



bodeminzicht

Rapport

Eindsituatie onderzoek Rondweg 20 te Overloon

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

Projectnaam Rondweg 20 te Overloon
Projectnummer B2659

Opdrachtgever Van Well Varkens BV
Postadres 't Zand 2
5843 BB Westerbeek
Contactpersoon Dhr R. van Well

Status Definitief
Versie 1

Aantal pagina's 11 (exclusief bijlagen)
Datum 1 april 2021

*Samenstelling rapport
en kwaliteitscontrole* 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	4
2.3	Toekomstig gebruik	5
2.4	Beschikbare onderzoeksgegevens	5
2.5	Bodem- en geohydrologische gegevens	5
2.6	Hypothese en onderzoeksstrategie	6
3	UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	7
3.1	Veldwerkzaamheden	7
3.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	7
3.3	Meetgegevens grondwater	7
3.4	Chemische analyse en monstersselectie	8
3.5	Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses	8
3.6	Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses	8
4	RESULTATEN	9
4.1	Toetsingskader	9
4.2	Toetsing analyseresultaten grond en grondwater	9
4.3	Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie	10
5	CONCLUSIES EN ADVIES	11

BIJLAGEN

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



1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Van Well Varkens BV te Westerbeek heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek van verdachte deellocaties uitgevoerd op het perceel Rondweg 20 te Overloon (gemeente Boxmeer).

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

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

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

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek

Aanleiding voor het eindsituatie onderzoek is de beëindiging van bedrijfsactiviteiten en beoogde sloop van agrarische bedrijfsbebouwing op de onderzoekslocatie.

Het doel van het onderzoek is het verkrijgen van een toetsingsgrondslag met het oog op mogelijke bodemverontreiniging voortvloeiend uit voormalige bedrijfsactiviteiten (Wm of Activiteitenbesluit).

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

1.3 Partijdigheid

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

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

1.4 Opbouw van het rapport

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

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



2 VOORONDERZOEK

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

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Boxmeer
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. www.bodemloket.nl
- G. Locatiebezoek
- H. Eigenaar/gebruiker onderzoekslocatie

2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

		bron	bijlage
<i>adres onderzoekslocatie</i>	Rondweg 20 te Overloon	A	1
<i>kadastrale registratie</i>	Vierlingsbeek Q741	C	1
<i>oppervlakte</i>	3.500 m ² agrarisch erf	A	1
<i>ligging onderzoekslocatie</i>	buiten de bebouwde kom, ten noorden van de kern Overloon	G	1
<i>huidige functie en gebruik</i>	agrarisch erf met stallen.	G	2
<i>beschrijving bebouwing</i>	De bebouwing bestaat uit bakstenen en metalen wandpanelen opgetrokken stallen voorzien van golfplatendak.	G	2
<i>beschrijving maaiveld</i>	Het maaiveld is deels verhard met beton en klinkers, deels onverhard.	G	2
<i>omgeving</i>	noord: stallen oost: landbouwgrond zuid: stallen west: stallen	G	2

2.2 Voormalig en huidig gebruik

		bron	aanpassing strategie
<i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>	De locatie is tot begin 1900 is gebruik geweest als landbouwgrond, daarna laten topografische kaarten bebouwing zien. Er is sindsdien sprake van een agrarische functie. Door de jaren heen wordt de bebouwing van het agrarisch erf uitgebreid. Het dak van de westelijke stal is voorzien van asbesthoudende dakplaten. Er is sprake van een dakgoot en hemelwaterafvoer. In 2007 wordt de laatste grote aanpassing gedaan aan een stal waarbij een luchtwasser wordt gerealiseerd. (milieutekening WM.6, d.d. 15-12-2006). De milieutekening vermeld een ontsmetting- en bestrijdingsmiddelenkast, deze zijn echter nooit gerealiseerd. De medicijnkast is eveneens niet gerealiseerd, een zeer geringe hoeveelheid medicijnen (dagvoorraad) wordt opgeslagen in een koelkast in de werkplaats. Medicijngebruik werd uitbesteed aan de veearts. 	A	-

	 De 'spoelplaats' (zie foto hierboven) is weliswaar conform milieutekening gerealiseerd, maar nooit in gebruik genomen. Deze maakt onderdeel uit van de betonverharde oprit. De werkplaats is gerealiseerd in de westelijk stal, niet in de boerderij zoals op de milieutekening is vermeld. Er was tot 2017 sprake van twee bovengrondse dieseltanks met naastgelegen opslag van olie in drums in een lekbak. Deze opslag is in 2017 gesaneerd. (zie 2.4)		
(sloot-)dempingen	nee	A	-
ophogingen	nee	A	-
voormalige bebouwing	nee	A	-
voormalige bodembedreigende activiteiten, opslag van (brand-)stoffen	Opslag van (afgewerkte) olie in 2 drums van 60 liter, dieseltank (bovengronds) 1.200 liter en petroleumtank (bovengronds) 700 liter in een lekbak. Spuiwateropslagsilo ten behoeve van de luchtwasser. Werkplaats ten behoeve van reparaties aan bedrijf gerelateerd materiaal en materieel.	A	De drie locaties worden als verdachte deellocatie beschouwd.

2.3 Toekomstig gebruik

		bron	aanpassing strategie
bestemming	De bedrijfsactiviteiten zijn beëindigd, de stallen worden gesloopt.	A	-
bodembedreigende activiteiten, opslag van bodembedreigende (brand-)stoffen	nee	A	-

2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

		bron	aanpassing strategie
onderzoek op locatie	Er zijn geen bodemonderzoeken verricht op de locatie.	A, B	-
	In 2017 zijn twee bovengrondse dieseltanks met een inhoud van 600 liter in een lekbak gesaneerd (ADJ Milieutechniek, certificaat KIWA BRL-K902, registratienummer 170601877.02 en 170601827.03). Er zijn visueel geen bijzonderheden waargenomen, de bodem is echter niet onderzocht.	A	De voormalige locatie van de tanks en opslag van olie wordt als verdachte deellocatie beschouwd
onderzoek in directe omgeving	Er zijn geen onderzoeken bekend van de directe omgeving.	B	-

2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

Bodemopbouw			
deklaag	fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.	Nuenengroep	0-4 m-mv
eerste watervoerend pakket	matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag.	Formatie van Sterk-sel/Veghel	4-20 m-mv
scheidende laag	kleihoudende afzettingen	Kedichem/Tegelen	20-25 m-mv
hydrologie			
diepte freatisch grondwater	circa 2,0 m-mv		
stromingsrichting	noordoostelijk		

2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie

NEN5740:Op basis van de het vooronderzoek worden de werkplaats, de voormalige locatie met dieseltanks en olieopslag en de voormalige spuiwateropslagsilo als verdachte deellocaties beschouwd.

De spoelplaats, ontsmetting- en bestrijdings- en diergeneesmiddelenopslag worden op basis van het vooronderzoek niet als verdachte deellocatie beschouwd omdat deze nooit zijn gebruikt (spoelplaats) of met verwaarloosbare hoeveelheden (medicijnen en ontsmettingsmiddelen) .

NEN5707:Het dak van de westelijke stal is voorzien van asbesthoudende dakplaten. Er is sprake van een goot en hemelwaterafvoer, derhalve is er geen sprake van asbestverdachte druppelzones. Er wordt geen asbestonderzoek verricht.

