				
Toetsing				**T.101 omgevingswet**	**T.130 omgevingswet**
Toetsdatum				06-01-2025	06-01-2025
Monsterconclusie				Klasse landbouw/natuur	Voldoet aan Interventiewaarde
	Meetwaarden	**GSSD**	**Eenheid**	**Oordeel T.101**	**Oordeel T.130**
Metalen					
Cadmium [Cd]	0,21	0,22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Lood [Pb]	< 10	< 9	mg/kg ds	<LN	<=IW
Molybdeen [Mo]	< 1,5	< 1,1	mg/kg ds	<LN	<=IW
Zink [Zn]	< 20	< 25	mg/kg ds	<LN	<=IW
Koper [Cu]	< 5	< 5	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	< 0,02	mg/kg ds		
Chryseen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)anthraceen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Fenanthreen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Naftaleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Anthraceen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05	< 0,02	mg/kg ds		
PAK 10 VROM	0,35	< 0,22	mg/kg ds	<LN	<=IW
Gechloreerde koolwaterstoffen					
PCB 52	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 28	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 101	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 118	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 138	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 153	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB 180	< 0,001	< 0,000	mg/kg ds		
PCB (som 7)	0,0049	< 0,0031	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overige (organische) verbindingen					
Minerale olie C36 - C40	< 5	2	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C12	< 3	1	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C32 - C36	< 5	2	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C28 - C32	< 5	2	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C24 - C28	< 5	2	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C20 - C24	< 5	2	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C16 - C20	< 4	2	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C12 - C16	< 3	1	mg/kg ds	---------- [6]	---------- [5]
Minerale olie C10 - C40	< 35	< 15	mg/kg ds	<LN	<=IW
Overig					
Droge stof	64,2	64,2	% ds	---------- [6]	---------- [5]
Lutum	1,5		%		
Organische stof (humus)	15,9		% 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	
GECHLOREERDE 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	
Chloornaftaleen	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	

		LN	WO	IND	I
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
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
Dihexylftalaat	µg/kg	70	18000	60000	220000
methylkwik	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

Inhoud

Watermonsters conclusie tabel 2
Overschrijdingstabel 2
Watermonster toetsing tabellen 3
Toetstabel watermonster: 11-1-1 3
Toetstabel watermonster: 17-1-1 4
Legenda 5
Normentabel T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet 5

Watermonsters conclusie tabel

Watermonster	T.1004 Grondwater zoet Noord-Brabant
11-1-1	**Voldoet aan Signaleringsparameters**
17-1-1	**Voldoet aan Signaleringsparameters**

Overschrijdingstabel

Watermonster	Voorkeurswaarde	Signaleringparameter
11-1-1	-	-
17-1-1	-	-

Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 11-1-1

Watermonster	11-1-1		
Datum monster	18-12-2024		
Traject (cm -mv)	150,0 - 250,0		
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet
Toetsdatum			06-01-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V
Barium [Ba]	57	µg/l	<= V
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V
Nikkel [Ni]	3,3	µg/l	<= V
Koper [Cu]	27	µg/l	<= S
Zink [Zn]	25	µg/l	<= V
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V
Cadmium [Cd]	0,28	µg/l	<= V
Aromatische verbindingen			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som)	0,21	µg/l	
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V
Xylenen (som)		µg/l	<= V
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		µg/l	[2]
PAK			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V
PAK 10 VROM		µg/l	[2]
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	<= V
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,21	µg/l	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V
Dichloorpropaan		µg/l	<= V
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V
Overig			
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	µg/l	

Toetstabel watermonster: 17-1-1

Watermonster	17-1-1		
Datum monster	18-12-2024		
Traject (cm -mv)	150,0 - 250,0		
Toetsing			T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet
Toetsdatum			06-01-2025
Monsterconclusie			Voldoet aan Signaleringsparameters
	Meetwaarden	Eenheid	Oordeel
Metalen			
Lood [Pb]	< 2	µg/l	<= V
Kwik [Hg]	< 0,05	µg/l	<= V
Barium [Ba]	80	µg/l	<= V
Kobalt [Co]	< 2	µg/l	<= V
Nikkel [Ni]	5	µg/l	<= V
Koper [Cu]	34	µg/l	<= S
Zink [Zn]	27	µg/l	<= V
Molybdeen [Mo]	< 2	µg/l	<= V
Cadmium [Cd]	0,3	µg/l	<= V
Aromatische verbindingen			
ortho-Xyleen	< 0,1	µg/l	
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,2	µg/l	
Xylenen (som)	0,21	µg/l	
Tolueen	< 0,2	µg/l	<= V
Ethylbenzeen	< 0,2	µg/l	<= V
Benzeen	< 0,2	µg/l	<= V
Xylenen (som)		µg/l	<= V
Styreen (Vinylbenzeen)	< 0,2	µg/l	<= V
Som 16 Aromatische oplosmiddelen		µg/l	[2]
PAK			
Naftaleen	< 0,02	µg/l	<= V
PAK 10 VROM		µg/l	[2]
Gechloreerde koolwaterstoffen			
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,2	µg/l	<= V
1,3-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
Tribroommethaan (bromoform)	< 0,2	µg/l	<= S
1,2-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V
1,2-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,1	µg/l	<= V
Vinylchloride	< 0,2	µg/l	<= V
Trichlooretheen (Tri)	< 0,2	µg/l	<= V
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,1	µg/l	<= V
1,1-Dichloorpropaan	< 0,2	µg/l	
1,1-Dichloorethaan	< 0,2	µg/l	<= V
cis + trans-1,2-Dichlooretheen		µg/l	<= V
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0,21	µg/l	
1,1-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	<= V
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,1	µg/l	
Dichloormethaan	< 0,2	µg/l	<= V
Dichloorpropaan		µg/l	<= V
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,1	µg/l	<= V
Overige (organische) verbindingen			
Minerale olie C10 - C12	< 10	µg/l	<= V
Minerale olie C32 - C36	< 5	µg/l	<= V
Minerale olie C28 - C32	< 5	µg/l	<= V
Minerale olie C24 - C28	< 5	µg/l	<= V
Minerale olie C20 - C24	< 5	µg/l	<= V
Minerale olie C16 - C20	< 5	µg/l	<= V
Minerale olie C12 - C16	< 10	µg/l	<= V
Minerale olie C10 - C40	< 50	µg/l	<= V
Minerale olie C36 - C40	< 5	µg/l	<= V
Overig			
som dichloorpropaan-isomeren	0,42	µg/l	

