



Projectnaam MKB Reehorsterweg te Ede
Titel Eindrapport onitoring grondwater
Projectnummer 76887
Opdrachtgever Beleggingsmij. Oost-Nederland B.V
t.a.v. de heer R. Kolijn
Postbus 19
6710 BA Ede

Auteur(s)	Dhr P. Teeuw	Paraaf	Datum	5-1-2021
Kwaliteitscontrole	De heer J. van der Gaag	Paraaf	Datum	5-1-2021

Ons kenmerk R06-76887-PTE-d02
Status Definitief
Versienummer 2
Datum 5 januari 2021

EindRapport Monitoring Reehorsterweg Ede

Ingenieursbureau Land
Postbus 303
6710 BH EDE
T: 0318 - 437 639
E: info@ibland.nl
W: www.ibland.nl



Inhoudsopgave

1	INLEIDING	3
2	WERKZAAMHEDEN	5
2.1	Veldwerkzaamheden	5
2.2	Toetsingskader	6
3	RESULTATEN	7
3.1	Meetgegevens veldmetingen	7
3.2	Analyses	8
3.3	Kwaliteit grondwater	8
4	CONCLUSIES	16

Bijlagen:

1. Tekeningen
2. Analysecertificaten en toetsingsresultaten 2020
3. Toetsingstabellen Wet bodembescherming
4. Circulaire bodemsanering 2013 (bijlage I)
5. Tekenvel kritische functie
6. Achtergrondinformatie
7. Analysecertificaten en toetsingsresultaten 2017
8. Analysecertificaten en toetsingsresultaten 2018
9. Analysecertificaten en toetsingsresultaten 2019
10. Memo M01-768870-ASL en instemming wijziging saneringsplan zaaknr. 2020-014146
11. Contouren grondwaterverontreiniging > I-waarde 2017 en 2020



I Inleiding

In opdracht van de Beleggingsmaatschappij Oost-Nederland B.V. voert ingenieursbureau Land de monitoring van het grondwater uit ter plaatse van 'Park Reehorst'. Het betreft het zuidelijk deel, tussen de Reehorsterweg en de Zandlaan in Ede. Het betreft een voormalig bedrijfsterrein, wat thans in gebruik is als woonwijk/bedrijventerrein. De regionale ligging van de locatie is opgenomen in bijlage I.

Deze monitoringswerkzaamheden maken onderdeel uit van de sanering van de verontreiniging met chloorhoudende oplosmiddelen en vluchtige aromaten ontstaan ten gevolge van de voormalige bedrijfsactiviteiten.

Doel van de werkzaamheden is inzicht te verkrijgen in de mate van eventuele doorgaande verspreiding van de verontreinigingen na afloop van de saneringswerkzaamheden. Op basis van de resultaten moet beoordeeld worden of de in het grondwater aanwezige restverontreiniging nog verdere aanpak behoeft of dat de situatie als stabiel beschouwd kan worden, waarbij geen verdergaande relevante verspreiding plaatsvindt.

Op de locatie was sprake van een verontreiniging van de vaste bodem met zware metalen, PAK en PCB (GE022800727) en een verontreiniging met benzeen en VOCL in de vaste bodem en het grondwater (GE022800169). In het grondwater waren in het brongebied concentraties tetrachlooretheen (per) aanwezig tussen de 8.000 en 38.000 µg/l. Buiten het brongebied werden concentraties tot circa 300 µg/l aan per gemeten. Benzeen werd in een maximale concentratie van 120 µg/l gemeten. In 2015 is de grondsanering van de VOCL- en benzeenvlek afgerond en is de evaluatie (R01-77687-GME, d.d. 09-09-2015) hiervan goedgekeurd door de Omgevingsdienst Regio Arnhem (ODRA) (d.d. 17-12-2015, met kenmerk 19525707).

Daarbij is tevens ingestemd met de wijze van te leveren nazorg, conform de beschikking op het saneringsplan (zaaknummer 2013-007816, d.d. 24 oktober 2013). Conform deze beschikking dient aansluitend aan de grondsanering de nulsituatie van de grondwaterverontreiniging vastgesteld te worden, gevolgd door monitoring (fase 2). Doel van deze monitoring is het aantonen van een stabiele eindsituatie. Indien na monitoring blijkt dat geen sprake is van een stabiele pluim, zal afhankelijk van de concentratie een beperkte grondwateronttrekking plaatsvinden ofwel natuurlijke afbraak worden gestimuleerd.

De resultaten van het grondwateronderzoek uit 2017 gelden hiervoor als nulsituatie.

In oktober 2020 is een herbeschikking aangevraagd om de toetsingscriteria voor het vaststellen of de saneringsdoelstelling gehaald is voor de verontreiniging afkomstig van het geval GE022800169 beter te omschrijven. Hiervoor is een memo opgesteld (M01-76887-ASL) om dit nader te onderbouwen. Hierop is door de provincie Gelderland ingestemd met deze wijziging (zaaknr. 2020-014146; d.d. 2 november 2020). In de bijlage 10 is de memo en de instemming hierop opgenomen.

Voor de beoordeling of er sprake is van een stabiele eindsituatie worden de interventiewaarde contouren van de monitoring uit 2017 en 2020 met elkaar vergeleken in het traject ondieper dan 20 m-mv. In de diepere ondergrond is sprake van een samenloop met het geval ENKA terrein (Dr. Hartogsweg te Ede; GE022800372). Deze pluim wordt in dat kader verder aangepakt.



Het meetnet bestaat uit 13 bemonsteringslocaties met in totaal 38 filters. In bijlage I is een situatietekening met de ligging van de meetpunten opgenomen.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ingenieursbureau Land BRL SIKB 2000 en het protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters). Deze richtlijn waarborgt dat het veldwerk voldoet aan de eisen gesteld in het kader van overheidsbesluitvorming.

De werkzaamheden zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd.

Voorliggend rapport presenteert:

- Beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 2);
- Beschrijving van de meetdata (hoofdstuk 3);
- Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 4).



2 Werkzaamheden

2.1 Veldwerkzaamheden

De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd door de heer W.H. Pflug (2, 9, 10 en 14 juli). De heer W.H. Pflug is een gecertificeerd medewerker van Ingenieursbureau Land, conform de eisen uit het protocol 2002 van de BRL SIKB 2000 en de NEN 5744:2011.

Voor de jaarlijkse monitoring is een planning opgesteld met een selectie van te bemonsteren meetpunten (zie M01-76887-AHO d.d. 14 december 2014). In tabel 2.1 is weergegeven welke meetpunten in deze monitoringsronde bezocht en bemonsterd zijn. Van peilbuis 3009 is filter 3 (12,0-13,0 m-mv) niet terug gevonden, hier is afgelopen jaar een haag bovenop geplant. Onder dezelfde haag lagen filters 1 en 2 verstopt onder een laag zand. In filter 2 (7,2-8,2 m-mv) zat een knik in de buis en de peilbuis was verstopt met zand, waardoor deze niet bemonsterd kon worden. Het filter van peilbuis 3009 (1) is doorgepompt, waarna het grondwater een week later is bemonsterd.

Tabel 2.1: Overzicht meetpunten 2020

Peilbuis	Datum monsternamen	Filterdiepte (m)	Te analyseren parameter ^{a)}
3001	9 juli 2020	5,5 – 6,5	VOCL + Aromaten
	9 juli 2020	7,5 – 8,5	VOCL + Aromaten
	9 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
3002	9 juli 2020	5,5 – 6,5	VOCL + Aromaten
	9 juli 2020	7,5 – 8,5	VOCL + Aromaten
	9 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
3003	9 juli 2020	5,5 – 6,5	VOCL + Aromaten
	9 juli 2020	7,5 – 8,5	VOCL + Aromaten
	9 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
3004	9 juli 2020	5,5 – 6,5	VOCL + Aromaten
	9 juli 2020	7,5 – 8,5	VOCL + Aromaten
	9 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
3005	10 juli 2020	5,4 – 6,4	VOCL + Aromaten
	10 juli 2020	7,8 – 8,8	VOCL + Aromaten
	10 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
3006	10 juli 2020	5,7 – 6,7	VOCL + Aromaten
	10 juli 2020	7,8 – 8,8	VOCL + Aromaten
	10 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
3007	10 juli 2020	5,5 – 6,5	VOCL + Aromaten
	10 juli 2020	7,5 – 8,5	VOCL + Aromaten
	10 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
3008	14 juli 2020	5,5 – 6,5	VOCL + Aromaten
	14 juli 2020	7,2 – 8,2	VOCL + Aromaten
	14 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
3009	2 juli 2020	5,5 – 6,5	VOCL + Aromaten



Peilbuis	Datum monstername	Filterdiepte (m)	Te analyseren parameter ^{a)}
3010	14 juli 2020	5,5 – 6,5	VOCL + Aromaten
	14 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
	14 juli 2020	19,0 – 20,0	VOCL + Aromaten
	14 juli 2020	35,8 – 36,8	VOCL + Aromaten
3011	10 juli 2020	5,5 – 6,5	VOCL + Aromaten
	10 juli 2020	7,5 – 8,5	VOCL + Aromaten
3012	14 juli 2020	5,5 – 6,5	VOCL + Aromaten
	14 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
	14 juli 2020	19,0 – 20,0	VOCL + Aromaten
4001	14 juli 2020	12,0 – 13,0	VOCL + Aromaten
4002	14 juli 2020	25,0 – 26,0	VOCL + Aromaten

^{a)} VOCL: chloorhoudende koolwaterstoffen (9 stuks) incl. vinylchloride; Aromaten: (BTEXN) benzeen, toluen, ethylbenzeen, som xylene en naftaleen)

Bij deze geselecteerde meetpunten zijn de onderstaande gegevens opgenomen:

- Datum bezoek meetpunt;
- Opname grondwaterstand;
- Meten zuurgraad (pH), elektrische geleidingsvermogen (EGV) en troebelheid van het grondwater;
- Monstername grondwater.

De monstername van het grondwater heeft plaatsgevonden conform SIKB BRL 2000, protocol 2002. Tijdens de bemonstering zijn zintuiglijk geen verontreinigingen geconstateerd. Peilfilter 3009-3 was niet meer aanwezig. Peilfilter 3009-2 is weliswaar teruggevonden maar bleek niet meer bruikbaar.

Tijdens de bemonstering bleek in de ondiepe filters (5,5 – 6,5 m-mv) van peilbuizen 3001 t/m 3007 en peilbuis 3012 te weinig water aanwezig te zijn om de bemonstering conform de SIKB BRL 2000, protocol 2002 uit te kunnen voeren. In afwijking op dit protocol is het grondwater direct tijdens het voorpompen bemonsterd. De oorzaak moet gezocht worden in de slechte toestroming, omdat deze filters in de aanwezige leemlaag staan.

De aangetoonde concentraties in de grondwatermonsters uit deze filters moeten derhalve als 'indicatief' beschouwd te worden. Omdat bij de bemonsteringen in 2017, 2018 en 2019 eveneens een slechte toestroming is waargenomen zijn de resultaten van de die bemonsteringen te vergelijken.

2.2 Toetsingskader

De analyseresultaten zijn getoetst aan de hand van de Wet bodembescherming. Binnen het toetsingskader van de Wet bodembescherming wordt een onderscheid gemaakt voor de streefwaarden voor ondiep (<10 m) en diep (>10 m) grondwater. De toetsingen zijn uitgevoerd middels BoToVa, een webapplicatie van Rijkswaterstaat.

In bijlage 4 is een bijlage uit de circulaire bodemsanering 2013 opgenomen waarin het onderscheid in streefwaarden voor ondiep en diep grondwater besproken wordt.



3 Resultaten

3.1 Meetgegevens veldmetingen

In tabel 3.1 zijn de in het veld opgenomen grondwaterstanden, pH, troebelheid en EC opgenomen.

Tabel 3.1: Peilbuisgegevens en veldmetingen

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	Troebelheid (NTU)	EC (µS/cm)
3001	5,5 - 6,5	4,82	5,9	152	380
	7,5 - 8,5	4,90	6,5	15,7	780
	12,0 - 13,0	4,90	6,9	0,17	410
3002	5,5 - 6,5	4,90	6,6	40,1	400
	7,5 - 8,5	5,07	6,8	2,33	120
	12,0 - 13,0	5,06	6,9	2,19	570
3003	5,5 - 6,5	4,75	6,8	72,2	710
	7,5 - 8,5	4,93	6,6	5,18	1.020
	12,0 - 13,0	4,92	7,1	18,6	500
3004	5,5 - 6,5	4,75	6,9	22,3	570
	7,5 - 8,5	5,00	6,8	3,31	720
	12,0 - 13,0	4,99	6,8	<0,1	830
3005	5,4 - 6,4	4,18	5,8	197	1.410
	7,8 - 8,8	5,12	6,6	3,65	1.040
	12,0 - 13,0	5,10	6,5	3,58	1.080
3006	5,7 - 6,7	4,87	6,2	81,1	1.280
	7,8 - 8,8	5,20	6,3	4,59	1.120
	12,0 - 13,0	5,20	6,3	2,15	1.280
3007	5,5 - 6,5	5,02	6,3	9,08	1.020
	7,5 - 8,5	5,20	6,5	7,97	980
	12,0 - 13,0	5,20	6,6	5,86	820
3008	5,5 - 6,5	5,04	6,0	8,38	680
	7,5 - 8,5	5,20	6,6	<0,1	800
	12,0 - 13,0	5,20	6,8	4,32	840
3009	5,5 - 6,5	5,02	6,3	15,7	1.080
	7,25 - 8,25	*	*	*	*
3010	5,5 - 6,5	4,70	7,2	70,3	280
	12,0 - 13,0	4,85	7,1	5,04	430
	19,0 - 20,0	4,88	7,2	0,35	670
	35,8 - 36,8	4,87	7,2	<0,1	310
3011	5,5 - 6,5	4,70	6,7	2,69	980
	7,5 - 8,5	4,78	6,8	6,55	970
3012	5,5 - 6,5	4,85	6,8	22,9	490
	12,0 - 13,0	4,92	7,1	4,85	730
	19,0 - 20,0	4,94	7,2	<0,1	950
4001	12,0 - 13,0	4,32	7,1	4,38	400



Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	Grondwaterstand (m-mv)	pH	Troebelheid (NTU)	EC (µS/cm)
4002	25,0 - 26,0	4,35	7,0	0,35	780

* Niet gemeten in het veld. Peilbuis zat verstopt

3.2 Analyses

De grondwatermonsters zijn op chloorhoudende oplosmiddelen en aromaten (BTEXN) geanalyseerd. Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door laboratorium AL-West te Deventer. Dit laboratorium is onafhankelijk en door de Raad van Accreditatie erkend. In bijlage 2 zijn de analysecertificaten opgenomen.

3.3 Kwaliteit grondwater

Bij de toetsingen van de analyseresultaten aan de hand van de toetsingswaarden grondwater Wet bodembescherming, wordt gebruik gemaakt van de in de huidige monitoring gemeten filterdiepte van de peilbuizen. Bij peilfilters met een filterstelling tot 10 m worden de streefwaarden voor ondiep grondwater gehanteerd. Bij peilbuizen met een filterstelling vanaf 10 m worden de streefwaarden voor diep grondwater gehanteerd.

In bijlage 3 zijn de toetsingstabellen opgenomen waarbij de overschrijdingen van streef- en interventiewaarden gemarkeerd zijn. De analyseresultaten zijn opgenomen in tabellen 3.2 t/m 3.14 en de trend t.o.v. de nulsituatie (2017).

Tabel 3.2: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.

Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		300 I 5,5 - 6,5			300 I 7,5 - 8,5			300 I 12,0 - 13,0		
Aromaten										
Xylenen (som)	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Naftaleen	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	0,029	+	⇔
Overige aromaten	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Chloorhoudende oplosmiddelen										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	4,1	+	⇔	19	+	⇔	<d	-	⇔
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,83	-	⇔	6,4	-	⇔	0,30	-	⇔
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Vinylchloride	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Overige VOCI	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend
 <d: concentratie < detectiegrens
 -: concentratie < streefwaarde

+: concentratie > streefwaarde
 ++: concentratie > tussenwaarde
 +++: concentratie > interventiewaarde

**Tabel 3.3: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.**

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3002 5,5 - 6,5		3002 7,5 - 8,5		3002 12,0 - 13,0	
Aromaten							
Xylenen (som)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Naftaleen	µg/l	0,041	+ ⇄	0,036	+ ⇄	<d	- ⇄
Overige aromaten	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Chloorhoudende oplosmiddelen							
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,2	+ ⇄	0,45	+ ⇄	<d	- ⇄
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Vinylchloride	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Overige VOCl	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

Tabel 3.4: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3003 5,5 - 6,5		3003 7,5 - 8,5		3003 12,0 - 13,0	
Aromaten							
Xylenen (som)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Naftaleen	µg/l	0,031	+ ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Overige aromaten	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Chloorhoudende oplosmiddelen							
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,18	+ ⇄	0,13	+ ⇄	<d	- ⇄
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Vinylchloride	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Overige VOCl	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

Tabel 3.5: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3004 5,5 - 6,5		3004 7,5 - 8,5		3004 12,0 - 13,0	
Aromaten							
Xylenen (som)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Naftaleen	µg/l	0,022	+ ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Overige aromaten	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Chloorhoudende oplosmiddelen							
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,16	+ ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Vinylchloride	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
I, I, I-Trichloorethaan	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	0,16	+ ↓
Overige VOCl	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

**Tabel 3.6: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.**

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3005 5,5 - 6,5			3005 7,5 - 8,5			3005 12,0 - 13,0		
Aromaten										
Benzeen	µg/l	0,40	+	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Xylenen (som)	µg/l	0,29	+	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Naftaleen	µg/l	0,090	+	⇔	0,023	+	⇔	0,099	+	⇔
Overige aromaten	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Chloorhoudende oplosmiddelen										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<d	-	⇔	8,1	+	↓	0,27	+	⇔
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	↓	<d	-	⇔
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	0,81	+	↓	6,9	+	↓	2,90	+	⇔
Vinylchloride	µg/l	0,97	+	⇔	3,4	++	↑	0,43	+	⇔
Overige VOCI	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

Tabel 3.7: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3006 5,7 - 6,7			3006 7,8 - 8,8			3006 12,0 - 13,0		
Aromaten										
Benzeen	µg/l	2,30	+	↑	0,25	+	↓	<d	-	⇔
Xylenen (som)	µg/l	0,35	+	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Naftaleen	µg/l	0,050	+	⇔	<d	-	⇔	0,042	+	⇔
Overige aromaten	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Chloorhoudende oplosmiddelen										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,54	+	↓	61	+++	↓	140	+++	⇔
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,7	-	⇔	55	+	⇔	36	+	↑
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	<d	-	↓	151	+++	↓	161	+++	↑
Vinylchloride	µg/l	0,55	+	↓	33	+++	↑	3,3	++	⇔
1,1-dichlooretheen	µg/l	0,11	+	⇔	1,8	+	⇔	0,56	+	⇔
Overige VOCI	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

**Tabel 3.8: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.**

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3007 5,5 - 6,5			3007 7,5 - 8,5			3007 12,0 - 13,0		
Aromaten										
Benzeen	µg/l	0,31	+	↑	0,34	+	⇔	<d	-	⇔
Xylenen (som)	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Naftaleen	µg/l	0,052	+	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Overige aromaten	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Chloorhoudende oplosmiddelen										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	53	+++	⇔	110	+++	⇔	220	+++	⇔
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,9	-	⇔	7,7	-	↑	9,6	-	⇔
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	4,90	+	⇔	7,90	+	↑	3,80	+	⇔
Vinylchloride	µg/l	0,67	+	⇔	0,33	+	⇔	0,34	+	↑
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	0,18	+	⇔	0,84	+	⇔	<d	-	⇔
Overige VOCI	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

Tabel 3.9: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3008 5,5 - 6,5			3008 7,5 - 8,5			3008 12,0 - 13,0		
Aromaten										
Xylenen (som)	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	↓
Naftaleen	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Overige aromaten	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Chloorhoudende oplosmiddelen										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,7	+	⇔	9,6	+	⇔	9,7	+	↑
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<d	-	⇔	1,7	-	⇔	24	-	⇔
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	<d	-	⇔	0,50	+	⇔	<d	-	↓
Vinylchloride	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	0,48	+	⇔
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	<d	-	⇔	0,12	+	⇔	<d	-	⇔
Overige VOCI	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

**Tabel 3.10: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.**

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3009 5,5 - 6,5	
Aromaten			
Xylenen (som)	µg/l	<d	- ⇄
Naftaleen	µg/l	0,059	+ ⇄
Overige aromaten	µg/l	<d	- ⇄
Chloorhoudende oplosmiddelen			
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,13	+ ⇄
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<d	- ⇄
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	<d	- ⇄
Vinylchloride	µg/l	<d	- ⇄
I,I,I-trichloorethaan	µg/l	0,13	+ ⇄
I,I,I-trichloorethaan	µg/l	<d	- ⇄
Overige VOCl	µg/l	<d	- ⇄

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

Tabel 3.11: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3010 5,5 - 6,5		3010 12,0 - 13,0		3010 19,0 - 20,0		3010 35,8 - 36,8	
Aromaten									
Xylenen (som)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Naftaleen	µg/l	0,029	+ ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄	0,036	+ ⇄
Overige aromaten	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Chloorhoudende oplosmiddelen									
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,39	+ ⇄	0,15	+ ⇄	<d	- ⇄	<d	- *
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄	1,0	- *
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄	1,50	+ *
Vinylchloride	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
I,I-dichlooretheen	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄	0,29	- ↓
I,I,I-trichloorethaan	µg/l	0,39	+ ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
I,I,2-trichloorethaan	µg/l	0,20	+ ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄
Overige VOCl	µg/l	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄	<d	- ⇄

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

* Geen trend waar te nemen. Een sterke toename in 2019 en sterke afname in 2020.



Tabel 3.12: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3011 6,5 - 7,5			3011 7,5 - 8,5		
Aromaten							
Benzeen	µg/l	0,55	+	⇔	0,58	+	⇔
Xylenen (som)	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Naftaleen	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Overige aromaten	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Chloorhoudende oplosmiddelen							
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	26	++	↑	180	+++	⇔
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,35	-	⇔	7,9	-	⇔
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	1,30	+	⇔	8,90	+	↓
Vinylchloride	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔
I,I-dichlooretheen	µg/l	<d	-	⇔	0,53	+	⇔
I,I,I-trichloorethaan	µg/l	0,44	+	⇔	1,2	+	⇔
Overige VOCI	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

Tabel 3.13: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		3012 5,5 - 6,5			3012 12,0 - 13,0			3012 19,0 - 20,0		
Aromaten										
Xylenen (som)	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Naftaleen	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	0,025	+	⇔
Overige aromaten	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Chloorhoudende oplosmiddelen										
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<d	-	⇔	0,43	+	⇔	180	+++	⇔
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<d	-	⇔	0,68	-	⇔	12	-	⇔
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	5,0	+	⇔
Vinylchloride	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
I,I-dichlooretheen	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔
I,I,I-trichloorethaan	µg/l	0,15	+	⇔	<d	-	⇔	0,13	+	⇔
Overige VOCI	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔	<d	-	⇔

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend +: concentratie > streefwaarde
 <d: concentratie < detectiegrens ++: concentratie > tussenwaarde
 -: concentratie < streefwaarde +++: concentratie > interventiewaarde

**Tabel 3.14: Analyseresultaten en toetsing¹ 2020 en trend.**

Monstercode/Peilbuis Filterdiepte (m-mv)		4001# 12,0 - 13,0			4002# 25,0 – 26,0		
Aromaten							
Benzeen	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Xylenen (som)	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Naftaleen	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Overige aromaten	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔
Chloorhoudende oplosmiddelen							
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	3,3	+	⇔	230	+++	↓
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,9	-	⇔	8,3	-	⇔
Dichl.ethenen (som cis+trans)	µg/l	1,40	+	⇔	6,10	+	↑
Vinylchloride	µg/l	<d	-	⇔	<d	-	⇔
1,1-dichlooretheen	µg/l	1,7	+	⇔	1,6	+	↑
1,1,1-trichloorethaan	µg/l	4,6	+	⇔	0,15	+	⇔
1,1,2-trichloorethaan	µg/l	0,30	+	⇔	0,12	+	⇔

¹ ↑: stijgende trend, ↓: dalende trend

<d: concentratie < detectiegrens

-: concentratie < streefwaarde

+: concentratie > streefwaarde

++: concentratie > tussenwaarde

+++: concentratie > interventiewaarde

Per abuis zijn in de tabel 3.14 uit de rapportage van de monitoring van 2019 de resultaten verwisseld.

In het grondwater van de diepe en ondiepe filters van peilbuizen 3006 en 3007 en de diepe filters van peilbuizen 3011, 3012 en 4002 zijn overschrijdingen van de interventiewaarde voor Per aangetoond. In de omliggende peilbuizen zijn alleen in het diepe grondwater (20 en 36 m-mv) bij de peilbuizen 3010 en 3012 overschrijdingen van de tussen- of interventiewaarde aangetoond. Op deze diepte is sprake van een samenloop met het geval ENKA terrein (Dr. Hartogsweg te Ede: GE022800372) en wordt in dat kader verder aangepakt.

Over het algemeen is er een afname van de concentraties met chloorhoudende oplosmiddelen (Per in het bijzonder) waar te nemen.

Ondiepe grondwater (6 m-mv)

In de peilbuizen in de kern van de oorspronkelijk vlek (pb 3005 t/m 3007) is de concentratie van chloorhoudende oplosmiddelen afgenomen. Alleen de concentratie Per (pb 3007) ligt nog boven de interventiewaarde.

Verder is de verontreiniging ten noordoosten van het contour stabiel en is in de overige richtingen buiten het contour een dalende trend waarneembaar.

In peilbuis 3011 is nog een concentratie Per boven de tussenwaarde aangetoond, dat was in 2019 ook al het geval. In de overige peilbuizen zijn enkele chloorhoudende oplosmiddelen in concentraties boven de streefwaarde aangetoond.

Middeldiep grondwater (8 m-mv)

In de peilbuizen in de kern van de oorspronkelijk vlek (pb 3005 t/m 3007) is de totale concentratie chloorhoudende oplosmiddelen stabiel. De concentraties Per (pb 3006 en 3007), cis (pb 3006) en vinylchloride (pb 3006) liggen boven de interventiewaarde. In peilbuis 3005 is een concentratie vinylchloride boven de tussenwaarde aangetoond. In de filters ten oosten van de vlek (pb 3001 t/m 3003) blijven de concentraties stabiel. Hier zijn alleen concentraties Per en Tri boven de streefwaarde aangetoond. In de filters ten zuiden (pb 3004), ten westen (pb 3012) en ten noorden (pb 3011 en 3008) zijn de concentraties over het algemeen lager geworden, ten opzichte van 2019.



In peilbuis 3011 is nog een concentratie Per boven de interventiewaarde aangetoond, maar deze concentratie is afgenomen t.o.v. afgelopen jaar. In de overige peilbuizen zijn diverse chloorhoudende oplosmiddelen in concentraties boven de streefwaarde aangetoond.

Diep grondwater (12 m-mv)

In de peilbuizen in de kern van de oorspronkelijk vlek (pb 3005 t/m 3007) is een lichte toename van de concentraties van alle chloorhoudende oplosmiddelen waarneembaar. De concentraties Per en Cis in peilbuis 3006 overschrijden de interventiewaarde.

In de filters ten oosten van de vlek (pb 3001 t/m 3003) blijven de concentraties stabiel. Hier zijn geen chloorhoudende oplosmiddelen in concentraties boven de detectiegrens aangetoond.

In de filters ten zuiden (pb 3004 en 3009), ten westen (pb 3010 en 3012) en ten noorden (pb 3011 en 3008) zijn de concentraties lager geworden, ten opzichte van 2019.

In de peilbuizen 3005 (Cis), 3008 (diverse VOCl) en 3010 (Per) zijn concentraties boven de streefwaarde aangetoond.

Sporadisch zijn overschrijdingen van de streefwaarde voor benzeen, xylenen (som) of naftaleen vastgesteld. Er zijn geen concentraties aan overige aromaten boven de interventiewaarde gemeten. In pb 3006 zijn in het ondiepe filter de aromaten toegenomen en in de overige peilbuizen is er geen duidelijke verandering.



4 Conclusies

Van pb 3009 was filter 3 verdwenen en zat in filter 2 een knik en een verstopping, waardoor deze twee peilfilters niet bemonsterd zijn. De overige peilbuizen waren intact.

In het grondwater zijn nauwelijks aromaten aangetoond. Geconcludeerd wordt dat de verontreiniging met aromaten zich niet verder verspreid heeft. De concentraties vluchtige koolwaterstoffen (met name per) zijn afgenomen. De sterk verhoogde gehalten beperken zich tot de (voormalige) bronlocatie.

Opgemerkt wordt dat bij de verontreiniging in het grondwater (> 20 m-mv) sprake is van een samenloop met het geval ENKA terrein (Dr. Hartogsweg te Ede: GE022800372) en wordt in dat kader verder aangepakt.

Bij een vergelijking van de I-contour van 2020 met 2017 blijkt dat deze niet is toegenomen maar wel enigszins verplaatst (zie tekening bijlage I I).

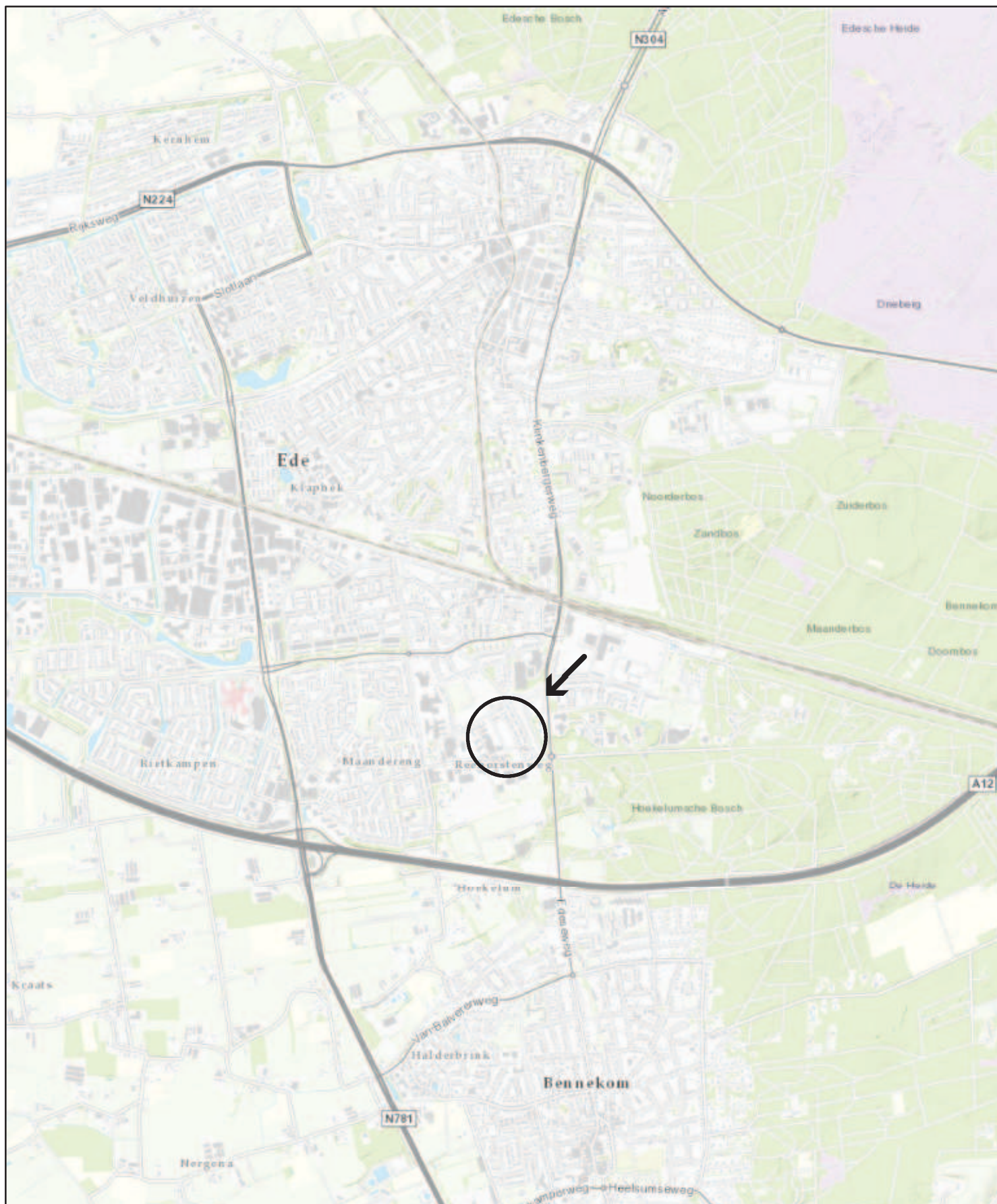
In bijlage I I zijn de contouren van de interventiewaarde overschrijdingen in het grondwater ondieper dan 20 m-mv vastgelegd. Hieruit blijkt dat er een lichte verplaatsing van de contour heeft plaatsgevonden in stroomafwaartse richting. Geconcludeerd wordt dat de omvang van de verontreiniging met gehalten $> I$ -waarde in het grondwater niet is toegenomen ten opzichte van de situatie direct na de sanering. Er is derhalve sprake van een stabiele eindsituatie en geen noodzaak voor het uitvoeren van aanvullende maatregelen (terugvalsscenario). De sanering kan ons inziens als afgerond worden beschouwd.



