

RAPPORT

Monitoring Edelchemie

Klant: Provincie Limburg

Referentie: BG5611TPR001F01

Status: Finale versie/01

Datum: 14 mei 2019

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Amerikalaan 110
6199 AE MAASTRICHT AIRPORT
Transport & Planning
Trade register number: 56515154

+31 88 348 78 48 **T**
info@ae.rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Monitoring Edelchemie

Ondertitel:
Referentie: BG5611TPR001F01
Status: 01/Finale versie
Datum: 14 mei 2019
Projectnaam: Monitoring Edelchemie
Projectnummer: BG5611-100-100
Auteur(s): [REDACTED]

Gecontroleerd door:

Datum/Initialen: 14 mei 2019

Goedgekeurd door:

Datum/Initialen: 14 mei 2019

Classificatie

Projectgerelateerd



Disclaimer

No part of these specifications/printed matter may be reproduced and/or published by print, photocopy, microfilm or by any other means, without the prior written permission of HaskoningDHV Nederland B.V.; nor may they be used, without such permission, for any purposes other than that for which they were produced. HaskoningDHV Nederland B.V. accepts no responsibility or liability for these specifications/printed matter to any party other than the persons by whom it was commissioned and as concluded under that Appointment. The integrated QHSE management system of HaskoningDHV Nederland B.V. has been certified in accordance with ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 and OHSAS 18001:2007.

Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Veldwerk en Laboratoriumonderzoek	3
2.1	Veldwerk	3
2.2	Laboratoriumonderzoek	4
3	Onderzoeksresultaten	5
3.1	Veldwaarnemingen	5
3.2	Toetsingskader	5
3.3	Analyseresultaten	6
4	Conclusies	14

Bijlagen

1. Analyseresultaten grondwater met overschrijding toetswaarden
2. Streef- en interventiewaarden grondwater
3. Toelichting op streefwaarden grondwater
4. Analysecertificaten grondwater
5. NAP-hoogten peilbuizen en stijghoogten grondwater
6. Veldmetingen
7. Tekening grondwaterstanden
8. Tekeningen verontreinigingscontouren

1 Inleiding

In opdracht van de Provincie Limburg, Cluster Milieuonderzoek en -advies (MOA) is door Royal HaskoningDHV een monitoring uitgevoerd van grondwaterverontreiniging van Edelchemie in Panheel. De bemonstering heeft plaatsgevonden in maart 2019.

Doel

Het doel van de monitoring is het vastleggen van de huidige verontreinigingssituatie in het grondwater anno 2019 en deze te vergelijken met die van de eerdere monitoringsronden, zoals vastgelegd in de rapportages: 'Nader bodemonderzoek Edelchemie Panheel' (AnteaGroup, maart 2014) (verder aangeduid als: nader onderzoek), 'Monitoring Edelchemie najaar 2015' (AnteaGroup, januari 2016), 'Monitoring Edelchemie december 2016 (AnteaGroup, 27 maart 2017) en 'Monitoring Edelchemie januari/februari 2018' (AnteaGroup, 23 april 2018).

Onderzoeksopzet

Om de vergelijking mogelijk te maken komt de opzet wat betreft te bemonsteren peilbuizen en uit te voeren analyses overeen met de monitoring die in november 2013 is uitgevoerd in het kader van het bovengenoemde nader onderzoek. Deze monitoring is aangevuld met de in het najaar van 2013 geplaatste peilbuizen 7011 en 7012 en de in de periode van november 2017 t/m februari 2018 geplaatste peilbuizen EP01 t/m EP09.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform het Royal HaskoningDHV (RHDHV) management systeem. Dit systeem is ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS 18001 (Veiligheid en gezondheid) gecertificeerd.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Fransen Milieutechniek B.V. onder certificaat van de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek' in combinatie met protocol 2002 'Het nemen van grondwatermonsters'. Eventuele afwijkingen van de beoordelingsrichtlijn zijn in voorliggend rapport vermeld.

De veldwerkers zijn bij Bodemplus geregistreerd. Fransen Milieutechniek B.V. is een onafhankelijk bureau en is geen eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft.

De laboratoriumanalyses worden uitgevoerd door het laboratorium van AL-West BV dat geaccrediteerd is conform de ISO/IEC 17025 en de Kwalibo vereiste AS3000. De analyseresultaten zijn gevalideerd getoetst middels BOTOVA.

Leeswijzer

Hoofdstuk 2 beschrijft het uitgevoerde veldwerk en laboratoriumonderzoek. De analyseresultaten staan vermeld in hoofdstuk 3. Het rapport wordt afgesloten met de conclusies in hoofdstuk 4. De bijlagen bevatten de tekeningen en de basisgegevens zoals de getoetste monitoringsresultaten en de analysecertificaten.

2 Veldwerk en Laboratoriumonderzoek

2.1 Veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd in maart 2019. Een overzicht van de bemonsterde peilbuizen is weergegeven in tabel 2.1. De peilbuizen zijn weergegeven op de tekeningen in bijlage 7 en 8.

Algemeen

De monitoring is uitgevoerd overeenkomstig het SIKB-BRL protocol 2002 (bemonsteren grondwater) door een voor dit protocol gecertificeerde veldwerker.

Van de bemonsterde peilbuizen is ook de gemiddelde grondwaterstand bepaald (zie bijlage 5 en 7).

Tabel 2-1: Overzicht bemonsterde peilbuizen

Peilbuis	filterstelling (m-mv)																	
	7-8	10-11	14-15	19-20	26-27	27-28	30-31	34-35	37-38	39-40	42-43	44-45	47-48	49-50	52-53	54-55	57-58	57-60
7001		1	1	1		1		1		1								
7002/7002A	x	x		x								x						
7003/7003A	x			x		x		x		x				x				
7004/7004A		x		x				x				x		x				
7005	x	x		x		x		x		x								
7006	x		x			x				x								
7007/7007A	x	x		x		x						x		x		x		
7008/7008A	x		x			x				x				x		x		
7009							x		x		x		x		x		x	
7010							x		x		x		x		x		x	
7011			x			x		x		x		x		x		x		
7012			x			x		x		x		x		x		x		
8001			x			x		x		x		x		x		x		
8002			x			x		x		x		x		x		x		
8003			x			x		x		x		x				x		
303	x		x	x	x			x										
304	x	x																
305	2	2																
306					x			x										
402	x	x	x		x					x								
501		9-10		x	24-25		29-30			x								
502		9-10		x	24-25		29-30			x								

Peilbuis	filterstelling (m-mv)																	
	7-8	10-11	14-15	19-20	26-27	27-28	30-31	34-35	37-38	39-40	42-43	44-45	47-48	49-50	52-53	54-55	57-58	57-60
503		9-10		x	24-25		29-30			x								
wp29-1	5,9-7,9						29,5-31,5				42-44					55,2-57,2		
WP96-1			16-17															
EP 01		8-10	18-20		23-25													
EP 02		8-10	18-20		23-25													
EP 03		8-10	18-20		23-25													
EP 04		8-10	18-20		23-25													
EP 05											41-44				49-52			x
EP 06											41-44				49-52			x
EP 07						27-30			37-40					47-50				x
EP 08						27-30			37-40					47-50				x
EP 09						27-30			37-40					47-50				x

X	bromide, nikkel, chroom
X	bromide, nikkel, chroom en VOCI
X	bromide, nikkel, chroom en ammonium-N en CZV
X	bromide, nikkel, chroom en ammonium-N, CZV en VOCI
1	peilbuis niet meer bruikbaar
2	peilbuis niet bereikbaar

2.2 Laboratoriumonderzoek

Alle grondwatermonsters (zie tabel 2.1) zijn geanalyseerd op bromide (vrij), nikkel en chroom. De analyses op VOCI (11 stuks incl. vinylchloride) zijn alleen uitgevoerd bij peilbuizen waar in de voorgaande monitoringsronde verhoogde VOCI-gehalten tot boven de tussenwaarde zijn gemeten. In dat geval is het grondwater uit alle te bemonsteren peilbuizen in het betreffende cluster (bijvoorbeeld het cluster peilbuizen behorend bij peilbuis 7003/7003A) op VOCI onderzocht. De peilbuizen waarvan het uitkomende grondwater is geanalyseerd op bromide (vrij), nikkel, chroom en VOCI zijn in rood in tabel 2.1 weergegeven. De peilbuizen waarvan het uitkomende grondwater is geanalyseerd op bromide (vrij), nikkel en chroom zijn in zwart in tabel 2.1 weergegeven. De peilbuizen 303 en 402 zijn op verzoek van de opdrachtgever aanvullend onderzocht op ammonium-N en CZV (Chemisch Zuurstof Verbruik).

De analyses zijn verricht in een door de RvA geaccrediteerd laboratorium. Deze accreditatie garandeert dat bij de analyses consequent de juiste en vastgelegde procedures worden gehanteerd zodat de analysesresultaten een hoge betrouwbaarheid hebben. Voor de analyses geldt dat deze conform het Accreditatieschema(AS)3000 zijn uitgevoerd.

3 Onderzoeksresultaten

3.1 Veldwaarnemingen

Van de bemonsterde peilbuizen zijn de grondwaterstanden ingemeten. Deze grondwaterstanden zijn omgerekend naar NAP-hoogte en weergegeven in bijlage 5 en bijlage 7. Een totaaloverzicht van de veldmetingen zoals grondwaterstanden, zuurgraad (pH) en elektrisch geleidingsvermogen (E_c) is opgenomen in bijlage 6.

Bijzonderheden

Vanwege verrichtte graafwerkzaamheden bleek peilbuis 7001 niet langer meer aanwezig in het veld. Ter plaatse van peilbuis 305 waren diverse materialen opgeslagen waardoor de peilbuis niet bereikbaar was voor bemonstering. Dit is gemeld bij de opdrachtgever.