Legenda

Parameter oordelen

<= V	: <= Voorkeurswaarde
> V	: > Voorkeurswaarde
<= S	: <= Signaleringparameter
> S	: > Signaleringparameter
#	: verhoogde rapportagegrens

Parameter meldingen

2	: Enkele parameters ontbreken in de som
6	: Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing
7	: Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
38	: Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd

Normentabel T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet

		Voorkeurswaarde	Signaleringsparameter
ANORGANISCHE VERBINDINGEN			
cyanide-complex	µg/l	10	1500
cyanide-vrij	µg/l	5	1500
thiocyanaat (anion)	µg/l		1500
AROMATISCHE VERBINDINGEN			
benzeen	µg/l	0.2	30
ethylbenzeen	µg/l	4	150
fenol	µg/l	0.2	2000
som cresol-isomeren	µg/l	0.2	200
som xyleen-isomeren	µg/l	0.2	70
styreen	µg/l	6	300
tolueen	µg/l	7	1000
BESTRIJDINGSMIDDELEN			
2-methyl-4-chloorfenoxyazijnzuur	µg/l	0.1	50
alfa-endosulfan	µg/l	0.1	5
alfa-hexachloorcyclohexaan	µg/l	0.1	1
atrazine	µg/l	0.1	150
carbaryl	µg/l	0.1	60
carbofuran	µg/l	0.1	100
heptachloor	µg/l	0.1	0.3
som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenyltin)	µg/l	0.1	0.7
som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE	µg/l	0.1	0.01
som aldrin, dieldrin en endrin	µg/l		0.1
som chloordaan (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	0.2
som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)	µg/l	0.1	3
GECHLOREERDE 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
chloorbenzeen	µg/l	7	180
chlooretheen (vinylchloride)	µg/l	0.01	5
dichloormethaan	µg/l	0.01	1000
hexachloorbenzeen	µg/l	0.00009	0.5
pentachloorbenzeen	µg/l	0.003	1
pentachloorfenol	µg/l	0.1	3
som 1- en 2-chloornaftaleen	µg/l		6
som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)	µg/l	0.8	80
som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	30
som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180	µg/l	0.01	0.01
som dichloorbenzeen-isomeren	µg/l	3	50
som dichlooretheen-isomeren	µg/l	0.01	20
som monochlooraniline-isomeren	µg/l		30

		Voorkeurswaarde	Signaleringsparameter
som monochloorfenol-isomeren	µg/l	0.3	100
som tetrachloorbenzeen-isomeren	µg/l	0.01	2.5
som tetrachloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	10
som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)	µg/l	0.01	10
som trichloorfenol-isomeren	µg/l	0.1	10
tetrachlooretheen (per)	µg/l	0.5	40
tetrachloormethaan (tetra)	µg/l	0.01	10
tribroommethaan	µg/l		630
trichlooretheen (tri)	µg/l	0.5	500
trichloormethaan (chloroform)	µg/l	6	400
METALEN			
antimoon	µg/l	0.15	20
arseen	µg/l	13.2	60
barium	µg/l	200	625
cadmium	µg/l	0.35	6
chroom	µg/l	2	30
kobalt	µg/l	20	100
koper	µg/l	15	75
kwik	µg/l	0.05	0.3
lood	µg/l	7.4	75
molybdeen	µg/l	3.6	300
nikkel	µg/l	20	75
zink	µg/l	65	800
OVERIG			
cyclohexanon	µg/l	0.5	15000
minerale olie	µg/l	200	600
pyridine	µg/l	0.5	30
som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)	µg/l	0.5	5
tetrahydrofuraan	µg/l	0.5	300
tetrahydrothiofeen	µg/l	0.5	5000
PAK			
antraceen	µg/l	0.02	5
benzo(a)antraceen	µg/l		0.5
benzo(a)pyreen	µg/l		0.05
benzo(ghi)peryleen	µg/l		0.05
benzo(k)fluorantheen	µg/l		0.05
chryseen	µg/l	0.02	1
fenantreen	µg/l	0.02	5
fluorantheen	µg/l		0.2
indeno(1,2,3-cd)pyreen	µg/l		0.05
naftaleen	µg/l	0.1	70
PFAS			
2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur	µg/l	0.33	60
som lineair en vertakte perfluoroctaansulfonzuur	µg/l	0.099	56
som lineair en vertakte perfluoroctaanzuur	µg/l	0.20	8.6
THIOFENEN			
dimethylnitrosamine	µg/l	12	
som a-, b- en c-HCH	µg/l		1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BODEMINZICHT BV
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1495132 B3579 Buizerdweg 1a te Heusden

