

Rapport

verkennd bodemonderzoek
Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal



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

Projectnaam Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal
Projectnummer B3163

Opdrachtgever Melkveebedrijf van der Steen
Postadres Vinkenbroeksestraat 55
4703 SC Roosendaal
Contactpersoon Dhr W. van der Steen

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 9 (exclusief bijlagen)
Datum 9 februari 2023

*Samenstelling rap-
port en kwaliteits-
controle* dhr. M. Gloudemans

Paraaf

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	4
2.1	Beschrijving onderzoekslocatie	4
2.2	Voormalig en huidig gebruik van de locatie	4
2.3	Toekomstig gebruik	4
2.4	Beschikbare onderzoeksgegevens	4
2.5	Bodem- en geohydrologische gegevens	5
2.6	Terreinverkenning	5
2.7	Conclusie vooronderzoek en hypothese	5
2.8	Onderzoeksstrategie	5
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK	6
3.1	Veldwerkzaamheden	6
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	6
3.3	Meetgegevens grondwater	6
3.4	Analyse en monstersselectie	7
3.5	Geselecteerde grondmonsters en analysepakket	7
3.6	Overzicht grondwatermonsters en analysepakket	7
4	RESULTATEN	8
4.1	Toetsingskader	8
	<i>Toetsing analyseresultaten grond en grondwater</i>	8
4.2	Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie	8
4.3	Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie	8
5	CONCLUSIES EN ADVIES	9

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 Melkveebedrijf van der Steen te Roosendaal heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal (gemeente Roosendaal).

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek wordt gevormd door de beoogde uitbreiding van het agrarisch bouwvlak.

Het doel van het onderzoek 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 (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



2 VOORONDERZOEK

De NEN 5725 (versie oktober 2017) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Roosendaal
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. Omgevingsrapportage Brabant Noord
- G. Locatiebezoek

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

<i>adres onderzoekslocatie</i>	Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal	
<i>kadastrale gegevens</i>	Gemeente Roosendaal en Nispen sectie P nummer 502 en 505	
<i>oppervlakte</i>	5.000 m ²	
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	buiten bebouwde kom en tussen de kernen Wouw en Roosendaal	
<i>huidige functie</i>	Landbouwgrond, braakliggend terrein en oprit.	
<i>beschrijving bebouwing/inrichting</i>	Er is geen bebouwing aanwezig	
<i>beschrijving maaiveld</i>	Het maaiveld is deels onverhard en braakliggend, een deel is verhard met asfalt.	
<i>omgeving</i>	noord oost zuid west	Erf Melkveehouderij van der Steen Landbouwgrond Landbouwgrond Landbouwgrond

2.2 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	De locatie is in gebruik geweest als landbouwgrond. In 2009 wordt ten westen van de onderzoekslocatie een rundveestal opgericht. Een nieuwe oprit wordt gerealiseerd en verhard met asfalt. Recent is het gras ter plaatse van het uitbreidingsvlak voor de sleufsilos verwijderd.
<i>(sloot-)dempingen</i>	nee
<i>ophogingen</i>	Onder het asfalt is een laag gebroken puin aangebracht, afkomstig van een in 2008 gesloopte stal op het erf. De opdrachtgever geeft aan dat voor sloop van deze stal het asbesthoudende dak door een erkend bedrijf is gesaneerd.
<i>voormalige bebouwing</i>	Binnen de onderzoekslocatie is geen sprake van voormalige bebouwing.
<i>bodembedreigende activiteiten, opslag tanks en opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee

2.3 Toekomstig gebruik

<i>bestemming</i>	Beoogd wordt het bouwblok uit te breiden ten behoeve van uitbreiding van de rundveestal en verlenging van de sleufsilos.
<i>bodembedreigende activiteiten</i>	nee
<i>opslag tanks</i>	nee
<i>opslag bodembedreigende stoffen</i>	nee

2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

<i>onderzoek op locatie</i>	Er zijn geen onderzoeken verricht op de locatie. De omgevingsrapportage maakt melding van een voormalige ondergrondse HBO tank, gesaneerd in 1991. Daarna is een bovengrondse tank geplaatst. Deze bevinden zich ter plaatse van de woning, op ruime afstand van onderhavige onderzoekslocatie.
<i>onderzoek in directe omgeving</i>	Er zijn geen onderzoeken bekend in de directe omgeving.

2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	fijn tot matig grof zand.	Nuenengroep	0-15 m-mv
eerste watervoerend pakket	matig tot zeer grove zanden, met plaatselijk een kleilaag.		15-75 m-mv
scheidende laag	kleihoudende afzettingen	afzetting van Kallo	75-105 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	1,0 m-mv		
stromingsrichting	noordelijk		

2.6 Terreinverkenning

Voorafgaand aan het eerste veldwerk is de onderzoekslocatie geïnspecteerd. Een deel van het terrein is recent ontdaan van gras, ter voorbereiding op het uitbreiden van sleufsilos. Binnen de onderzoekslocatie staat een metalen stookton, hierin wordt snoeihout verbrand. De stookton wordt regelmatig verplaatst en wordt, gezien de aard van het stookmateriaal en de wijze van gebruik, niet als een bodembedreigende activiteit beschouwd.

2.7 Conclusie vooronderzoek en hypothese

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt de locatie onverdacht, er zijn geen (voormalige) potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben.

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

De bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op voorhand niet als asbestverdacht beschouwd. Er is geen sprake van bodemvreemde lagen.

2.8 Onderzoeksstrategie

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

(deel)-locatie	oppervlakte (m ²)	strategie	boringen tot			analyses	
			0,5 m-mv	2,0 m-mv	peilbuis		
uitbreidingslocatie	5.000	ONV-NL	11	3	1	2	standaardpakket bovengrond
						1	standaardpakket ondergrond
						1	standaardpakket grondwater

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN VERKENNEND BODEMONDERZOEK

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	18 januari 2022
<i>veldmedewerker(s)</i>	Olaf Heddes, SMV Bodeminzicht certificaat K16241/10
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	Puin onder het asfalt is afkomstig van een eigen gesloopte schuur in 2008. Eerst is asbest gesaneerd, daarna is puin gebroken en onder asfalt verwerkt. Binnen de onderzoekslocatie staat een metalen stookton, hierin wordt snoeihout verbrand.
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	27 januari 2022
<i>veldmedewerker(s)</i>	Olaf Heddes, SMV Bodeminzicht certificaat K16241/10
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-

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

3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

<i>boring</i>	<i>diepte boring (m -mv)</i>	<i>traject (m -mv)</i>	<i>soort</i>	<i>waargenomen bijzonderheden</i>
04	2,00	0,00 - 0,12		volledig asfalt
15	0,50	0,00 - 0,50	Zand	zwak baksteenhoudend

De aangetroffen baksteen wordt als bodemvreemd beschouwd, de bovengrond ter plaatse van meetpunt 15 wordt separaat geanalyseerd als aanvulling op de onderzoeksstrategie.

3.3 Meetgegevens grondwater

<i>peilbuisnummer</i>	<i>filterdiepte (m-mv)</i>	<i>grondwaterstand (m-mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC (μS/cm)</i>	<i>troebelheid (NTU)</i>
08-1-1	1,50 - 2,50	0,77	6,5	320	28,4

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

Opgemerkt wordt dat de troebelheid in het grondwater ter plaatse van peilbuis 08 hoger is dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters.

3.4 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).

3.5 Geselecteerde grondmonsters en analysepakket

analyse-monster	traject (m -mv)	deelmonsters	Zintuiglijke waarnemingen	analysepakket ¹
BG1	0,00 - 0,50	01 (0,00 - 0,50) 02 (0,00 - 0,50) 03 (0,00 - 0,50) 05 (0,00 - 0,50) 06 (0,00 - 0,50) 07 (0,00 - 0,50)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG2	0,00 - 0,50	08 (0,00 - 0,20) 09 (0,00 - 0,40) 10 (0,00 - 0,50) 11 (0,00 - 0,50) 13 (0,00 - 0,50) 14 (0,00 - 0,50)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
BG3	0,00 - 0,50	15 (0,00 - 0,50)	Zwak baksteenhoudend	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)
OG1	0,50 - 2,00	02 (0,50 - 1,00) 02 (1,00 - 1,50) 04 (1,00 - 1,50) 04 (1,50 - 2,00) 08 (0,70 - 1,00) 08 (1,50 - 2,00) 13 (0,50 - 1,00) 13 (1,00 - 1,50)	-	NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)

1)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.

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

3.6 Overzicht grondwatermonsters en analysepakket

peilbuis	filterdiepte (m-mv)	analysepakket	bijzonderheden
08-1-1	1,50 - 2,50	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	Troebelheid > 10 NTU

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

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

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

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

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

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde.