(deel)-locatie	oppervlakte	hypothese	boringen		analyses	
voormalige dieseltanks en olieopslag	10 m ²	Verdacht VEP	2	tot 0,5 m-mv	1	minerale olie en PAK in grond
			-	tot 2,0 m-mv/grondwater		
			1	peilbuis	1	minerale olie en PAK in grondwater
werkplaats	20 m ²	Verdacht VEP	2	tot 0,5 m-mv	1	Standaard pakket grond
			-	tot 2,0 m-mv/grondwater		
			1	peilbuis	1	Standaard pakket grondwater
voormalige spuiwateropslagsilo	10 m ²	Verdacht VEP	2	tot 0,5 m-mv	1	pH-CaCl in grond
			-	tot 2,0 m-mv/grondwater		
			1	peilbuis	1	pH in grondwater

3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

3.1 Veldwerkzaamheden

<i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i>	
<i>conform protocol 2001</i>	ja
<i>datum</i>	11 maart 2021
<i>veldmedewerker(s)</i>	M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303
<i>datum</i>	18 maart 2021
<i>veldmedewerker(s)</i>	O. Heddes, SMV Groesbeek, certificaat K46241/10
<i>afwijkingen</i>	-
<i>bijzonderheden</i>	-
<i>conform protocol 2002</i>	ja
<i>datum</i>	18 maart 2021
<i>veldmedewerker(s)</i>	O. Heddes, SMV Groesbeek, certificaat K46241/10
<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>
2	3,60	0,00 - 3,60	Zand	geen olie-water reactie
7	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, geen olie-water reactie
8	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, geen olie-water reactie
9	0,50	0,00 - 0,50	Zand	sporen baksteen, geen olie-water reactie

De aangetroffen baksteensporen worden als bodemvreemd beschouwd, maar hebben niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

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

3.3 Meetgegevens grondwater

	<i>filterdiepte (m -mv)</i>	<i>grondwaterstand (m -mv)</i>	<i>zuurgraad (pH)</i>	<i>EC in $\mu\text{S/cm}$</i>	<i>troebelheid in NTU</i>
1-1-1	2,50 - 3,50	1,63	5,0	8.099	7,8
2-1-1	2,53 - 3,53	1,85	5,3	724	9,2
3-1-1	3,05 - 4,05	1,68	5,0	363	7,4

De elektrische geleidbaarheid van het grondwater ter plaatse van de spuiwateropslag (peilbuis 1) is erg hoog ten opzichte van de andere meetpunten (peilbuizen 2 en 3) en voor de regio ongebruikelijk. Het verhoogde gehalte is ook bij plaatsing van de peilbuis opgemerkt. De zuurgraad is echter vergelijkbaar met andere gemeten waarden elders. In een telefonisch overleg met Niels Drillenburger van Omgevingsdienst Brabant-Noord is de geleidbaarheid van het grondwater voorgelegd. Hierbij is overeengekomen dat aanvullende analyses op andere parameters niet noodzakelijk zijn.

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

3.4 Chemische analyse en monsterselectie

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

3.5 Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket ¹
BG1 spuiwateropslag	0,00 - 0,50	4 (0,00 - 0,50) 5 (0,00 - 0,50) 6 (0,00 - 0,50)	pH-CaCl ₂ (AS3000) - FS
BG2 vml dieseltanks en afgewerkte olie	0,00 - 0,50	7 (0,00 - 0,50) 8 (0,00 - 0,50) 9 (0,00 - 0,50)	Minerale Olie GC (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000)
BG3 werkplaats	0,00 - 0,55	10 (0,00 - 0,50) 11 (0,05 - 0,55) 12 (0,00 - 0,50)	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 chemische analyses

Peilbuis	Filterdiepte in m-mv	Analysepakket	Bijzonderheden
1-1-1	2,50 - 3,50	pH (AS3000)	hoge elektrische geleidbaarheid (Ec)
2-1-1	2,53 - 3,53	OLIE (AS3000) PAK 10 VROM (AS3000)	-
3-1-1	3,05 - 4,05	NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)	-

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.

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

4 RESULTATEN

4.1 Toetsingskader

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

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

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

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

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

4.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

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

4.3 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

(deel)locatie	monster	monster	traject	overschrijding achtergrond- of streefwaarde	overschrijding interventie-waarde	gehalte buiten wbb
spuiwateropslag	bovengrond	BG1	0,0 - 0,5	-	-	pH-CaCl 5,4
	grondwater	1-1-1	2,5 - 3,5	-	-	pH veldmeting 5,0 pH-CaCl 4,3
vml diesel-tanks	bovengrond	BG2	0,0 - 0,5	-	-	
	grondwater	2-1-1	2,6 - 3,6	-	-	
werkplaats	grond	BG3	0,0 - 0,55	PCB (som 7) (0,01) Kobalt (0,01)	-	
	grondwater	3-1-1	3,0 - 4,0	Zink (0,09) Cadmium (0,27) Barium (0,28)	-	

¹Index (GSSD - AW) / (I - AW)

Spuiwateropslag:

De zuurtegraad van bovengrond en grondwater kan als gebruikelijk worden beschouwd. De veldmeting wijkt licht af van de bepaling in het laboratorium. De oorzaak is van de sterk verhoogde geleidbaarheid moet gezocht worden in de aanwezigheid van opgeloste zouten.

Opslag diesel en afgewerkte olie:

Er zijn geen gehalten aan minerale olie en PAK gemeten in grond en grondwater boven de achtergrond- of streefwaarde.

Werkplaats:

Er zijn gehalten aan PCB en kobalt gemeten in de bovengrond boven de achtergrondwaarden. De oorzaak van de zeer licht verhoogde gehalten is niet te herleiden naar het gebruik van de werkplaats. Een nulmeting is niet verricht en gering verhoogde gehalten aan metalen, PAK en PCB worden vaker aangetoond op agrarische erven. De gehalten vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

In het grondwater zijn gehalten aan zink, cadmium en barium aangetoond boven de streefwaarden. De verhogingen aan zware metalen zijn waarschijnlijk niet gerelateerd aan de werkplaats, maar eerder aan regionaal (natuurlijk) verhoogde gehalten.

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

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

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

5 CONCLUSIES EN ADVIES

Resultaten Spuiwateropslag:

De zuurtegraad in het mengmonster van de bovengrond BG1 en grondwater kunnen als niet-afwijkend worden beschouwd. De veldmeting wijkt licht af van de bepaling in het laboratorium. De oorzaak is van de sterk verhoogde geleidbaarheid moet gezocht worden in de aanwezigheid van opgeloste zouten.

Opslag diesel en afgewerkte olie:

Er zijn geen gehalten aan minerale olie en PAK gemeten in het mengmonster van de bovengrond BG2 en grondwater boven de achtergrond- of streefwaarde.

Werkplaats:

Er zijn gehalten aan PCB en kobalt gemeten in het mengmonster BG3 van de bovengrond boven de achtergrondwaarden. De oorzaak van de zeer licht verhoogde gehalten is niet eenduidig te herleiden naar het gebruik van de werkplaats. Een nulmeting is niet verricht en gering verhoogde gehalten aan metalen, PAK en PCB worden vaker aangetoond op agrarische erven. De gehalten vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

In het grondwater zijn gehalten aan zink, cadmium en barium aangetoond boven de streefwaarden. De verhogingen aan zware metalen zijn waarschijnlijk niet gerelateerd aan de werkplaats, maar eerder aan regionaal (natuurlijk) verhoogde gehalten. De verhoogde gehalten vormen geen aanleiding voor nader onderzoek.

Conclusie en advies

De resultaten vormen echter geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

De bodemkwaliteit ter plaatse van de deellocaties is voldoende vastgelegd in het kader van de Wet milieubeheer.