Bijlage I

Tekeningen

- Regionale ligging
- Verontreinigingssituatie VOCl 6 m-mv
- Verontreinigingssituatie VOCl 8 m-mv
- Verontreinigingssituatie VOCl 12 m-mv



Legenda



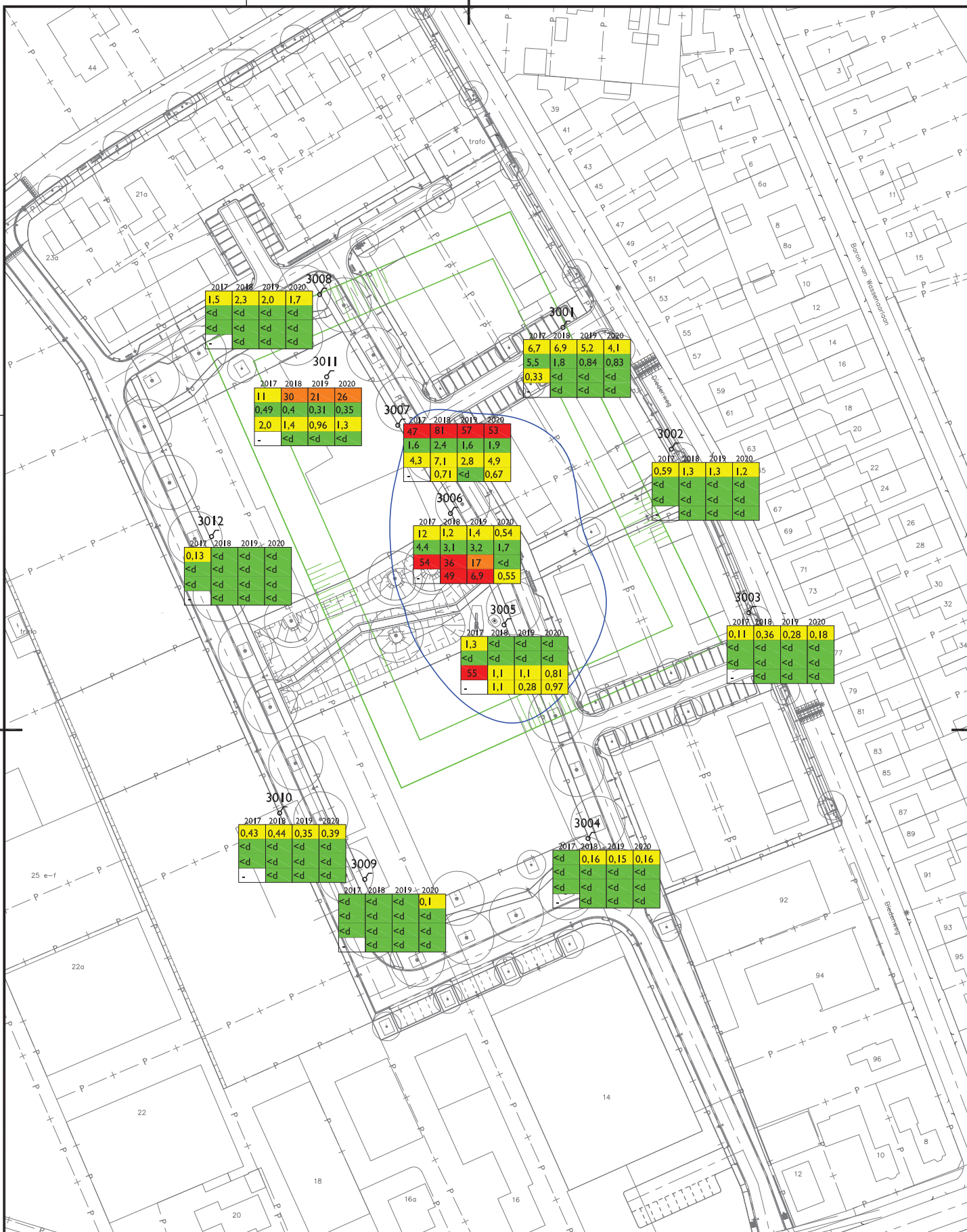
← Onderzoekslocatie

Coördinaten X = 174.291
Y = 448.097



Opdrachtgever		Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V.		
Project		Grondwatermonitoring Reehorsterweg Ede		
Omschrijving		Regionale ligging		

Get.	BRO	Schaal	1:30.000	Formaat	A4	Tekeningnummer 76887-G01
Datum	17-10-2018	Status	DEFINITIEF	Besteknummer	-	
Akk.	ASL			Bladnummer	-	
				Projectnummer	76887	



0m 50m

Verklaring

3001 Peilbuis

Ontgravingscontour sanering

CKW-vlek

Toetsing Wbb

< S
> S
> T
> I

Gehalte [µg/l]

0,4 per
50 tri
40 cis
0,1 vc



Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming
Oost Nederland B.V

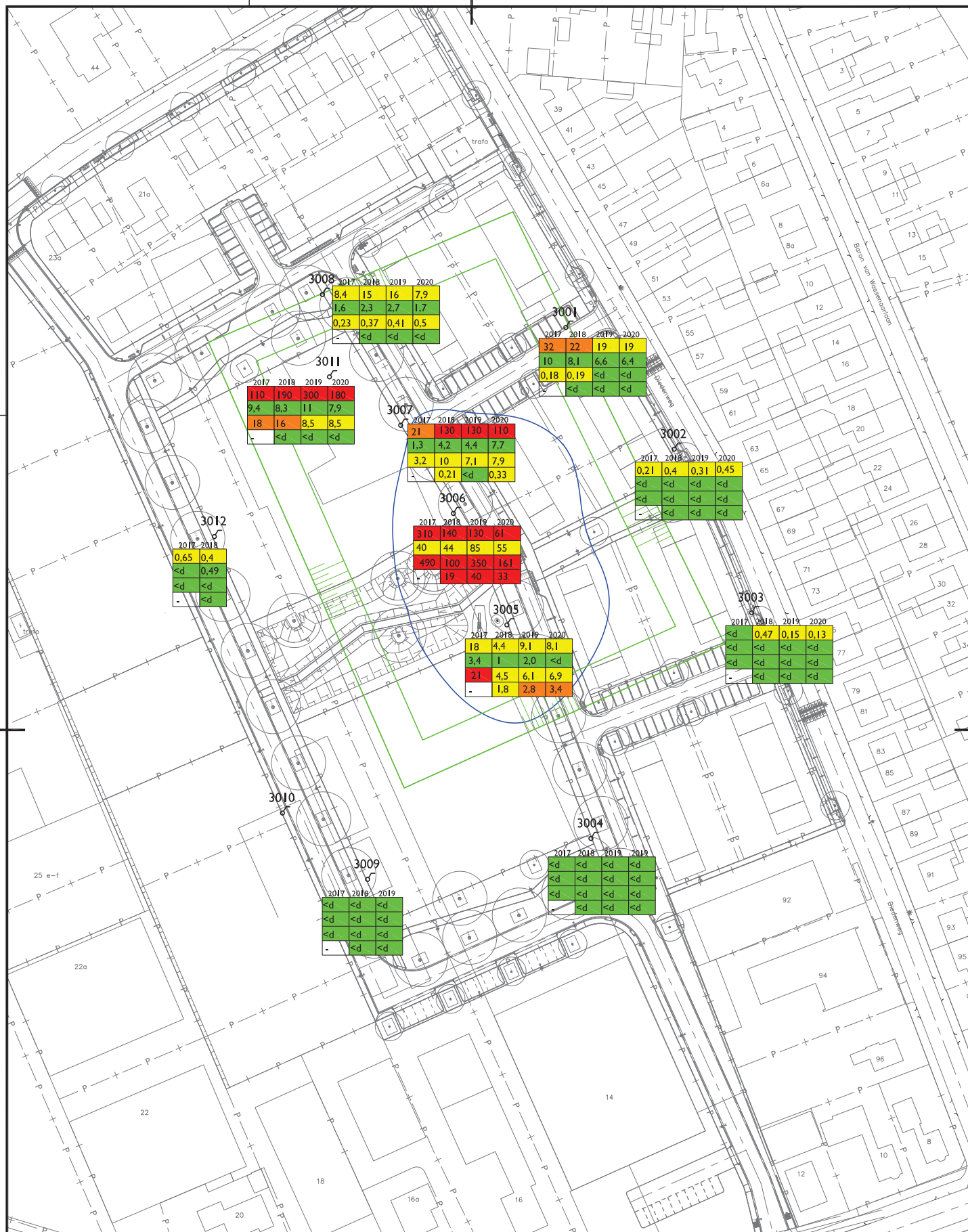
Project Bodemsanering Reehosterweg fase I

Omschrijving Verontreinigingssituatie VOCl 5,5-6,5 m-mv 2020

Get. RWM	Schaal 1 : 1000	Formaat A3	Tekeningnummer
Datum 01-09-2020	Status	Besteknummer -	76887-21
Versie -		Bladnummer -	
Akk. ASL		Projectnummer 76887	

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



0m 50m

Verklaring

3001 Peilbuis

Ontgravingscontour sanering

CKW-vlek

Toetsing Wbb

< S
> S
> T
> I

Gehalte [µg/l]
0,4 per tri
50 cis
40
0,1vc



Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V

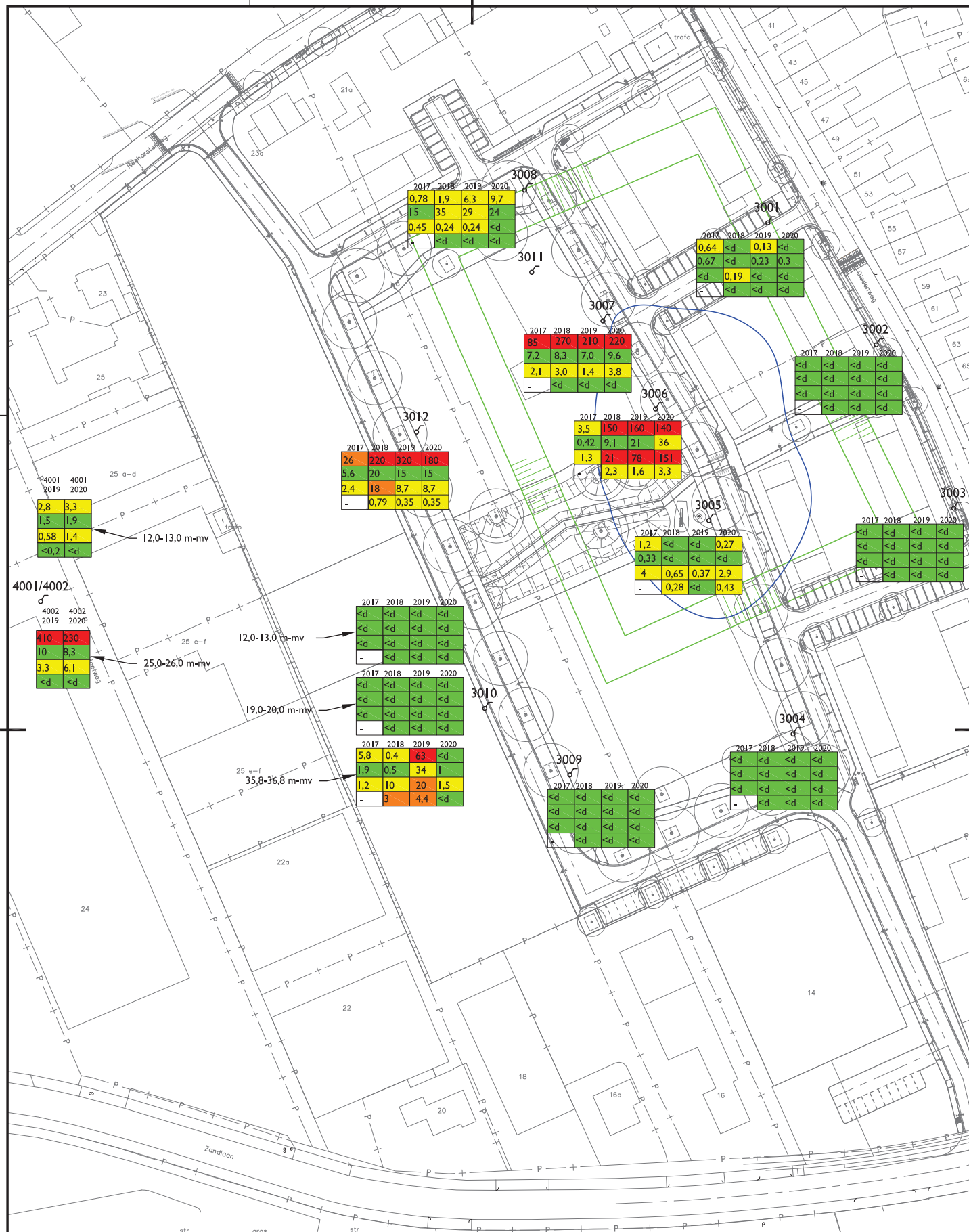
Project Bodemsanering Reehosterweg fase I

Omschrijving Verontreinigingssituatie VOCl 7,5-8,5 m-mv 2020

Giet. RWM	Schaal 1 : 1000	Formaat A3	Tekeningnummer
Datum 21-08-2020	Status	Besteknummer	76887-22
Versie -		Bladnummer	
Akk. PTE		Projectnummer 76887	

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel. 0318 - 437639



0m 50m

Verklaring

3001 ♂ Peilbuis

Ontgravingscontour sanering

CKW-vlek

Toetsing Wbb

< S
> S
> T
> I

Gehalte [µg/l]

0,4 per
50 tri
40 cis
0,1 vc



Opdrachtgever Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming Oost Nederland B.V

Project Bodemsanering Reehosterweg fase I

Omschrijving Verontreinigingssituatie VOCl 12,0-13,0 m-mv 2020

Giet. RWM	Schaal I : 1000	Formaat A3	Tekeningnummer
Datum 01-09-2020	Status	Besteknummer -	76887-23
Versie -	DEFINITIEF	Bladnummer -	
Akk. ASL		Projectnummer 76887	

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639



Bijlage 2

Analysecertificaten en toetsingsresultaten 2020

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 14.07.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 958000

ANALYSERAPPORT

Opdracht 958000 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 09.07.20
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. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

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



Blad 1 van 5



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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 958000 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
833645	3001-1-1-6	09.07.2020	
833646	3001-2-1-5	09.07.2020	
833647	3001-3-1-5	09.07.2020	
833648	3002-1-1-5	09.07.2020	
833649	3002-2-1-4	09.07.2020	

Eenheid	833645 3001-1-1-6	833646 3001-2-1-5	833647 3001-3-1-5	833648 3002-1-1-5	833649 3002-2-1-4
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	0,029	0,041	0,036

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,83	6,4	0,30	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	4,1	19	<0,10	1,2	0,45

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 958000 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
833650	3002-3-1-4	09.07.2020	
833651	3003-1-1-5	09.07.2020	
833652	3003-2-1-4	09.07.2020	
833653	3003-3-1-4	09.07.2020	
833654	3004-1-1-5	09.07.2020	

Eenheid	833650 3002-3-1-4	833651 3003-1-1-5	833652 3003-2-1-4	833653 3003-3-1-4	833654 3004-1-1-5
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	0,031	<0,020	<0,020	0,022

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	0,18	0,13	<0,10	0,16

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 958000 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
833655	3004-2-1-4	09.07.2020	
833656	3004-3-1-4	09.07.2020	

Eenheid

833655
3004-2-1-4

833656
3004-3-1-4

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,50
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,16
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10

#) 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 meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 10.07.2020

Einde van de analyses: 14.07.2020

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.

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

Opdracht 958000 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen
1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
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)

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 17.07.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 958435

ANALYSERAPPORT

Opdracht 958435 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 10.07.20
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. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

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



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 958435 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
836284	3005-1-1-5	10.07.2020	
836285	3005-2-1-5	10.07.2020	
836286	3005-3-1-4	10.07.2020	
836287	3006-1-1-5	10.07.2020	
836288	3006-2-1-4	10.07.2020	

Eenheid	836284 3005-1-1-5	836285 3005-2-1-5	836286 3005-3-1-4	836287 3006-1-1-5	836288 3006-2-1-4
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,40 ^{m)}	<0,20	<0,20	2,3	0,25
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,22	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,28	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	0,15	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,29 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,35 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	0,090	0,023	0,099	0,050	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,61	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,40 ^{m)}	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	0,97	3,4	0,43	0,54	33
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,12	<0,10	0,11	1,8
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,74	6,8	2,8	2,7	150
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,72
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,81 ^{#)}	6,9 ^{#)}	2,9 ^{#)}	2,8 ^{#)}	150
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,88 ^{#)}	7,0 ^{#)}	2,9 ^{#)}	2,9 ^{#)}	150
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	2,9	0,25	1,7	55
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	8,1	0,27	0,55	61

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 958435 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
836289	3006-3-1-4	10.07.2020	
836290	3007-1-1-4	10.07.2020	
836291	3007-2-1-4	10.07.2020	
836292	3007-3-1-4	10.07.2020	
836293	3011-1-1-4	10.07.2020	

Eenheid

836289
3006-3-1-4

836290
3007-1-1-4

836291
3007-2-1-4

836292
3007-3-1-4

836293
3011-1-1-4

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	0,31	0,34	<0,20	0,55
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	0,042	0,052	<0,020	<0,020	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	0,66	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,32	0,61	<0,10	0,44
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	3,3	0,67	0,33	0,34	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,56	<0,10	0,19	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	160	4,7	7,2	3,5	1,1
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,2	0,18	0,73	0,25	0,19
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	160	4,9	7,9	3,8	1,3
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	160	5,0 [#]	8,1	3,8 [#]	1,4 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	36	1,9	7,7	9,6	0,35
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	140	53	110	220	26

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 958435 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
836294	3011-2-1-4	10.07.2020	

Eenheid

836294

3011-2-1-4

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,58
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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	1,2
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	1,2
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,53
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	8,1
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,84
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	8,9
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	9,5
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	7,9
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	180

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

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 meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 10.07.2020

Einde van de analyses: 17.07.2020

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 4 van 5



AL-West B.V.