De ondiepe filterstellingen (8-10 m-mv) van de peilbuizen EP01, EP03 en EP04 gaven te weinig water voor het nemen van een representatief grondwatermonster. Het grondwater uit deze filterstellingen is dan ook niet onderzocht op de componenten als aangegeven in tabel 2.1. De ondiepe filterstellig (8-10 m-mv) van peilbuis EP02 is in afwijking van protocol 2002 bemonsterd zonder voor te pompen.

3.2 Toetsingskader

Grondwater (excl. anorganische bromide)

De resultaten zijn getoetst aan de actuele achtergrond streef- en interventiewaarden uit de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013. Een overzicht van de toetsingsresultaten is opgenomen in bijlage 1. De streef- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage 2. Een toelichting op het toetsingskader is opgenomen in bijlage 3.

In de tekst zal de term 'licht verhoogd' worden gebruikt bij gehalten hoger dan de AW2000 (grond) of streefwaarde (grondwater) lager dan de tussenwaarden. De term 'matig verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de tussenwaarden tot en met de interventiewaarden. De term 'sterk verhoogd' wordt gebruikt bij gehalten hoger dan de interventiewaarden.

Anorganische bromide

Op dit moment is er geen wettelijk vastgestelde interventiewaarde voor anorganische bromide in grondwater. In de addendum bij de notitie MILBOWA (RIVM-rapport 711701023) is voor anorganische bromide een achtergrondwaarde voorgesteld van 300 $\mu\text{g/l}$ in grondwater. Deze achtergrondwaarde wordt bij de onderhavige monitoring gehanteerd.

Aangezien er geen interventiewaarde voor bromide in grondwater is vastgesteld zijn door zowel het RIVM, de GGD als de WML theoretische risicogrenswaarden voor bromide in grondwater afgeleid. Deze risicogrenswaarden variëren van 1.400 $\mu\text{g/l}$ (rapportage 'Bromide en bromaatvorming Waterproductiebedrijf Heel' (KWR, ref: 2013.061, 1 juli 2013) tot 8.300 $\mu\text{g/l}$ (Humaan-toxicologisch onderbouwde risicogrenswaarde voor bromide in grondwater ter beoordeling calamiteit Edelchemie' (RIVM, d.d. 13-2-2014). De door de GGD vastgestelde risicogrenswaarde bedraagt 6.000 $\mu\text{g/l}$. Daarnaast is er op verzoek van het ministerie van I&M door het RIVM een advies opgesteld waarbij men een bromideconcentratie van 2.800 $\mu\text{g/l}$ in drinkwater qua risico's voor de volksgezondheid aanvaardbaar acht (mail ministerie van I&M ([REDACTED] d.d. 25 januari 2017 14.29).

De risicogrenswaarde is 'een concentratie aan bromide in grondwater die in geval van overschrijding resulteert in een onaanvaardbaar risico (volgens de terminologie van de Wet bodembescherming) voor de mens, indien dit grondwater wordt gebruikt als drinkwater' (RIVM, feb. 2014).

Dit betekent dat bij bromidegehalten in het grondwater boven de risicogrenswaarden het in de huidige situatie niet mogelijk is om zonder aanvullende (zuiverings-)maatregelen uit het grondwater drinkwater te produceren dat voldoet aan de gezondheidsnormen. De risicogrenswaarden kunnen gehanteerd worden als potentiële drinkwaternorm. Op grond van het bovenstaande zijn de risicogrenswaarden gebruikt als toetsingswaarden waarbij in geval van overschrijding (en het bereiken van het grondwaterbeschermingsgebied van het WPH) sprake is van bedreiging van het kwetsbare object WPH.

3.3 Analyseresultaten

In tabel 3.1 zijn de getoetste onderzoeksresultaten van de grondwatermonsters weergegeven (inclusief toetsing). De resultaten (inclusief toetsing) voor wat betreft nikkel, chroom, bromide en VOCI van de monitoringsronden uit het nader onderzoek (voorjaar en najaar 2013) en de monitoringen uit het najaar van 2015 en 2016 en het voorjaar van 2018 zijn ter vergelijking toegevoegd. Een totaaloverzicht van de getoetste analyseresultaten van de grondwatermonsters uit de onderhavige monitoringsronde is opgenomen in bijlage 1. De analysecertificaten zijn toegevoegd in bijlage 4.

De getoetste analyseresultaten zijn weergegeven op de tekeningen als opgenomen in bijlage 8.

Tabel 3.1: Overschrijding grondwater

Peilbuis- nummer	filterdiepte m -mv.	Nikkel							Chroom						Bromide (ug/l)							VOC					
		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018	V 2019		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018	V 201 9		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018	V 2019		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018
303-1	7,0 - 8,0																<300	<300	55	<50						Trichl oor- metha an	Trichl oor- metha an
303-2	14,0 - 15,0														1100	1100	1100	<300	140	130			per				
303-3	19,0 - 20,0														11000	10000	1300	690	160	220			div				
303-4	26,0 - 27,0														26000	34000	41000	5600	2500	410		vc	vc	vc	cis/vc	cis/vc	cis
303-5	34,0 - 35,0														1400	8100	6200	1200	190	200			vc	vc	cis/vc		
304-1	7,0 - 8,0														6000	6900	10000	12000	11000	15000		div					-
304-2	10,0 - 11,0														5800	7400	11000	6000	17000	28000		div					
305-1	7,0 - 8,0														<300	<300	<300	<300	< 50								
305-2	10,0 - 11,0														<300	<300	<300	<300	93			div					
306-1	26,0 - 27,0														1600	1100	470	1300	890	5900		per	div	per	per/vc	div	per/vc
306-2	34,0 - 35,0														7100	1700	1500	1900	1300	1200		div	per	per	per	div	div
402-1	7,0 - 8,0														<300	<300	<300	<300	130	170							
402-2	10,0 - 11,0														<300	<300	<300	<300	130	180							
402-3	14,0 - 15,0														<300	<300	<300	<300	199	90							
402-4	19,0 - 20,0														<300												
402-5	26,0 - 27,0														<300	<300	<300	<300	53	<50							
402-6	34,0 - 35,0														<300												
402-7	39,0 - 40,0														<300	<300	<300	<300	< 50	70							
501-1	9,0 - 10,0														110	<300	<300	<300	82	110		per					
501-2	19,0 - 20,0														150	<300	<300	<300	130	140		per					
501-3	24,0 - 25,0														250	<300	<300	<300	250	240		per					
501-4	29,0 - 30,0														150	<300	<300	<300	190	290		per					
501-5	39,0 - 40,0														3500	2600	2300	<300	4200	3000		per					

Peilbuis-nummer	filterdiepte m.-mv.	Nikkel					V 2019	Chroom					V 2019	Bromide (ug/l)					V 2019	VOC					V 2019
		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018	
502-1	9,0 - 10,0													100	<300	<300	<300	87	110	per					
502-2	19,0 - 20,0													78	<300	<300	<300	350	330	per					
502-3	25,0 - 26,0													120	<300	<300	<300	420	450	per					
502-4	29,0 - 30,0													290	<300	<300	<300	370	780	per					
502-5	39,0 - 40,0													1900	2100	1900	<300	1600	1700	per					
503-1	9,0 - 10,0													86	<300	<300	<300	150	130	per					
503-2	19,0 - 20,0													200	<300	<300	<300	160	140	per					
503-3	23,0 - 24,0													270	<300	<300	<300	200	290	per					
503-4	29,0 - 30,0													250	<300	<300	<300	62	60	per					
503-5	39,0 - 40,0													62	<300	<300	<300	< 50	<50	per					
7001-1	7,0 - 8,0						-						-	<300	1000				-	per					
7001-2	10,0 - 11,0						-						-	<300	330	600	660	320	-	per					
7001-3	14,0 - 15,0						-						-	<300	<300	<300	<300	120	-	div					
7001-4	19,0 - 20,0						-						-	<300	<300	<300	<300	93	-	div					
7001-5	27,0 - 28,0						-						-	<300	720	450	390	220	-	div					
7001-6	34,0 - 35,0						-						-	2200	880	650	850	930	-	div					
7001-7	39,0 - 40,0						-						-	<300	<300	<300	<300	65	-	per					
7002A-8	7,05 - 8,05													51000	30000	11000	16000	30000	2400	cis/vc	cis	per/cis	per/cis	per/cis	per/cis
7002-1	10,0 - 11,0													55000	33000	48000	34000	48000	32000	cis/vc	cis/vc	cis/vc	cis/vc	cis/vc	cis/vc
7002-2	14,0 - 15,0													76000						div					
7002-3	19,0 - 20,0													690	590	20000	940	240	560	div	div	div	per/cis	cis/vc	per
7002-4	39,0 - 40,0													1100						per					
7002-5	44,0 - 45,0													<300	<300	<300	<300	< 50	<50	per	per	per			per
7002-6	49,0 - 50,0													<300						per					
7002-7	54,0 - 55,0													<300						per					
7003A-8	6,50 - 8,0													86000	66000	46000	45000	39000	20000	cis	div	div	div	div	div
7003A-9	9,50 - 11,0													32000						cis					
7003A-10	13,5 - 15,0													29000						cis					