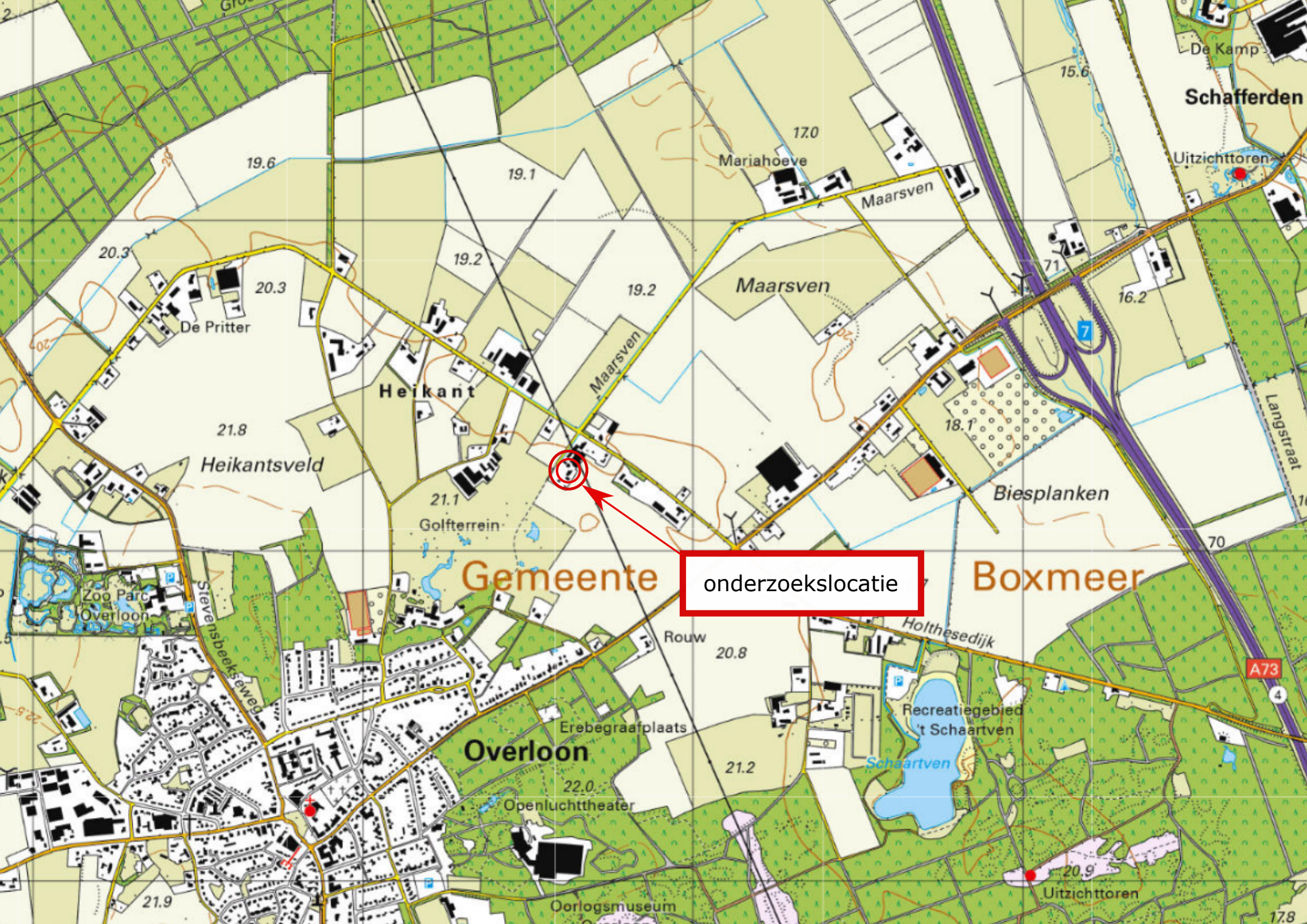
Geadviseerd wordt om de onderzoeksresultaten voor te leggen aan bevoegd gezag.



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: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Vierlingsbeek

Q

741

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

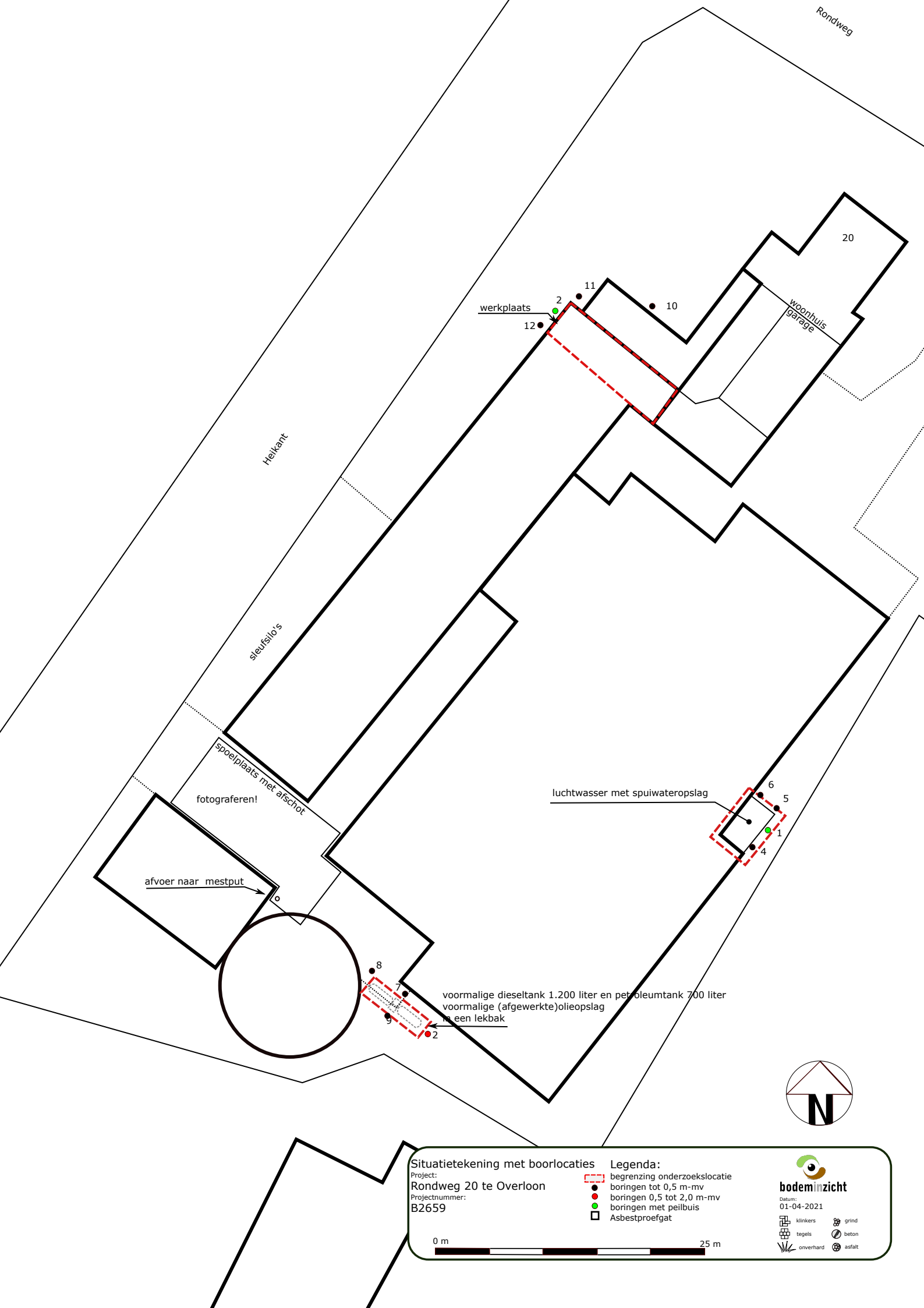
kadaster



Bijlage 2

Situatietekening met boorpunten





Situatietekening met boorlocaties
Project:
Rondweg 20 te Overloon
Projectnummer:
B2659

Legenda:
begrenzing onderzoekslocatie
boringen tot 0,5 m-mv
boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
boringen met peilbuis
Asbestproefgat