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

Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

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

4.2 Analyseresultaten grondmonsters en interpretatie

monster	traject	Zintuiglijke waarnemingen	overschrijding achtergrondwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
BG1	0,00 - 0,50	-	-	-	-
BG2	0,00 - 0,50	-	-	-	-
BG3	0,00 - 0,50	Zwak baksteenhoudend	-	-	-
OG1	0,50 - 2,00	-	-	-	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

4.3 Analyseresultaten grondwatermonsters en interpretatie

peilbuis-nummer	traject	overschrijding streefwaarde	overschrijding tussenwaarde	overschrijding interventiewaarde
08-1-1	1,50 - 2,50	Kobalt (0,13) Nikkel (0,35)	-	-

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Melkveebedrijf van der Steen te Roosendaal heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Vinkenbroeksestraat 55 te Roosendaal (gemeente Roosendaal). Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen uitbreiding van het agrarisch bouwvlak.

Uit het verrichte vooronderzoek blijkt de locatie onverdacht, er zijn geen (voormalige) potentiële bronnen vastgesteld die bodemverontreiniging tot gevolg kunnen hebben.

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

De bodem binnen de onderzoekslocatie wordt op voorhand niet als asbestverdacht beschouwd. Er is geen sprake van bodemvreemde lagen.

Zintuiglijke waarnemingen verkennend bodemonderzoek

Tijdens het verrichte veldwerk is een zwakke bijmenging in de bovengrond ter plaatse van meetpunt 15 aangetroffen. Bij de overige meetpunten zijn geen bijmengingen waargenomen.

Analyseresultaten (meng-)monsters

In mengmonsters BG1 en BG2, samengesteld uit visueel schone bovengrond, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

In monster BG3, zwak baksteenhoudende bovengrond, zijn eveneens geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

In mengmonsters OG1, samengesteld uit visueel schone ondergrond, zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

Analyseresultaten grondwater

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 08 zijn gehalten aan kobalt en nikkel gedetecteerd boven de streefwaarden. De verhogingen aan metalen zijn toe te schrijven aan natuurlijk verhoogde achtergrondwaardes. De aangetoonde concentraties aan kobalt en nikkel vormen geen aanleiding voor nader onderzoek.

Conclusie en 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 uitbreiding van het agrarisch bouwvlak.

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.

Disclaimer

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

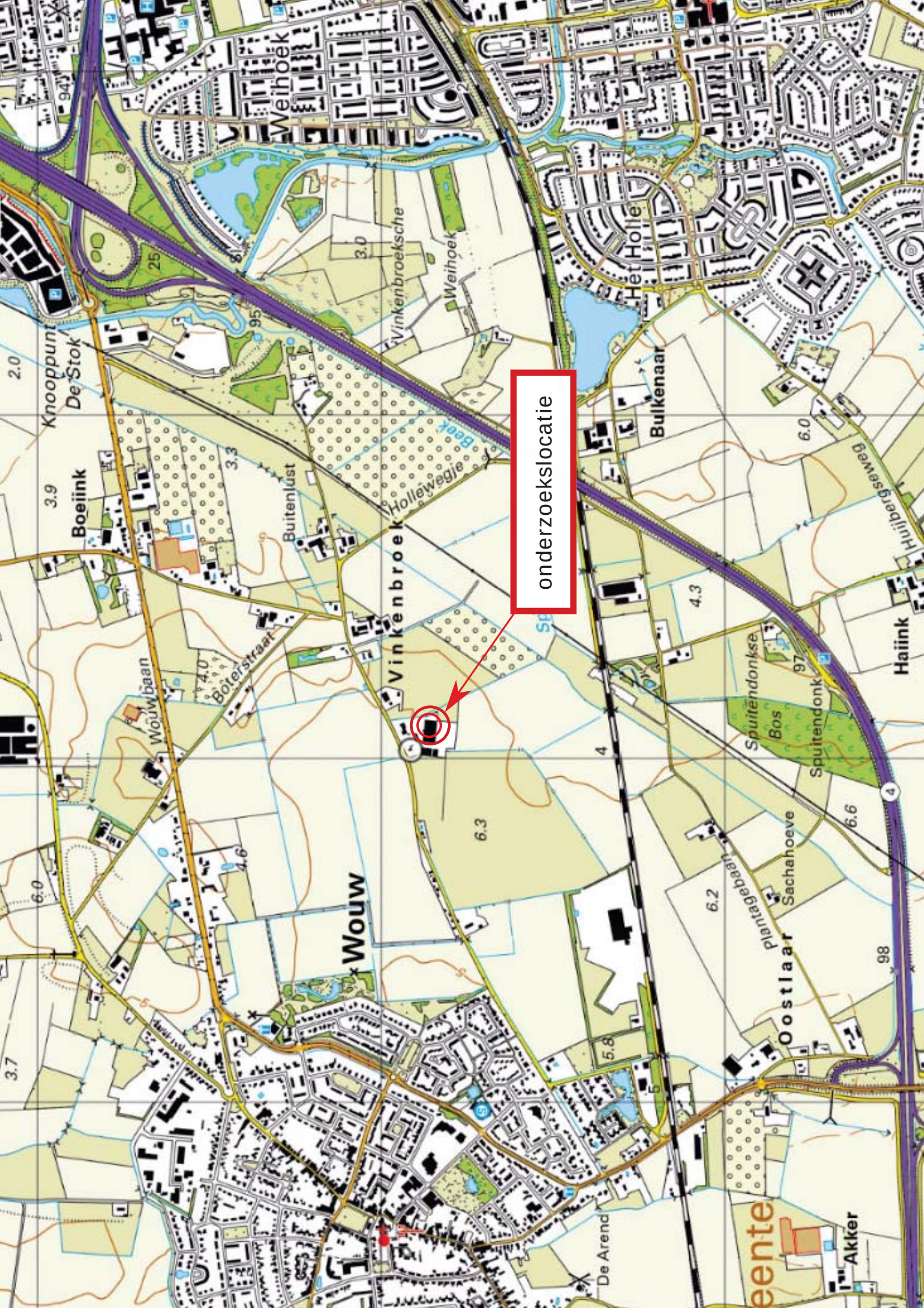
Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen/inspectiegaten worden verricht/gegraven en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig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