Peilbuis-nummer	filterdiepte m -mv.	Nikkel					V 2019	Chroom					V 2019	Bromide (ug/l)					V 2019	VOC					V 2019
		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018	
7003-1	19,0 - 20,0													58000	25000	140000	140000	120000	130000	vc	div	div	div	vc	div
7003-2	27,0 - 28,0													95000	99000	55000	80000	76000	76000	div	div	div	cis	cis/vc	per/cis
7003-3	34,0 - 35,0													9800	46000	14000	8200	7300	4000	div	div	div	cis	cis/vc	
7003-4	39,0 - 40,0													690	5300	8000	8000	5100	5600	per	div				
7003-5	44,0 - 45,0													1200						per					
7003-6	49,0 - 50,0													<300	<300	2100	<300	5200	460	per	div	div		1,1,1-Trichloroethaan	
7003-7	54,0 - 55,0													<300						per					
7004A-8	6,50 - 8,0													<300											
7004A-9	9,50 - 11,0													6200	6400	7500	4500	7500	7300						
7004A-10	13,5 - 15,0													16000						cis					
7004-1	19,0 - 20,0													21000	15000	32000	19000	17000	22000	div	div	div	div	div	div
7004-2	27,0 - 28,0													24000						div					
7004-3	34,0 - 35,0													81000	64000	70000	70000	61000	87000	vc	vc	vc	vc	vc	div
7004-4	39,0 - 40,0													120000						div					
7004-5	44,0 - 45,0													3200	68000	75000	5500	6900	16000	per	div				
7004-6	49,0 - 50,0													<300	<300	<300	<300	730	60	per	div				
7004-7	54,0 - 55,0													320						per					
7005-1	7,0 - 8,0													520	470	890	1000	940	690	per	per	div	per	per	div
7005-2	10,0 - 11,0													<300	1100	450	<300	700	170	per/cis	div	div	div	div	div
7005-3	14,0 - 15,0													400						div					
7005-4	19,0 - 20,0													3900	5100	3200	3800	1600	1100	div	div	div	cis	cis	cis
7005-5	27,0 - 28,0													1200	4700	3000	400	710	570	div	div	div	div	div	div
7005-6	34,0 - 35,0													2400	2400	2400	2700	2000	3500	div	div	div	per/cis	cis	per
7005-7	39,0 - 40,0													1800	3700	770	1100	680	420	div	div	div	per	per/cis	per/cis

Peilbuis-nummer	filterdiepte m -mv.	Nikkel					V 2019	Chroom					V 2019	Bromide (ug/l)					V 2019	VOC					V 2019
		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018	
7006-1	7,0 - 8,0		*						*					120000	830*	34000	38000	29000	28000	div	cis*	div	div	div	div
7006-2	10,0 - 11,0													13000						div					
7006-3	13,5 - 14,5		*						*					37000	33000*	10000	11000	9300	8500	div	cis*	div	per/cis	cis	cis
7006-4	19,0 - 20,0													58000						div					
7006-5	28,0 - 29,0		*						*					12000	2300*	110000	120000	100000	94000	per	div*	div	vc	cis/vc	cis/vc
7006-6	34,0 - 35,0													98000						div					
7006-7	39,0 - 40,0		*						*					1600	2500*	5200	8800	7500	6600	vc	div*		per		
7007A-8	7,0 - 8,0													<300	<300	<300	<300	400	160			per			
7007A-9	10,0 - 11,0													<300	<300	<300	<300	160	190						
7007A-10	14,0 - 15,0													<300						cis					
7007-1	19,0 - 20,0													350	310	710	490	680	290	div	div	div	cis/vc	cis/vc	cis/vc
7007-2	26,5 - 27,5													29000	40000	48000	34000	80000	49000	vc	div	div	cis/vc	vc	cis/vc
7007-3	34,0 - 35,0													52000						div					
7007-4	39,0 - 40,0													62000						div					
7007-5	44,0 - 45,0													30000	29000	40000	48000	50000	56000	div	per			vc	
7007-6	49,0 - 50,0													8100	6100	<300	680	2400	13000	div	per	per		cis/vc	
7007-7	54,0 - 55,0													<300	<300	<300	<300	< 50	180	per	per	per			
7008A-8	7,0 - 8,0													<300	<300	<300	<300	100	130						
7008A-9	10,0 - 11,0													<300											
7008A-10	14,0 - 15,0													<300	<300	<300	<300	140	130	div					
7008-1	19,0 - 20,0													<300						div					
7008-2	27,0 - 28,0													<300	<300	<300	<300	100	420	div					
7008-3	34,0 - 35,0													<300						div					
7008-4	39,0 - 40,0													<300	<300	<300	<300	< 50	<50	per					
7008-5	44,0 - 45,0													<300						per					
7008-6	49,0 - 50,0													<300	<300	<300	<300	< 50	<50	per					
7008-7	54,0 - 55,0													<300	<300	<300	<300	< 50	<50						

Peilbuis-nummer	filterdiepte m -mv.	Nikkel					V 2019	Chroom					V 2019	Bromide (ug/l)					V 2019	VOC					V 2019
		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018	
7009-1	30,0 - 31,0													5000	5400	2300	6200	5800	730	div					
7009-2	37,0 - 38,0													<300	<300	<300	<300	130	140	div					
7009-3	42,0 - 43,0													<300	<300	3800	8700	15000	22000	per					
7009-4	47,0 - 48,0													<300	<300	2400	2700	12000	26000	per					
7009-5	52,0 - 53,0													<300	<300	<300	<300	93	230	per					
7009-6	57,0 - 58,0													<300	<300	<300	<300	190	260	per					
7010-1	28,5 - 29,5													<300	<300	<300	<300	61	50						
7010-2	37,0 - 38,0													<300	<300	<300	<300	55	60						
7010-3	42,0 - 43,0													<300	<300	<300	<300	50	50						
7010-4	47,0 - 48,0													<300	<300	<300	<300	56	50						
7010-5	52,0 - 53,0													<300	<300	<300	<300	< 50	<50						
7010-6	57,0 - 58,0													<300	<300	<300	<300	< 50	<50						
7011-1	15,0 - 16,0														<300	<300	<300	110	130						
7011-2	27,0 - 28,0														500	580	610	620	750						
7011-3	34,0 - 35,0														330	320	320	450	440						
7011-4	39,5 - 40,5														<300	<300	<300	140	130						
7011-5	44,0 - 45,0														<300	<300	<300	< 50	70						
7011-6	49,0 - 50,0														<300	<300	1200	< 50	<50						
7011-7	54,0 - 55,0														<300	<300	<300	63	<50						
7012-1	14,0 - 15,0														<300	<300	<300	150	140						
7012-2	27,0 - 28,0														<300	<300	<300	190	180						
7012-3	34,0 - 35,0														<300	<300	<300	160	130						
7012-4	39,0 - 40,0														<300	<300	<300	100	110						
7012-5	44,0 - 45,0														<300	<300	<300	83	90						
7012-6	49,0 - 50,0														<300	<300	<300	56	60						
7012-7	53,5 - 54,5														<300	<300	<300	< 50	<50						
8001-1	14,0 - 15,0													700	650	<300	770	950	1100						
8001-2	27,0 - 28,0													<300	<300	<300	<300		480						
8001-3	34,0 - 35,0													<300	<300	<300	<300	170	220						

Peilbuis-nummer	filterdiepte m -mv.	Nikkel					V 2019	Chroom					V 2019	Bromide (ug/l)					V 2019	VOC					V 2019
		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018	
8001-4	39,0 - 40,0													<300	<300	<300	<300	97	80						
8001-5	44,0 - 45,0													<300	<300	<300	<300	97	<50						
8001-6	49,0 - 50,0													<300	<300	<300	<300	< 50	<50						
8001-7	54,0 - 55,0													<300	<300	<300	<300	180	50						
8002-1	14,0 - 15,0													360	390	<300	320	360	330						
8002-2	27,0 - 28,0													730	740	670	670	740	640						
8002-3	34,0 - 35,0													750	740	810	710	870	800						
8002-4	39,0 - 40,0													840	750	860	790	990	940						
8002-5	44,0 - 45,0													430	370	830	930	1000	1100						
8002-6	49,0 - 50,0													<300	<300	<300	<300	300	540						
8002-7	53,8 - 54,8													<300	<300	<300	<300	< 50	50						
8003-1	14,0 - 15,0													<300	<300	<300	<300	63	130						
8003-2	27,0 - 28,0													<300	<300	<300	<300	140	130						
8003-3	34,0 - 35,0													<300	<300	<300	<300	120	130						
8003-4	39,0 - 40,0													<300	<300	<300	<300	100	100						
8003-5	44,0 - 45,0													<300	<300	<300	<300	76	70						
8003-6	54,0 - 55,0													<300	<300	<300	<300	< 50	<50						
wp-29-1-1	5,90 - 7,90													<300	<300	<300	<300	< 50	<50						
wp-29-1-2	29,45 - 31,45													<300	<300	<300	<300	140	100						
wp-29-1-3	42,0 - 44,0													<300	<300	<300	<300	71	<50						
wp-29-1-4	55,2 - 57,2													<300	<300	<300	<300	< 50	<50						
wp96-1-1	16-17														820	1100	790	960	860						
EP01-1	8,0 - 10,0																	< 50							
EP01-2	18,0 - 20,0																	120	140						
EP01-3	23,0 - 25,0																	140	130						
EP02-1	6,0 - 8,0																	160	180						
EP02-2	14,0 - 16,0																	150	630						
EP02-3	23,0 - 25,0																	170	150						
EP03-1	7,0 - 9,0																	130							
EP03-2	14,0 - 16,0																	150	160						
EP03-3	23,0 - 25,0																	120	110						
EP04-1	7,0 - 9,0																	55							
EP04-2	14,0 - 16,0																	290	240						

Peilbuis- nummer	filterdiepte m -mv.	Nikkel					V 2019	Chroom					V 2019	Bromide (ug/l)					V 2019	VOC					V 2019
		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018		V 2013	N 2013	N 2015	N 2016	V 2018	
EP04-3	23,0 - 25,0																	1400	1600						
EP05-1	27,0 - 30,0																	4700							
EP05-2	37,0 - 40,0																	2900	2600						
EP05-3	47,0 - 50,0																	7700	9100						
EP05-4	57,0 - 60,0																	60	160						
EP06-1	41,0 - 44,0																	1300	1200						
EP06-2	49,0 - 52,0																	1100	1200						
EP06-3	57,0 - 60,0																	< 50	<50						
EP07-1	27,0 - 28,0																	260	250						
EP07-2	37,0 - 38,0																	250	250						
EP07-3	47,0 - 48,0																	220	230						
EP07-4	57,0 - 58,0																	150	100						
EP08-1	26,0 - 28,0																	150	150						
EP08-2	36,0 - 38,0																	120	100						
EP08-3	46,0 - 48,0																	110	100						
EP08-4	56,0 - 58,0																	100	100						
EP09-1	24,0 - 25,0																	130	130						
EP09-2	37,0 - 38,0																	100	110						
EP09-3	47,0 - 48,0																	< 50	<50						
EP09-4	57,0 - 58,0																	< 50	<50						

4 Conclusies

Op grond van de vergelijking van de monitoringsresultaten van de onderhavige monitoring met de onderzoeksgegevens uit het nader onderzoek (voor- en najaar 2013) en de monitoringsronden uit het najaar van 2015, 2016, 2017 en voorjaar 2018 kunnen de onderstaande conclusies worden getrokken.