0 m 25 m




bodeminzicht

Datum:
01-04-2021



Bijlage 3

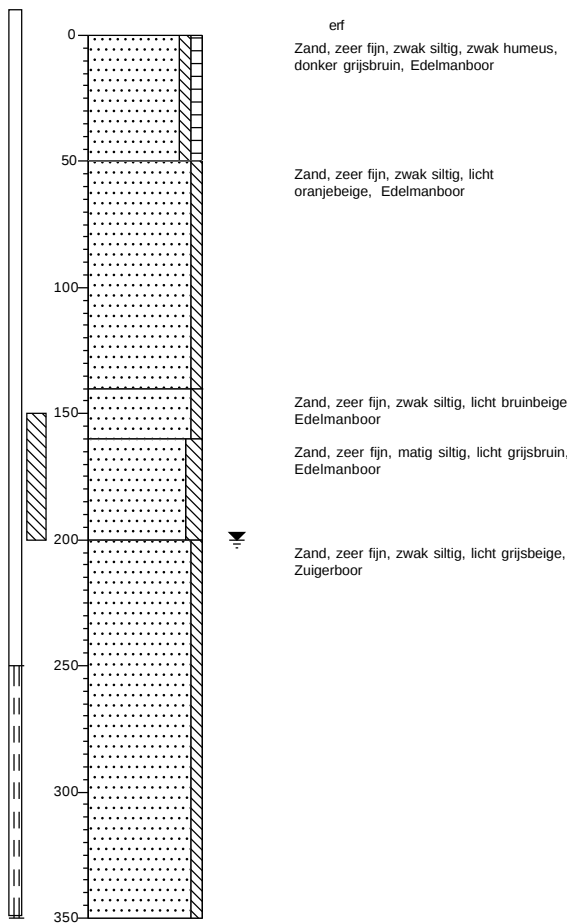
Boorbeschrijvingen



Bijlage: Boorprofielen

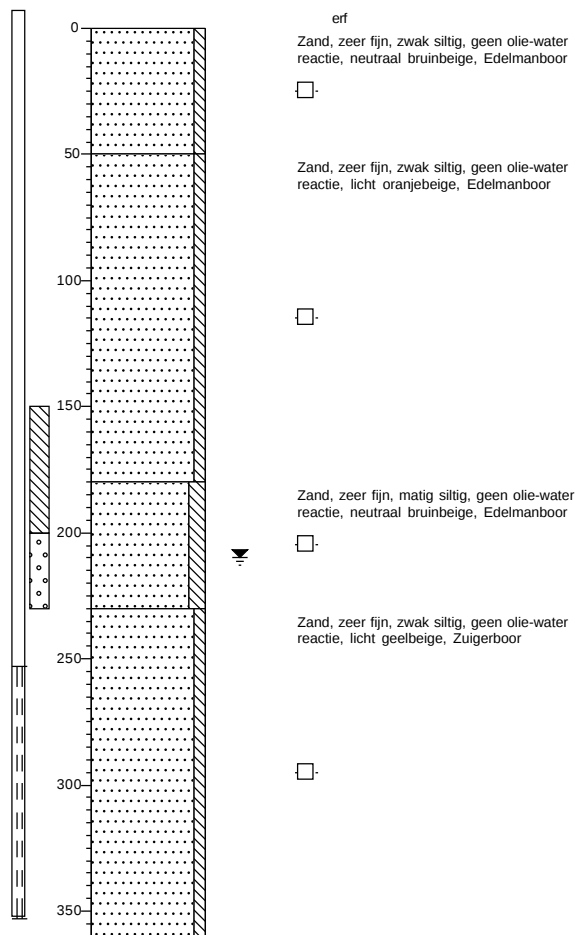
Boring: 1

Datum: 11-3-2021
GWS: 200
Boormeester: Michel Gloudemans



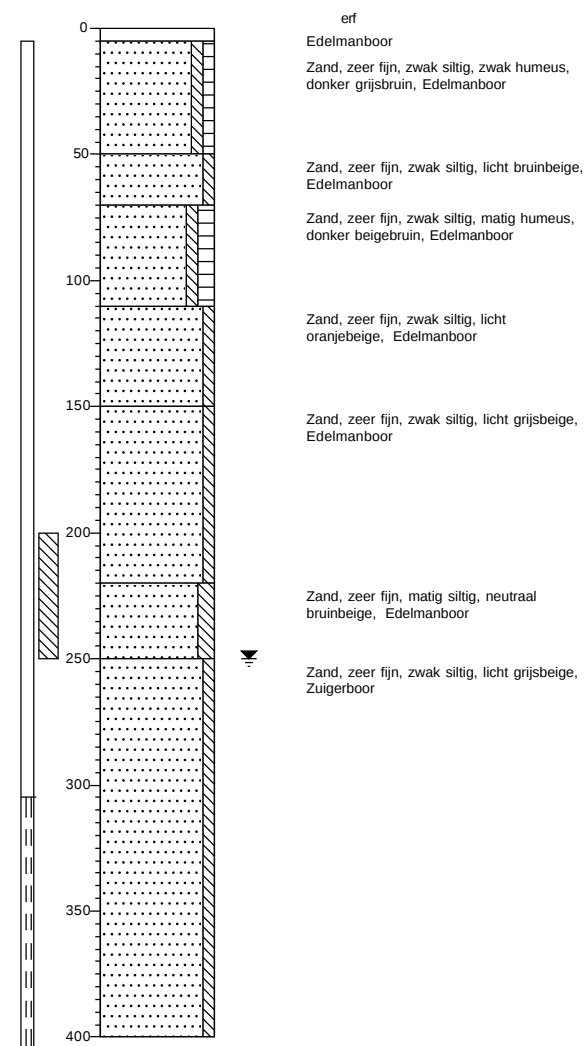
Boring: 2

Datum: 11-3-2021
GWS: 210
Boormeester: Michel Gloudemans



Boring: 3

Datum: 11-3-2021
GWS: 250
Boormeester: Michel Gloudemans



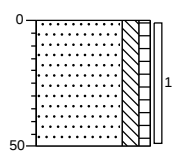
Projectnaam: Rondweg 20 te Overloon

Projectcode: B2659

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 4

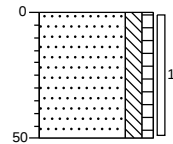
Datum: 18-3-2021
Boormeester: A.J.M. Heddes



braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 5

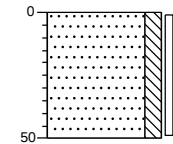
Datum: 18-3-2021
Boormeester: A.J.M. Heddes



braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus,
neutraalbruin, Edelmanboor

Boring: 6

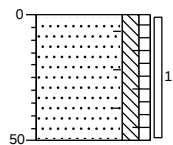
Datum: 18-3-2021
Boormeester: A.J.M. Heddes



braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, beigegeel,
Edelmanboor

Boring: 7

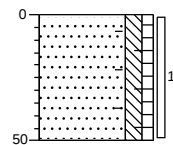
Datum: 18-3-2021
Boormeester: A.J.M. Heddes



braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water reactie,
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 8

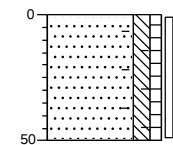
Datum: 18-3-2021
Boormeester: A.J.M. Heddes



braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water reactie,
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 9

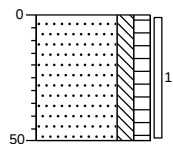
Datum: 18-3-2021
Boormeester: A.J.M. Heddes



braak
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus,
sporen baksteen, geen olie-water reactie,
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 10

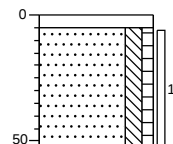
Datum: 18-3-2021
Boormeester: A.J.M. Heddes



gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus,
donkerbruin, Edelmanboor

Boring: 11

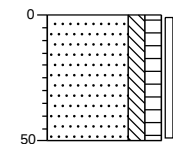
Datum: 18-3-2021
Boormeester: A.J.M. Heddes



teg
Edelmanboor
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak humeus,
grijsbruin, Edelmanboor