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

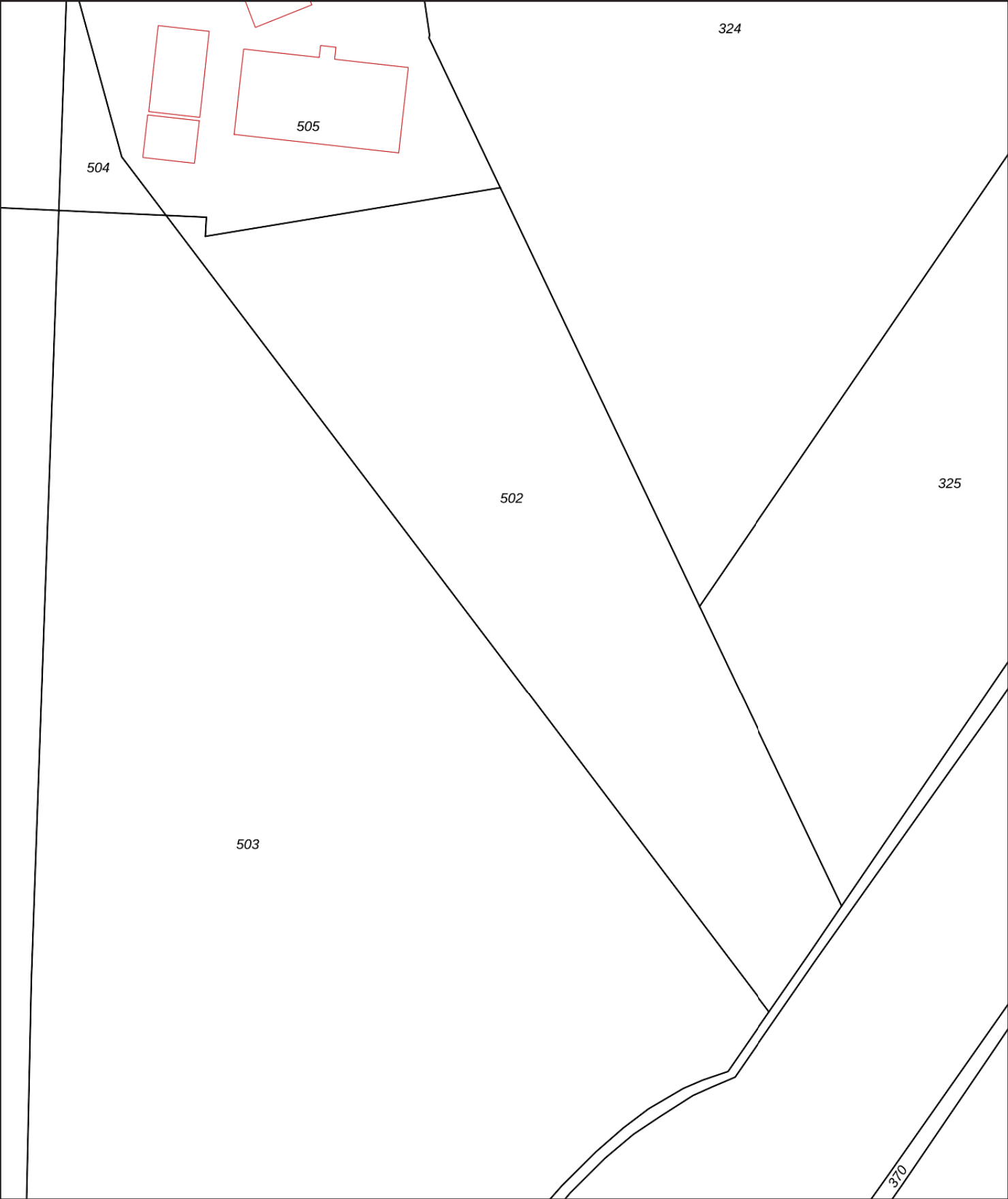
Bijlage 1

Topografische ligging onderzoekslocatie





onderzoekslocatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2100

Kadastrale gemeente	Roosendaal en Nispen
Sectie	P
Perceel	502

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 9 januari 2023
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





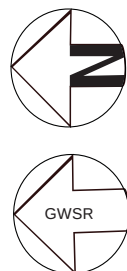


Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten



woning, huisnr 55



Situatietekening met boorlocaties

Project:
Vinkenbroeksestraat 55 te
Roosendaal
Projectnummer:
B3163

Legenda:
begrenzing onderzoekslocatie
boringen tot 0.5 m - mv
boringen 0.5 tot 2.0 m - mv
boringen met peilbuis
Asbestproefgat

bodeminzicht
datum
08-02-2023

kleikers
tegels
overhard
afval

grond
beton
afval

stelsens
afval

0 m 25 m

Bijlage 3

Boorbeschrijvingen

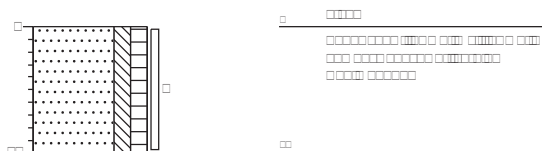


Bijlage: Boorprofielen

Boring: 01

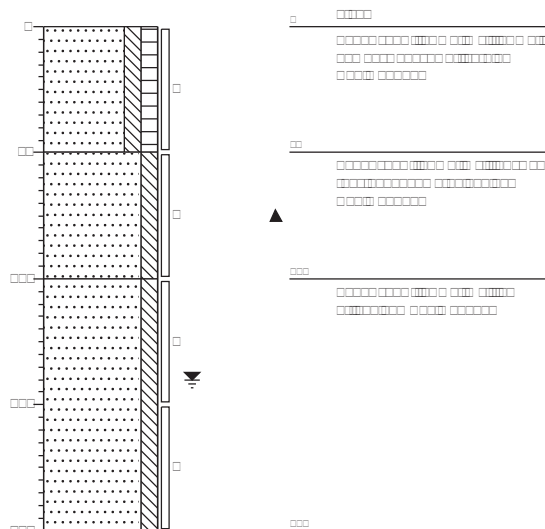
Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 02

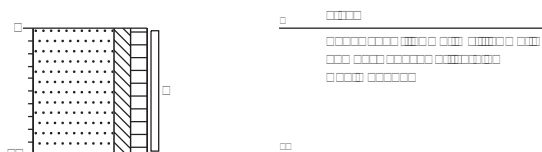
Datum: 18-1-2023
GWS: 140
Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 03

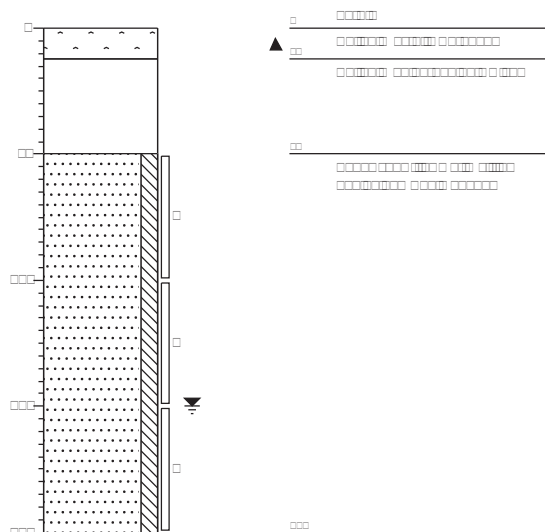
Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 04

Datum: 18-1-2023
GWS: 150
Boormeester: Olaf Heddes



Projectnaam: Vinkenbroeksestaat 55 Roosendaal

Projectcode: B3163

Bijlage: Boorprofielen

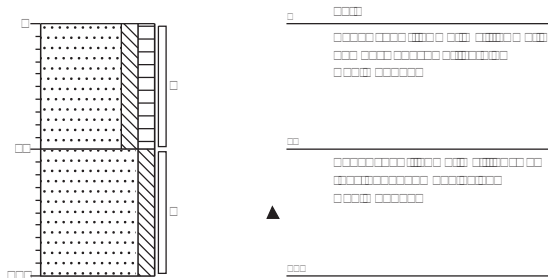
Boring: 05

Datum: 18-1-2023
Boormeester: Olaf Heddes



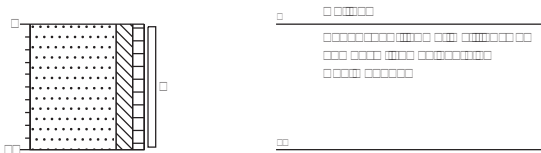
Boring: 06

Datum: 18-1-2023
Boormeester: Olaf Heddes



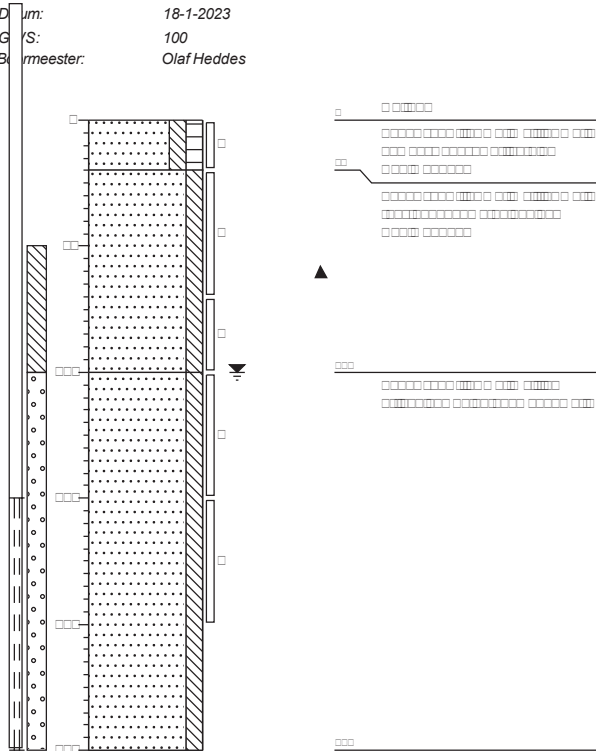
Boring: 07

Datum: 18-1-2023
Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 08

Datum: 18-1-2023
Boormeester: Olaf Heddes



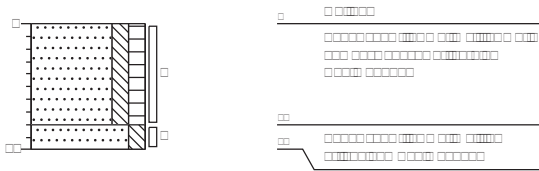
Projectnaam: Vinkenbroeksestaal 55 Roosendaal
Projectcode: B3163

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 09

Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 10

Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 11

Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 12

Datum: 18-1-2023

Boormeester: Olaf Heddes



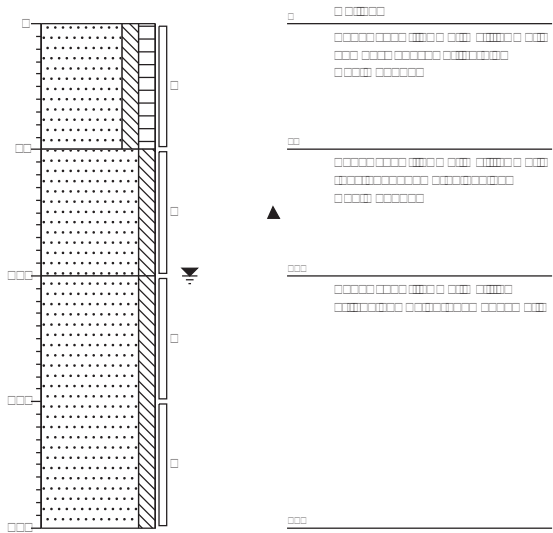
Projectnaam: Vinkenbroeksestaat 55 Roosendaal