Gedrag van de verontreiniging bovenstrooms van de bronlocatie:

1. De stroomopwaarts (peilbuis 7001) gemeten licht verhoogde gehalten aan bromide en nikkel kunnen deze monitoringsronde niet worden bevestigd. Vanwege graafwerkzaamheden is deze peilbuis niet langer op locatie aanwezig. In het monitoringsnetwerk zijn verder geen stroomopwaarts geplaatste peilbuizen aanwezig. Over het gedrag van de bovenstroomse bromideverontreiniging kan derhalve geen uitspraak worden gedaan.

Gedrag van de verontreiniging ter plaatse van de bronlocatie:

2. De verontreinigingscontour ter plaatse van het Edelchemieterrein kent een duidelijke begrenzing. Deze contour breidt zich uit van het Edelchemie terrein in noordoostelijke richting. De peilbus 402 vormt de oostelijke begrenzing en peilbuis 7008 de westelijke begrenzing. De gehalten voor zware metalen nemen langs de rand door de tijd heen af, zoals de concentraties in de peilbuizen 7005 (westelijk) en peilbuis 303 (oostelijk).
3. De gehalten aan VOCI op en rondom het terrein van Edelchemie laten geen duidelijke trends zien, maar fluctueren in de tijd. Licht verhoogde gehalten komen binnen alle filterstellingen voor (6,5-55,0 m-mv). Sterk verhoogde gehalten bevinden zich op het Edelchemieterrein alleen in de ondiepe filterstellingen van peilbuis 7002 (7-11 m-mv). De sterk verhoogde gehalten aan de rand van de bronlocatie, in de peilbuizen 7004 en 303, lijken af te nemen.
4. Verhoogde concentraties van diverse VOCI's worden nauwelijks waargenomen in het diepere grondwater (>40 m-mv). In het diepere grondwater worden voornamelijk cis (dichlooretheen) en/of vinylchloride aangetroffen. Deze componenten kunnen afbraakproducten van per (tetrachlooretheen) zijn, mogelijk is ter plaatse van het Edelchemieterrein sprake van natuurlijke afbraak van de aanwezige VOCI verontreiniging.
5. Het verhoogde gehalte van per ter plaatse van het ondiepe filter (7-8 m-mv) van peilbuis 7005 blijkt, net als in november 2013, een fluctuatie te betreffen.

Gedrag van de verontreinigingen direct benedenstrooms van de bronlocatie:

6. De peilbuizen op het Edelchemieterrein tot aan het Tesken laten duidelijk een gradiënt in verticale richting zien. In de peilbuizen (7002/306) ter plaatse van de bronlocatie worden met name in de laag 7,35 – 14 m-mv sterk verhoogde gehalten van zware metalen gemeten. Stroomafwaarts worden deze gehalten waargenomen in de laag 6,50-28 m-mv (peilbuis 7003), waarna de verhoogde gehalten op grotere diepte aanwezig zijn, in het diepere grondwater 19-35 m-mv (peilbuis 7004) en vlak voor het Tesken in de laag 26,5-45 m-mv (peilbuis 7007).
7. Ter plaatse van peilbuis 7007 worden in de filterstellingen 19-20 en 26,5-27 m-mv licht verhoogde gehalten aan VOCI aangetroffen. Het betreft hier alleen de componenten cis (dichlooretheen) en vc (vinylchloride). Aangezien deze stoffen in de bodem traag afbreken en de restproducten vormen van de mogelijke natuurlijke afbraak ter plaatse van het Edelchemieterrein, is het logisch dat deze componenten verder van de bronlocatie worden aangetroffen.

Gedrag van de verontreiniging aan de overzijde van het Tesken:

1. De gehalten van nikkel, chroom en bromide uit de peilbuizen EP01 t/m EP09 komen overeen met de gehalten als gemeten bij de eerste meting uit 2018. De concentratie van bromide is in het diepere grondwater ter plaatse van EP04, 7009 en EP05 toegenomen.

Van de peilbuizen EP04 en EP05 zijn slechts twee metingen beschikbaar en kan derhalve nog niet over een trend worden gesproken. Gezien de toename van het bromide gehalte vanaf 2013 in peilbuis 7009 is een toename van het bromidegehalte ter plaatse van de peilbuizen EP04/EP05 te verwachten.

2. De stijgende gehalten van bromide aan de overzijde van het Tesken, zie peilbuis EP05 (37-50 m-mv) en 7009 (42-48 m-mv) laten zien dat de pluim van de verontreiniging voor bromide zich verder verspreidt.
3. Deze toename ter plaatse van peilbuis 7009 bevestigt de verwachte verspreiding van de verontreiniging in (noord)oostelijke richting langs de Heelderweg via de verbinding tussen de jachthaven en het Tesken richting Heel.
4. Benedenstrooms van het Tesken zijn sinds november 2013 geen analyses meer verricht op VOCI. Over een verdere verspreiding van VOCI kunnen geen uitspraken worden gedaan. Op grond van de slechts licht verhoogde gehalten aan cis en vc vlak voor het Tesken, wordt niet verwacht dat sprake zal zijn van een omvangrijke verspreiding van VOCI benedenstrooms van het Tesken.

Gedrag van de verontreiniging stroomafwaarts richting puttenveld Langven:

5. De gehalten in de peilbuizen 7011, 7012, 8001 t/m 8003 en WP26-1 zijn op hoofdlijnen gelijk aan de resultaten van de vorige monitoringsronde van januari/februari 2018. In de periode 2013 tot 2018 bedroegen de gehalten voor bromide minder dan 300 µg/l. Vanaf 2018 is de detectiegrens voor bromide verlaagd en liggen de gehalten tussen de 100 en 250 µg/l. Deze gehalten van afgelopen monitoringsronde komen overeen met de in 2018 gemeten gehalten.
6. De verhoogde gehalten van bromide verder stroomafwaarts richting puttenveld Langven (peilbuizen 7011, 8001 en 8002) lijken geen relatie te hebben met de verontreinigingen van het Edelchemieterrein aangezien deze gehalten niet worden aangetroffen in het tussenliggend gebied (peilbuizen EP08 en EP07).

Ter plaatse van peilbuis 303 en 402 zijn ook de gehalten voor ammonium-N en CZV bepaald. In de ondiepe filterstellingen (7,0-8,0 m-mv) wordt geen CZV gemeten. Hoe dieper de filterstelling, hoe hoger het CZV-gehalte, tot gehalten van 7 mg/l in peilbuis 303 en 9 mg/l in peilbuis 402. Het gehalte ammonium-N bedraagt circa 0,5 mg/l. In het filter 19,0-20,0 m-mv van peilbuis 303 is een waarde van 1,7 mg/l gemeten.

Ten aanzien van de grondwaterstanden kunnen de volgende zaken worden opgemerkt:

7. De grondwaterstanden zijn in het algemeen 20-30 cm lager dan gemeten in de periode januari/februari 2018. Mogelijk door het neerslagtekort in de zomer en het najaar van 2018.
8. De grondwaterstanden ter plaatse van de peilbuis 8003 lag tijdens de monitoringsronde van 2018 bijna 2 meter lager dan bij de voorgaande grondwaterpeilingen. Afgelopen monitoringsronde was de grondwaterstand 2 meter hoger dan in 2018, waarmee de grondwaterstand weer vergelijkbaar is met de monitoringsronden tussen 2013 en 2017. Mogelijk betrof de grondwaterpeiling in 2018 een meetfout.

Resumé

De resultaten van afgelopen monitoringsronde zijn op hoofdlijnen gelijk aan de resultaten van de vorige monitoringsronde van januari/februari 2018. De resultaten bevestigen daarmee op hoofdlijnen het verontreinigingsbeeld uit eerdere metingen. Belangrijke ontwikkelingen/veranderingen in het gedrag van de verontreiniging zijn:

1. De verontreiniging van zware metalen kent een duidelijke verticale gradiënt. Daar waar ter plaatse van de bronlocatie, in de peilbuizen (7002/306), met name in de laag 7,35 – 14 m-mv sterk verhoogde gehalten van zware metalen worden gemeten, worden deze gehalten verder stroomafwaarts richting het Tesken alleen nog waargenomen in het diepere grondwater. Vlak voor het Tesken zijn deze gehalten waargenomen in de laag 26,5-45 m-mv.
2. Aan de overzijde van het Tesken duiden de stijgende gehalten van bromide in de peilbuizen EP05 (37-50 m-mv) en 7009 (42-48 m-mv) op een verdere verspreiding van de bromideverontreiniging.
3. De verhoogde gehalten van bromide verder stroomafwaarts richting plas De Lange Vlieter (peilbuizen 7011, 8001 en 8002) lijken geen relatie te hebben met de verontreinigingen van het Edelchemieterrein aangezien deze gehalten niet worden aangetroffen in het tussenliggend gebied (peilbuizen EP08 en EP07). De door Antea begin 2018 ingetekende verontreinigingscontouren kunnen derhalve worden bevestigd.
4. De VOCI-gehalten laten geen duidelijke trend zien. Licht verhoogde gehalten komen in alle filterstellingen ter plaatse van het Edelchemieterrein voor. Direct stroomafwaarts van het Edelchemieterrein, ter plaatse van peilbuizen 7004 en 7007 lijken de gehalten iets af te nemen.
5. Peilbuis 7001 is afgelopen monitoringsronde verdwenen. Aanbevolen wordt om de bovenstroomse peilbuis 7001 te herplaatsen, omdat de milieuhygiënische grondwaterkwaliteit bovenstrooms van de locatie Edelchemie niet inzichtelijk gemaakt kan worden.