Datum: 13.12.2024

Opdracht	1495132 Bodem / Eluaat
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	09.12.2024
Project	136361 Buizerdweg 1a te Heusden

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 1495132 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 539323-539326.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, 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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1495132 B3579 Buizerdweg 1a te Heusden

Datum: 13.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
539323	09.12.2024	BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)
539324	09.12.2024	BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)
539325	09.12.2024	OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)
539326	09.12.2024	OG2 20 (60-100)

Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	539323 BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)	539324 BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)	539325 OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)	539326 OG2 20 (60-100)
S	Voorbehandeling conform AS3000		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]
S	Droge stof	%	82,8[1)]	81,8[1)]	85,6[1)]	64,2[1)]

Fracties (sedigraaf)

	Parameter	Eenheid	539323 BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)	539324 BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)	539325 OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)	539326 OG2 20 (60-100)
S	Fractie < 2 µm	% Ds	3,7	1,1	2,5	1,5

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	539323 BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)	539324 BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)	539325 OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)	539326 OG2 20 (60-100)
S	Organische stof[5)]	% Ds	3,7	4,9	0,8	15,9

Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	539323 BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)	539324 BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)	539325 OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)	539326 OG2 20 (60-100)
S	Koningswater ontsluiting		++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]	++[1),2)]

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	539323 BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)	539324 BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)	539325 OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)	539326 OG2 20 (60-100)
S	Barium (Ba)	mg/kg Ds	<20[4)]	<20[4)]	<20[4)]	<20[4)]
S	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0,43	0,40	<0,20[4)]	0,21
S	Kobalt (Co)	mg/kg Ds	<3,0[4)]	<3,0[4)]	<3,0[4)]	<3,0[4)]
S	Koper (Cu)	mg/kg Ds	13	11	<5,0[4)]	<5,0[4)]
S	Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0,05[4)]	<0,05[4)]	<0,05[4)]	<0,05[4)]
S	Lood (Pb)	mg/kg Ds	12	12	<10[4)]	<10[4)]
S	Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]	<1,5[4)]
S	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<4,0[4)]	<4,0[4)]	<4,0[4)]	<4,0[4)]
S	Zink (Zn)	mg/kg Ds	49	54	<20[4)]	<20[4)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1495132 B3579 Buizerdweg 1a te Heusden

Datum: 13.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
539323	09.12.2024	BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)
539324	09.12.2024	BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)
539325	09.12.2024	OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)
539326	09.12.2024	OG2 20 (60-100)

PAK (AS3000)

	Parameter	Eenheid	539323 BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)	539324 BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)	539325 OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)	539326 OG2 20 (60-100)
S	Anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Chryseen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fenanthreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Fluorantheen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	Naftaleen	mg/kg Ds	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]	<0,050[4)]
S	**Som PAK (VROM) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**	**0,35[3)]**

Minerale olie (AS3000/AS3200)

	Parameter	Eenheid	539323 BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)	539324 BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)	539325 OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)	539326 OG2 20 (60-100)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]	<35[4)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	mg/kg Ds	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]	<3[4)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	mg/kg Ds	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]	<4[4)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	mg/kg Ds	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]	<5[4)]

Polychloorbifenylen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	539323 BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)	539324 BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)	539325 OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)	539326 OG2 20 (60-100)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

RvA TESTING L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1495132 B3579 Buizerdweg 1a te Heusden

Datum: 13.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
539323	09.12.2024	BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)
539324	09.12.2024	BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)
539325	09.12.2024	OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)
539326	09.12.2024	OG2 20 (60-100)

	Parameter	Eenheid	539323 BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)	539324 BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)	539325 OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)	539326 OG2 20 (60-100)
S	PCB 28	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 52	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 101	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 118	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 138[6)]	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 153	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	PCB 180	mg/kg Ds	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]	<0,0010[4)]
S	**Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)**	**mg/kg Ds**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**	**0,0049[3)]**

[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)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[4)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[5)] 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.
[6)] Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 09.12.2024
Einde van de test: 13.12.2024

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van methoden

conform Protocollen AS 3000	Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof[5)] • 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 • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstoffractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138[6)] • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7)
conformNEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934	Droge stof
eigen methode*)	Koolwaterstoffractie C10-C12*) • Koolwaterstoffractie C12-C16*) • Koolwaterstoffractie C16-C20*) • Koolwaterstoffractie C20-C24*) • Koolwaterstoffractie C24-C28*) • Koolwaterstoffractie C28-C32*) • Koolwaterstoffractie C32-C36*) • Koolwaterstoffractie C36-C40*)
Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200	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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