Projectcode: B3163

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 13

Datum: 18-1-2023
GWS: 100
Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 14

Datum: 18-1-2023
Boormeester: Olaf Heddes



Boring: 15

Datum: 18-1-2023
Boormeester: Olaf Heddes

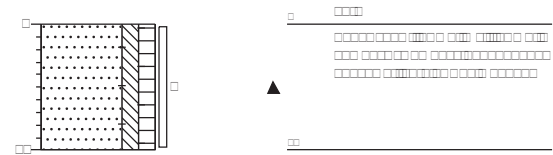


Figure 1: Basic symbols for structural elements

Figure 2: Basic symbols for structural elements

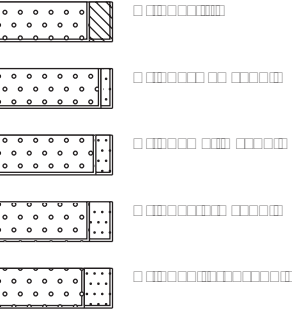


Figure 3: Basic symbols for structural elements

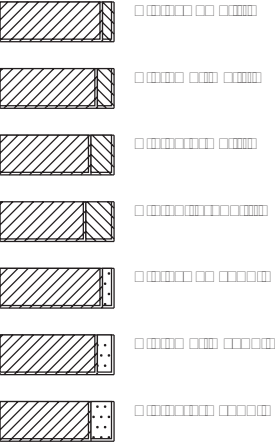


Figure 4: Basic symbols for structural elements



Figure 5: Basic symbols for structural elements



Figure 6: Basic symbols for structural elements

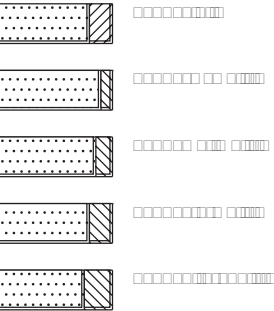


Figure 7: Basic symbols for structural elements

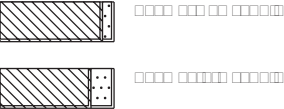


Figure 8: Basic symbols for structural elements



Figure 9: Basic symbols for structural elements

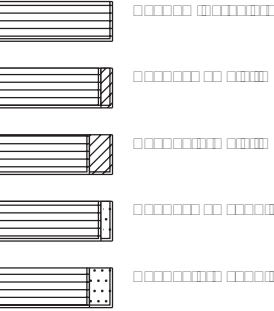


Figure 10: Basic symbols for structural elements

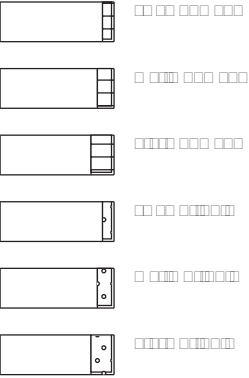


Figure 11: Basic symbols for structural elements

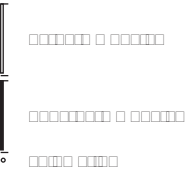


Figure 12: Basic symbols for structural elements

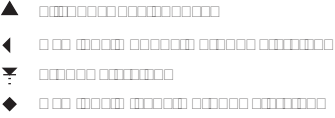
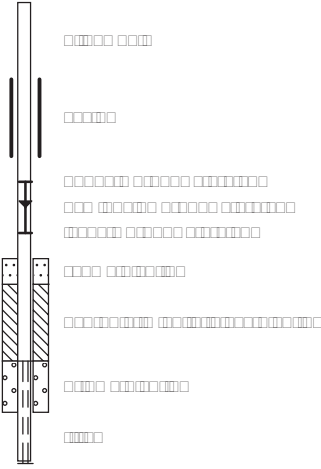


Figure 13: Basic symbols for structural elements



Figure 14: Basic symbols for structural elements

Figure 15: Basic symbols for structural elements



Bijlage 4

Getoetste tabellen



[illegible]

□ rondmonster		O □ 1		
Certificaatcode		1232296		
Boring(en)		02, 02, 04, 04, 08, 08, 13, 13		
□ ra ÷ ct (m -m □)		0,50 - 2,00		
□ umus	% ds	0,70		
Lutum	% ds	3,80		
Datum □ an toetsing		9-2-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		□ □ □ □	GSSD	I □ □ □
□ ETALEN				
Kobalt	mg/kg ds	<3	<6	-0,05
Nikkel	mg/kg ds	<4	<7	-0,43
Koper	mg/kg ds	<5	<7	-0,22
Zink	mg/kg ds	<20	<30	-0,19
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03
Barium	mg/kg ds	<20	<44 ⁽⁶⁾	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0
Lood	mg/kg ds	<10	<11	-0,08
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fenantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	
PAK 10 VROM	mg/kg ds	0,35	<0,35	-0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds	0,0049	<0,0245	0
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<3	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds	<4	14 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds	<5	18 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
Droge stof	%	84,8	84,8 ⁽⁶⁾	
Lutum	%	3,8		
Organische stof (humus)	% ds	0,7		

----- ☐ een toetsnorm aanwezig
 < ☐ kleiner dan de detectielimiet
 8,88 ☐ < Achtergrondwaarde
 <=7 ☐ Kleiner of gelijk aan ☐ tussenwaarde
 8,88 ☐ < Intercentiewaarde
☐ ☐ Intercentiewaarde
 6 ☐ heeft geen normwaarde
☐ ☐ verhoogde rapportagegrens
☐ ☐ D ☐ ☐ standaardiseerde meetwaarde
 Index ☐ $(\frac{\text{D} - A}{I - A})$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Totaal: N=1000 W=1000 B=1000

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

T: 020 610 0000 G: 020 610 0001 W: www.terraindex.nl B: 020 610 0002

Monster		08-1-1		
Datum		26-1-2023		
Filterdiepte (m - m)		1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		9-2-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding	toetswaarde	
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
			GSSD	I
ETALEN				
Kobalt	g/l	30	30	0,13
Nikkel	g/l	36	36	0,35
Koper	g/l	<2	<1	-0,23
Zink	g/l	41	41	-0,03
Molybdeen	g/l	<2	<1	-0,01
Cadmium	g/l	<0,2	<0,1	-0,05
Barium	g/l	47	47	-0,01
Kwik	g/l	<0,05	<0,04	-0,06
Lood	g/l	<2	<1	-0,23
ARO-MATISCHE VERBINDINGEN				
Benzeen	g/l	<0,2	<0,1	-0
ethylbenzeen	g/l	<0,2	<0,1	-0,03
tolueen	g/l	<0,2	<0,1	-0,01
xylene (som)	g/l		<0,21	0
			0,21	
meta-/para-xyleen (som)	g/l	<0,2	<0,1	
ortho-xyleen	g/l	<0,1	<0,1	
styreen (Vinylbenzeen)	g/l	<0,2	<0,1	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	g/l		<0,77 ^(2,14)	
PAK				
Naftaleen	g/l	<0,02	<0,01	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
1,3-Dichloorpropaan	g/l	<0,2	<0,1	
1,1-Dichloorpropaan	g/l	<0,2	<0,1	
Dichloorpropaan	g/l		<0,42	-0
cis- trans-1,2-Dichlooretheen	g/l		<0,14	0,01
			0,21	
1,1-Dichlooretheen	g/l	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	g/l	<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	g/l	<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	g/l	<0,2	<0,1	0
Dichloormethaan (Chloroform)	g/l	<0,2	<0,1	-0,01
Bromomethaan (bromoform)	g/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (tetra)	g/l	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	g/l	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	g/l	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	g/l	<0,2	<0,1	
1,1,1-Dichloorethaan	g/l	<0,1	<0,1	0
1,1,2-Dichloorethaan	g/l	<0,1	<0,1	0
Dichlooretheen (tri)	g/l	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	g/l	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	g/l	<0,2	<0,1	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	g/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	g/l	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	g/l	<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C24 - C28	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C28 - C32	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C32 - C36	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C36 - C40	g/l	<5	4 ⁽⁶⁾	
OVERIG				
som dichloorpropaan-isomeren	g/l	0,42		

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL W B V

Dortmundstraat 16B, 7418 B DeEnter, the Netherlands
Tel 31(0)570 788110
e-Mail info al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BOD MINZIC BV
Moudemans
KCO RAA 12
5465 P V L