Bijlage

1. Analyseresultaten grondwater met overschrijding toetswaarden

Watermonster		303-1-1	303-2-1	303-3-1
Datum		15-3-2019	15-3-2019	15-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
CZV	mg/l	<5	<5	6
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	1,3 1,3 0,01	<1,0 <0,7 -0,01	1,7 1,7 0,02
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0 <2,1 -0,22	3,9 3,9 -0,19	14 14 -0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	0,13 0,13 ⁽⁶⁾	0,22 0,22 ⁽⁶⁾
Ammonium (als N)	mg/l	<0,1 0,1 ⁽⁶⁾	0,9 0,9 ⁽⁶⁾	1,7 1,7 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	7,3 7,3 0	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28	0,28	0,28
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14	0,14	0,14
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,50 0,50 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
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
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	<0,14 0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14	0,14
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21
Vinylchloride	µg/l	<0,20 <0,14 0,03	<0,20 <0,14 0,03	<0,20 <0,14 0,03
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		303-4-1	303-5-1	304-1-1
Datum		15-3-2019	15-3-2019	28-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
CZV	mg/l	7	7	
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	1,4 1,4 0,01	<1,0 <0,7 -0,01	89 89 3,03
Nikkel [Ni]	µg/l	13 13 -0,03	4,8 4,8 -0,17	56 56 0,68
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,41 0,41 ⁽⁶⁾	0,20 0,20 ⁽⁶⁾	15 15 ⁽⁶⁾
Ammonium (als N)	mg/l	0,5 0,5 ⁽⁶⁾	0,4 0,4 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				

Watermonster		303-4-1	303-5-1	304-1-1
Datum		15-3-2019	15-3-2019	28-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,23	0,23 -0,01	0,34 0,34 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,37	0,48	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07 0	<0,10 <0,07 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14	0,14	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,27	0,27	<0,10 <0,07
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	<0,10 <0,07
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0,34 0,02	<0,14 0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,34	0,14	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,41	0,21	
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14 0,03	<0,20 <0,14 0,03
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		304-2-1	306-1-1	306-2-1
Datum		28-2-2019	28-2-2019	28-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	70 70 2,38	6,9 6,9 0,2	<1,0 <0,7 -0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	390 390 6,25	42 42 0,45	5,0 5,0 -0,17
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	28 28 ⁽⁶⁾	5,9 5,9 ⁽⁶⁾	1,2 1,2 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	µg/l		<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l		<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l		0,43 0,43 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l		<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l		0,57	0,28
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0,10 <0,07 0	0,25 0,25 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l		<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l		0,14	0,32
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		0,32 0,32 0,01	9,6 9,6 0,24
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		<0,20 <0,14 -0,05	3,7 3,7 -0,04
1,1-Dichlooretheen	µg/l		<0,10 <0,07 0,01	0,12 0,12 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0,37 0,37	1,6 1,6
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,10 <0,07	0,11 0,11
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0,44 0,02	1,7 0,08
1,2-Dichloorethenen (som,	µg/l		0,44	1,7

Watermonster		304-2-1	306-1-1	306-2-1
Datum		28-2-2019	28-2-2019	28-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
0,7 fact)				
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l		0,51	1,8
Vinylchloride	µg/l		0,65 0,65 0,13	<0,20 <0,14 0,03
1,2-Dichloorpropaan	µg/l		<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		402-1-1	402-2-1	402-3-1
Datum		15-3-2019	15-3-2019	15-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
CZV	mg/l	<5	6	5
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,17 0,17 ⁽⁶⁾	0,18 0,18 ⁽⁶⁾	0,09 0,09 ⁽⁶⁾
Ammonium (als N)	mg/l	0,3 0,3 ⁽⁶⁾	0,4 0,4 ⁽⁶⁾	0,5 0,5 ⁽⁶⁾

Watermonster		402-5-1	402-7-1	501-1-1
Datum		15-3-2019	15-3-2019	11-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
OVERIG				
CZV	mg/l	9	8	
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01	4,8 4,8 0,13
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22	5,2 5,2 -0,16
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	0,07 0,07 ⁽⁶⁾	0,11 0,11 ⁽⁶⁾
Ammonium (als N)	mg/l	0,5 0,5 ⁽⁶⁾	0,5 0,5 ⁽⁶⁾	

Watermonster		501-2-1	501-3-1	501-4-1
Datum		11-3-2019	11-3-2019	11-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,14 0,14 ⁽⁶⁾	0,24 0,24 ⁽⁶⁾	0,29 0,29 ⁽⁶⁾

Watermonster		501-5-1	502-1-1	502-2-1
Datum		11-3-2019	11-3-2019	11-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Watermonster		501-5-1	502-1-1	502-2-1
Datum		11-3-2019	11-3-2019	11-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	1,7	1,7	0,02
Nikkel [Ni]	µg/l	9,5	9,5	-0,09
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	3,0	3,0 ⁽⁶⁾	0,11

Watermonster		502-3-1	502-4-1	502-5-1
Datum		11-3-2019	11-3-2019	11-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,45	0,45 ⁽⁶⁾	0,78

Watermonster		503-1-1	503-2-1	503-3-1
Datum		11-3-2019	11-3-2019	11-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,13	0,13 ⁽⁶⁾	0,14

Watermonster		503-4-1	503-5-1	7002-1-1
Datum		11-3-2019	11-3-2019	28-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,06	0,06 ⁽⁶⁾	<0,05
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	µg/l			<0,20
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l			<0,14
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l			<0,07
1,1-Dichloorethaan	µg/l			2,0
1,2-Dichloorethaan	µg/l			<0,20
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l			2,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l			<0,10

Watermonster		503-4-1	503-5-1	7002-1-1
Datum		11-3-2019	11-3-2019	28-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l			<0,10 <0,07 0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l			0,14
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l			1,3 1,3 0,03
Trichlooretheen (Tri)	µg/l			2,1 2,1 -0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l			0,16 0,16 0,02
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l			20 20
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			2,2 2,2
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l			22 1,1
1.2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l			22
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l			22
Vinylchloride	µg/l			11 11 2,2
1,2-Dichloorpropaan	µg/l			<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l			<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		7002-3-1	7002-5-1	7002-A1-1
Datum		28-2-2019	27-2-2019	28-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	2,5 2,5 0,05	<1,0 <0,7 -0,01	41 41 1,38
Nikkel [Ni]	µg/l	5,8 5,8 -0,15	<3,0 <2,1 -0,22	44 44 0,48
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,56 0,56 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	2,4 2,4 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	0,69 0,69 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,32 0,32 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	6,6 6,6 -0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,46	0,28	6,7
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	3,8 3,8 0,01
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14	0,14	3,9
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,56 0,56 0,01	0,16 0,16 0	83 83 2,08
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,1 1,1 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	120 120 0,2
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	0,76 0,76 0,08
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,83 0,83	<0,10 <0,07	47 47
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	0,98 0,98
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,90 0,04	<0,14 0,01	48 2,4
1.2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,90	0,14	48
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,97	0,21	49
Vinylchloride	µg/l	<0,20 <0,14 0,03	<0,20 <0,14 0,03	0,37 0,37 0,07
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		7003-1-1	7003-2-1	7003-3-1
Datum		28-2-2019	28-2-2019	28-2-2019

Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	470	470	16,17	77	77	2,62	3,0	3,0	0,07
Nikkel [Ni]	µg/l	1600	1600	26,42	320	320	5,08	24	24	0,15
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	130	130 ⁽⁶⁾		76	76 ⁽⁶⁾		4,0	4,0 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	15	15	0,01	1,8	1,8	-0,01	0,51	0,51	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	15			1,9			0,65		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,87	0,87	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,15	0,15	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	1,0			0,14			0,14		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	0,10	0,10	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,10	0,10	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	1,6	1,6		0,89	0,89		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,47	0,47		0,43	0,43		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	2,1	2,1	0,1	1,3	1,3	0,06		<0,14	0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	2,1			1,3			0,14		
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	2,2			1,4			0,21		
Vinylchloride	µg/l	2,0	2,0	0,4	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01

Watermonster		7003-4-1			7003-6-1			7003-A-1-1		
Datum		28-2-2019			28-2-2019			28-2-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	1,3	1,3	0,01	1,1	1,1	0	130	130	4,45
Nikkel [Ni]	µg/l	20	20	0,08	<3,0	<2,1	-0,22	5600	5600	93,08
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	5,6	5,6 ⁽⁶⁾		0,46	0,46 ⁽⁶⁾		20	20 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,26	0,26	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	5,4	5,4	-0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,40			0,28			5,5		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	21	21	0,07
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14			0,14			21		

Watermonster		7003-4-1	7003-6-1	7003-A-1-1
Datum		28-2-2019	28-2-2019	28-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
factor)				
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	10 10 0,25
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	1,1 1,1 -0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	1,6 1,6 0,16
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	0,42 0,42
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	0,49 0,02
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14	0,49
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21	2,1
Vinylchloride	µg/l	<0,20 <0,14 0,03	<0,20 <0,14 0,03	<0,20 <0,14 0,03
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		7004-1-1	7004-3-1	7004-5-1
Datum		21-2-2019	21-2-2019	21-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	41 41 1,38	110 110 3,76	2,5 2,5 0,05
Nikkel [Ni]	µg/l	420 420 6,75	790 790 12,92	32 32 0,28
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	22 22 ⁽⁶⁾	87 87 ⁽⁶⁾	10 10 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1,1-Dichloorethaan	µg/l	3,1 3,1 -0	9,1 9,1 0	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	3,2	9,2	0,28
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	4,5 4,5 0,01	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,34 0,34 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	4,8	0,14	0,14
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,15 0,15 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	2,0 2,0 0,2	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,89 0,89	2,0 2,0	<0,10 <0,07
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,96 0,05	2,1 0,1	<0,14 0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,96	2,1	0,14
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	3,0	2,1	0,21
Vinylchloride	µg/l	<0,20 <0,14 0,03	2,2 2,2 0,44	<0,20 <0,14 0,03
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		7004-6-1	7004-A-1	7005-1-1
Datum		21-2-2019	21-2-2019	27-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	- 11,00	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019

Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	2,3	2,3	0,04	1,9	1,9	0,03
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	140	140	2,08	20	20	0,08
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0,06	0,06 ⁽⁶⁾		7,3	7,3 ⁽⁶⁾		0,69	0,69 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	7,4	7,4	0
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	0,31	0,31	-0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28			0,28			7,7		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	0,66	0,66	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	0,12	0,12	0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14			0,14			0,78		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	27	27	0,67
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	3,6	3,6	-0,04
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	0,44	0,44	0,04
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		2,5	2,5	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		0,11	0,11	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01	2,6		0,13
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14			0,14			2,6		
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21			0,21			3,1		
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	<0,20	<0,14	0,03	0,49	0,49	0,1
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01

Watermonster		7005-2-1			7005-4-1			7005-5-1		
Datum		27-2-2019			27-2-2019			27-2-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	6,6	6,6	0,19	1,9	1,9	0,03
Nikkel [Ni]	µg/l	13	13	-0,03	38	38	0,38	9,5	9,5	-0,09
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0,17	0,17 ⁽⁶⁾		1,1	1,1 ⁽⁶⁾		0,57	0,57 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	5,4	5,4	-0	0,23	0,23	-0,01	0,41	0,41	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	5,5			0,37			0,55		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	8,9	8,9	0,03	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	9,0			0,14			0,14		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,38	0,38	0,01	<0,10	<0,07	0	2,3	2,3	0,06

Watermonster		7005-2-1	7005-4-1	7005-5-1
Datum		27-2-2019	27-2-2019	27-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,72 0,72 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	1,0 1,0 -0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,58 0,58 0,06	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,58 0,58	0,31 0,31	1,7 1,7
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	0,18 0,18
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,65 0,03	0,38 0,02	1,9 0,09
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,65	0,38	1,9
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	1,2	0,45	2,0
Vinylchloride	µg/l	0,29 0,29 0,06	<0,20 <0,14 0,03	0,52 0,52 0,1
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		7005-6-1	7005-7-1	7006-1-1
Datum		27-2-2019	27-2-2019	27-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	- 11,00	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	1,0 1,0 0	2,5 2,5 0,05	24 24 0,79
Nikkel [Ni]	µg/l	25 25 0,17	9,9 9,9 -0,09	280 280 4,42
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	3,5 3,5 ⁽⁶⁾	0,42 0,42 ⁽⁶⁾	28 28 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28	0,28	0,28
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	0,16 0,16 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14	0,14	0,23
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,18 0,18 0	0,67 0,67 0,02	0,56 0,56 0,01
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05	0,60 0,60 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	0,41 0,41	<0,10 <0,07
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07	<0,10 <0,07
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	0,48 0,02	<0,14 0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,48	0,14
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,55	0,21
Vinylchloride	µg/l	<0,20 <0,14 0,03	<0,20 <0,14 0,03	<0,20 <0,14 0,03
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		7006-3-1	7006-5-1	7006-7-1
Datum		27-2-2019	27-2-2019	27-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	- 11,00
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index

Watermonster		7006-3-1			7006-5-1			7006-7-1		
Datum		27-2-2019			27-2-2019			27-2-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			- 11,00		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	54	54	1,83	220	220	7,55	2,3	2,3	0,04
Nikkel [Ni]	µg/l	290	290	4,58	950	950	15,58	30	30	0,25
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	8,5	8,5 ⁽⁶⁾		94	94 ⁽⁶⁾		6,6	6,6 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	6,5	6,5	-0	0,42	0,42	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28			6,6			0,56		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14			0,14			0,14		
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05	<0,20	<0,14	-0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,27	0,27		0,73	0,73		<0,10	<0,07	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07		<0,10	<0,07		<0,10	<0,07	
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		0,34	0,02		0,80	0,04		<0,14	0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,34			0,80			0,14		
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,41			0,87			0,21		
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03	0,92	0,92	0,18	<0,20	<0,14	0,03
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01		<0,14 ⁽²⁾	-0,01

Watermonster		7007-1-1			7007-2-1			7007-5-1		
Datum		22-2-2019			22-2-2019			22-2-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	130	130	4,45	56	56	1,9
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	580	580	9,42	480	480	7,75
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0,29	0,29 ⁽⁶⁾		49	49 ⁽⁶⁾		56	56 ⁽⁶⁾	
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0	<0,20	<0,14	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01	<0,10	<0,07	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	4,7	4,7	-0	1,2	1,2	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02	<0,20	<0,14	-0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28			4,8			1,3		
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0	<0,10	<0,07	0

Watermonster		7007-1-1	7007-2-1	7007-5-1
Datum		22-2-2019	22-2-2019	22-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Interventiewaarde
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14	0,14	0,14
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,59 0,59	2,4 2,4	<0,10 <0,07
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07	0,15 0,15	<0,10 <0,07
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,66 0,03	2,6 0,13	<0,14 0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,66	2,6	0,14
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,73	2,6	0,21
Vinylchloride	µg/l	0,22 0,22 0,04	0,67 0,67 0,13	<0,20 <0,14 0,03
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		7007-6-1	7007-7-1	7007-A-1-1
Datum		22-2-2019	22-2-2019	22-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	8,8 8,8 0,27	<1,0 <0,7 -0,01	6,4 6,4 0,19
Nikkel [Ni]	µg/l	150 150 2,25	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	19 19 ⁽⁶⁾	0,18 0,18 ⁽⁶⁾	0,16 0,16 ⁽⁶⁾
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN				
Dichloormethaan	µg/l	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0	<0,20 <0,14 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,26 0,26 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01	<0,20 <0,14 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02	<0,20 <0,14 -0,02
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,40	0,28	0,28
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14	0,14	0,14
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0	<0,10 <0,07 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05	<0,20 <0,14 -0,05
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01	<0,10 <0,07 0,01
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
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01	<0,14 0,01	<0,14 0,01
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14	0,14
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21	0,21
Vinylchloride	µg/l	<0,20 <0,14 0,03	<0,20 <0,14 0,03	<0,20 <0,14 0,03
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14	<0,20 <0,14
Dichloorpropaan	µg/l	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01	<0,14 ⁽²⁾ -0,01

Watermonster		7007-A-2-1	7008-2-1	7008-4-1
Datum		22-2-2019	22-2-2019	22-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-

Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	2,1	2,1	0,04	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0,19	0,19 ⁽⁶⁾		0,42	0,42 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾	
GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,14	0						
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01						
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,07	0,01						
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01						
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,14	-0,02						
Dichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28								
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0						
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,07	0						
Trichloorethanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,14								
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,07	0						
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,14	-0,05						
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07	0,01						
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07							
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,07							
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01						
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14								
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21								
Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,14	0,03						
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,14							
Dichloorpropaan	µg/l		<0,14 ⁽²⁾	-0,01						

Watermonster		7008-6-1			7008-7-1			7008-A-1-1		
Datum		22-2-2019			22-2-2019			21-2-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	19	19	0,07
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		0,13	0,13 ⁽⁶⁾	

Watermonster		7008-A-3-1			7009-1-1			7009-2-1		
Datum		21-2-2019			12-3-2019			12-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	8,4	8,4	0,26	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	50	50	0,58	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0,13	0,13 ⁽⁶⁾		7,3	7,3 ⁽⁶⁾		0,14	0,14 ⁽⁶⁾	

Watermonster		7009-3-1	7009-4-1	7009-5-1
Datum		12-3-2019	12-3-2019	12-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	12 12 0,38	12 12 0,38	<1,0 <0,7 -0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	72 72 0,95	130 130 1,92	<3,0 <2,1 -0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	22 22 ⁽⁶⁾	26 26 ⁽⁶⁾	0,23 0,23 ⁽⁶⁾

Watermonster		7009-6-1	7010-1-1	7010-2-1
Datum		12-3-2019	12-3-2019	12-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,26 0,26 ⁽⁶⁾	0,05 0,05 ⁽⁶⁾	0,06 0,06 ⁽⁶⁾

Watermonster		7010-3-1	7010-4-1	7010-5-1
Datum		12-3-2019	12-3-2019	12-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,05 0,05 ⁽⁶⁾	0,05 0,05 ⁽⁶⁾	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾

Watermonster		7010-6-1	7011-1-1	7011-2-1
Datum		12-3-2019	7-3-2019	7-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	<0,05 0,04 ⁽⁶⁾	0,13 0,13 ⁽⁶⁾	0,75 0,75 ⁽⁶⁾

Watermonster		7011-3-1	7011-4-1	7011-5-1
Datum		7-3-2019	7-3-2019	7-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01	<1,0 <0,7 -0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22	<3,0 <2,1 -0,22

Watermonster		7011-3-1	7011-4-1	7011-5-1
Datum		7-3-2019	7-3-2019	7-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,44	0,13	0,07
		0,44 ⁽⁶⁾	0,13 ⁽⁶⁾	0,07 ⁽⁶⁾

Watermonster		7011-6-1	7011-7-1	7012-1-1
Datum		7-3-2019	7-3-2019	1-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	- 11,00	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	<0,05	<0,05	0,14
		0,04 ⁽⁶⁾	0,04 ⁽⁶⁾	0,14 ⁽⁶⁾