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

Opdracht 958435 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen
1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
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)

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 20.07.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 959026

ANALYSERAPPORT

Opdracht 959026 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 14.07.20
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. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

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



Blad 1 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 959026 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
839655	3008-1-1-4	14.07.2020	
839656	3008-2-1-4	14.07.2020	
839657	3008-3-1-4	14.07.2020	
839658	3010-1-1-4	14.07.2020	
839659	3010-2-1-4	14.07.2020	

Eenheid	839655 3008-1-1-4	839656 3008-2-1-4	839657 3008-3-1-4	839658 3010-1-1-4	839659 3010-2-1-4
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	0,029	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,41	0,22	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	0,48	0,39	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,12	<0,10	<0,20 ^{m)}	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,43	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,50 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,57 ^{#)}	0,29 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	1,7	24	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,7	9,6	9,7	0,39	0,15

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 959026 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
839660	3010-3-1-4	14.07.2020	
839661	3010-4-E-4	14.07.2020	
839662	3012-1-1-4	14.07.2020	
839663	3012-2-1-4	14.07.2020	
839664	3012-3-1-4	14.07.2020	

Eenheid	839660 3010-3-1-4	839661 3010-4-E-4	839662 3012-1-1-4	839663 3012-2-1-4	839664 3012-3-1-4
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	0,036	<0,020	<0,020	0,025

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,70	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,29	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	0,13
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,80	<0,10	<0,10	4,8
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,74	<0,10	<0,10	0,22
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	1,5	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	5,0
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	1,6 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	5,1 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	1,0	<0,20	0,68	12
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,43	180

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 959026 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
839665	4001-1-2	14.07.2020	
839666	4002-1-2	14.07.2020	

Eenheid

839665
4001-1-2

839666
4002-1-2

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	8,4	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	4,6	0,15
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,30 ^{m)}	0,12
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	1,7	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,1	6,0
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,25	0,14
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	1,4	6,1
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	3,1	6,2 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,9	8,3
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	3,3	230

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

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 meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 14.07.2020

Einde van de analyses: 20.07.2020

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 4 van 5



AL-West B.V.

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

Opdracht 959026 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen
1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
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)

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum	24.07.2020
Relatienr	35007020
Opdrachtnr.	960769

ANALYSERAPPORT

Opdracht 960769 Water

Opdrachtgever	35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie	76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie	21.07.20
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. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121
Klantenservice

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



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 960769 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
848327	3009-1-1-4	21.07.2020	

Eenheid

848327

3009-1-1-4

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	0,059

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,13
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	0,13

#) 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 meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 21.07.2020

Einde van de analyses: 24.07.2020

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 2 van 3



AL-West B.V.

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

Opdracht 960769 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen
1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
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)

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



Bijlage 3

Toetsingstabellen Wet bodembescherming

Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		3001-1-1-6			3001-2-1-5			3001-3-1-5		
Datum		9-7-2020			9-7-2020			9-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		5,50 - 6,50			7,50 - 8,50			12,00 - 13,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	0,029	0,029	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,00041 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,83	0,83	-0,05	6,4	6,4	-0,04	0,30	0,30	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	4,1	4,1	0,1	19	19	0,47	<0,10	<0,07	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	

Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		3002-1-1-5			3002-2-1-4			3002-3-1-4		
Datum		9-7-2020			9-7-2020			9-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		5,50 - 6,50			7,50 - 8,50			12,00 - 13,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,041	0,041	0	0,036	0,036	0	<0,020	<0,014	
PAK 10 VROM	-		0,00059 ⁽¹¹⁾			0,00051 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,2	1,2	0,03	0,45	0,45	0,01	<0,10	<0,07	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	

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

Watermonster		3003-1-1-5			3003-2-1-4			3003-3-1-4		
Datum		9-7-2020			9-7-2020			9-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		5,50 - 6,50			7,50 - 8,50			12,00 - 13,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,031	0,031	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	
PAK 10 VROM	-		0,00044 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,18	0,18	0	0,13	0,13	0	<0,10	<0,07	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	

Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		3004-1-1-5			3004-2-1-4			3004-3-1-4		
Datum		9-7-2020			9-7-2020			9-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		5,50 - 6,50			7,50 - 8,50			12,00 - 13,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,022	0,022	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	
PAK 10 VROM	-		0,00031 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	0,50	0,50	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	0,16	0,16	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,16	0,16	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	

Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		3005-1-1-5			3005-2-1-5			3005-3-1-4		
Datum		10-7-2020			10-7-2020			10-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		5,40 - 6,40			7,80 - 8,80			12,00 - 13,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	0,40#	0,28 ⁽⁴¹⁾	0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		0,29	0		<0,21	0		<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	0,15	0,15		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,85 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,090	0,090	0	0,023	0,023	0	0,099	0,099	
PAK 10 VROM	-		0,0013 ⁽¹¹⁾			0,00033 ⁽¹¹⁾			0,0014 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0,81	0,04		6,90	0,34		2,90	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	0,12	0,12	0,01	<0,10	<0,07	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,74	0,74		6,8	6,8		2,8	2,8	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	0,61	0,61	-0,01	<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	2,9	2,9	-0,04	0,25	0,25	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	8,1	8,1	0,2	0,27	0,27	
Vinylchloride	µg/l	0,97	0,97	0,19	3,4	3,4	0,68	0,43	0,43	

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

Watermonster		3006-1-1-5			3006-2-1-4			3006-3-1-4		
Datum		10-7-2020			10-7-2020			10-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		5,70 - 6,70			7,80 - 8,80			12,00 - 13,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	2,3	2,3	0,07	0,25	0,25	0	<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	0,22	0,22	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		0,35	0		<0,21	0		<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,28	0,28		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		3,00 ^(2,14)			0,74 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,050	0,050	0	<0,020	<0,014	0	0,042	0,042	
PAK 10 VROM	-		0,00071 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,00060 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		2,80	0,14		151	7,55		161	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,11	0,11	0,01	1,8	1,8	0,18	0,56	0,56	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,7	2,7		150	150		160	160	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		0,72	0,72		1,2	1,2	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	0,40#	0,28 ⁽⁴¹⁾	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,7	1,7	-0,05	55	55	0,07	36	36	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,55	0,55	0,01	61	61	1,53	140	140	
Vinylchloride	µg/l	0,54	0,54	0,11	33	33	6,61	3,3	3,3	

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		3007-1-1-4			3007-2-1-4			3007-3-1-4		
Datum		10-7-2020			10-7-2020			10-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		5,50 - 6,50			7,50 - 8,50			12,00 - 13,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	0,31	0,31	0	0,34	0,34	0	<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		0,80 ^(2,14)			0,83 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,052	0,052	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	
PAK 10 VROM	-		0,00074 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		4,90	0,24		7,90	0,39		3,80	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	0,19	0,19	0,02	<0,10	<0,07	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	4,7	4,7		7,2	7,2		3,5	3,5	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,18	0,18		0,73	0,73		0,25	0,25	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	0,66	0,66	-0,01	<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,32	0,32	0	0,61	0,61	0	<0,10	<0,07	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,9	1,9	-0,05	7,7	7,7	-0,03	9,6	9,6	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	53	53	1,33	110	110	2,75	220	220	
Vinylchloride	µg/l	0,67	0,67	0,13	0,33	0,33	0,06	0,34	0,34	

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		3008-1-1-4			3008-2-1-4			3008-3-1-4		
Datum		14-7-2020			14-7-2020			14-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		5,50 - 6,50			7,50 - 8,50			12,00 - 13,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		0,50	0,02		<0,14	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	0,15	0,15	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		0,43	0,43		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	0,41	0,41	-0,01	0,22	0,22	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	0,48	0,48	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	0,12	0,12	0	<0,10	<0,07	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	1,7	1,7	-0,05	24	24	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,7	1,7	0,04	9,6	9,6	0,24	9,7	9,7	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		3009-1-1-4			3010-1-1-4			3010-2-1-4		
Datum		21-7-2020			14-7-2020			14-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		5,50 - 6,50			5,50 - 6,50			12,00 - 13,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,059	0,059	0	0,029	0,029	0	<0,020	<0,014	
PAK 10 VROM	-		0,00084 ⁽¹¹⁾			0,00041 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,13	0,13	0	0,39	0,39	0	<0,10	<0,07	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	0,20#	0,14 ⁽⁴¹⁾	0	<0,10	<0,07	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,13	0,13	0	0,39	0,39	0,01	0,15	0,15	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		3010-3-1-4			3010-4-E-4			3011-1-1-4		
Datum		14-7-2020			14-7-2020			10-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		19,00 - 20,00			35,80 - 36,80			5,50 - 6,50		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14		0,55	0,55	0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21			<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			1,00 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	0,036	0,036		<0,020	<0,014	0
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			0,00051 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		1,50			1,30	0,06
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		0,80	0,80		1,1	1,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		0,74	0,74		0,19	0,19	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	0,29	0,29		<0,20	<0,14	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	-0,02
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07		0,44	0,44	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	1,0	1,0		0,35	0,35	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07		26	26	0,65
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	0,03

Tabel 11: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		3011-2-1-4			3012-1-1-4			3012-2-1-4		
Datum		10-7-2020			14-7-2020			14-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		7,50 - 8,50			5,50 - 6,50			12,00 - 13,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	0,58	0,58	0,01	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		1,10 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	0	<0,020	<0,014	
PAK 10 VROM	-		<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		8,90	0,44		<0,14	0,01		<0,14	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,53	0,53	0,05	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	8,1	8,1		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,84	0,84		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	0,70	0,70	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	1,2	1,2	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	1,2	1,2	0	0,15	0,15	0	<0,10	<0,07	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	7,9	7,9	-0,03	<0,20	<0,14	-0,05	0,68	0,68	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	180	180	4,5	<0,10	<0,07	0	0,43	0,43	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	

Tabel 12: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		3012-3-1-4			4001-1-2			4002-1-2		
Datum		14-7-2020			14-7-2020			14-7-2020		
Filterdiepte (m -mv)		19,00 - 20,00			12,20 - 13,20			25,00 - 26,00		
Datum van toetsing		12-8-2020			12-8-2020			12-8-2020		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
AROMATISCHE VERBINDINGEN										
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Xylenen (som)	µg/l		<0,21			<0,21			<0,21	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)			<0,63 ^(2,14)	
PAK										
Naftaleen	µg/l	0,025	0,025		<0,020	<0,014		<0,020	<0,014	
PAK 10 VROM	-		0,00036 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾			<0,00020 ⁽¹¹⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		5,00			1,40			6,10	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		1,7	1,7		<0,10	<0,07	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	4,8	4,8		1,1	1,1		6,0	6,0	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,22	0,22		0,25	0,25		0,14	0,14	
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14		8,4	8,4		<0,20	<0,14	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,13	0,13		4,6	4,6		0,15	0,15	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07		0,30#	0,21 ⁽⁴¹⁾		0,12	0,12	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	12	12		1,9	1,9		8,3	8,3	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	180	180		3,3	3,3		230	230	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Tabel 13: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen (som)	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400



Bijlage 4

Circulaire bodemsanering 2013 (bijlage I)

BIJLAGE 1: STREEFWAARDEN GRONDWATER, INTERVENTIEWAARDEN BODEMSANERING, INDICATIEVE NIVEAUS VOOR ERNSTIGE VERONTREINIGING, BODEMTYPECORRECTIE EN MEETVOORSCHRIFTEN

In deze bijlage zijn in tabel 1 de streefwaarden grondwater en interventiewaarden voor zowel grond als grondwater opgenomen. In tabel 2 zijn indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV's) en indien beschikbaar streefwaarden voor grondwater opgenomen. Voorafgaande aan deze tabel is een toelichting op de INEV's opgenomen. Deze bijlage eindigt met de verwijzing naar de formules voor bodemtypecorrectie en instructies voor de toepassing hiervan en een verwijzing naar meetvoorschriften.

1. Streefwaarden grondwater en interventiewaarden bodemsanering

Streefwaarden grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor de milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van Verwaarloosbare Risico's voor het ecosysteem. De getallen voor de streefwaarde grondwater zijn één op één overgenomen uit de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000). De streefwaarden zijn afgeleid binnen het project Integrale Normstelling Stoffen (INS) en zijn in december 1997 gepubliceerd (Ministerie van VROM, Integrale Normstelling Stoffen, Milieukwaliteitsnormen bodem, water, lucht, 1997). Met enkele uitzonderingen zijn de INS-streefwaarden overgenomen. De INS-streefwaarden zijn zoveel mogelijk risico-onderbouwd en gelden voor individuele stoffen. Voor metalen wordt er onderscheid gemaakt tussen diep en ondiep grondwater. Reden hiervoor is het verschil in achtergrondconcentraties tussen diep en ondiep grondwater. Als grens tussen diep en ondiep grondwater wordt een arbitraire grens van 10 m gebruikt. Hierbij dient te worden opgemerkt dat deze grens indicatief is. Indien informatie voorhanden is dat een andere grens aannemelijk is voor de te beoordelen locatie, dan kan een andere grens genomen worden. Hierbij valt te denken aan informatie over de grens tussen het freatische grondwater en het eerste watervoerend pakket.

- Voor ondiep grondwater (< 10 m) zijn de MILBOWA-waarden als streefwaarden overgenomen. Deze zijn gebaseerd op achtergrondconcentraties en gelden hierbij als handreiking.
- Voor diep grondwater (> 10 m) worden de in INS voorgestelde streefwaarden overgenomen. Dit betekent dat de streefwaarde bestaat uit de van nature aanwezige achtergrond-concentratie (AC) plus de Verwaarloosbare Toevoeging. Hierbij worden de in INS opgenomen achtergrondconcentraties als handreiking gegeven (zie RIVM-rapport 711701017).

In beide gevallen geldt dat de gegeven achtergrondconcentratie als handreiking moet worden gezien. Indien informatie voorhanden is over de lokale achtergrondconcentratie dan kan deze in combinatie met de Verwaarloosbare Toevoeging als streefwaarde worden gebruikt. Meer informatie over achtergrondconcentraties van metalen in grondwater in verschillende gebieden in Nederland is te vinden in RIVM-rapport nummer 711701017. Meer informatie over achtergrondconcentraties in grond en grondwater is te vinden in het dossier 'meetnetten' op www.rivm.nl, via www.dinoloket.nl en in de Geochemische atlas van Nederland (Alterra-rapport 2069, 2010).

De interventiewaarden bodemsanering geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor de mens, dier en plant ernstig zijn verminderd of dreigen te worden verminderd. Ze zijn representatief voor het verontreinigingsniveau waarboven sprake is van een geval van ernstige (bodem)verontreiniging. De interventiewaarden grond voor de eerste tranche stoffen zijn geëvalueerd. Er zijn nieuwe voorstellen voor interventiewaarden gedaan die zijn opgenomen in tabel 7.1 van het RIVM-rapport 711701023 (febr 2001). Voor een aantal stoffen van de eerste tranche zijn de nieuw voorgestelde interventiewaarden op basis van beleidsmatige overwegingen aangepast. De normaanpassingen zijn beschreven in het NOBO-rapport: VROM, 2008: NOBO: Normstelling en bodemkwaliteitsbeoordeling. Onderbouwing en beleidsmatige keuzes voor de bodemnormen in 2005, 2006 en 2007. De interventiewaarden grond voor de andere tranches zijn niet geëvalueerd en blijven gelijk aan de interventiewaarden grond zoals opgenomen in de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000). De interventiewaarden grond gelden voor droge bodem. Voor bodems of oevers van een oppervlaktewaterlichaam zijn aparte interventiewaarden opgesteld die zijn opgenomen in de Regeling bodemkwaliteit. De interventiewaarden grondwater zijn niet herzien en overgenomen uit de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000).