Datum 24.01.2023
Relatienr 35006376
Opdrachtnr 1232296

ANAL SERAPPORT

Opdracht Bodem / luaat

Opdrachtgever 35006376 BOD MINZIC BV
Uw referentie B3163 Vinkenbroeksestaal 55 Roosendaal
Opdrachtacceptatie 19.01.23

achte heer, mevrouw,

ierbijzenden wij u de resultaten an het door u aangeraagde laboratoriumonderzoek

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning oor de werkzaamheid Analyse oor milieuhygienisch bodemonderzoek an het Besluit Bodemkwaliteit

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd eventuele bijlagen zijn onderdeel an het rapport

Let op alleen de algemene voorwaarden an AL- est gedeponneerd bij de K te DeEnter, zijn an toepassing

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

ierbij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie an dienst te zijn

Met vriendelijke groet,

AL W B V D A G T
K

Kamer an Koophandel
Nr 08110898
VA/B -ID-Nr
NL 811132559 B01
Directeur
ppa Marc an elder
Dr Paul immer



Blad 1 van 4



Opdracht □□□□□□ Bodem / □luaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
747561	18:01:2023	B□1 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)
747562	18:01:2023	B□2 08 (0-20) 09 (0-40) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)
747563	18:01:2023	B□3 15 (0-50)
747564	18:01:2023	O□1 02 (50-100) 02 (100-150) 04 (100-150) 04 (150-200) 08 (70-100) 08 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150)

E    

BG **BG**

BG **OG**

Parameters uitgeleend door AL- is BV zijn geaccrediteerd Volgens N I O/C 17025/2017 Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool □ □

A

☐ Voorbehandeling conform A3000	☐	☐	☐	☐
☐ Droge stof %	☐	☐	☐	☐

F ()

Fractie < 2 μ m	% Ds				

K C A

Organische stof	% Ds				

V

☐ Koningswater ontsluiting	☐	☐	☐	☐
---	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

(AS)

☐ Barium (Ba)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Kobalt (Co)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Koper (Cu)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Kwik (□g)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Lood (Pb)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Zink (Zn)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐

PAK (AS□□□□)

☐ Anthraceen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Benzo-(a)-Pyreen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Chryseen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Fenanthreen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Fluorantheen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Naftaleen	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
☐ Σ PAK (VRO) (F)	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ (AS ☐ ☐ ☐ ☐ AS ☐ ☐ ☐ ☐)

☐ Koolwaterstof fractie C10-C40	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
Koolwaterstof fractie C10-C12	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐
Koolwaterstof fractie C12-C16	mg/kg Ds	☐	☐	☐	☐



Opdracht Bodem / Lucht

E B G

(AS AS)

Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds				
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds				
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds				
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds				
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds				
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds				

P (AS)

PCB 28	mg/kg Ds				
PCB 52	mg/kg Ds				
PCB 101	mg/kg Ds				
PCB 118	mg/kg Ds				
PCB 138	mg/kg Ds				
PCB 153	mg/kg Ds				
PCB 180	mg/kg Ds				
S PCB (B (F) mg/kg Ds					

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

et analyseresultaat an PCB 138 is mogelijk onderschat vanwege co-elutie met PCB 163

et organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte an 5,4%

et organische stof gehalte is niet gecorrigeerd door het rijsel gehalte, tenzijdit bepaald is

Begin van de analyses: 20.01.2023

Einde van de analyses: 24.01.2023

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

ALW B.V. D A G T K

Parameters uitgeleverd door ALW B.V. zijn geaccrediteerd volgens NEN-ISO 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool #).



Opdracht Bodem / Buis

T

P **AS** Organische stof Voorbehandeling conform A3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstof fractie C10-C40
Anthracen Benzo(a)anthracen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
om PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
om PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)

NEN EN **AS** **AS** **NEN EN** Droge stof

Koolwaterstof fractie C10-C12 Koolwaterstof fractie C12-C16 Koolwaterstof fractie C16-C20
Koolwaterstof fractie C20-C24 Koolwaterstof fractie C24-C28 Koolwaterstof fractie C28-C32
Koolwaterstof fractie C32-C36 Koolwaterstof fractie C36-C40

P **AS** **P** **AS** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

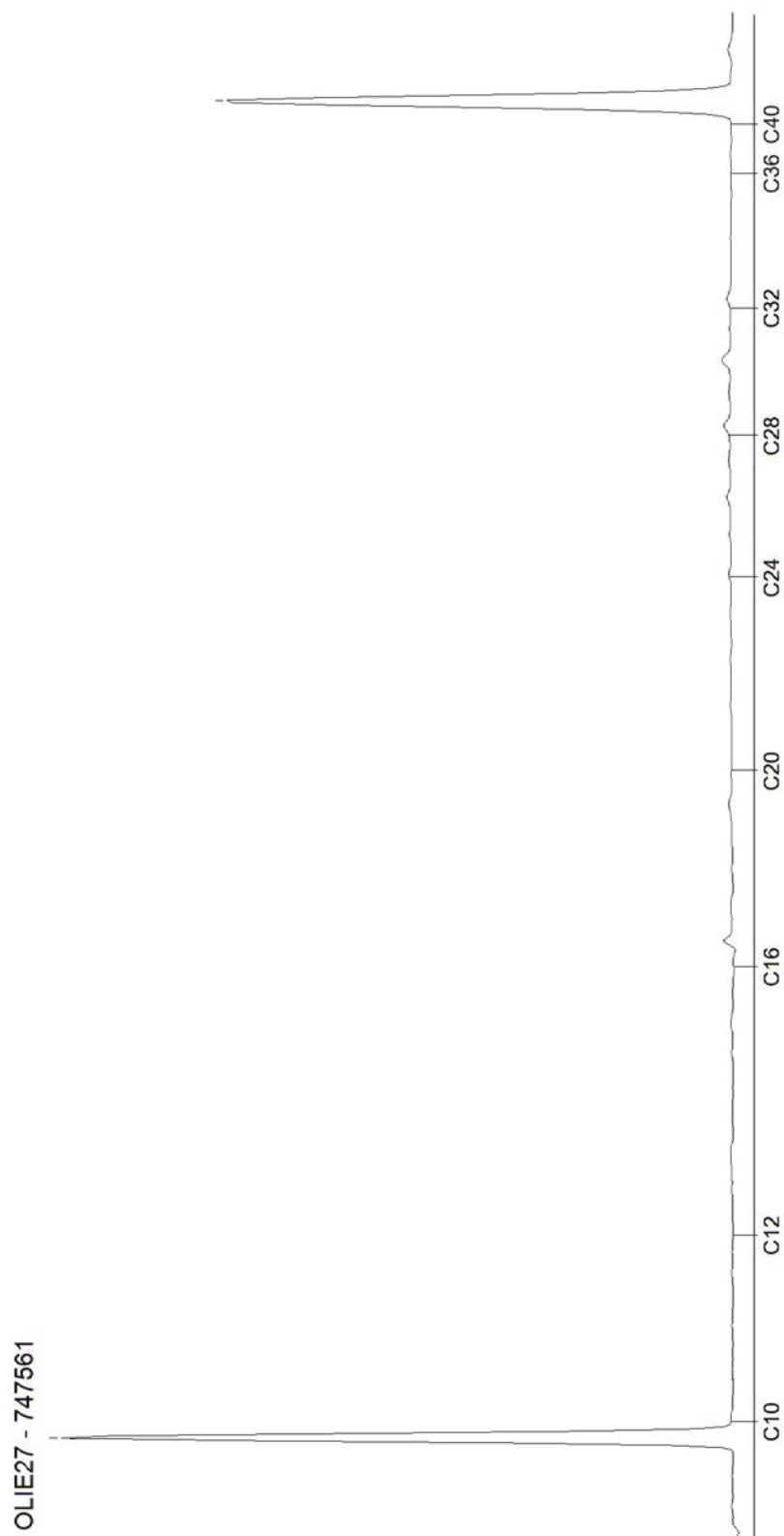
Parameters uitgeleverd door AL- is BV zijn geaccrediteerd volgens NEN-ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool (X).

AL-West B.V.