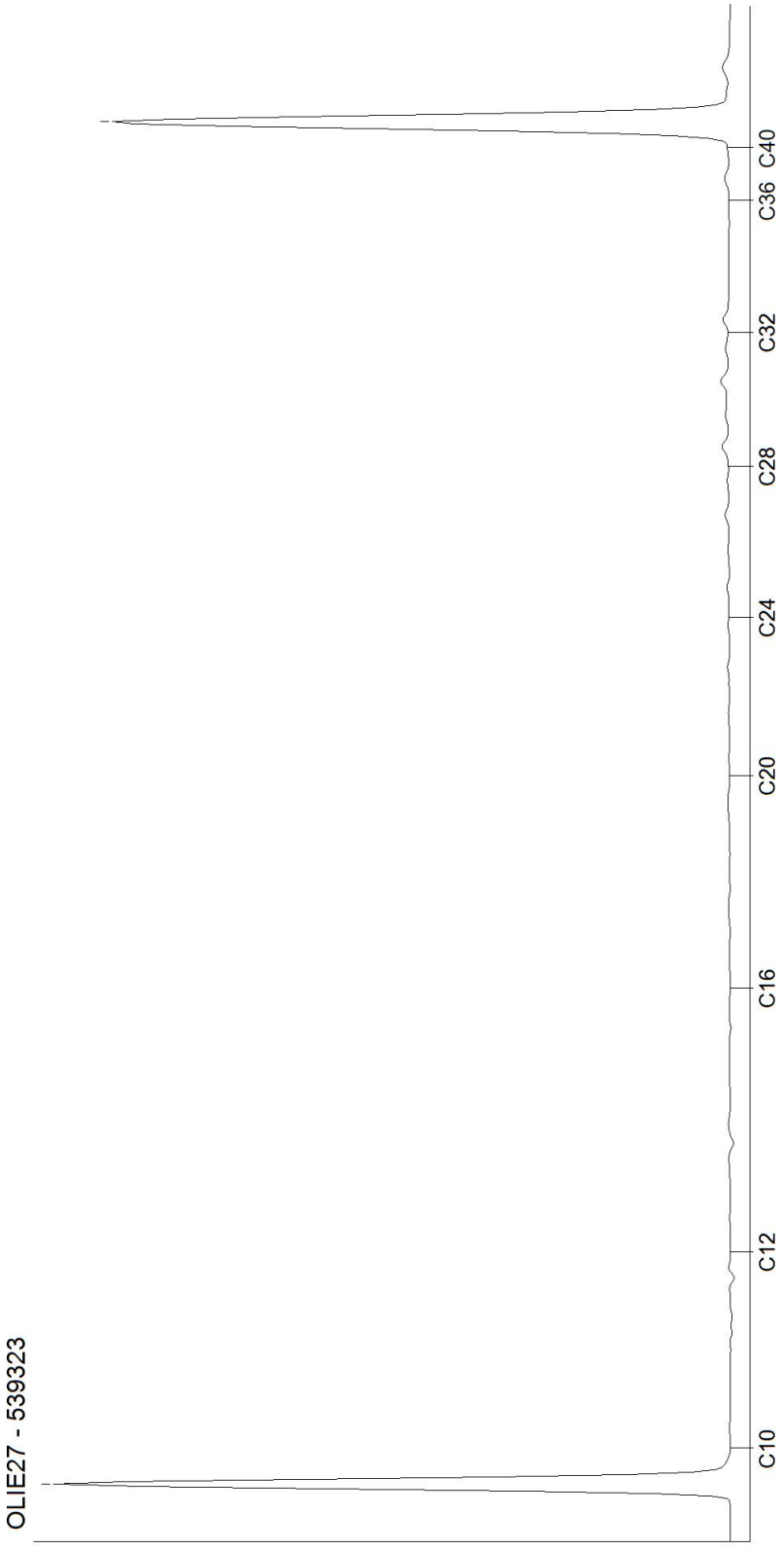
kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB
TESTING RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1495132, Analysis No. 539323, created at 13.12.2024 12:49:37

Monster beschrijving: BG1 1 (0-35) 2 (0-35) 3 (0-25) 4 (0-30) 5 (0-35) 6 (0-35) 7 (0-35) 8 (0-35) 9 (0-35) 10 (0-10)



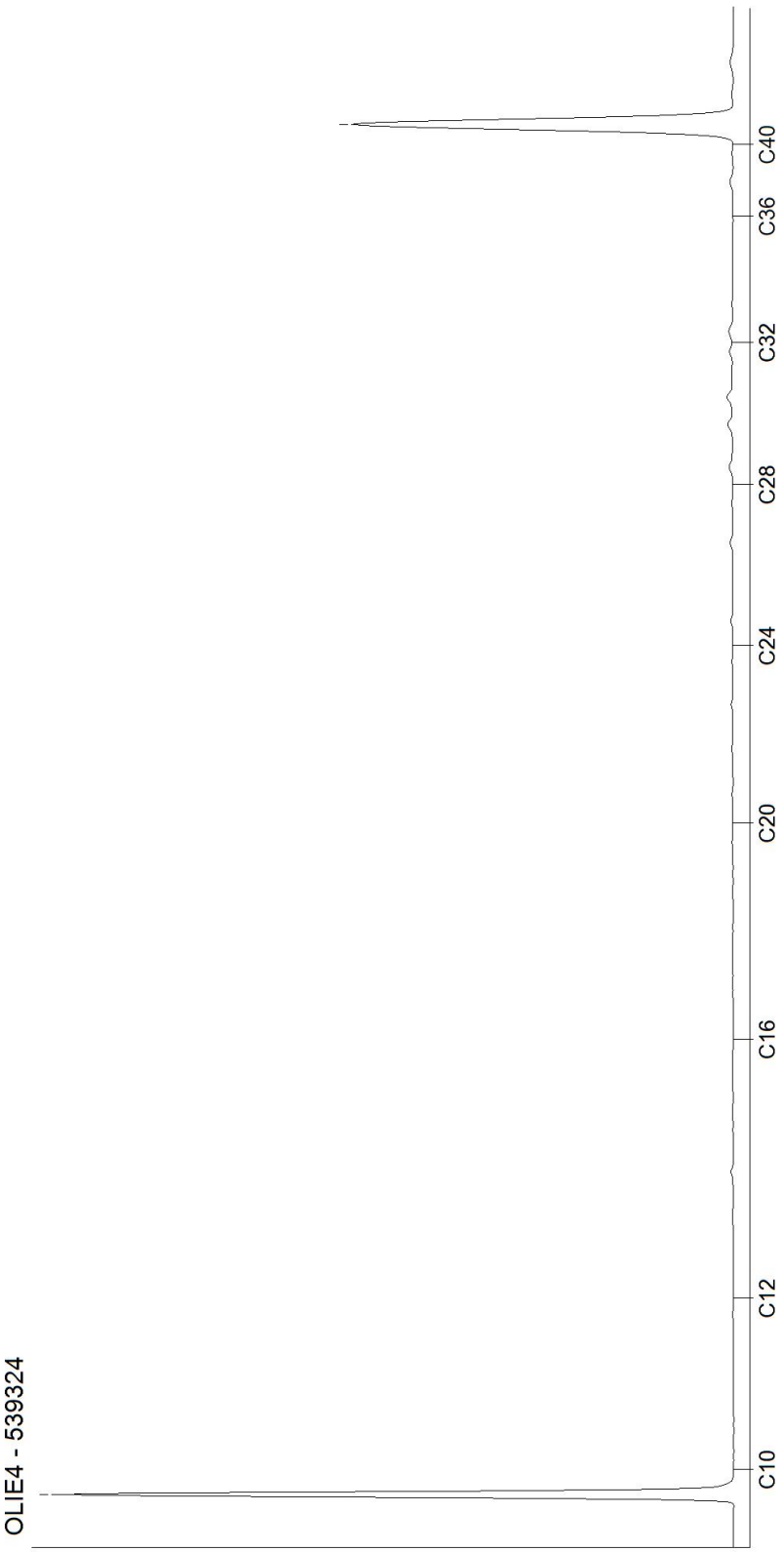
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1495132, Analysis No. 539324, created at 12.12.2024 11:04:07