Tabel 1 Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater⁹
Gehalten in grond zijn weergegeven voor standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum)

Stofnaam	Streefwaarde	Landelijke achtergrond concentratie	Streefwaarde	Interventiewaarden	
	grondwater ⁷	grondwater	grondwater ⁷	grond	grondwater
		(AC)	(incl. AC)		
	ondiep	diep	diep		
	(< 10 m-mv)	(> 10 m-mv)	(> 10 m -mv)		
	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/kg d.s.)	(µg/l)
1. Metalen					
Antimoon	–	0,09	0,15	22	20
Arseen	10	7	7,2	76	60
Barium	50	200	200	– ⁸	625
Cadmium	0,4	0,06	0,06	13	6
Chroom	1	2,4	2,5	–	30
Chroom III	–	–	–	180	–
Chroom VI	–	–	–	78	–
Kobalt	20	0,6	0,7	190	100
Koper	15	1,3	1,3	190	75
Kwik	0,05	–	0,01	–	0,3
Kwik (anorganisch)	–	–	–	36	–
Kwik (organisch)	–	–	–	4	–
Lood	15	1,6	1,7	530	75
Molybdeen	5	0,7	3,6	190	300
Nikkel	15	2,1	2,1	100	75
Zink	65	24	24	720	800

Tabel 1 Streefwaarden grondwater en interventiewaarden grond en grondwater⁹
Gehalten in grond zijn weergegeven voor standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum)

Stofnaam	Streefwaarde	Interventiewaarden	
	grondwater ⁷	grond	grondwater
	(µg/l)	(mg/kg d.s.)	(µg/l)
2. Overige anorganische stoffen			
Chloride (mg Cl/l)	100 mg/l	–	–
Cyanide (vrij)	5	20	1.500
Cyanide (complex)	10	50	1.500
Thiocyanaat	–	20	1.500
3. Aromatische verbindingen			
Benzeen	0,2	1,1	30
Ethylbenzeen	4	110	150
Tolueen	7	32	1.000
Xylenen (som) ¹	0,2	17	70
Styreen (vinylbenzeen)	6	86	300
Fenol	0,2	14	2.000
Cresolen (som) ¹	0,2	13	200
4. Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK's)⁵			
Naftaleen	0,01	–	70
Fenantreen	0,003*	–	5
Antraceen	0,0007*	–	5
Fluorantheen	0,003	–	1
Chryseen	0,003*	–	0,2
Benzo(a)antraceen	0,0001*	–	0,5
Benzo(a)pyreen	0,0005*	–	0,05
Benzo(k)fluorantheen	0,0004*	–	0,05
Indeno(1,2,3cd)pyreen	0,0004*	–	0,05
Benzo(ghi)peryleen	0,0003	–	0,05
PAK's (totaal) (som 10) ¹	–	40	–

Stofnaam	Streefwaarde		
	grondwater ⁷	grond	grondwater
	(µg/l)	(mg/kg d.s.)	(µg/l)
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
a. (vluchtige) koolwaterstoffen			
Monochlooretheen (Vinylchloride) ²	0,01	0,1	5
Dichloormethaan	0,01	3,9	1.000
1,1-dichloorethaan	7	15	900
1,2-dichloorethaan	7	6,4	400
1,1-dichlooretheen ²	0,01	0,3	10
1,2-dichlooretheen (som) ¹	0,01	1	20
Dichloorpropanen (som) ¹	0,8	2	80
Trichloormethaan (chloroform)	6	5,6	400
1,1,1-trichloorethaan	0,01	15	300
1,1,2-trichloorethaan	0,01	10	130
Trichlooretheen (Tri)	24	2,5	500
Tetrachloormethaan (Tetra)	0,01	0,7	10
Tetrachlooretheen (Per)	0,01	8,8	40
b. chloorbenzenen⁵			
Monochloorbenzeen	7	15	180
Dichloorbenzenen (som) ¹	3	19	50
Trichloorbenzenen (som) ¹	0,01	11	10
Tetrachloorbenzenen (som) ¹	0,01	2,2	2,5
Pentachloorbenzenen	0,003	6,7	1
Hexachloorbenzeen	0,00009*	2,0	0,5
c. chloorfenolen⁵			
Monochloorfenolen(som) ¹	0,3	5,4	100
Dichloorfenolen(som) ¹	0,2	22	30
Trichloorfenolen(som) ¹	0,03*	22	10
Tetrachloorfenolen(som) ¹	0,01*	21	10
Pentachloorfenol	0,04*	12	3
d. polychloorbifenylen (PCB's)			
PCB's (som 7) ¹	0,01*	1	0,01
e. Overige gechloreerde koolwaterstoffen			
Monochlooranilinen (som) ¹	–	50	30
Dioxine (som TEQ) ¹	–	0,00018	nvt ⁶
Chlooraфтаleen (som) ¹	–	23	6
6. Bestrijdingsmiddelen			
a. organochloor-bestrijdingsmiddelen			
Chloordaan (som) ¹	0,02 ng/l*	4	0,2
DDT (som) ¹	–	1,7	–
DDE (som) ¹	–	2,3	–
DDD (som) ¹	–	34	–
DDT/DDE/DDD (som) ¹	0,004 ng/l*	–	0,01
Aldrin	0,009 ng/l*	0,32	–
Dieldrin	0,1 ng/l*	–	–
Endrin	0,04 ng/l*	–	–
Drins (som) ¹	–	4	0,1
α-endosulfan	0,2 ng/l*	4	5
α-HCH	33 ng/l	17	–
β-HCH	8 ng/l	1,6	–
γ-HCH (lindaan)	9 ng/l	1,2	–
HCH-verbindingen (som) ¹	0,05	–	1
Heptachloor	0,005 ng/l*	4	0,3
Heptachloorepoxide (som) ¹	0,005 ng/l*	4	3
b. organofosforpesticiden			
–	–	–	–
c. organotinbestrijdingsmiddelen			
Organotinverbindingen (som) ¹	0,05* – 16 ng/l	2,5	0,7
d. chloorfenoxy-azijnzuur herbiciden			

Stofnaam	Streefwaarde		
	grondwater ⁷	grond	grondwater
	(µg/l)	(mg/kg d.s.)	(µg/l)
MCPA	0,02	4	50
e. overige bestrijdingsmiddelen			
Atrazine	29 ng/l	0,71	150
Carbaryl	2 ng/l*	0,45	60
Carbofuran ²	9 ng/l	0,017	100
7. Overige stoffen			
Asbest ³	–	100	–
Cyclohexanon	0,5	150	15.000
Dimethyl ftalaat	–	82	–
Diethyl ftalaat	–	53	–
Di-isobutyl ftalaat	–	17	–
Dibutyl ftalaat	–	36	–
Butyl benzylftalaat	–	48	–
Dihexyl ftalaat	–	220	–
Di(2-ethylhexyl)ftalaat	–	60	–
Ftalaten (som) ¹	05	–	5
Minerale olie ⁴	50	5.000	600
Pyridine	0,5	11	30
Tetrahydrofuran	0,5	7	300
Tetrahydrothiofeen	0,5	8,8	5.000
Tribroommethaan (bromoform)	–	75	630

¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit. Voor de berekening van de som TEQ voor dioxine wordt verwezen naar bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit. Voor het optellen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

² De Interventiewaarde voor grond voor deze stoffen is gelijk of kleiner dan de bepalingsgrens (intralaboratorium reproduceerbaarheid). Indien de stof wordt aangetoond moeten de risico's nader worden onderzocht. Bij het aantreffen van vinylchloride of 1,1-dichlooretheen in grond moet tevens het grondwater worden onderzocht.

³ Gewogen norm (concentratie serpentijn asbest + 10 x concentratie amfibool asbest)

⁴ De definitie van minerale olie wordt beschreven bij de analysenorm. Indien er sprake is van verontreiniging met mengsels (bijvoorbeeld benzine of huisbrandolie) dan dient naast het alkaangehalte ook het gehalte aan aromatische en/of polycyclische aromatische koolwaterstoffen te worden bepaald. Met deze somparameter is om praktische redenen volstaan. Nadere toxicologische en chemische differentiatie wordt bestudeerd.

⁵ Voor grondwater zijn effecten van PAK's, chloorbenzenen en chloorfenolen indirect, als fractie van de individuele interventiewaarde, opstelbaar (dat wil zeggen 0,5 x interventiewaarde stof A heeft evenveel effect als 0,5 x interventiewaarde stof B). Dit betekent dat een somformule gebruikt moet worden om te beoordelen of van overschrijding van de interventiewaarde sprake is. Er is sprake van overschrijding van de interventiewaarde voor de som van een groep stoffen indien $\sum(C_i/L_i) > 1$, waarbij C_i = gemeten concentratie van een stof uit een betreffende groep en L_i = interventiewaarde voor de betreffende stof uit de betreffende groep.

⁶ Voor grondwater is er een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging

⁷ De Streefwaarden grondwater voor een aantal stoffen zijn lager dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Voor het beoordelen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens, wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

⁸ De norm voor barium is tijdelijk ingetrokken. Gebleken is dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien er sprake is van verhoogde bariumgehalten ten opzichte van de natuurlijke achtergrond als gevolg van een antropogene bron, kan dit gehalte worden beoordeeld op basis van de voormalige interventiewaarde voor barium van 920 mg/kg d.s. Deze voormalige interventiewaarde is op dezelfde manier onderbouwd als de interventiewaarden voor de meeste andere metalen en is voor barium inclusief een natuurlijk achtergrondgehalte van 190 mg/kg d.s.

⁹ Voor het omgaan met meetwaarden met meetwaarden beneden de bepalingsgrens van het laboratorium wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

2. Indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging (INEV'S)

Voor de stoffen in tabel 2 zijn indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging opgenomen. Het betreffen stoffen van de tweede, derde en vierde tranche afleiding interventiewaarden. Op basis van twee redenen is een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging aangegeven en geen interventiewaarde:

- er zijn geen gestandaardiseerde meet- en analysevoorschriften beschikbaar of binnenkort te verwachten;
- de ecotoxicologische onderbouwing van de interventiewaarde is niet aanwezig of minimaal en in het laatste geval lijkt het erop dat de ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan de humaan toxicologische effecten. De ecotoxicologische onderbouwing dient te voldoen aan de volgende criteria:
 - er dienen minimaal 4 toxiciteitsgegevens beschikbaar te zijn voor minimaal twee taxonomische groepen;
 - voor metalen dienen alle gegevens betrekking te hebben op het compartiment bodem;
 - voor organische stoffen mogen maximaal twee gegevens via evenwichtspartitie uit gegevens voor het compartiment water zijn afgeleid;

d. er dienen minimaal twee gegevens voor individuele soorten beschikbaar te zijn. Indien aan een of meerdere van deze criteria niet is voldaan en indien ecotoxicologische effecten kritischer zijn dan humaan toxicologische effecten, wordt volstaan met het vaststellen van een indicatief niveau voor ernstige verontreiniging.

De indicatieve niveaus hebben een grotere mate van onzekerheid dan de interventiewaarden. De status van de indicatieve niveaus is daarom niet gelijk aan de status van de interventiewaarde. Over- of onderschrijding van de indicatieve niveaus heeft derhalve niet direct consequenties voor wat betreft het nemen van een beslissing over de ernst van de verontreiniging door het bevoegd gezag. Het bevoegd gezag dient daarom naast de indicatieve niveaus ook andere overwegingen te betrekken bij de beslissing of er sprake is van ernstige verontreiniging. Hierbij kan gedacht worden aan:

- nagaan of er op basis van andere stoffen sprake is van ernstige verontreiniging en spoed tot saneren. Op verontreinigde locaties komen vaak meerdere stoffen tegelijk voor. Indien voor andere stoffen wel interventiewaarden zijn vastgesteld kan op basis van deze stoffen nagegaan worden of er sprake is van ernstige verontreiniging en spoed tot saneren. In zo'n geval is een risicoschatting voor de stoffen waarvoor slechts een indicatief niveau is aangegeven minder relevant. Indien op basis van andere stoffen geen sprake blijkt te zijn van ernstige verontreiniging en spoed tot saneren, is een risicoschatting voor de stoffen waarvoor slechts een indicatief niveau is aangegeven wel belangrijk;
- een ad hoc bepaling van de actuele risico's. Bij de bepaling van actuele risico's ten behoeve van het vaststellen van de spoed tot saneren spelen naast toxicologische criteria ook andere locatiegebonden factoren een rol. Het gaat hierbij bijvoorbeeld om de blootstellingsmogelijkheden, het gebruik van de locatie of de oppervlaktes van de verontreiniging. Dergelijke factoren kunnen vaak goed bepaald worden waardoor het ondanks de onzekerheid met betrekking tot de indicatieve niveaus toch mogelijk is een redelijke schatting van de actuele risico's uit te voeren. Het verdient aanbeveling hierbij gebruik te maken van bio-assays, omdat hiermee niet alleen de onzekerheden in de ecotoxicologische onderbouwing maar ook de onzekerheden ten gevolge van het gestandaardiseerde meet- en analysevoorschriften ontweken worden.
- aanvullend onderzoek naar de risico's van de stof. Er kunnen aanvullende toxiciteitsexperimenten uitgevoerd worden om een betere schatting van de risico's van de stof te kunnen maken.

De INEV's zijn niet geëvalueerd en blijven gelijk aan de INEV's zoals opgenomen in de Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering (2000). Enkele voormalige interventiewaarden zijn omgezet in INEV's. Dit wordt toegelicht in het NOBO-rapport: VROM, 2008: NOBO: Normstelling en bodemkwaliteitsbeoordeling. Onderbouwing en beleidsmatige keuzes voor de bodemnormen in 2005, 2006 en 2007. Alleen voor MTBE is het INEV voor grondwater aangepast naar de waarde die is genoemd in de Circulaire zorgplicht Wbb bij MTBE- en ETBE-verontreinigingen (Staatscourant 18 december 2008, nr. 2139).

Tabel 2 Streefwaarden grondwater en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging⁵
Gehalten in grond zijn weergegeven voor standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum)

Stofnaam	Streefwaarde		Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging	
	grondwater		grond	grondwater
	Ondiep ³	Diep ³		
	(< 10m -mv)	(>10 m -mv)		
	(µg/l)	(µg/l)	(mg/kg d.s.)	(µg/l)
1 Metalen				
Beryllium	–	0,05*	30	15
Seleen	–	0,07	100	160
Tellurium	–	–	600	70
Thallium	–	2*	15	7
Tin	–	2,2*	900	50
Vanadium	–	1,2	250	70
Zilver	–	–	15	40

Tabel 2 Streefwaarden grondwater en indicatieve niveaus voor ernstige verontreiniging⁵
Gehalten in grond zijn weergegeven voor standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum)

Stofnaam	Streefwaarde	Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging	
	grondwater ³	grond	grondwater
	(µg/l)	(mg/kg d.s.)	(µg/l)
3. Aromatische-verbindingen			
Dodecylbenzeen	–	1.000	0,02
Aromatische oplosmiddelen ¹	–	200	150
Dihydroxybenzenen (som) ²	–	8	–
Catechol (o-dihydroxybenzeen)	0,2	–	1.250
Resorcinol (m-dihydroxybenzeen)	0,2	–	600
Hydrochinon (p-dihydroxybenzeen)	0,2	–	800
5. Gechloreerde koolwaterstoffen			
Dichlooranilinen	–	50	100
Trichlooranilinen	–	10	10
Tetrachlooranilinen	–	30	10
Pentachlooranilinen	–	10	1
4-chloormethylfenolen	–	15	350
Dioxine (som TEQ) ¹	–	nvt ⁴	0,001 ng/l
6. Bestrijdingsmiddelen			
Azinfosmethyl	0,1 ng/l *	2	2
Maneb	0,05 ng/l*	22	0,1
7. Overige verbindingen			
Acrylonitril	0,08	0,1	5
Butanol	–	30	5.600
1,2 butylacetaat	–	200	6.300
Ethylacetaat	–	75	15.000
Diethyleen glycol	–	270	13.000
Ethyleen glycol	–	100	5.500
Formaldehyde	–	0,1	50
Isopropanol	–	220	31.000
Methanol	–	30	24.000
Methylethylketon	–	35	6.000
Methyl-tert-buthyl ether (MTBE)	–	100	9.400

¹ Voor de samenstelling van de somparameters wordt verwezen naar bijlage N van de Regeling bodemkwaliteit Voor het omgaan met meetwaarden beneden de bepalingsgrens wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

² Onder dihydroxybenzenen (som) wordt verstaan: de som van catechol, resorcinol en hydrochinon.

³ De Streefwaarden grondwater voor een aantal stoffen zijn lager dan de vereiste rapportagegrens in AS3000. Voor het beoordelen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens, wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

⁴ Voor grond is er een interventiewaarde.

⁵ Voor het beoordelen van meetwaarden beneden de bepalingsgrens, wordt verwezen naar bijlage G onderdeel IV van de Regeling bodemkwaliteit.

3. Bodemtypecorrectie en meetvoorschriften

De interventiewaarden voor grond in de tabellen 1 en 2 zijn bodemtype-afhankelijk en gebaseerd op een standaardbodem met een lutum percentage van 25% en een organische stof percentage van 10%. Bij de beoordeling van de kwaliteit van de bodem worden de gemeten gehalten middels een bodemtypecorrectie omgerekend naar standaardbodem. De wijze van omrekening is beschreven in bijlage G onderdeel III van de Regeling bodemkwaliteit.

Meetvoorschriften

De te hanteren analysemethoden zijn opgenomen in Bijlage L van de Regeling bodemkwaliteit..



Bijlage 5

Tekenvel kritische functie

Tekenvel kritische functie

De uitvoering van het onderzoek ter plaatse van de locatie is uitgevoerd door een geregistreerd veldwerker van ingenieursbureau Land te Ede (certificaatnummer EC-SIK-20287). Hieronder verklaart deze hierbij dat de werkzaamheden onafhankelijk zijn uitgevoerd ten opzichte van de opdrachtgever/eigenaar van de locatie conform de eisen van de Beoordelingsrichtlijn Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek (BRL SIKB 2000) en de bijbehorende protocollen.