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

CROMA O RAM for Order No 1232296, Analysis No 747561, created at 23-01-2023 09:44:55

Monster beschrijving: BG1 01 (0-50) 02 (0-50) 03 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50)

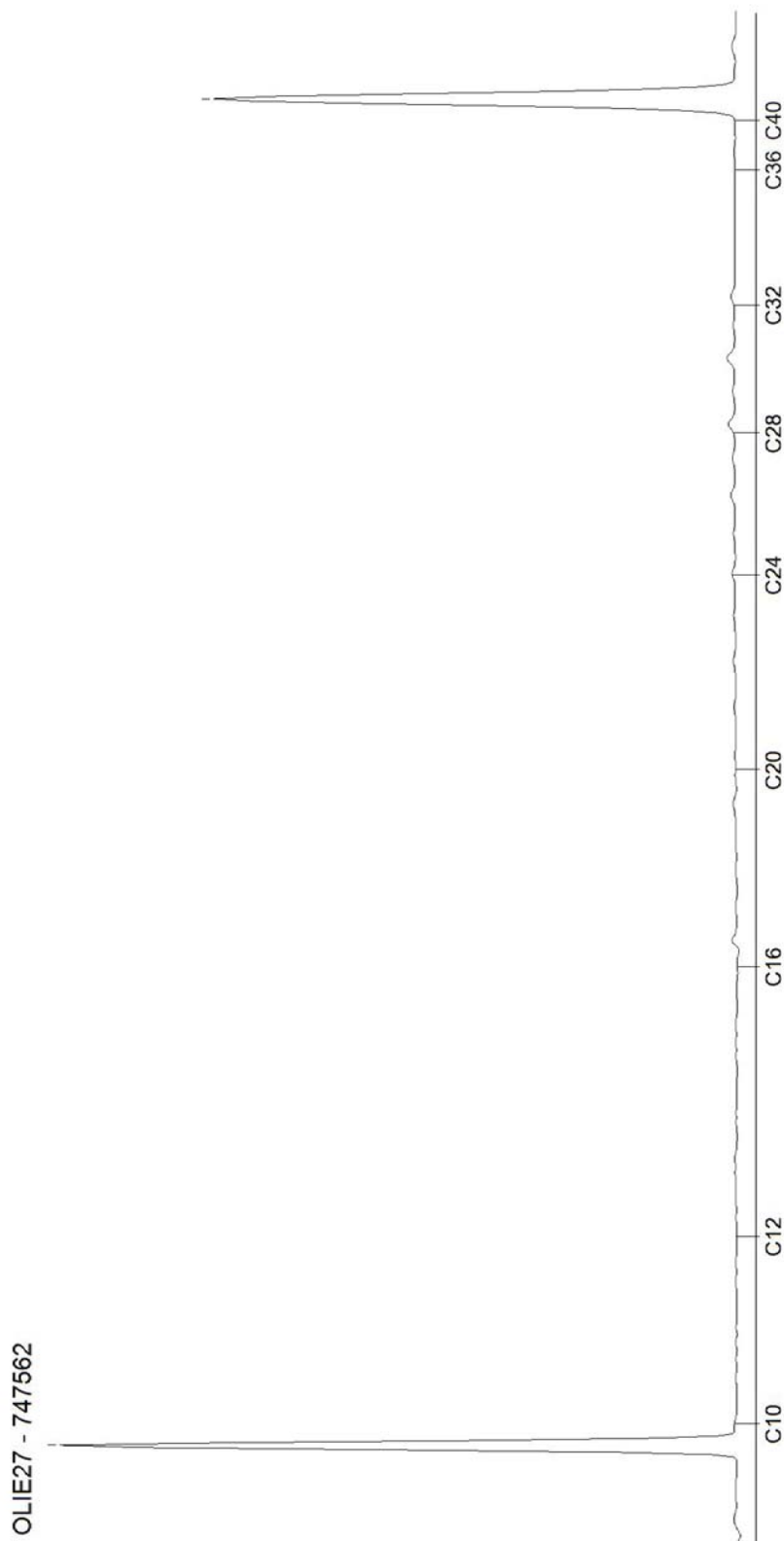


AL-West B.V.

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

□HR□MAT□GRAM for □rder No. 1232296, Analysis No. 747562, created at 23.01.2023 09:44:56

Monster beschrijving: BG2 08 (0-20) 09 (0-40) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50)



Blad van 4

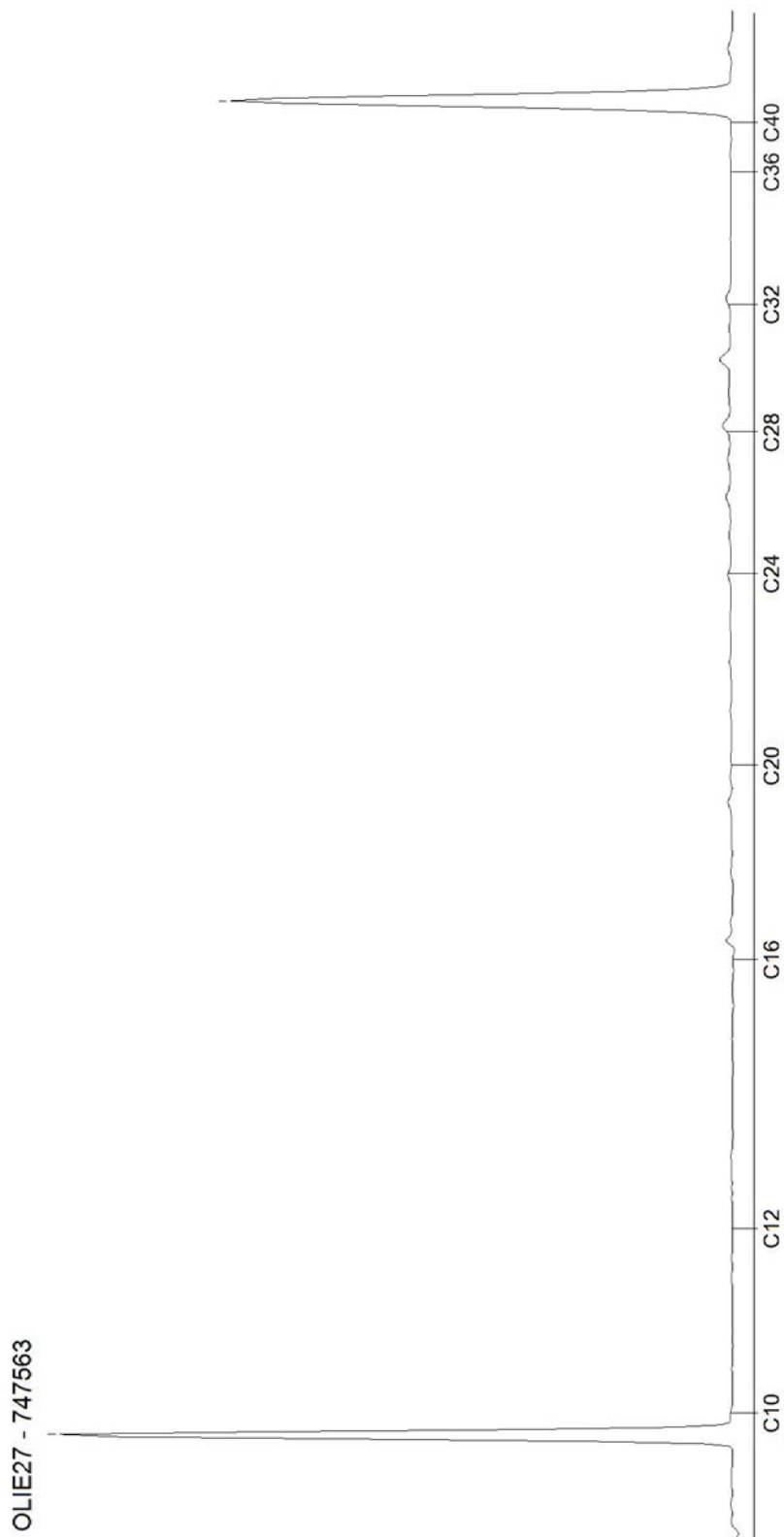
Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer
NL 811132559 B01

AL-West B.V.