Watermonster		7012-2-1	7012-3-1	7012-4-1
Datum		1-3-2019	1-3-2019	1-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,18	0,13	0,11
		0,18 ⁽⁶⁾	0,13 ⁽⁶⁾	0,11 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		7012-5-1	7012-6-1	7012-7-1
Datum		1-3-2019	1-3-2019	1-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	- 11,00
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,09	0,06	<0,05
		0,09 ⁽⁶⁾	0,06 ⁽⁶⁾	0,04 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		8001-1-1	8001-2-1	8001-3-1
Datum		8-3-2019	8-3-2019	8-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	1,2	<1,0	<1,0
Nikkel [Ni]	µg/l	6,2	<3,0	<3,0
		1,2	<0,7	<0,7
		6,2	<2,1	<2,1
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	1,1	0,48	0,22
		1,1 ⁽⁶⁾	0,48 ⁽⁶⁾	0,22 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		8001-4-1			8001-5-1			8001-6-1		
Datum		8-3-2019			8-3-2019			8-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0.08	0.08 ⁽⁶⁾		<0.05	0.04 ⁽⁶⁾		<0.05	0.04 ⁽⁶⁾	

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

Watermonster		8001-7-1			8002-1-1			8002-2-1		
Datum		8-3-2019			8-3-2019			8-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		- 11,00			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0.05	0.05 ⁽⁶⁾		0.33	0.33 ⁽⁶⁾		0.64	0.64 ⁽⁶⁾	

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

Watermonster		8002-3-1			8002-4-1			8002-5-1		
Datum		8-3-2019			8-3-2019			8-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0.80	0.80 ⁽⁶⁾		0.94	0.94 ⁽⁶⁾		1.1	1.1 ⁽⁶⁾	

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

Watermonster		8002-6-1			8002-7-1			8003-1-1		
Datum		8-3-2019			8-3-2019			13-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			- 11,00			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0.54	0.54 ⁽⁶⁾		0.05	0.05 ⁽⁶⁾		0.13	0.13 ⁽⁶⁾	

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

Watermonster		8003-2-1	8003-3-1			8003-4-1		
Datum		13-3-2019	13-3-2019			13-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-	-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019			25-3-2019		

Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0,13	0,13 ⁽⁶⁾		0,13	0,13 ⁽⁶⁾		0,10	0,10 ⁽⁶⁾	

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

Watermonster		8003-5-1			8003-6-1			EP01-1-1		
Datum		13-3-2019			13-3-2019			14-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019					
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde					
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01			
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0,07	0,07 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾				

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

Watermonster		EP01-2-1			EP01-3-1			EP02-1-1		
Datum		14-3-2019			14-3-2019			14-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	18	18	0,05
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0,14	0,14 ⁽⁶⁾		0,13	0,13 ⁽⁶⁾		0,18	0,18 ⁽⁶⁾	

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

Watermonster		EP02-2-1			EP02-3-1			EP03-1-1		
Datum		14-3-2019			14-3-2019			12-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019					
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde					
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01			
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22			
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0,63	0,63 ⁽⁶⁾		0,15	0,15 ⁽⁶⁾				

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

Watermonster		EP03-2-1			EP03-3-1			EP04-1-1		
Datum		12-3-2019			12-3-2019			12-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019					
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde					
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01			
Nikkel [Ni]	µg/l	3,2	3,2	-0,2	<3,0	<2,1	-0,22			
ANORGANISCHE										

Watermonster		EP03-2-1	EP03-3-1	EP04-1-1	
Datum		12-3-2019	12-3-2019	12-3-2019	
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-	
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde		
VERBINDINGEN					
Bromide	mg/l	0,16	0,16 ⁽⁶⁾	0,11	0,11 ⁽⁶⁾

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

Watermonster		EP04-2-1			EP04-3-1			EP05-2-1		
Datum		12-3-2019			12-3-2019			25-2-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	2,4	2,4	0,05	1,8	1,8	0,03
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	14	14	-0,02	16	16	0,02
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0,24	0,24 ⁽⁶⁾		1,6	1,6 ⁽⁶⁾		2,6	2,6 ⁽⁶⁾	

Tabel 13: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		EP05-3-1			EP05-4-1			EP06-1-1		
Datum		25-2-2019			25-2-2019			11-3-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	2,2	2,2	0,04	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	27	27	0,2	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	9.1	9.1 ⁽⁶⁾		0.16	0.16 ⁽⁶⁾		1.2	1.2 ⁽⁶⁾	

Tabel 14: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		EP06-2-1			EP06-3-1			EP07-1-1		
Datum		11-3-2019			11-3-2019			25-2-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	1,2	1,2 ⁽⁶⁾		<0,05	0,04 ⁽⁶⁾		0,25	0,25 ⁽⁶⁾	

Tabel 15: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		EP07-2-1			EP07-3-1			EP07-4-1		
Datum		25-2-2019			25-2-2019			25-2-2019		
Filterdiepte (m -mv)		-			-			-		
Datum van toetsing		25-3-2019			25-3-2019			25-3-2019		
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN										
Bromide	mg/l	0.25	0.25 ⁽⁶⁾		0.23	0.23 ⁽⁶⁾		0.10	0.10 ⁽⁶⁾	

Tabel 16: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		EP08-1-1	EP08-2-1	EP08-3-1
Datum		1-3-2019	1-3-2019	1-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,15	0,15 ⁽⁶⁾	0,10

Tabel 17: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		EP08-4-1	EP09-1-1	EP09-2-1
Datum		1-3-2019	14-3-2019	14-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,10	0,13	0,11

Tabel 18: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		EP09-3-1	EP09-4-1	WP29-1-1
Datum		14-3-2019	14-3-2019	13-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	<0,05	<0,05	<0,05

Tabel 19: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		WP29-2-1	WP29-3-1	WP29-4-1
Datum		13-3-2019	13-3-2019	13-3-2019
Filterdiepte (m -mv)		-	-	-
Datum van toetsing		25-3-2019	25-3-2019	25-3-2019
Monsterconclusie		Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	<1,0	<0,7	-0,01
Nikkel [Ni]	µg/l	<3,0	<2,1	-0,22
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0,10	<0,05	<0,05

Tabel 20: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		WP96-1-1
Datum		22-2-2019
Filterdiepte (m -mv)		-
Datum van toetsing		25-3-2019

Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Chroom [Cr]	µg/l	3,9	3,9	0,1
Nikkel [Ni]	µg/l	6,2	6,2	-0,15
ANORGANISCHE VERBINDINGEN				
Bromide	mg/l	0.86	0.86 ⁽⁶⁾	

ng : niet gemeten
 -- : geen toetsnorm beschikbaar
 < : kleiner dan detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som
 6 : Heeft geen normwaarde
 # : verhoogde rapportagegrens
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 2.0.0 -

Bijlage

2. Streef- en interventiewaarden grondwater

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Chroom [Cr]	µg/l	1	2,5		30
Nikkel [Ni]	µg/l	15	2,1		75
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
cis+trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80

Bijlage

3. Toelichting op streefwaarden grondwater

Toelichting op achtergrond/streef, tussen- en interventiewaarden

Hieronder wordt uitgebreider op de begrippen achtergrond-, streef- en interventiewaarden en hun betekenis ingegaan.

Bij de toetsing wordt een uitspraak gedaan op parameterniveau én op monsterniveau. Met betrekking tot het bepalen van de achtergrondwaarden kan in sommige gevallen de overall-conclusie op monsterniveau afwijken ten opzichte van de conclusie op parameterniveau als gevolg van de toetsregel die in artikel 4.2.2 van de Regeling Bodemkwaliteit staat. In dit artikel wordt beschreven wat onder het overschrijden van de achtergrondwaarden wordt verstaan.

De achtergrondwaarden (AW) zijn landelijk geldende waarden voor een multifunctionele bodemkwaliteit en geven de bovengrens aan voor wat in de dagelijkse praktijk 'schone grond' wordt genoemd. Deze achtergrondwaarden zijn vastgesteld op basis van gehalten zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden. Dit omdat in dergelijke gronden geen belasting door lokale verontreinigingsbronnen aanwezig wordt geacht. De streefwaarde (S) geeft het concentratieniveau in grondwater aan waarboven wel en waaronder géén sprake is van een aantoonbare verontreiniging.

De interventiewaarde (I) geeft het concentratieniveau in de grond, waterbodem of grondwater aan waarboven de functionele eigenschappen die de bodem voor mens, plant en dier heeft, in ernstige mate kunnen zijn verminderd.

In het overheidsbeleid wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging, indien de gemiddelde concentratie aan één stof de interventiewaarde overschrijdt in tenminste 25 m³ grond/slib of voor het grondwater in tenminste 100 m³ bodemvolume.

Over de hoeveelheid grond/slib of grondwater waarop een eventuele overschrijding van de interventiewaarde zich voordoet kan in een eerste onderzoek meestal nog geen betrouwbare uitspraak worden gedaan. Daarom kunnen op basis van de resultaten van dit eerste onderzoek dan ook geen conclusies worden getrokken ten aanzien van het wel of niet ernstig zijn van het verontreinigingsgeval.

Bij de getoetste waarden is tevens een index opgenomen. Deze index is als volgt berekend:

Index = (GSSD - AW) / (I - AW).

Een negatieve waarde voor de index houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (GSSD) lager is dan de achtergrondwaarde. Bij een index boven de 1 ligt de gestandaardiseerde meetwaarde boven de interventiewaarde. Een index tussen de 0 en 0,5 betekent dat de gestandaardiseerde meetwaarde (ver) onder de interventiewaarde ligt. Een index tussen de 0,5 en 1 houdt in dat de gestandaardiseerde meetwaarde (dicht) bij de interventiewaarde ligt. Afhankelijk van de specifieke situatie geeft dit mogelijk aanleiding voor het uitsplitsen van een mengmonster en/ of het uitvoeren van een nader onderzoek. Met een nader bodemonderzoek kan de ernst en spoedeisendheid van het geval wordt vastgesteld. Een nader onderzoek kan worden uitgevoerd als er een duidelijke indicatie bestaat dat sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Een geval van ernstige bodemverontreiniging kan zich ook voordoen zonder dat de interventiewaarden worden overschreden. Als een verontreiniging zich zodanig in een ander milieucompartiment (bijv. het grondwater) of objecten (bijv. consumptiegewassen) verspreidt dat daar schadelijke effecten kunnen optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging. Ook als het bij puntbronnen van verontreinigingen (bijv. op grond van berekeningen) waarschijnlijk is dat zonder maatregelen op korte termijn (binnen maximaal enkele maanden) een verontreiniging van genoemde 25 of 100 m³ bodemvolume kan optreden, is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Bij de toetsing worden de gemeten gehalten aan de hand van geanalyseerde of geschatte gehalten organisch stof en lutum gevalideerd omgerekend middels BOTOVA naar zogenaamde standaardbodemcondities (bodem met 10% organische stof en 25% lutum). Deze gestandaardiseerde meetwaarden worden vergeleken met de normwaarden, zoals opgenomen in de voorgaande bijlage.