Monster beschrijving: BG2 11 (0-35) 12 (0-35) 13 (0-45) 14 (0-45) 15 (0-30) 16 (0-30) 17 (0-30) 18 (0-30) 19 (0-45) 20 (0-40)



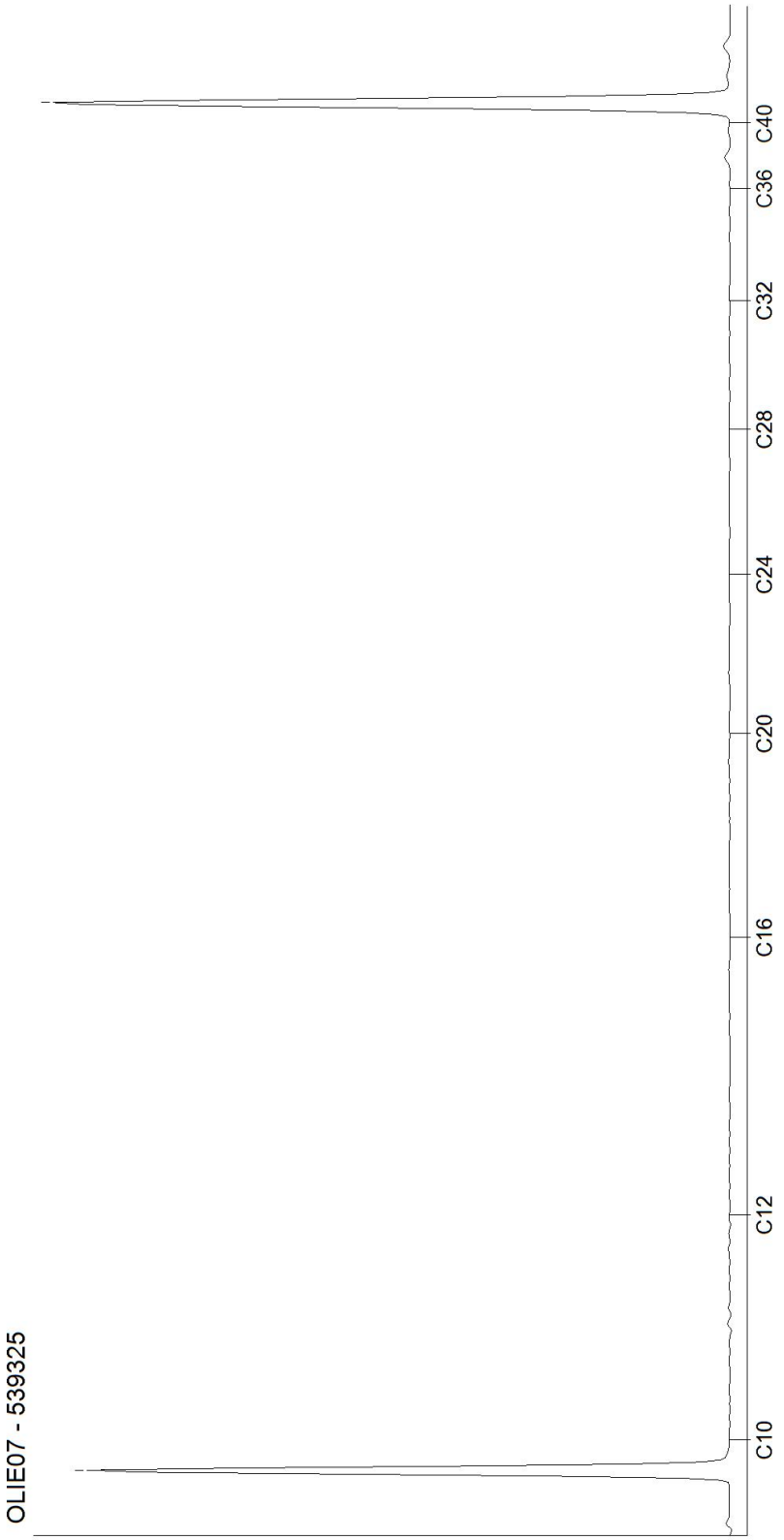
Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1495132, Analysis No. 539325, created at 13.12.2024 11:15:42