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

□HR□MAT□GRAM for □rder No. 1232296, Analysis No. 747563, created at 23.01.2023 09:44:56

Monster beschrijving: BG3 15 (0-50)



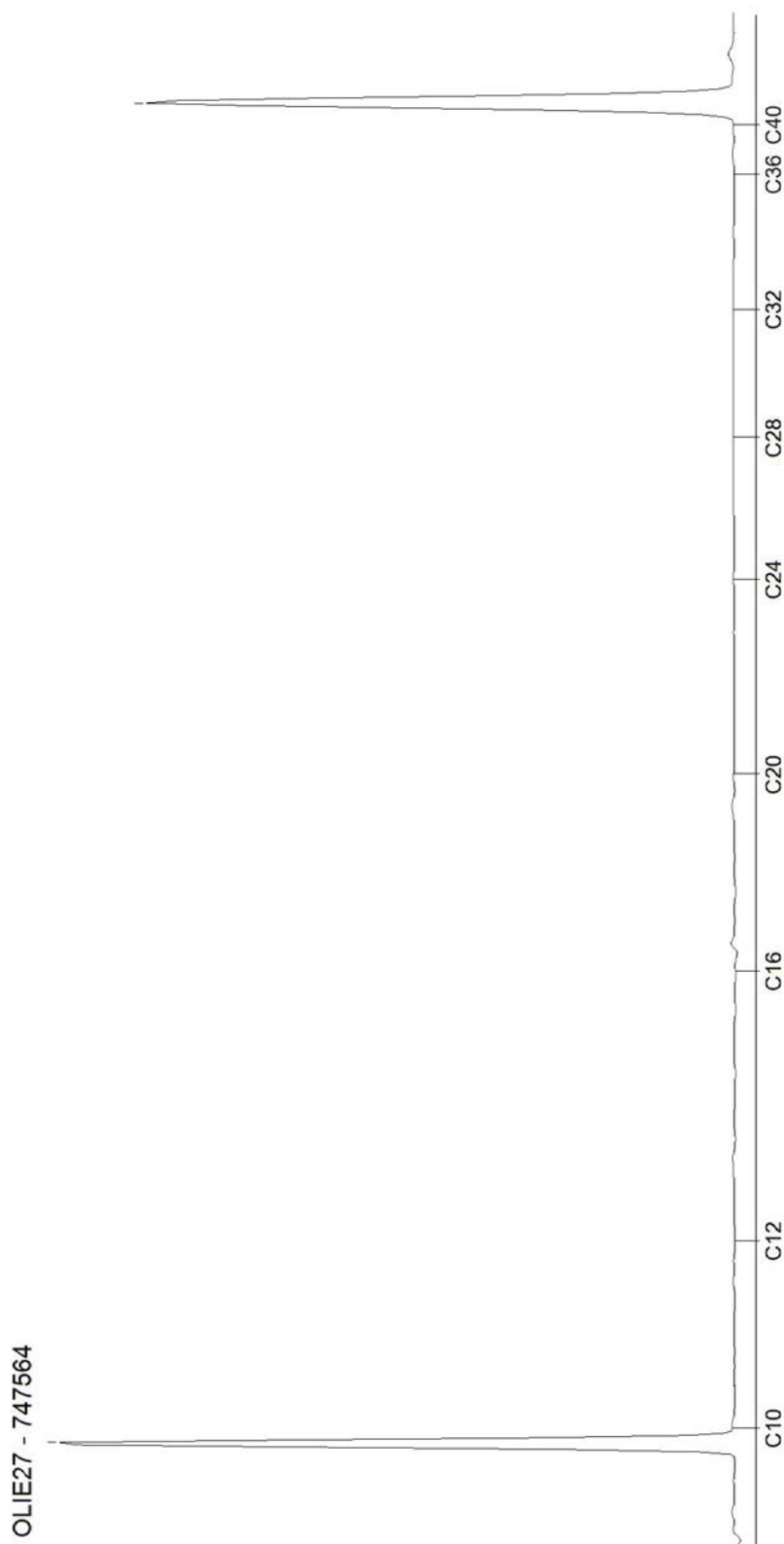
Blad 3 van 4

AL-West B.V.

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

□HR□MAT□GRAM for □rder No. 1232296, Analysis No. 747564, created at 23.01.2023 09:44:56

Monster beschrijving: G1 02 (50-100) 02 (100-150) 04 (100-150) 04 (150-200) 08 (0-100) 08 (150-200) 13 (50-100) 13 (100-150)



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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

BODMINHT BV
M. Gloudemans
KSH TSTRAAT 12
5465 PG VGH L

Datum	01.02.2023
Relatienr	35006376
☐ pdrachtnr.	1235958

A AL A

r cht □□□□□□ Water

O d a	v	35006376 B D MIN HT BV
	n	B3163 Vin en roe sestaat 55 Roosendaal
O d a	a	30.01.23

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij vinden wij de resultaten van het door u aanbevroede laboratoriumonderzoek.

De analyses in, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig de eisen van de werkwijze voor de werkwijze voor milieuhetisch onderzoek van het Besluit Bodemkwaliteit.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele citaten 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 toegevoegde informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V.

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

r cht Water

n	n	n	vn	n	na	n	na	n
768976		08-1-1 08 (150-250)		26.01.2023				

e e

et e A

S Barium (Ba)	/	
S admium (d)	/	
S Kolt (o)	/	
S Koper (u)	/	
S Kwi (H)	/	
S Lood (P)	/	
S Moldeen (Mo)	/	
S Ni (Ni)	/	
S in (n)	/	

A te A

S Benen	/	
S Tolueen	/	
S th enen	/	
S - l n	/	
S - l n	/	
S e e t	/	
S Naftaleen	/	
S Streen	/	

e e te st e A

S Dichloormethaan	/	
S Trichloormethaan (chloroform)	/	
S Tetrachloormethaan (Tetra)	/	
S 1,1-Dichloorethaan	/	
S 1,2-Dichloorethaan	/	
S 1,1,1-Trichloorethaan	/	
S 1,1,2-Trichloorethaan	/	
S Vinchloride	/	
S 11-D l n	/	
S C -1 -D l n	/	
S an -1 -D l n	/	
S s t s- et ee	/	
S et ee t	/	
S Trichlooretheen (Tri)	/	
S Tetrachlooretheen (Per)	/	

Parameters uittevoerd door AL-West BV in teaccrediteerd volgens NIS/17025:2017. Alleen niet-teaccrediteerde en/of uitteeste parameters in teaccrediteerd met het s inool

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad van 4



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



Your labs. Your service.

☐ e ☐ e ☐

☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ - ☐ ☐ ☐ ☐ - ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

_____ e e _____ te st _____ e A _____

S 1 1-D	/	aan	□□/	□□□□
S 1 -D	/	aan	□□/	□□□□
S 1 3-D	/	aan	□□/	□□□□
S	□□□ □□□□□□□□□□	e □□□□t□□□□□	□□/	□□□□ □

B e t t e r t e s t e

S Triroommethaan (romoomform) ☐ ☐/ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

☐ ☐ e ☐ e ☐ e ☐ A ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

S	Koolwaterstoffreactie □10-□40	□□/□	□□□
	Koolwaterstoffreactie □10-□12	□□/□	□□□
	Koolwaterstoffreactie □12-□16	□□/□	□□□
	Koolwaterstoffreactie □16-□20	□□/□	□□□□
	Koolwaterstoffreactie □20-□24	□□/□	□□□□
	Koolwaterstoffreactie □24-□28	□□/□	□□□□
	Koolwaterstoffreactie □28-□32	□□/□	□□□□
	Koolwaterstoffreactie □32-□36	□□/□	□□□□
	Koolwaterstoffreactie □36-□40	□□/□	□□□□

B d n l a n a a n v n v l d d 7
ndv l n B3

la n n a n da al vand n n la dand a a n
D a a - anal n d n n a v d n n d n aanv aa aa nd n d
a d la n v nd aa a a n l n D n al a a vand a d n
n d n d n n al n a d l n 99 vand C

<i>B</i>	<i>n van d anal</i>	3	1	3
	<i>nd van d anal</i>	1		3

D
v

AL-West B.V.

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

richt Water

ste et

et

Koolwaterstoffractie 10-12 Koolwaterstoffractie 12-16 Koolwaterstoffractie 16-20
Koolwaterstoffractie 20-24 Koolwaterstoffractie 24-28 Koolwaterstoffractie 28-32
Koolwaterstoffractie 32-36 Koolwaterstoffractie 36-40

Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molbden (Mo) Nickel (Ni)
Zin (Zn) Dichloormethaan Triroommethaan (Bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene thene 1,1-Dichloorethaan m,p-ene ortho-ene
1,2-Dichloorethaan Som enen (factor 0,7) Naftaleen Streen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinchloride 1,1-Dichlooretheen is-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (factor 0,7) Som Dichlooretheen (factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (factor 0,7) Koolwaterstoffractie 10-40