Medewerker	BRL 2001	BRL 2002	BRL 2003	BRL 2018	datum tekenen
H. Aldering					
B. Lenting					
M. Roelofs					
W. Pflug					090720
R. Schreuder					

Projectnummer 76887A
Projectnaam MKB Reehorsterweg Ede

Versie: 1
Datum: 1 november 2017



Bijlage 6

Achtergrondinformatie

- Verontreinigingssituatie grondwater voor sanering (2011)
 - Beschikking



Verklaring

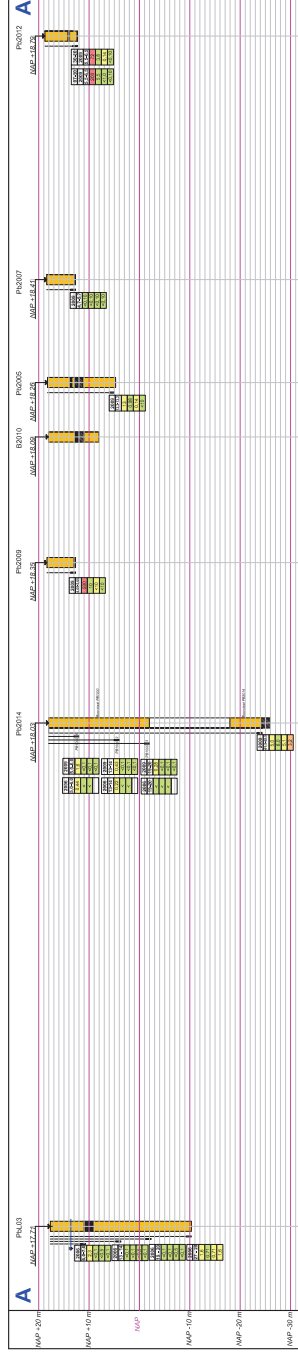
AW, T, I waarde

	<AW / < Rapportagegrens
	>AW - <T
	>T - <I
	>I
	Werkterrein

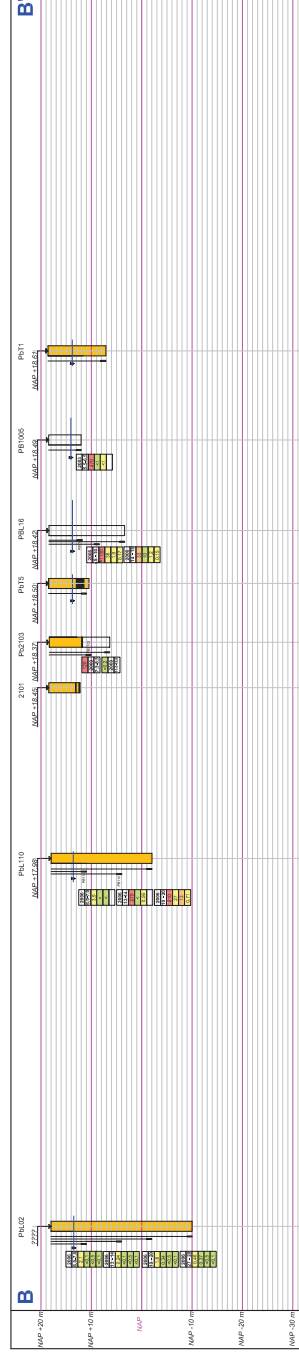
Benzeen	120
Jaar	2006
Diepte in m	5,2-5,4
Tetrachlooretheen	33
Trichlooretheen	<0,1
Cis 1,2	120
Vinylchloride	1,6



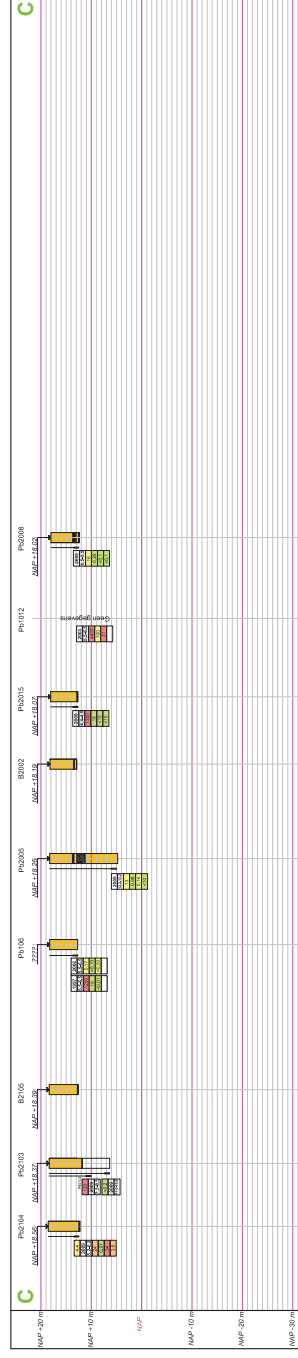
Datum wijziging	12-03-2013	Naam	SDE	Opmerking	-
Opdrachtgever	Beleggingsmij en handelonderneming Oost - Nederland B.V.				
Project	Reehorsterweg Ede				
Omschrijving	Verontreinigingssituatie grondwater				
Get.	JNE	Schaal	1:750	Formaat	A2
Datum	24-05-2011	Status	DEFINITIEF	Bestandsnummer	76298-03
Geac.	AHO			Bladnummer	
Afk.	AHO			Projectnummer	76298
Ingenieursbureau Land Lombardenvest 9 Postbus 303 6710 BH Ede Tel: 0318 - 427835					



Dwarsprofiel A - A'



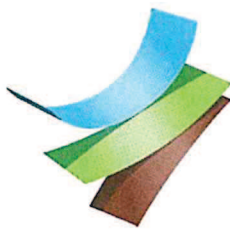
Dwarsprofiel B - B'



Dwarsprofiel C - C'



Datum wijziging		12-03-2013		Naam SDE		Opmerking			
Opdrachtgever		Belegingsmij en handelsonderneming Oost - Nederland B.V.							
Project		Reehorsterweg Ede							
Omschrijving		Dwarsprofielen verontreinigingssituatie grondwater							
Gst.	2/6	School	1.750	Formaat	A2	Tweedejournaal			
Datum	24-02-2011	Status		Berekening	-	70208-04			
Oms.	AVD			Berekening	-				
Abt.	AVD			Projectnummer	7528				
				 Ingenieursbureau Land Postbus 100 7160 AA De Bilt T 0115 - 478200					



Retouradres: Postbus 3066, 6802 DB Arnhem

Ingenieursbureau Land
t.a.v. de heer G. van Merode
Postbus 303
6710 BH EDE

Onderwerp

Besluit instemming tussentijds evaluatieverslag

Datum
17 december 2015

Pagina
1 van 4

Ons kenmerk
19525707

Behandeld door
X.M. Maurer

Geachte heer Van Merode,

Op 17 september 2015 ontvingen wij een evaluatieverslag van de sanering van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Het gaat om de sanering van de bodemverontreiniging gelegen op locatie Reehorsterweg 21, 21A, 21B en 23A en Zandlaan 14 te Ede (GE022800169 en GE022800727).

In het verleden hebben wij met betrekking tot deze locatie reeds de volgende besluiten genomen.

Besluitdatum	Besluit	Kenmerk
26 oktober 2010	ernst en spoed	2010-010202
24 oktober 2013	instemming saneringsplan	2013-007816
19 februari 2015	instemming raamsaneringsplan	2014-017273
19 februari 2015	ernst en spoed	2014-017273
7 mei 2015	wijziging saneringsplan	2014-017273

De deelsanering van de verontreiniging met zware metalen, PAK en PCB en fase 1 van de verontreiniging met benzeen en VOCL heeft inmiddels plaatsgevonden. Op basis van het ingediende evaluatieverslag nemen wij een "Besluit instemming evaluatieverslag".

Besluit

Wij stemmen in met het ingediende evaluatieverslag. De deelsanering van de verontreiniging met zware metalen, PAK en PCB op het oostelijk deel van de locatie heeft plaatsgevonden. Fase 1 van de verontreiniging met benzeen en VOCL, zijnde de sanering van de vaste bodem heeft plaatsgevonden.

Gebruiksbeperkingen

Volgens het evaluatieverslag gelden voor iedere eigenaar, erfpachter en/of gebruiker de volgende gebruiksbeperkingen voor de locatie.

Omgaan met de leeflaag

Op de locatie is na saneren een leeflaag aanwezig die de bodem geschikt maakt voor respectievelijk de functie wonen met (sier)tuin en industrie en infrastructuur met bijbehorend groen (o.a. bermen). Normaal gebruik van de laag is tot een diepte van 3 m-mv toegestaan. Dieper graven is niet toegestaan zonder instemming van het bevoegd

Omgevingsdienst Regio Arnhem

Eusebiusbuitensingel 53
6828 HZ Arnhem

Postbus 3066
6802 DB Arnhem

T 026 - 377 16 00
E postbus@odra.nl
www.odregioarnhem.nl

KvK 57137528
IBAN NL92BNGH0285158813
BTW NL 8524.52.998.B.01

gezag, vanwege de kans op vermenging met de daaronder gelegen grond. Beschadigingen waarbij de leeflaag wordt doorbroken, moeten zo spoedig mogelijk worden hersteld.
Op de locatie is beplanting toegestaan met een maximale worteldiepte gelijk aan de dikte van de leeflaag.

Datum
17 december 2015

pagina
2 van 4

Ons kenmerk
19525707

Verplichting melding gebruikswijziging

De saneringslocatie is na saneren geschikt voor respectievelijk de functie wonen met (sier)tuin en industrie en infrastructuur met bijbehorend groen (o.a. bermen). Het kan zijn dat na dit besluit het bodemgebruik verandert ten opzichte het evaluatieverslag. Bij een verandering van de gebruiksfunctie naar een gevoeliger gebruik zal dit schriftelijk aan ons gemeld worden. Deze schriftelijke melding is verplicht als zich een van de volgende situaties voordoet:

- wijziging van alle landgebruik naar gebruik als "natuur" of "landbouw, moestuin en/of volkstuin";
- wijziging van gebruik "industrie bebouwing en/of infrastructuur met bijbehorend groen" naar gebruik "wonen en tuin" of "recreatie en ander openbaar groen";

Overige meldingsverplichting(en)

Geen graafwerkzaamheden

Aan de westzijde van de locatie is in de grond een bodemverontreiniging aanwezig. Graven en andere werkzaamheden op of in de verontreinigde bodem (ook buiten de kadastraal geregistreerde contour) behoeven, gelet op het bepaalde in artikel 28 en/of 39 van de Wet bodembescherming instemming van het bevoegd gezag.

Onttrekking grondwater (artikel 28 Wet bodembescherming)

Op of nabij de bodemverontreiniging mag niet zonder meer grondwater onttrokken worden als dit meldingsplichtig is op basis van artikel 28, lid 3, van de Wet bodembescherming. Onttrekking nabij de bodemverontreiniging kan tot gevolg hebben dat de grondwaterverontreiniging zich op ongewenste wijze verspreidt. In die situatie moeten maatregelen worden getroffen om de verspreiding te beperken.

Besluitvormingsprocedure

Voor het vaststellen van dit besluit volgen wij de zogenaamde "verkorte procedure". Dit betekent dat het besluit op grond van de melding niet gedurende zes weken in ontwerp ter inzage is gelegd. Wel hebben belanghebbenden de gelegenheid gehad om hun mening over de melding te geven.

Zienswijzen

De melding is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen inspraakreacties binnengekomen.

Motivering

Het Besluit instemming evaluatieverslag hebben wij gebaseerd op het volgende rapport:

- evaluatierapport bodemsanering Reehorsterweg fase 1, Ingenieursbureau Land, R01-76887-GME, 9 september 2015

Op de locatie was voorafgaand aan de sanering sprake van een verontreiniging van de vaste bodem met zware metalen, PAK en PCB (GE022800727) en een verontreiniging met benzeen en VOCL in de vaste bodem en het grondwater (GE022800169). De uitgevoerde saneringswerkzaamheden betreffen de oostelijke contour van GE022800727 en fase 1 (grondsanering) van GE022800169. Aansluitend dient voor GE022800169 de nulsituatie van de grondwaterverontreiniging vastgesteld te worden, gevolgd door

monitoring (fase 2) met als doel het aantonen van een stabiele eindsituatie.

De bovengrond binnen de saneringslocatie is tot 1,0 m-mv gescheiden ontgraven en in depot gezet.

De bodemverontreiniging met zware metalen, PAK en PCB is ontgraven tot terugsaneerwaarde achtergrondwaarde.

De bodemverontreiniging met benzeen is ontgraven tot terugsaneerwaarde achtergrondwaarde (2 m-mv). De saneringslocatie is daarna aanvullend ontgraven 4,0 m-mv, de vrijkomende grond is in depot gezet en later bemonsterd.

Voorafgaand aan de sanering van de VOCL verontreiniging is bemaling toegepast om de ontgraving in den droge te kunnen uitvoeren. Hierna is ontgraven tot terugsaneerwaarde industrie (maximaal 7,5 m-mv). De ontgraving is aangevuld met gekeurde grond die bij de ontgraving is vrijgekomen. De grond voldoet tot 3,0 m-mv aan de kwaliteitsklasse wonen, tussen 3,0-7,5 m-mv is grond toegepast die voldoet aan de kwaliteitsklasse industrie.

Tijdens de ontgraving van de toplaag en sloopwerkzaamheden op de locatie zijn in totaal drie brandstoftanks aangetroffen. De tanks zijn gereinigd en afgevoerd. Uit de bemonstering van de ontgraving bleek dat er geen sprake was van verhoogde gehalten minerale olie of vluchtige aromaten.

Tijdens de graafwerkzaamheden is een asbestspot aangetroffen. De spot is ontgraven tot onder terugsaneerwaarde 100 mg/kg ds.

Kadastrale registratie

De restverontreiniging in de vaste bodem is groter dan de interventiewaarde. Dit betekent dat de kadastrale aantekening bij de betrokken percelen waarvoor dit geldt, van kracht blijft.

Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de door de melder overgelegde gegevens. Bij de voorbereiding van het besluit is bij ons geen twijfel gerezen over de juistheid en/of volledigheid van de overgelegde gegevens. Mocht in een later stadium blijken dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn of dat de feitelijke situatie is veranderd, dan behouden wij ons het recht voor een nieuw besluit te nemen. Wij achten ons niet aansprakelijk voor de schade die hieruit kan voortvloeien.

Grondslag

Dit besluit is gebaseerd op de Wet bodembescherming (zie met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij deelsanering tevens artikel 40) inclusief de daarbij behorende regelgeving en de volgende beleidsdocumenten:

- Circulaire bodemsanering 2009 Staatscourant 3 april 2012;
- Provinciale milieuverordening Gelderland;
- De Gelderse "Beleidsnota Bodem 2012".

Vragen

Vragen over deze brief kunt u stellen aan de heer X.M. Maurer, telefoonnummer: (026) 377 17 07. Wij verzoeken u eventuele aanvullende documenten zoveel mogelijk digitaal in te dienen. Dit kunt u doen via postbus@odra.nl.

Datum
17 december 2015

pagina
3 van 4

Ons kenmerk
19525707

G.J. Beldman
Afdelingshoofd
Omgevingsdienst Regio Arnhem

Bijlagen:

- geen bijlagen

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van het besluit hiertegen een bezwaarschrift indienen. Het bezwaarschrift dient te worden gericht aan Gedeputeerde Staten, secretariaat Commissie van Advies voor Bezwaarschriften en Klachten, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Op envelop en brief duidelijk "bezwaarschrift" vermelden.

Degene die een bezwaarschrift heeft ingediend, kan bij de voorzitter van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een verzoek indienen om een voorlopige voorziening te treffen. Voor het behandelen van een verzoek om een voorlopige voorziening wordt griffierecht geheven. Over de hoogte en de wijze van betaling van het griffierecht kunt u informatie verkrijgen bij de Raad van State, telefoonnummer (070) 426 44 26.

Informatie over de bezwarenprocedure en de mogelijkheid van mediation is te vinden op de website van de provincie Gelderland (www.gelderland.nl/digitaalloket).

U kunt die informatie, vervat in de brochure "Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation" ook opvragen bij het Provincieloket via telefoonnummer (026) 359 99 99.



Bijlage 7

Analysecertificaten en toetsingsresultaten 2017

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. R. Schreuder
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 27.03.2017
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 646134

ANALYSERAPPORT

Opdracht 646134 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 20.03.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 646134 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
31480	3001-1-1-1	17.03.2017	
31481	3001-2-1-1	17.03.2017	
31482	3001-3-1-1	17.03.2017	

Eenheid	31480 3001-1-1-1	31481 3001-2-1-1	31482 3001-3-1-1
---------	---------------------	---------------------	---------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	0,50
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	0,21
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	0,12
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,33
S Naftaleen	µg/l	0,029	0,025	0,039

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,26	0,11	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,33 ^{#)}	0,18 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,33 ^{#)}	0,18 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	5,5	10	0,67
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	6,7	32	0,64

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 20.03.2017

Einde van de analyses: 27.03.2017

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 646134 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tolueen Tetrachloormethaan (Tetra) Ethylbenzeen
1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen 1,2-Dichloorethaan ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. R. Schreuder
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 03.04.2017
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 647833

ANALYSERAPPORT

Opdracht 647833 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 28.03.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 647833 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
41648	3010-1-1-1	27.03.2017	
41649	3010-2-1-1	27.03.2017	
41650	3010-3-1-1	27.03.2017	
41651	3010-4-E-1	27.03.2017	

Eenheid	41648 3010-1-1-1	41649 3010-2-1-1	41650 3010-3-1-1	41651 3010-4-E-1
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	0,24	0,71	0,47	0,53
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	0,31	0,28	0,29
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	0,13	0,11	0,12
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,44	0,39	0,41
S Naftaleen	µg/l	<0,020	0,053	0,065	0,049

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,32
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,28	<0,20	0,82
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,83	<0,10	<0,10	0,14
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,73
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,43
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	1,2
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	1,2
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	1,9
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,43	<0,10	<0,10	5,8

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 28.03.2017

Einde van de analyses: 03.04.2017

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 647833 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Ingenieursbureau Land
Dhr. R. Schreuder
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 05.04.2017
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 648127

ANALYSERAPPORT

Opdracht 648127 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 29.03.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 648127 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
43614	3002-1-1-1	28.03.2017	
43615	3002-2-1-1	28.03.2017	
43616	3002-3-1-1	28.03.2017	
43617	3003-1-1-1	28.03.2017	
43618	3003-2-1-1	28.03.2017	

Eenheid	43614	43615	43616	43617	43618
	3002-1-1-1	3002-2-1-1	3002-3-1-1	3003-1-1-1	3003-2-1-1

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	0,32	<1,0 ^{m)}	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	0,36	0,29	0,46	0,45	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,26	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,36	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	0,048	0,057	<0,020	<0,040 ^{m)}

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,59	0,21	<0,10	0,11	<0,10

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 648127 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
43619	3003-3-1-1	28.03.2017	
43620	3004-1-1-1	28.03.2017	
43621	3004-2-1-1	28.03.2017	
43622	3004-3-1-1	28.03.2017	
43623	3005-1-1-1	28.03.2017	

Eenheid	43619 3003-3-1-1	43620 3004-1-1-1	43621 3004-2-1-1	43622 3004-3-1-1	43623 3005-1-1-1
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,39	0,49
S Toluene	µg/l	0,29	0,63	0,36	0,92	1,8
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,20	0,28
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	0,30	<0,20	0,49	0,95
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	0,14	<0,10	0,26	0,42
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,44	0,21 ^{#)}	0,75	1,4
S Naftaleen	µg/l	<0,020	0,033	0,042	0,027	<0,10 ^{m)}