Boring: 12

Datum: 18-3-2021
Boormeester: A.J.M. Heddes



gazon
Zand, zeer fijn, matig siltig, matig humeus,
donkerbruin, Edelmanboor

Projectnaam: Rondweg 20 te Overloon

Projectcode: B2659

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

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

veen

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

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

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

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

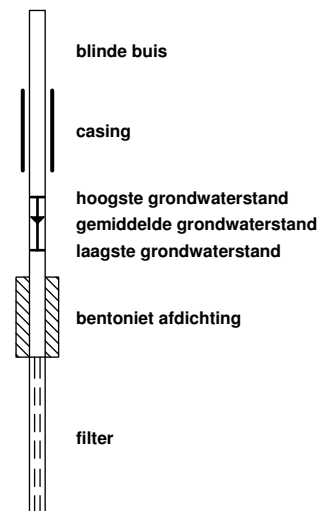
	geroerd monster
	ongeroerd monster

overig

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

	slib
	water

peilbuis



Bijlage 4

Getoetste tabellen



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

Grondmonster		BG1 spuiwateropslag	BG2 vml dieseltanks	BG3 werkplaats
Grondsoort		Zand	Zand	Zand
Zintuiglijke bijmengingen			sporen baksteen, geen olie-water reactie	
Certificaatcode		1029093	1029093	1029093
Boring(en)		4, 5, 6	7, 8, 9	10, 11, 12
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,55
Humus	% ds	2,00	2,00	1,90
Lutum	% ds	2,00	2,00	1,40
Datum van toetsing		26-3-2021	26-3-2021	26-3-2021
Monsterconclusie			Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
IJzer	% ds			<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Kobalt	mg/kg ds			4,9 17,2 0,01
Nikkel	mg/kg ds			11 32 -0,04
Koper	mg/kg ds			14 29 -0,07
Zink	mg/kg ds			51 121 -0,03
Molybdeen	mg/kg ds			<1,5 <1,1 -0
Cadmium	mg/kg ds			0,31 0,53 -0,01
Barium	mg/kg ds			<20 <54 ⁽⁶⁾
Kwik	mg/kg ds			<0,05 <0,05 -0
Lood	mg/kg ds			17 27 -0,05
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Anthraceen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fenanthreen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Fluorantheen	mg/kg ds		0,080 0,080	0,095 0,095
Chryseen	mg/kg ds		0,072 0,072	0,061 0,061
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,050 <0,035	<0,050 <0,035
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,43 -0,03	0,44 -0,03
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
PCB (som 7)	mg/kg ds			0,030 0,01
PCB 28	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
PCB 52	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
PCB 101	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
PCB 118	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
PCB 138	mg/kg ds			0,0013 0,0065
PCB 153	mg/kg ds			0,0012 0,0060
PCB 180	mg/kg ds			<0,0010 <0,0035
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN				
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds		<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C40	mg/kg ds		<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds		<3 11 ⁽⁶⁾	<3 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C20	mg/kg ds		<4 14 ⁽⁶⁾	<4 14 ⁽⁶⁾
Minerale olie C20 - C24	mg/kg ds		<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C24 - C28	mg/kg ds		<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	mg/kg ds		<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	mg/kg ds		<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	mg/kg ds		<5 18 ⁽⁶⁾	<5 18 ⁽⁶⁾
OVERIG				
pH-CaCl2	-	5,4		
Droge stof	%	88,8 88,8 ⁽⁶⁾	86,5 86,5 ⁽⁶⁾	86,4 86,4 ⁽⁶⁾
Lutum	%			1,4
Organische stof (humus)	%			1,9

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

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

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		1-1-1	2-1-1	3-1-1						
Datum		18-3-2021	18-3-2021	18-3-2021						
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,53 - 3,53	3,05 - 4,05						
Datum van toetsing			26-3-2021	26-3-2021						
Monsterconclusie			Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde						
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Kobalt	µg/l							4,7	4,7	-0,19
Nikkel	µg/l							10	10	-0,08
Koper	µg/l							4,7	4,7	-0,17
Zink	µg/l							130	130	0,09
Molybdeen	µg/l							<2,0	<1,4	-0,01
Cadmium	µg/l							1,9	1,9	0,27
Barium	µg/l							210	210	0,28
Kwik	µg/l							<0,05	<0,04	-0,06
Lood	µg/l							<2,0	<1,4	-0,23
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l							<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l							<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l								<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l							<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l							<0,10	<0,07	
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l								<0,77 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l				<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0
Anthraceen	µg/l				<0,010	<0,007	0			
Fenanthreen	µg/l				<0,010	<0,007	0			
Fluorantheen	µg/l				<0,010	<0,007	0			
Chryseen	µg/l				<0,010	<0,007	0,02			
Benzo(a)anthraceen	µg/l				<0,010	<0,007	0,01			
Benzo(a)pyreen	µg/l				<0,010	<0,007	0,13			
Benzo(k)fluorantheen	µg/l				<0,010	<0,007	0,13			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l				<0,010	<0,007	0,13			
Benzo(g,h,i)peryleen	µg/l				<0,010	<0,007	0,13			
PAK 10 VROM	-					<0,62			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
1,3-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l								<0,42	-0
Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)	µg/l							0,42		
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l								<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l							<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l							<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l							<0,20	<0,14 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l							<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l							<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l							<0,20	<0,14	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l							<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l							<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l							<0,20	<0,14	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l							<0,10	<0,07	0
Vinylchloride	µg/l							<0,20	<0,14	0,03
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie C10 - C12	µg/l				<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C40	µg/l				<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l				<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C20	µg/l				<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C20 - C24	µg/l				<5,0	3,5 ⁽⁶⁾		<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	

Watermonster		1-1-1	2-1-1	3-1-1
Datum		18-3-2021	18-3-2021	18-3-2021
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 3,50	2,53 - 3,53	3,05 - 4,05
Datum van toetsing		26-3-2021	26-3-2021	26-3-2021
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Minerale olie C24 - C28	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C28 - C32	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C32 - C36	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
Minerale olie C36 - C40	µg/l	<5,0	3,5 ⁽⁶⁾	<5,0 3,5 ⁽⁶⁾
OVERIG				
pH	-	4,3		

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Lood	µg/l	15	1,7		75
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Zink	µg/l	65	24		800
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Anthraceen	µg/l	0,0007			5
Benzo(a)anthraceen	µg/l	0,0001			0,5
Benzo(a)pyreen	µg/l	0,0005			0,05
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	0,0003			0,05
Benzo(k)fluorantheen	µg/l	0,0004			0,05
Chryseen	µg/l	0,003			0,2
Fenanthreen	µg/l	0,003			5
Fluorantheen	µg/l	0,003			1
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	0,0004			0,05
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN					
Minerale olie C10 - C40	µg/l	50			600

Bijlage 5

Analysecertificaten



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Datum	25.03.2021
Relatienr	35006376
Opdrachtnr.	1029093

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1029093 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever	35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie	B2659 Rondweg 20 te Overloon
Opdrachtacceptatie	22.03.21
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1029093 Bodem / Eluaat

Monsternr.	Monstername	Monster beschrijving
407206	18.03.2021	BG1 spuiwateropslag 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50)
407210	18.03.2021	BG2 vml dieseltanks 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50)
407214	18.03.2021	BG3 werkplaats 10 (0-50) 11 (5-55) 12 (0-50)

Eenheid

407206

407210

407214

BG1 spuiwateropslag 4 (0-50) 5 (0-50) 6 (0-50)

BG2 vml dieseltanks 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50)

BG3 werkplaats 10 (0-50) 11 (5-55) 12 (0-50)

Algemene monstervoorbehandeling

S Voorbehandeling conform AS3000		++	++	++
S Droge stof	%	88,8	86,5	86,4
S IJzer (Fe2O3)	% Ds	--	--	<5,0

Fracties (sedigraaf)

S Fractie < 2 µm	% Ds	--	--	1,4
------------------	------	----	----	-----

Klassiek Chemische Analyses

S Organische stof	% Ds	--	--	1,9 ^{x)}
S pH-CaCl2		5,4	--	--

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	mg/kg Ds	--	--	<20
S Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	--	--	0,31
S Kobalt (Co)	mg/kg Ds	--	--	4,9
S Koper (Cu)	mg/kg Ds	--	--	14
S Kwik (Hg)	mg/kg Ds	--	--	<0,05
S Lood (Pb)	mg/kg Ds	--	--	17
S Molybdeen (Mo)	mg/kg Ds	--	--	<1,5
S Nikkel (AS3000)	mg/kg Ds	--	--	11
S Zink (Zn)	mg/kg Ds	--	--	51

PAK (AS3000)

S Anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(a)-Pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Chryseen	mg/kg Ds	--	0,072	0,061
S Fenanthreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Fluorantheen	mg/kg Ds	--	0,080	0,095
S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Naftaleen	mg/kg Ds	--	<0,050	<0,050
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	0,43 ^{#)}	0,44 ^{#)}

Minerale olie (AS3000/AS3200)

S Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	--	<35	<35
--------------------------------	----------	----	-----	-----

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1029093 Bodem / Eluaat

Eenheid

407206

407210

407214

BG1 spuiwateropslag 4 (0-50) 5
(0-50) 6 (0-50)

BG2 vmi dieseltanks 7 (0-50) 8
(0-50) 9 (0-50)

BG3 werkplaats 10 (0-50) 11 (5-
55) 12 (0-50)

Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

Polychloorbifenylen (AS3000)

S PCB 28	mg/kg Ds	--	--	<0,0010
S PCB 52	mg/kg Ds	--	--	<0,0010
S PCB 101	mg/kg Ds	--	--	<0,0010
S PCB 118	mg/kg Ds	--	--	<0,0010
S PCB 138	mg/kg Ds	--	--	0,0013
S PCB 153	mg/kg Ds	--	--	0,0012
S PCB 180	mg/kg Ds	--	--	<0,0010
S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)	mg/kg Ds	--	--	0,0060 #)

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

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

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

Begin van de analyses: 22.03.2021

Einde van de analyses: 25.03.2021

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

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

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

Opdracht 1029093 Bodem / Eluaat

Toegepaste methoden

conform Protocollen AS 3000 : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 pH-CaCl₂ Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 : Droge stof

eigen methode ^{*)}: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

Gelijkwaardig aan NEN 5739 : IJzer (Fe₂O₃)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "*)".