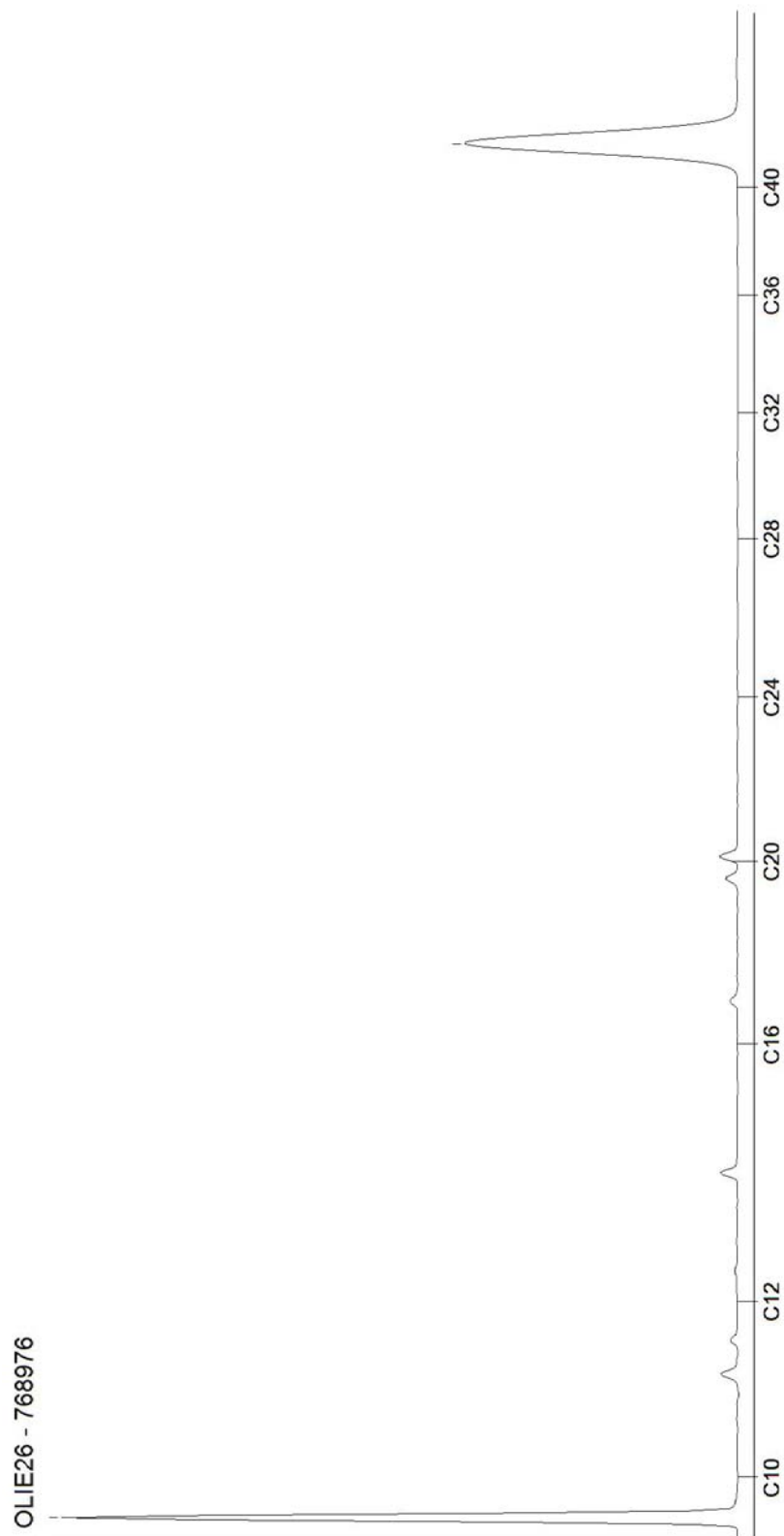
Parameters uittevoerd door AL-West BV in teaccrediteerde en/of uitestede parameters in teaccrediteerd met het s in cool

AL-West B.V.

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

□HR□MAT□GRAM for □rder No. 1235958, Analysis No. 768976, created at 01.02.2023 08:09:39

Monster beschrijving: 08-1-1 08 (150-250)



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Verklaring omtrent de toestand van de BRL 2000 B

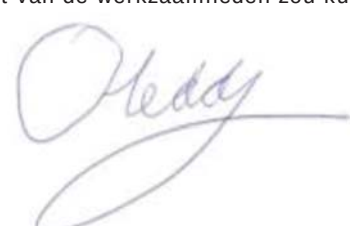
Locatie adres:	Vinckenroesestraat 55 Roosendaal
Projectnummer:	B3163
Opdrachtgever:	Bodeminricht
Contactpersoon adviesbureau:	M Gloudemans

Veldwerk conform:	☒ BRL 2000 Veldwerk milieuhygiënisch bodemonderzoek
Protocol:	☒ 2001 Boorprofielen, monsternamen rond en plaatsen peilbuiten
	☐ 2002 monsternamen grondwater (Bijprotocol 2002 alleen blad 1 van de veldwerkrapportage invullen)
Datum en tijdstip testin:	18-1-2022
Uitvoering door:	☒ AJM Heddes ☐ G Ariens ☐ H. Jacobs

Werzaamheden:	☒ Verrichten boren
	☒ Plaatsen peilbuiten
	☐ Watermonsternamen
	☐ Maaiveldinspectie asbest
	☐ Graven sleuven/laten
	☒ overige: boren boren asfalt

Uitvoering:	☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen, Locatie: nee
	☒ Tegenwoordig verstuurd aan opdrachtgever
	☐ Afwijken op protocol (zie bijonderheden)

Bijonderheden	Puin onder asfalt zou volgens opdrachtgever van eiken besloopte schuren in ca 2008 zijn is eerst asbest sanering geweest voor de sloop. In de stootton/ta word snoeihout verbrand.

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 Stevens milieukundig veldwerk hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.	
Naam: AJM Heddes	Handtekening: 

Bemonstering (te registreren metingen op plaatsin peiluisen)					
Peiluisnummer	Temperatuur	mm	GWS (m-mv)	Toestroming	Afpompvolume (l)
	die terra inde			☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	
				☐ goed ☐ matig ☐ slecht	

Bemonstering (ingemeten vanaf hoekpunt bebouwing/perceel/.....), GPS vaste punt(-en) die te nemen	
Vast punt	Bemonstering
A	
B	
	die te nemen

Bemonstering en monitoring	
Moet de projectleider rekening houden met locatiespecifieke omstandigheden bij het inzetten van de monsters, bijvoorbeeld: toestand bouwplannen, verdachte locaties aanrenzende percelen, (historisch) verdachte locaties of calamiteiten	
☒ nee ☐ ja, nl:	

Verkeersgegevensformulier BBL

Hechlist			
Afwezen van onderzoekset:	☒ Nee ☐ Ja ☐ nvt ☐ de onderheden		
Nauwkeurigheid in meten oorpunten	☐ 10m ☐ 1m ☒ 0,5m		
Foto's gemaakt	☐ Nee ☒ Ja		
Verdachte locaties aangetroffen	☒ Nee ☐ Ja		
Huidige rui onderbe locatie	☐ Wonen met tuin ☐ Natuur ☐ Braak ☐ Agrarisch ☐ Bebouwd ☐ Industrie ☒ Verle: erf en weiland achter rundveestal		
Specificatie			
Algemene indru locatie	☐ Rommeli ☒ Netas ☐ onbedoeld rui, nl		
s e te Bovenrondse tan ondergrondse tan psla in vaten/annen: pvallende lea: Bodemeschermende maatregelen:	☒ ee ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: ☐ Nee ☐ Ja, nl: ☐ onkend ☐ lea ☐ vloeistofdichte vloer		
e e s Bestrijdingsmiddelen: hemicalienopsla: verie opsla:	☒ ee ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters)		
e e te tes	☒ ee ☐ ☐ ☐ ☐ ☐		
Asbest e te e e	☐ ee ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐		
e e te Noordide: oostide: uidide: Westide:	☐ Wonen ☐ Landeli ☐ Industrie ☒ Agrarisch ☐ Wonen ☐ Landeli ☐ Industrie ☒ Agrarisch ☐ Wonen ☐ Landeli ☐ Industrie ☒ Agrarisch ☐ sportveld ☐ Landeli ☐ Industrie ☒ Agrarisch		

Veldwerkrapportage BRL 2000

Locatie adres:	Vinckenroestraat 55 Roosendaal
Projectnummer:	B3163
Opdrachtgever:	Bodeminricht
Contactpersoon adviesbureau:	M Gloudemans

Veldwerk conform:	☐ BRL 2000 Veldwerk milieuhoudend onderzoek
Protocol:	☐ 2001 Doorprofielen, monsternamen rond en plaatsen peiluielen
	☒ 2002 monsternamen grondwater (Bijprotocol 2002 alleen blad 1 van de veldwerkrapportage invullen)
Datum :	27-01-2023
Uitvoering door:	☒ AJM Heddes ☐ G Ariens ☐ H. Jacobs

Werzaamheden:	☐ Verrichten boringen
	☐ Plaatsen peiluielen
	☒ Watermonsternamen
	☐ Maaiveldinspectie asbest
	☐ Graven sleuven/laten
	☐ overige:

Uitvoering:	☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen, Locatie:
	☐ Te nemen verstuurd aan opdrachtgever
	☐ Afwijken op protocol (zie bijonderheden)

Bijonderheden	Leen

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 Stevens milieukundig veldwerk hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Naam: AJM Heddes **Handtekening:** 