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<2,0 ^{hb)}
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,21	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	55
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,22
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	55
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	55
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,40 ^{m)}
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,3

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 648127 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
43625	3005-3-1-1	28.03.2017	
43626	3006-1-1-1	28.03.2017	
43627	3006-2-1-1	28.03.2017	
43628	3006-3-1-1	28.03.2017	
43629	3007-1-1-1	28.03.2017	

Eenheid	43625 3005-3-1-1	43626 3006-1-1-1	43627 3006-2-1-1	43628 3006-3-1-1	43629 3007-1-1-1
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,29	<2,0 ^{hb)}	<2,0 ^{hb)}	0,21	2,4
S Toluene	µg/l	0,74	2,0	<2,0 ^{hb)}	0,56	0,32
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<2,0 ^{hb)}	<2,0 ^{hb)}	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	0,34	<2,0 ^{hb)}	<2,0 ^{hb)}	0,27	0,24
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	0,14	<1,0 ^{hb)}	<1,0 ^{hb)}	0,12	0,16
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,48	2,1 ^{#)}	2,1 ^{#)}	0,39	0,40
S Naftaleen	µg/l	0,087	<2,0 ^{hb)}	<1,0 ^{hb)}	0,021	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	1,7	<2,0 ^{hb)}	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<2,0 ^{hb)}	<2,0 ^{hb)}	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<1,0 ^{hb)}	<1,0 ^{hb)}	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<2,0 ^{hb)}	<2,0 ^{hb)}	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<2,0 ^{hb)}	<2,0 ^{hb)}	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<1,0 ^{hb)}	<1,0 ^{hb)}	<0,10	1,1
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<1,0 ^{hb)}	<1,0 ^{hb)}	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	3,9	53	490	1,2	3,9
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<1,0 ^{hb)}	1,4	<0,10	0,41
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	4,0 ^{#)}	54 ^{#)}	490	1,3 ^{#)}	4,3
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	4,0 ^{#)}	54 ^{#)}	490	1,3 ^{#)}	4,3
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,33	4,4	40	0,42	1,6
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,2	12	310	3,5	47

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 648127 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
43630	3007-2-1-1	28.03.2017	
43631	3007-3-1-1	28.03.2017	
43632	3009-1-1-1	28.03.2017	
43633	3009-2-1-1	28.03.2017	
43634	3009-3-1-1	28.03.2017	

Eenheid	43630 3007-2-1-1	43631 3007-3-1-1	43632 3009-1-1-1	43633 3009-2-1-1	43634 3009-3-1-1
---------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------	---------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,44	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	0,40	0,44	0,33	0,32	0,60
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	0,27	0,25	0,24	0,40	0,51
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	0,13	0,12	0,11	0,18	0,25
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,40	0,37	0,35	0,58	0,76
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,060 ^{m)}	0,047	0,058	0,057

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,23	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,55	<0,10	<0,10	0,12	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,9	2,0	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,27	0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	3,2	2,1	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	3,2	2,1	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,3	7,2	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	21	85	<0,10	<0,10	<0,10

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

hb) De rapportagegrens moest verhoogd worden, vanwege een hoge concentratie van een of meerdere verbindingen waardoor een onverdunde meting niet mogelijk is.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 29.03.2017

Einde van de analyses: 05.04.2017

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 648127 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Blad 6 van 6



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. R. Schreuder
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 05.04.2017
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 648263

ANALYSERAPPORT

Opdracht 648263 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 29.03.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 648263 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
44553	3008-1-1-1	29.03.2017	
44554	3008-2-1-1	29.03.2017	
44555	3008-3-1-1	29.03.2017	
44556	3011-1-1-1	29.03.2017	
44557	3011-2-1-1	29.03.2017	

Eenheid

44553
3008-1-1-1

44554
3008-2-1-1

44555
3008-3-1-1

44556
3011-1-1-1

44557
3011-2-1-1

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	0,62	0,59
S Toluene	µg/l	0,20	0,22	0,45	0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	0,23	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	0,11	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,34	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	1,2	0,89	0,22	4,2
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	0,23	0,95	4,0
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,16	0,38	1,7	17
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,28	0,89
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,23 [#]	0,45 [#]	2,0	18
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,23 [#]	0,45 [#]	2,0	18
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	1,6	15	0,49	9,4
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,5	8,4	0,78	11	110

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 648263 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
44558	3012-1-1-1	29.03.2017	
44559	3012-2-1-1	29.03.2017	
44560	3012-3-1-1	29.03.2017	

Eenheid	44558 3012-1-1-1	44559 3012-2-1-1	44560 3012-3-1-1
---------	---------------------	---------------------	---------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	0,36	0,72	0,31
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	0,31	0,28
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	0,14	0,11
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,45	0,39
S Naftaleen	µg/l	<0,040 ^{m)}	0,041	0,033

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,24	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,24	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	2,3
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	2,4 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	2,4 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<2,0 ^{m)}	5,6
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,13	0,65	26

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 29.03.2017

Einde van de analyses: 05.04.2017

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 648263 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Dhr. R. Schreuder
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 10.04.2017
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 649729

ANALYSERAPPORT

Opdracht 649729 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 05.04.17
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 3

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 649729 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
53191	3005-2-1-2	04.04.2017	

Eenheid 53191
3005-2-1-2

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20
S Toluene	µg/l	0,21
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)
S Naftaleen	µg/l	0,028

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	21
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,22
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	21
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	21
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	3,4
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	18

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 05.04.2017

Einde van de analyses: 10.04.2017

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 649729 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Blad 3 van 3





Bijlage 8

Analysecertificaten en toetsingsresultaten 2018

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.08.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 784157

ANALYSERAPPORT

Opdracht 784157 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 25.07.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 5

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 784157 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
633960	3001-2-1-3	24.07.2018	
633961	3001-3-1-3	24.07.2018	
633962	3002-2-1-2	24.07.2018	
633963	3002-3-1-2	24.07.2018	
633964	3003-2-1-2	24.07.2018	

Eenheid	633960 3001-2-1-3	633961 3001-3-1-3	633962 3002-2-1-2	633963 3002-3-1-2	633964 3003-2-1-2
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	0,034	<0,020	0,029	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,12	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,19 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,26 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	8,1	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	22	<0,10	0,40	<0,10	0,47

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 784157 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
633965	3003-3-1-2	24.07.2018	
633966	3004-2-1-2	24.07.2018	
633967	3004-3-1-2	24.07.2018	
633968	3005-2-1-3	25.07.2018	
633969	3005-3-1-2	25.07.2018	

Eenheid	633965 3003-3-1-2	633966 3004-2-1-2	633967 3004-3-1-2	633968 3005-2-1-3	633969 3005-3-1-2
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	0,039	<0,020	0,092

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	0,96	0,63	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	0,50	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	1,8	0,28
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	4,4	0,58
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	4,5 [#]	0,65 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	4,5 [#]	0,72 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	1,0	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	4,4	<0,10

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 784157 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
633970	3006-2-1-2	25.07.2018	
633971	3006-3-1-2	25.07.2018	

Eenheid	633970 3006-2-1-2	633971 3006-3-1-2
---------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	19	2,3
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,52	0,11
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	100	21
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,30	0,23
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	100	21
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	100	21
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	44	9,1
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	140	150

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 25.07.2018

Einde van de analyses: 01.08.2018

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 784157 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 5 van 5



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.08.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 784401

ANALYSERAPPORT

Opdracht 784401 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A Reehorst Zuid
Opdrachtacceptatie 26.07.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 4



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 784401 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
635497	3007-1-1-2	25.07.2018	
635498	3007-2-1-2	25.07.2018	
635499	3007-3-1-2	25.07.2018	
635500	3008-1-1-2	25.07.2018	
635501	3008-2-1-2	25.07.2018	

Eenheid	635497 3007-1-1-2	635498 3007-2-1-2	635499 3007-3-1-2	635500 3008-1-1-2	635501 3008-2-1-2
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,39	0,80	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	0,026	<0,020	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,69	<0,20	<0,20	1,1
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,47	1,6	0,11	<0,10	0,13
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	0,71	0,21	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,21	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	6,9	9,2	2,8	<0,10	0,30
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,22	0,89	0,19	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	7,1	10	3,0	0,14 [#]	0,37 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	7,2 [#]	10	3,1 [#]	0,21 [#]	0,44 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	2,4	4,2	8,3	<0,20	2,3
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	81	130	270	2,3	15

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 784401 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
635502	3008-3-1-2	25.07.2018	
635503	3011-1-1-2	25.07.2018	
635504	3011-2-1-2	25.07.2018	

Eenheid	635502 3008-3-1-2	635503 3011-1-1-2	635504 3011-2-1-2
---------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	0,29	0,99
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	0,028	<0,020	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,64	<0,20	2,6
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,42	0,78	3,3
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,31	<0,10	1,1
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,17	1,2	15
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,21	1,0
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,24 [#]	1,4	16
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,55 [#]	1,5 [#]	17
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	35	0,40	8,3
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,9	30	190

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 26.07.2018

Einde van de analyses: 01.08.2018

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

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 784401 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 01.08.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 784444

ANALYSERAPPORT

Opdracht 784444 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A Reehorst Zuid
Opdrachtacceptatie 26.07.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 4



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 784444 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
635763	3009-1-1-2	26.07.2018	
635764	3009-2-1-2	26.07.2018	
635765	3009-3-1-2	26.07.2018	
635766	3010-1-1-2	26.07.2018	
635767	3010-2-1-2	26.07.2018	

Eenheid	635763 3009-1-1-2	635764 3009-2-1-2	635765 3009-3-1-2	635766 3010-1-1-2	635767 3010-2-1-2
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	0,062	<0,020	<0,020	0,035	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	0,31	<0,20	0,22
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,29	<0,10	0,44	0,14
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,44	<0,10

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 784444 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
635768	3010-3-1-2	26.07.2018	
635769	3010-4-E-2	26.07.2018	
635770	3012-1-1-2	26.07.2018	
635771	3012-2-1-2	26.07.2018	
635772	3012-3-1-2	26.07.2018	

Eenheid	635768 3010-3-1-2	635769 3010-4-E-2	635770 3012-1-1-2	635771 3012-2-1-2	635772 3012-3-1-2
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	0,026	<0,020	0,038	0,031

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,39	1,6	0,57	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	0,25	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	3,0	<0,20	<0,20	0,79
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,17
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	1,3	<0,10	0,10	18
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	9,1	<0,10	<0,10	0,48
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	10	0,14 [#]	0,17 [#]	18
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	10 [#]	0,21 [#]	0,24 [#]	19
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	0,50	<0,20	0,49	20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	0,40	<0,10	0,40	220

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 26.07.2018

Einde van de analyses: 01.08.2018

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 784444 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 06.09.2018
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 791353

ANALYSERAPPORT

Opdracht 791353 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 03.09.18
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 4

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 791353 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
674786	3001-1-1-4	03.09.2018	
674787	3002-1-1-3	03.09.2018	
674788	3003-1-1-3	03.09.2018	
674789	3004-1-1-3	03.09.2018	
674790	3005-1-1-3	03.09.2018	

Eenheid	674786 3001-1-1-4	674787 3002-1-1-3	674788 3003-1-1-3	674789 3004-1-1-3	674790 3005-1-1-3
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,69
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,48
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,38
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,52
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,25
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,77
S Naftaleen	µg/l	0,036	<0,020	<0,020	<0,020	0,030

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,1
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	1,0
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	1,1 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	1,1 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,8	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	6,9	1,3	0,36	0,16	<0,10

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 791353 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
674791	3006-1-1-3	03.09.2018	

Eenheid 674791
3006-1-1-3

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	2,3
S Toluene	µg/l	0,35
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	0,24 #
S Naftaleen	µg/l	0,040

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	49
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,23
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	36
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,20
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	36
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	36
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	3,1
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,2

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 03.09.2018

Einde van de analyses: 06.09.2018

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Postbus 693, 7400 AR Deventer
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Opdracht 791353 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 13.01.2020
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 910760

ANALYSERAPPORT

Opdracht 910760 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 07.01.20
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 910760 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
558272	4001-1-1	07.01.2020	
558273	4002-1-1	07.01.2020	

Eenheid

558272
4001-1-1

558273
4002-1-1

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	0,29	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	0,14	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,28 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	8,1	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	5,6	0,14
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,17	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	1,6	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,46	3,2
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,12	0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,58	3,3
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	2,2	3,4 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,5	10
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	2,8	410

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 07.01.2020

Einde van de analyses: 13.01.2020

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

AL-West B.V.

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

Opdracht 910760 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen Ethylbenzeen
1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen
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)

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



Bijlage 9

Analysecertificaten en toetsingsresultaten 2019

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 08.04.2019
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 842856

ANALYSERAPPORT

Opdracht 842856 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 03.04.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 842856 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
162448	3008-1-1-3	02.04.2019	
162449	3008-2-1-3	02.04.2019	
162450	3008-3-1-3	02.04.2019	

Eenheid	162448 3008-1-1-3	162449 3008-2-1-3	162450 3008-3-1-3
---------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,74	0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,10	0,35
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	0,23
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,34	0,17
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,41 [#]	0,24 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,48 [#]	0,47 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	2,7	29
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	2,0	16	6,3

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 03.04.2019

Einde van de analyses: 08.04.2019

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 842856 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 3



AL-West B.V.

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

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 10.04.2019
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 843171

ANALYSERAPPORT

Opdracht 843171 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 04.04.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 843171 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
163676	3006-1-1-4	03.04.2019	
163677	3007-1-1-3	03.04.2019	
163678	3007-2-1-3	03.04.2019	
163679	3007-3-1-3	03.04.2019	

Eenheid

163676
3006-1-1-4

163677
3007-1-1-3

163678
3007-2-1-3

163679
3007-3-1-3

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,92	<0,20	0,49	<0,20
S Toluene	µg/l	0,30	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	0,21	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,28 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	0,061	<0,020	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	0,32	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,18	0,84	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	6,9	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,35	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	17	2,7	6,4	1,3
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	0,65	0,12
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	17 [#]	2,8 [#]	7,1	1,4
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	17 [#]	2,8 [#]	7,1 [#]	1,5 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	3,2	1,6	4,4	7,0
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	1,4	57	130	210

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 04.04.2019

Einde van de analyses: 10.04.2019

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 843171 Water



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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 10.04.2019
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 843458

ANALYSERAPPORT

Opdracht 843458 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 04.04.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 843458 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
165059	3006-2-1-3	04.04.2019	

Eenheid 165059
3006-2-1-3

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,33
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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	40
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	1,7
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	350
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,3
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	350
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	350
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	85
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	130

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 04.04.2019

Einde van de analyses: 10.04.2019

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 843458 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 10.04.2019
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 843818

ANALYSERAPPORT

Opdracht 843818 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 05.04.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 843818 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
166929	3001-1-1-5	05.04.2019	
166930	3001-2-1-4	05.04.2019	
166931	3001-3-1-4	05.04.2019	
166932	3002-1-1-4	05.04.2019	
166933	3002-2-1-3	05.04.2019	

Eenheid

166929

3001-1-1-5

166930

3001-2-1-4

166931

3001-3-1-4

166932

3002-1-1-4

166933

3002-2-1-3

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	0,026	0,033	0,026	<0,020	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,84	6,6	0,23	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	5,2	19	0,13	1,3	0,31

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 843818 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
166934	3002-3-1-3	05.04.2019	
166935	3003-1-1-4	05.04.2019	
166936	3004-1-1-4	05.04.2019	
166937	3004-2-1-3	05.04.2019	
166938	3004-3-1-3	05.04.2019	

Eenheid

166934
3002-3-1-3

166935
3003-1-1-4

166936
3004-1-1-4

166937
3004-2-1-3

166938
3004-3-1-3

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	0,027	0,030

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,1
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,69
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	0,28	0,15	<0,10	<0,10

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 843818 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
166939	3005-1-1-4	05.04.2019	
166940	3005-2-1-4	05.04.2019	
166941	3005-3-1-3	05.04.2019	
166942	3006-3-1-3	05.04.2019	

Eenheid

166939

3005-1-1-4

166940

3005-2-1-4

166941

3005-3-1-3

166942

3006-3-1-3

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,37	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	0,30	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	0,16	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,46	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Naftaleen	µg/l	0,041	0,032	0,096	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,50	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	0,28	2,8	<0,20	1,6
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,34
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,0	6,0	0,30	78
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	0,47
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	1,1 ^{#)}	6,1 ^{#)}	0,37 ^{#)}	78
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	1,1 ^{#)}	6,1 ^{#)}	0,44 ^{#)}	79
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	2,0	<0,20	21
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	9,1	<0,10	160

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 05.04.2019

Einde van de analyses: 10.04.2019

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 843818 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 11.04.2019
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 844230

ANALYSERAPPORT

Opdracht 844230 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 08.04.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 844230 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
169133	3009-1-1-3	08.04.2019	
169134	3009-2-1-3	08.04.2019	
169135	3009-3-1-3	08.04.2019	

Eenheid	169133 3009-1-1-3	169134 3009-2-1-3	169135 3009-3-1-3
---------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	0,21
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,13	0,16	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 08.04.2019

Einde van de analyses: 11.04.2019

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

Opdracht 844230 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Ingenieursbureau Land
Angeline Slotboom
Morsestraat 15
6716 AH Ede

Datum 16.04.2019
Relatienr 35007020
Opdrachtnr. 844920

ANALYSERAPPORT

Opdracht 844920 Water

Opdrachtgever 35007020 Ingenieursbureau Land
Uw referentie 76887A MKB Reehorsterweg Ede
Opdrachtacceptatie 10.04.19
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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

Blad 1 van 5



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 844920 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
173364	3003-2-1-3	09.04.2019	
173365	3003-3-1-3	09.04.2019	
173366	3010-1-1-3	09.04.2019	
173367	3010-2-1-3	09.04.2019	
173368	3010-3-1-3	09.04.2019	

Eenheid	173364 3003-2-1-3	173365 3003-3-1-3	173366 3010-1-1-3	173367 3010-2-1-3	173368 3010-3-1-3
---------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	0,24	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]	0,14 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,15	<0,10	0,35	<0,10	<0,10

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 844920 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
173369	3010-4-E-3	09.04.2019	
173370	3011-1-1-3	09.04.2019	
173371	3011-2-1-3	09.04.2019	
173372	3012-1-1-3	09.04.2019	
173373	3012-2-1-3	09.04.2019	

Eenheid

173369
3010-4-E-3

173370
3011-1-1-3

173371
3011-2-1-3

173372
3012-1-1-3

173373
3012-2-1-3

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	0,27	0,41	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>m,p</i> -Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S <i>ortho</i> -Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]	0,21 [#]
S Naftaleen	µg/l	<0,020	<0,020	<0,020	<0,070 ^{m)}	<0,020

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	2,0	<0,20	1,1	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,33	1,5	0,14	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	4,4	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	1,8	<0,10	0,38	<0,10	<0,10
S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	9,9	0,83	7,9	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	9,7	0,13	0,62	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	20	0,96	8,5	0,14 [#]	0,14 [#]
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	21	1,0 [#]	8,9	0,21 [#]	0,21 [#]
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	34	0,31	11	<0,20	0,52
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	63	21	300	<0,10	0,42

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 844920 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
173374	3012-3-1-3	09.04.2019	

Eenheid 173374
3012-3-1-3

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	0,35
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	8,4
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,31
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	8,7
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	8,8 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	15
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	320

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 10.04.2019

Einde van de analyses: 16.04.2019

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 5



AL-West B.V.