AL-West B.V.

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 1029093

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

Naftaleen 407214

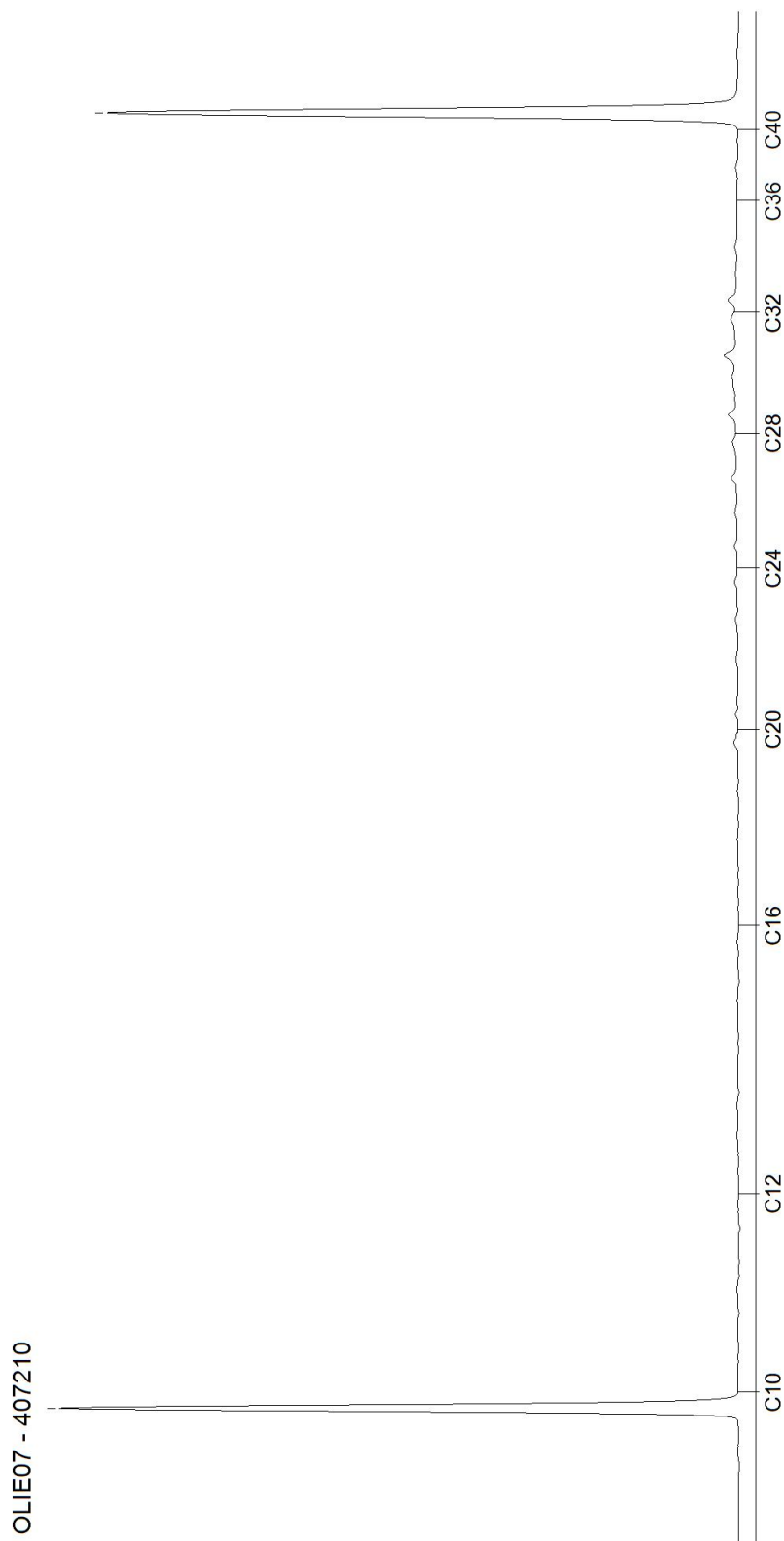
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1029093, Analysis No. 407210, created at 24.03.2021 10:24:54

Monster beschrijving: BG2 vml dieseltanks 7 (0-50) 8 (0-50) 9 (0-50)

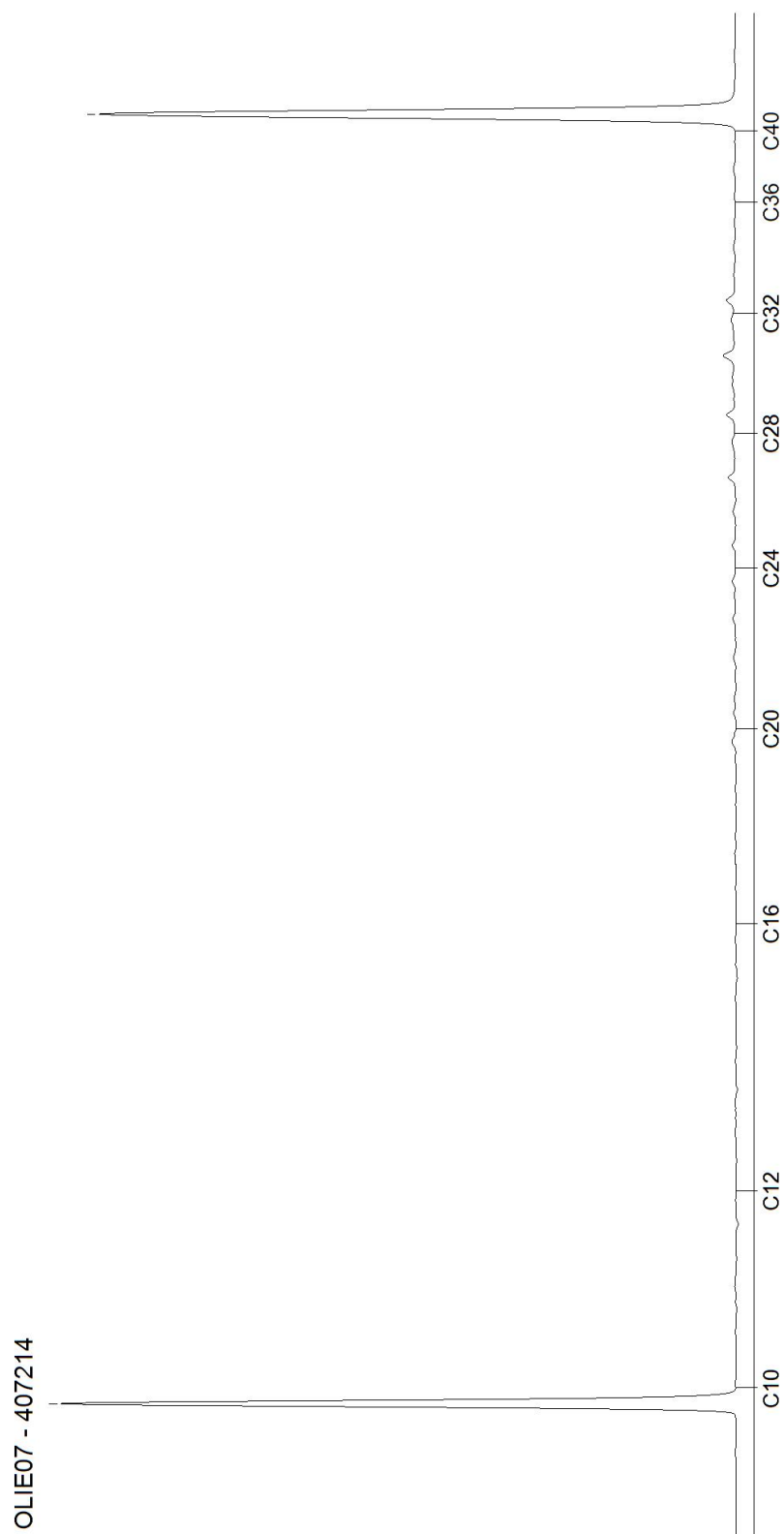


AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1029093, Analysis No. 407214, created at 24.03.2021 10:24:54

Monster beschrijving: BG3 werkplaats 10 (0-50) 11 (5-55) 12 (0-50)



AL-West B.V.