Monster beschrijving: OG1 1 (50-100) 6 (50-100) 8 (50-100) 11 (50-100) 17 (50-100)



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

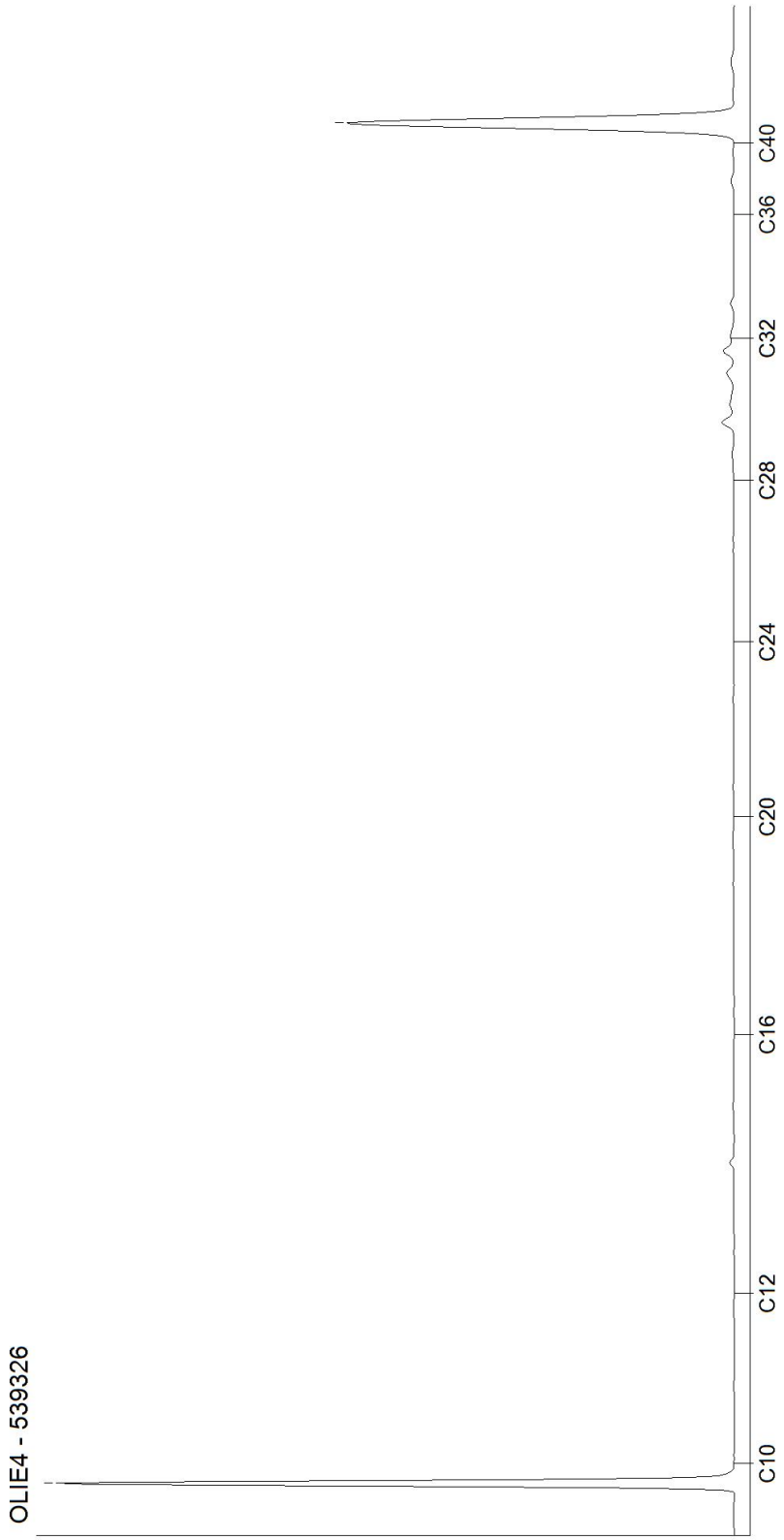
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-24773211-NL-P3

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1495132, Analysis No. 539326, created at 13.12.2024 10:20:56

Monster beschrijving: OG2 20 (60-100)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

BODEMINZICHT BV
M. Gloudemans
JEKSCHOTSTRAAT 12
5465 PG VEGHEL

Klantnr: 35006376

Analyserapport 1499865 B3579 Buizerdweg 1a te Heusden

Datum: 20.12.2024

Opdracht	1499865 Water
Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT BV
Opdrachtacceptatie	18.12.2024
Project	136361 Buizerdweg 1a te Heusden

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 1499865 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 565084-565085.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, 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
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

DOC-13-24823129-NL-P1

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1499865 B3579 Buizerdweg 1a te Heusden

Datum: 20.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
565084	11-1-1 11 (150-250)	18.12.2024
565085	17-1-1 17 (150-250)	18.12.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	565084 11-1-1 11 (150-250)	565085 17-1-1 17 (150-250)
S	Barium (Ba)	µg/l	57	80
S	Cadmium (Cd)	µg/l	0,28	0,30
S	Kobalt (Co)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Koper (Cu)	µg/l	27	34
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050[2)]	<0,050[2)]
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Molybdeen (Mo)	µg/l	<2,0[2)]	<2,0[2)]
S	Nikkel (Ni)	µg/l	3,3	5,0
S	Zink (Zn)	µg/l	25	27[3)]