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

Opdracht 844920 Water

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

Toegepaste methoden

Protocollen AS 3100: Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Tolueen
1,1-Dichloorethaan Ethylbenzeen 1,2-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7)
Naftaleen 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)

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " * " staat vermeld.



Bijlage I0

- Memo M01-76887-ASL
- Instemming wijziging saneringsplan; zaaknr. 2020-014146



Memo

Aan Provincie Gelderland

CC

Afzender A. Slotboom en J. van der Gaag
Kenmerk M01-76887-ASL
Datum 26 oktober 2020
Onderwerp Herziening beschikking Reehorsterweg te Ede Zaaknummer 2013-007816, GE022800169

Geachte heer/mevrouw,

Inleiding

Locatie Reehorsterweg te Ede betreft een niet spoedeisend geval van ernstige bodemverontreiniging met voornamelijk VOCl en in mindere mate met vluchtige aromaten. De locatie is gelegen aan de Diedenweg/Reehorsterweg in het zuidwesten van Ede. Sinds 1947 zijn diverse bedrijven op de locatie gevestigd geweest, waaronder een machine fabriek met een brandstof tankvoorziening en een metaalverwerkend bedrijf (fabricage en opslag van verkeersborden) en een groothandel in reinigingsartikelen. De bodem bestaat tot 40 m-mv uit dekzand met plaatselijk een leemlaag op 6 m-mv. De grondwaterstand bevindt zich op circa 4,5 m-mv en heeft regionaal een noordnoordwestelijke stromingsrichting. Voor sanering is ingeschat dat 15.000 m³ grond verontreinigd is en 30.000 m³ grondwater sterk verontreinigd tot een diepte van 7 m-mv (sterk verontreinigd). De verwachting is dat 90 % van de verontreiniging in de fijn zandige leemlaag aanwezig is aanwezig op een diepte van 5-7 m-mv. In het grondwater waren in het brongebied concentraties tetrachlooretheen (Per) aanwezig tussen de 8.000 en 38.000 µg/l. Buiten het brongebied werden concentraties tot circa 300 µg/l aan Per gemeten. Benzeen werd in een maximale concentratie van 120 µg/l gemeten.

24 oktober 2013 is een beschikking Ernst en spoedeisendheid en Instemming Saneringsplan opgesteld (Provincie Gelderland Zaaknummer 2013-007816, GE022800169, d.d. 24 oktober 2013). Het saneringsplan is opgedeeld in 2 fases:

- Fase 1; grondsanering middels ontgraving saneren tot 'klasse wonen' en het opnemen van de nul-situatie van de kwaliteit van het grondwater;
- Fase 2; extensieve fase waarin de kwaliteit van het grondwater drie jaar gemonitord wordt ter bepaling of een stabiele eindsituatie optreedt.

Fase 1

Op basis van het saneringsplan is in 2015 fase I uitgevoerd. Hierbij is de bron van verontreiniging in de vaste bodem tot tenminste het niveau van de tussenwaarde ontgraven. In totaal is 12.500 m³ sterk verontreinigde grond ontgraven en afgevoerd naar een erkende verwerker. De eindsituatie van de grond voldoet en het evaluatierapport van fase I is goedgekeurd.

Fase 2

Na afronding van fase I is het grondwater voor 3 jaar lang, elk jaar bemonsterd en geanalyseerd op vluchtige aromaten (BTEXN) en VOCl (incl. vinylchloride). Hierbij gold de monitoringsronde in 2017 als de nul-situatie, dus zal t/m 2020 het grondwater gemonitord dienen te worden. Tijdens de monitoringsronde in 2018 heeft het bevoegd gezag aangegeven dat er nog geen stabiele eindsituatie is bereikt en dat dit na de 3^e monitoringsronde (in 2019) het geval dient te zijn (d.d. 15 juli 2019, zaaknr. 195279233).

Herziening besluit

Na uitvoering van de eerste twee monitoringsrondes blijkt dat de grootste vracht van de VOCl verwijderd is tijdens de sanering. Voor sanering waren VOCl concentraties van 11.000 µg/l in het grondwater aanwezig, na de sanering is de maximale aangetoonde VOCl concentratie 400 µg/l. Gezien de sterke afname in VOCl, wordt voorzien dat deze in de loop der jaren verder zal afnemen door dispersie en afbraak van de verontreiniging.

Aanwezigheid kwetsbare objecten

Binnen de interventiewaarde-contour en op een afstand van minder dan 100 meter tot de interventiewaarde-contour zijn geen kwetsbare objecten aanwezig.

Actualisatie van de risicobeoordeling

Op basis van de actuele gegevens zijn geen actuele humane, ecologische of verspreidingsrisico's aanwezig.

Er zijn geen verhoogde concentraties in de grond aangetroffen zodat geen sprake is van uitdamping van chloorhoudende verbindingen op de locatie. Wel dient rekening gehouden te worden met de nog aanwezige grondwaterverontreiniging met VOCl in geval van eventuele bemalingswerkzaamheden.

In het besluit NO van 26 oktober 2010 (zaaknr. 2010-010202) is aangegeven dat de verontreiniging dieper dan 20 m-mv overgaat in de diepe pluimverontreiniging afkomstig van het ENKA-terrein. Consequentie hiervan is dat je voor het aantonen van een stabiele eindsituatie niet op deze diepte kan gaan toetsen. De pluimverontreiniging van het Enka-terrein is veel groter dan het huidige monitoringsgebied. In het saneringsplan van 13 maart 2013 is dat wel aan de orde gekomen maar niet heel duidelijk gesteld. In het besluit op het Saneringsplan d.d. 24 oktober 2013 (zaaknr. 2013-007816) is deze randvoorwaarde niet goed gesteld waardoor we nu bij de afronding van het project hier tegen aan lopen.



Op basis van het besluit NO hoeft derhalve de verontreiniging onder de 20 m-mv niet meegenomen wordt in het aantonen van de stabiele eindsituatie. De resultaten van de pb 4002 (25-26 m-mv) en pb 3010 (35,8-36,8 m-mv) worden dan ook niet meegenomen in de beoordeling van de stabiele eindsituatie hetgeen inhoudt dat op basis van de monitoringsrondes 2018 en 2019 naar verwachting een stabiele eindsituatie reeds aanwezig is (de verontreiniging verplaatst zich in geringe mate maar de I-contour neemt niet toe). De verontreiniging beneden de 20 m-mv heeft een samenloop met de verontreiniging van de ENKA en dit is al vastgelegd in het besluit op het NO. De aanpak van de pluimverontreiniging van het Enka-terrein is in een ander spoor geregeld (Dr. Hartogsweg te Ede: GE022800372) en is hier niet aan de orde.

Hierbij dienen wij namens Beleggingsmaatschappij Oost-Nederland B.V. een verzoek in voor herziening op het besluit van 24 oktober 2013 (nr. 2013-007816) met de wijziging van het besluit per mail 28 mei 2015 (nr. 2014-017273).

De herziening heeft betrekking op de manier van aantonen van het bereiken van de stabiele eindsituatie. Hiervoor zou gezien bovenstaande alleen de situatie ondieper dan 20 m-mv beschouwd hoeven worden waarbij de I-contouren van 2017 en 2020 met elkaar vergeleken worden.

Deze wijziging op het SP sluit aan op doelstelling van het besluit op het SP van 24 oktober 2013 waarin is gesteld; "Voor de ondergrond is sprake van een kosteneffectieve sanering. Grond en grondwater worden zo gesaneerd dat een stabiele eindsituatie wordt bereikt. Dat betekent dat de sterke verontreiniging in het grondwater na saneren niet meer in omvang toeneemt. De grondwatervlek kan zich wel verplaatsen, maar leidt op de locatie en bij verdere verplaatsing niet tot risico's. Controle van de verontreiniging is na saneren niet meer nodig."



Ingenieursbureau Land
T.a.v. de heer J. van der Gaag
Postbus 303
6710 BH EDE GLD

Datum

2 november 2020

Zaaknummer

2020-014146

Onderwerp

Melding wijzigen saneringsplan

Inlichtingen bij

Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad

1 van 2

Locatie verontreiniging

Reehorsterweg 21/21a en Zandlaan 14

Plaats

Ede

Gemeente

Ede

Nummer verontreiniging

GE022800169

Melder

Beleggingsmij en handelsonderneming Oost
Nederland B.V.

Kenmerk eerder besluit

2013-007816, 24 oktober 2013

Beste meneer Van der Gaag,

Wij hebben uw melding om bovengenoemd saneringsplan te wijzigen ontvangen op 27 oktober 2020.

Voorgestelde wijziging

Deze wijziging past in de saneringsdoelstelling waar wij eerder mee hebben ingestemd. Alle voorschriften die eerder zijn gesteld aan deze sanering, blijven ook gelden.

Motivering

We hebben uw melding beoordeeld op basis van de volgende rapporten:

- Memo: Herziening beschikking Reehorsterweg te Ede, Zaaknummer 2013-007816, GE022800169, Ingenieursbureau Land, kenmerk: M01-76887-ASL.

Markt 11 | 6811 CG Arnhem
Postbus 9090 | 6800 GX Arnhem

026 359 99 99
post@gelderland.nl
www.gelderland.nl

BNG Bank Den Haag
NL74BNGH0285010824
BIC-code BNG Bank: BNGHNL2G

Btw-nummer: NL001825100.B03
KvK-nummer: 51468751



provincie
Gelderland

Datum

2 november 2020

Zaaknummer

2020-014146

Blad

2 van 2

Beschrijving voorgestelde wijzigingen

De verontreiniging beneden de 20 m-mv heeft een samenloop met de verontreiniging van de ENKA. De aanpak van de pluimverontreiniging van het Enka-terrein is in een ander spoor geregeld (Dr. Hartogsweg te Ede: GEO22800372) en is hier niet aan de orde.

Voor het aantonen van het bereiken van de stabiele eindsituatie van de locatie Reehorsterweg 21/21a en Zandlaan 14 (GEO22800169) wordt alleen de situatie ondieper dan 20 m-mv beschouwd. Hiervoor worden de I-contouren van 2017 en 2020 met elkaar vergeleken.

Deze wijziging op het saneringsplan sluit aan op doelstelling, namelijk het aantonen van een stabiele eindsituatie.

We publiceren uw wijziging

We publiceren de wijziging op uw saneringsplan www.overheid.nl.

Meer informatie

Heeft u nog vragen? Kijk daarvoor op [gelderland.nl](http:// gelderland.nl). U kunt ook contact opnemen met het Provincieloket via telefoonnummer 026 359 99 99. Houdt u het zaaknummer van deze brief bij de hand. We kunnen u dan sneller helpen.

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,

Martin Kaal

Teammanager Vergunningverlening

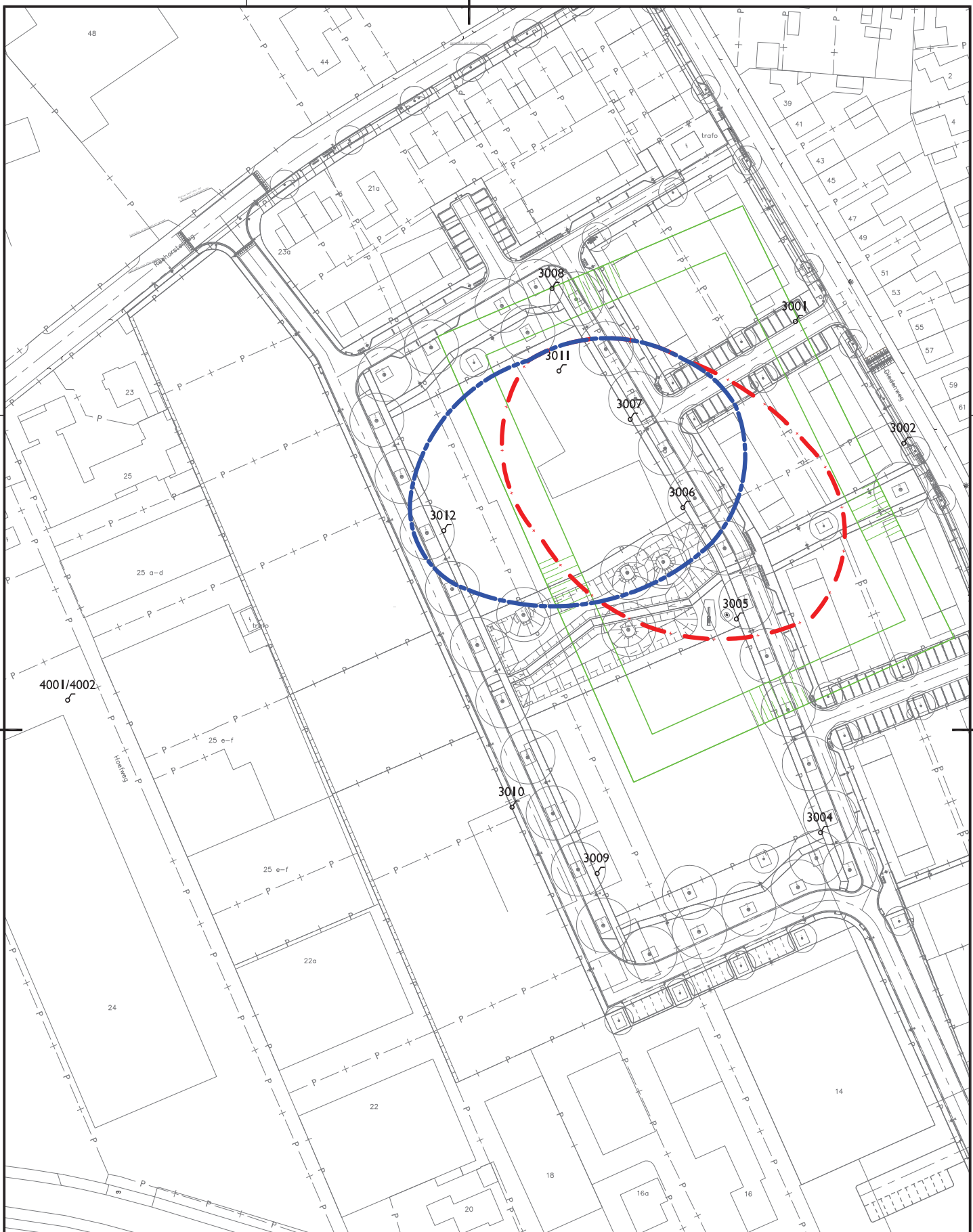
Deze brief is gebaseerd op:

- Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 38, 39 en bij deelsanering tevens artikel 40 en 55.



Bijlage I I

- Contouren grondwaterverontreiniging > I-waarde 2017 en 2020



0m 50m

Verklaring

3001

Peilbuis



Ontgravingscontour sanering



Maximale contour interventiewaarde
overschrijding grondwater 2017



Maximale contour interventiewaarde
overschrijding grondwater 2020



Opdrachtgever **Beleggingsmaatschappij en handelsonderneming
Oost Nederland B.V**

Project **Bodemsanering Reehorsterweg fase I**

Omschrijving **Maximale interventiewaarde contour 2017 en 2020**

Get. RWM	Schaal 1 : 1000	Formaat A3	Tekeningnummer
Datum 21-12-2020	Status	Besteknummer -	76887-25
Versie -		Bladnummer -	
Akk. JGA		Projectnummer 76887	

ingenieursbureau Land

Ingenieursbureau Land
Morsestraat 15
Postbus 303
6710 BH Ede
Tel: 0318 - 437639