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

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

Datum 25.03.2021
Relatienr 35006376
Opdrachtnr. 1029145

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1029145 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.
Uw referentie B2659 Rondweg 20 te Overloon
Opdrachtacceptatie 19.03.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1029145 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
407522	1-1-1 1 (250-350)	18.03.2021	
407523	2-1-1 2 (260-360)	18.03.2021	
407524	3-1-1 3 (300-400)	18.03.2021	

Eenheid

407522
1-1-1 1 (250-350)

407523
2-1-1 2 (260-360)

407524
3-1-1 3 (300-400)

Klassiek Chemische Analyses

S pH	4,3	--	--
------	-----	----	----

Metalen (AS3000)

S Barium (Ba)	µg/l	--	--	210
S Cadmium (Cd)	µg/l	--	--	1,9
S Kobalt (Co)	µg/l	--	--	4,7
S Koper (Cu)	µg/l	--	--	4,7
S Kwik (Hg)	µg/l	--	--	<0,05
S Lood (Pb)	µg/l	--	--	<2,0
S Molybdeen (Mo)	µg/l	--	--	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	--	--	10
S Zink (Zn)	µg/l	--	--	130

PAK (AS3000)

S Anthraceen	µg/l	--	<0,010	--
S Benzo(a)anthraceen	µg/l	--	<0,010	--
S Benzo(a)-Pyreen	µg/l	--	<0,010	--
S Benzo(ghi)peryleen	µg/l	--	<0,010	--
S Benzo(k)fluorantheen	µg/l	--	<0,010	--
S Chryseen	µg/l	--	<0,010	--
S Fenanthreen	µg/l	--	<0,010	--
S Fluorantheen	µg/l	--	<0,010	--
S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	µg/l	--	<0,010	--
S Naftaleen	µg/l	--	<0,020	--
S Som PAK (VROM) (Factor 0,7)	µg/l	--	0,08 ^{#)}	--

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	--	--	<0,20
-------------------	------	----	----	-------

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1029145 Water

Eenheid

407522

407523

407524

1-1-1 1 (250-350)

2-1-1 2 (260-360)

3-1-1 3 (300-400)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	--	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	--	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	--	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	--	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	--	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	--	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	--	--	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	--	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	--	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	--	<0,10
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	<0,20
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	<0,20
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	<0,20
S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,42 #)

Broomhoudende koolwaterstoffen

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

Minerale olie (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 19.03.2021

Einde van de analyses: 25.03.2021

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

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

Opdracht 1029145 Water



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

Toegepaste methoden

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

Protocollen AS 3100 : pH Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)
Zink (Zn) Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)
Dichloormethaan Tribroommethaan (bromoform) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

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

Bijlage bij Opdrachtnr. 1029145

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

pH 407522

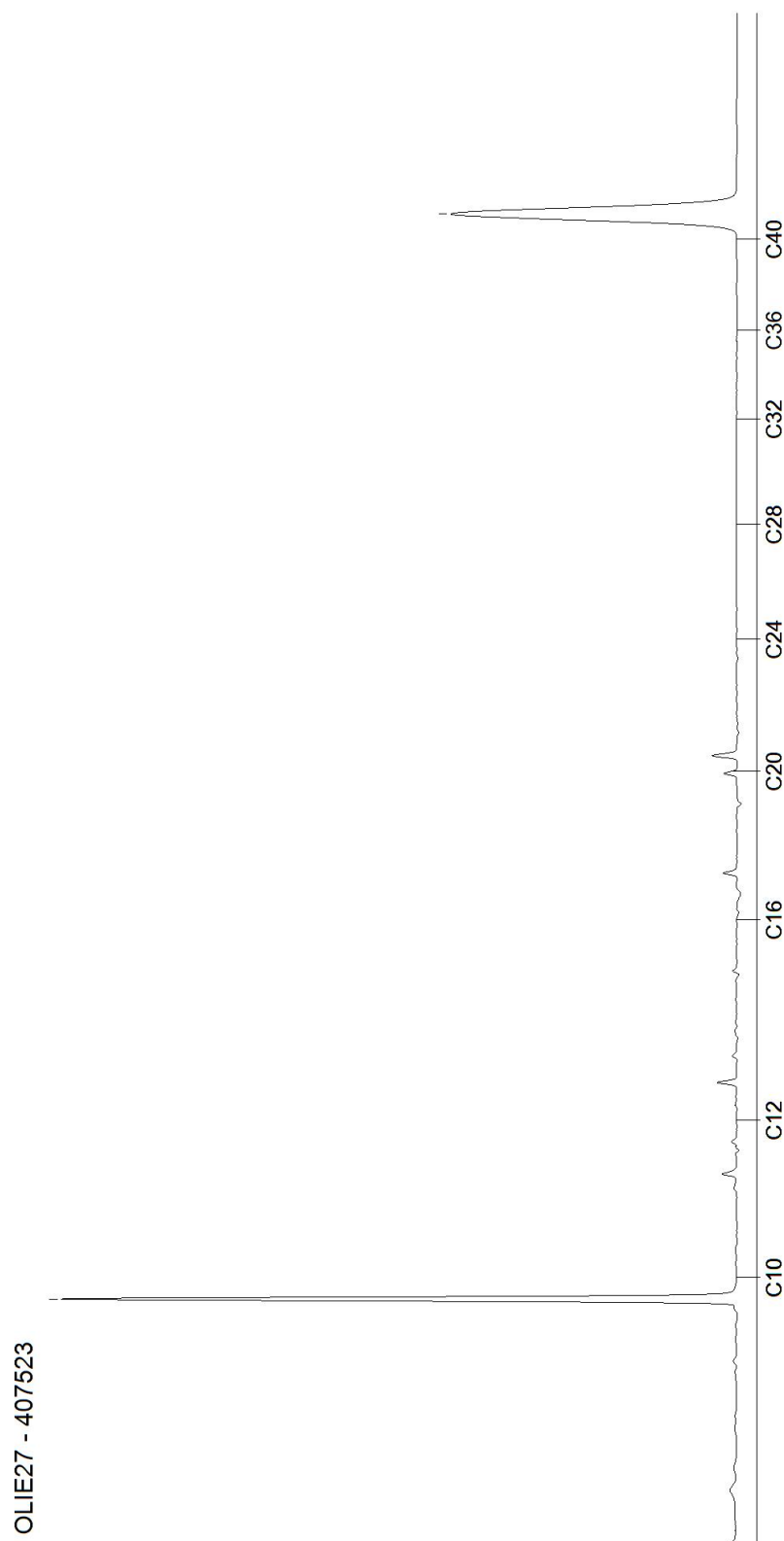
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " *) " .

AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1029145, Analysis No. 407523, created at 23.03.2021 09:47:16

Monster beschrijving: 2-1-1 2 (260-360)

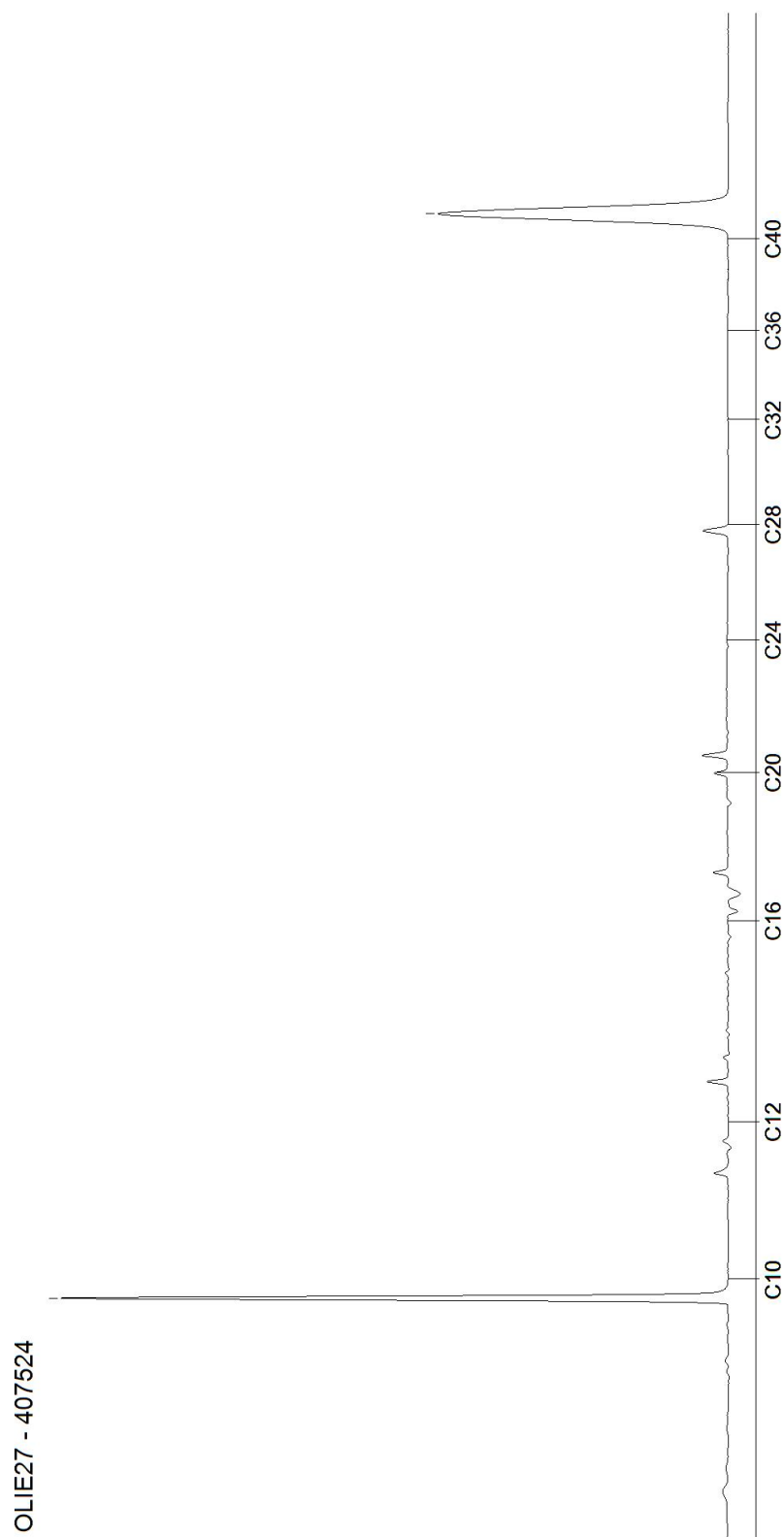


AL-West B.V.

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. 1029145, Analysis No. 407524, created at 23.03.2021 09:47:16

Monster beschrijving: 3-1-1 3 (300-400)



Bijlage 6

Veldwerkrapportage



Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres	Rondweg 20 te Overloon
Projectnummer	B2659
Opdrachtgever	Van Well Varkens BV
Contactpersoon	Dhr R. van Well
datum	11 maart 2021 2,5 uren op locatie
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:	☐ watermonsternamen ☐ overige:	☐ graven sleuven/gaten ☐ maaiveldinspectie asbest ☐ overige:

Afwijking van protocol	☒ nee ☐ ja
afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte	☒ nee ☐ ja
Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd en boorpunten ingemeten	☐ nee ☒ ja
asbestverdacht materiaal aangetroffen	☒ nee ☐ ja
toelichting	

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

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Locatie adres:	Rondweg 20 Overloon
Projectnummer:	B2659
Opdrachtgever:	Bodeminzicht
Contactpersoon adviesbureau:	M Gloudemans

Veldwerk conform:	☒ BRL 2000 Veldwerk bij milieuhygienisch bodemonderzoek
Protocol:	☒ 2001 boorprofielen, monstername grond en plaatsen peilbuizen
	☒ 2002 monstername grondwater (Bij protocol 2002 alleen blad 1 van de veldwerkrapportage invullen)
Datum en tijdsbesteding:	18-03-2021
Uitvoering door:	☒ AJM Heddes ☐ G Ariens ☐ H. Jacobs

Werkzaamheden:	☒ Verrichten boringen
	☒ Plaatsen peilbuizen
	☒ Watermonstername
	☐ Maaiveldinspectie asbest
	☐ Graven sleuven/gaten
	☐ overige:

Overige:	☐ asbestverdacht materiaal aangetroffen, Locatie: nee
	☒ Tekening verstuurd aan opdrachtgever
	☐ Afwijking op protocol (zie bijzonderheden)

Bijzonderheden	

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: 

Registratie (te registreren metingen bij plaatsing peilbuizen)							
Peilbuisnummer	Temperatuur	EC	GWS (m-mv)	Toestroming			Afpompvolume (l)
	Zie terra index			☐ goed	☐ matig	☐ slecht	
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	
				☐ goed	☐ matig	☐ slecht	

Boorpunten (ingemeten vanaf hoekpunt bebouwing/perceel/.....), GPS vaste punt(-en) zie tekening.	
Vast punt	Boornummers
A	Zie tekening
B	
C	
D	
GPS	

Bijzonderheden locatie	
Moet de projectleider rekening houden met locatiespecifieke omstandigheden bij het inzetten van de monsters, bijvoorbeeld: toekomstige bouwplannen, verdachte locaties aangrenzende percelen, (historisch) verdachte locaties of calamiteiten?	
☒ nee ☐ ja, nl:	

Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

Checklist	
Afgeweken van onderzoeksopzet:	☒ Nee ☐ Ja ☐ nvt
Nauwkeurigheid inmeten boorpunten	☐ 10m ☐ 1m ☒ 0,5m
Foto's gemaakt	☐ Nee ☒ Ja
Verdachte locaties aangetroffen	☒ Nee ☐ Ja
Huidig gebruik onderzoekslocatie	☐ Wonen met tuin ☐ Natuur ☐ Braak ☒ Agrarisch ☐ Bebouwd ☐ Industrie ☐ Overige:
Specificatie	
Algemene indruk locatie	☒ Rommelig ☐ Netjes ☐ Onbedoeld gebruik, nl
Opslag olieproducten: Bovengrondse tank: Ondergrondse tank: Opslag in vaten/kannen: Opvallende lekkage: Bodembeschermende maatregelen:	☐ Nee ☒ Ja ☐ nvt ☐ Nee ☒ Ja, nl: reeds verwijderd (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: ☐ onbekend ☒ lekbak ☐ vloestofdichte vloer
Overige opslag: Bestrijdingsmiddelen: Chemicalienopslag: Overige opslag:	☐ Nee ☐ Ja ☒ nvt ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters) ☐ Nee ☐ Ja, nl: (product/liters)
Overige verdachte locaties:	☒ Nee ☐ Ja, nl:
Asbest verdacht materiaal gebouwen:	☐ Nee ☐ Ja ☒ nvt ☐ onbekend
Omgeving locatie: Noordzijde: Oostzijde: Zuidzijde: Westzijde:	☐ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☒ Agrarisch ☐ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☒ Agrarisch ☐ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☒ Agrarisch ☐ Wonen ☐ Landelijk ☐ Industrie ☒ Agrarisch