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	565084 11-1-1 11 (150-250)	565085 17-1-1 17 (150-250)
S	Benzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tolueen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som Xylenen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Naftaleen	µg/l	<0,020[2)]	<0,020[2)]
S	Styreen	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	565084 11-1-1 11 (150-250)	565085 17-1-1 17 (150-250)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	**Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,14[1)]**	**0,14[1)]**
S	**Som Dichlooretheen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,21[1)]**	**0,21[1)]**
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10[2)]	<0,10[2)]
S	1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING RvA L 005

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1499865 B3579 Buizerdweg 1a te Heusden

Datum: 20.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
565084	11-1-1 11 (150-250)	18.12.2024
565085	17-1-1 17 (150-250)	18.12.2024

	Parameter	Eenheid	565084 11-1-1 11 (150-250)	565085 17-1-1 17 (150-250)
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]
S	**Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)**	**µg/l**	**0,42[1)]**	**0,42[1)]**

Broomhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	565084 11-1-1 11 (150-250)	565085 17-1-1 17 (150-250)
S	Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,20[2)]	<0,20[2)]

Minerale olie (AS3000)

	Parameter	Eenheid	565084 11-1-1 11 (150-250)	565085 17-1-1 17 (150-250)
S	Koolwaterstoffractie C10-C40	µg/l	<50[2)]	<50[2)]
	Koolwaterstoffractie C10-C12*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C12-C16*)	µg/l	<10[2)]	<10[2)]
	Koolwaterstoffractie C16-C20*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C20-C24*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C24-C28*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C28-C32*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C32-C36*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]
	Koolwaterstoffractie C36-C40*)	µg/l	<5,0[2)]	<5,0[2)]

[1)] Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.
[2)] Verklaring:"<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.
[3)] De meetonzekerheid van deze parameter is als gevolg interferentie(s) verhoogd.
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 18.12.2024
Einde van de test: 20.12.2024

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 beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Lijst van 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*)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

AGROLAB GROUP
Your labs. Your service.

Analyserapport 1499865 B3579 Buizerdweg 1a te Heusden

Datum: 20.12.2024

Lijst van methoden

Protocollen AS 3100	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) • Koolwaterstoffractie C10-C40

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

kwaliteitswaarborg bodembeheer SIKB

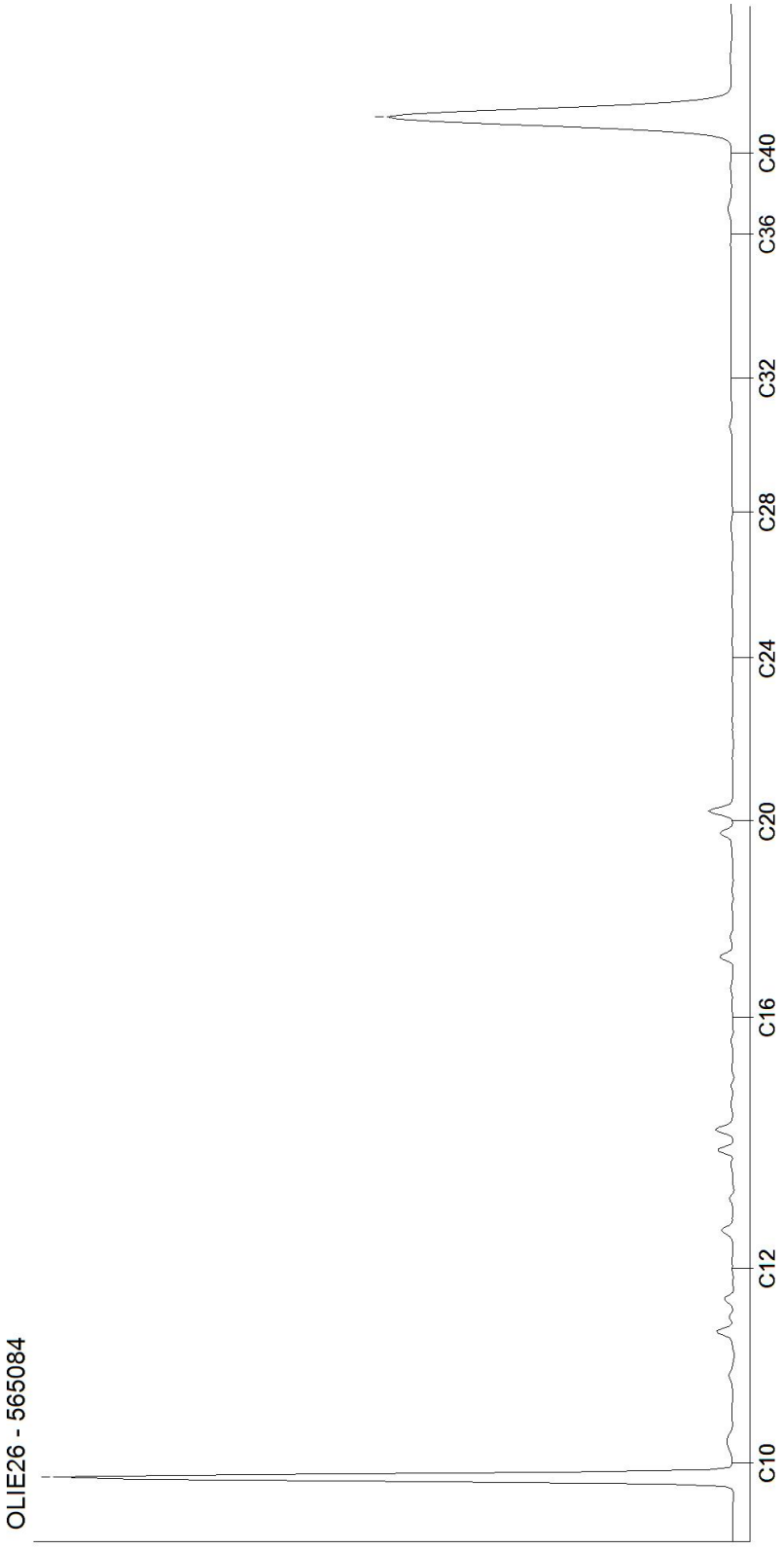
TESTING
RvA L 005

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1499865, Analysis No. 565084, created at 20.12.2024 12:01:11

Monster beschrijving: 11-1-1 11 (150-250)



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

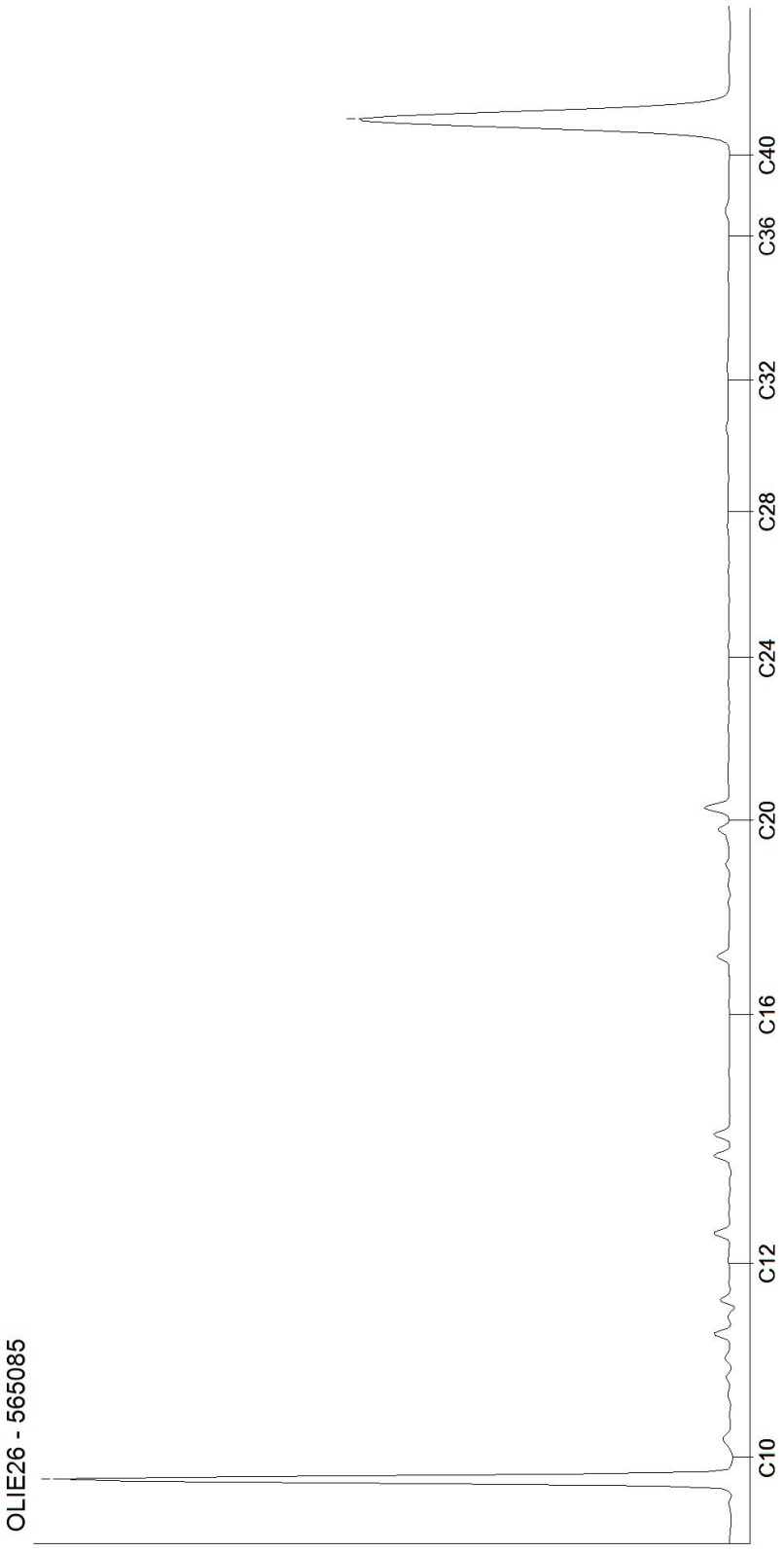
Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2482236-NL-P1

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1499865, Analysis No. 565085, created at 20.12.2024 12:01:11

Monster beschrijving: 17-1-1 17 (150-250)



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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

DOC-13-2482236-NL-P2

Bijlage 6

Veldwerkrapportage

bodeminzicht

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Buizerdweg 1a te Asten
Projectnummer	B3579
Opdrachtgever	Geling Advies BV
Contactpersoon	heer S. de Crom
datum	9-12-2024
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
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:	☐ watermonstername ☐ overige:	☐ graven sleuven/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	

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):

bodeminzicht

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Buizerdweg 1a te Asten
Projectnummer	B3579
Opdrachtgever	Geling Advies BV
Contactpersoon	heer S. de Crom
datum	18-12-2024
uitgevoerd door	Michel Gloudemans
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:	☒ watermonstername ☐ overige:	☐ graven sleuven/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	

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):