Barium

In de Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 is aangegeven dat de norm voor barium tijdelijk is ingetrokken. Gebleken is namelijk dat de interventiewaarde voor barium lager was dan het gehalte dat van nature in de bodem voorkomt. Indien 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. (voor standaardbodem). Analyses op barium dienen wel nog te worden uitgevoerd, maar de resultaten hoeven dus niet meer getoetst te worden, tenzij een duidelijke antropogene bron aanwezig is.

Bijlage

4. Analysecertificaten grondwater

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 27.02.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 832677

ANALYSERAPPORT

Opdracht 832677 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 21.02.19
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. [Redacted]
Klantenservice

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

Directeur [Redacted]



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
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 832677 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
105559	7004-1-1 7004 (-)	21.02.2019	
105560	7004-3-1 7004 (-)	21.02.2019	
105561	7004-5-1 7004 (-)	21.02.2019	
105562	7004-6-1 7004 (-)	21.02.2019	
105563	7004-A-1 7004 (-1100)	21.02.2019	

Eenheid

105559	105560	105561	105562	105563
7004-1-1 7004 (-)	7004-3-1 7004 (-)	7004-5-1 7004 (-)	7004-6-1 7004 (-)	7004-A-1 7004 (-1100)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	22	87	10	0,06	7,3
---------	------	----	----	----	------	-----

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	41	110	2,5	<1,0	2,3
S Nikkel (Ni)	µg/l	420	790	32	<3,0	140

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	3,1	9,1	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	3,2 ^{#)}	9,2 ^{#)}	0,28 ^{#)}	0,28 ^{#)}	0,28 ^{#)}
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	4,5	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,34	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	4,8	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	2,2	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	2,0	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,89	2,0	<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	0,96 ^{#)}	2,1 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	3,0 ^{#)}	2,1 ^{#)}	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	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

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



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 832677 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
105564	7008-A-1-1 7008 (-)	21.02.2019	
105565	7008-A-3-1 7008 (-)	21.02.2019	

Eenheid	105564	105565
	7008-A-1-1 7008 (-)	7008-A-3-1 7008 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,13	0,13
---------	------	------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	19	<3,0

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	--	--
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	--
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	--
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	--
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	--
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	--
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	--
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--
S Vinylchloride	µg/l	--	--
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	--
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	--
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	--
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	--

#) 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: 21.02.2019

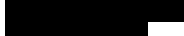
Einde van de analyses: 27.02.2019

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



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

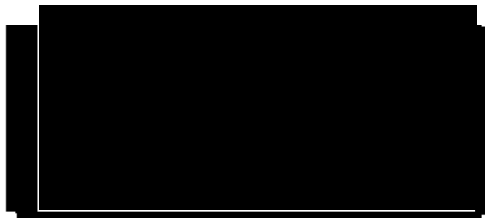
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 832677 Water



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni) Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Dichloorethanen (Factor 0,7) 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Som Trichloorethanen (Factor 0,7) Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen
trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7)
Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,2-Dichloorpropan

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	21.02.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	27.02.2019
AL-West Opdrachtnummer	832677		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
105559	A10200398885	7004	21.02.19	21.02.19
105559	A11300061074	7004	21.02.19	21.02.19
105559	A21000008678	7004	21.02.19	21.02.19
105560	A10200398884	7004	21.02.19	21.02.19
105560	A11300061075	7004	21.02.19	21.02.19
105560	A21000008679	7004	21.02.19	21.02.19
105561	A10200398873	7004	21.02.19	21.02.19
105561	A11300061080	7004	21.02.19	21.02.19
105561	A21000008683	7004	21.02.19	21.02.19
105562	A10200398887	7004	21.02.19	21.02.19
105562	A11300061081	7004	21.02.19	21.02.19
105562	A21000008688	7004	21.02.19	21.02.19
105563	A10200398886	7004	21.02.19	21.02.19
105563	A11300061082	7004	21.02.19	21.02.19
105563	A21000008693	7004	21.02.19	21.02.19
105564	A10200398883	7008	21.02.19	21.02.19
105564	A21000008680	7008	21.02.19	21.02.19
105565	A10200398882	7008	21.02.19	21.02.19
105565	A21000008685	7008	21.02.19	21.02.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 28.02.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 833117

ANALYSERAPPORT

Opdracht 833117 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 23.02.19
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.

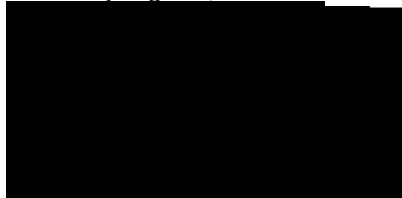
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. [Redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
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
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 833117 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
107721	7007-1-1 7007 (-)	22.02.2019	
107722	7007-2-1 7007 (-)	22.02.2019	
107723	7007-5-1 7007 (-)	22.02.2019	
107724	7007-6-1 7007 (-)	22.02.2019	
107725	7007-7-1 7007 (-)	22.02.2019	

Eenheid	107721	107722	107723	107724	107725
	7007-1-1 7007 (-)	7007-2-1 7007 (-)	7007-5-1 7007 (-)	7007-6-1 7007 (-)	7007-7-1 7007 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,29	49	56	19	0,18
---------	------	------	----	----	----	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	130	56	8,8	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	580	480	150	<3,0

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	4,7	1,2	0,26	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,28 ^{#)}	4,8 ^{#)}	1,3 ^{#)}	0,40 ^{#)}	0,28 ^{#)}
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 Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Vinylchloride	µg/l	0,22	0,67	<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	0,59	2,4	<0,10	<0,10	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,15	<0,10	<0,10	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,66 ^{#)}	2,6	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,73 ^{#)}	2,6 ^{#)}	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	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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 833117 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
107726	7007-A-1-1 7007 (-)	22.02.2019	
107727	7007-A-2-1 7007 (-)	22.02.2019	
107728	7008-2-1 7008 (-)	22.02.2019	
107729	7008-4-1 7008 (-)	22.02.2019	
107730	7008-6-1 7008 (-)	22.02.2019	

Eenheid

107726
7007-A-1-1 7007 (-)

107727
7007-A-2-1 7007 (-)

107728
7008-2-1 7008 (-)

107729
7008-4-1 7008 (-)

107730
7008-6-1 7008 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,16	0,19	0,42	<0,05	<0,05
---------	------	------	------	------	-------	-------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	6,4	2,1	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

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 Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,28 ^{#)}	0,28 ^{#)}	--	--	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	--	--	--
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	--	--	--
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	--	--	--
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	--	--	--
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	--	--	--

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



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 833117 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
107731	7008-7-1 7008 (-)	22.02.2019	
107732	WP96-1-1 WP96 (-)	22.02.2019	

Eenheid

107731
7008-7-1 7008 (-)

107732
WP96-1-1 WP96 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	<0,05	0,86
---------	------	-------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	3,9
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	6,2

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	--	--
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	--
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	--
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	--
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	--
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	--
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	--
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--
S Vinylchloride	µg/l	--	--
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	--
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	--
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	--
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	--

#) 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: 23.02.2019

Einde van de analyses: 28.02.2019

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



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

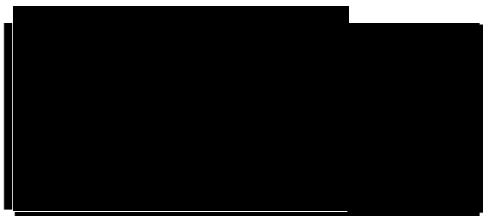
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 833117 Water



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni) Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Dichloorethanen (Factor 0,7) 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Som Trichloorethanen (Factor 0,7) Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen
trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7)
Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,2-Dichloorpropan

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



Blad 5 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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	23.02.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	28.02.2019
AL-West Opdrachtnummer	833117		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
107721	A10200398869	7007	22.02.19	23.02.19
107721	A11300061076	7007	22.02.19	23.02.19
107721	A21000008691	7007	22.02.19	23.02.19
107722	A10200398881	7007	22.02.19	23.02.19
107722	A11300061070	7007	22.02.19	23.02.19
107722	A21000008682	7007	22.02.19	23.02.19
107723	A10200398855	7007	22.02.19	23.02.19
107723	A11300061087	7007	22.02.19	23.02.19
107723	A21000008677	7007	22.02.19	23.02.19
107724	A10200398856	7007	22.02.19	23.02.19
107724	A11300061068	7007	22.02.19	23.02.19
107724	A21000008684	7007	22.02.19	23.02.19
107725	A10200398868	7007	22.02.19	23.02.19
107725	A11300061062	7007	22.02.19	23.02.19
107725	A21000008690	7007	22.02.19	23.02.19
107726	A10200398874	7007	22.02.19	23.02.19
107726	A11300061069	7007	22.02.19	23.02.19
107726	A21000008695	7007	22.02.19	23.02.19
107727	A10200398867	7007	22.02.19	23.02.19
107727	A11300061086	7007	22.02.19	23.02.19
107727	A21000008686	7007	22.02.19	23.02.19
107728	A10200398862	7008	22.02.19	23.02.19
107728	A21000008692	7008	22.02.19	23.02.19
107729	A10200398878	7008	22.02.19	23.02.19
107729	A21000008694	7008	22.02.19	23.02.19
107730	A10200398864	7008	22.02.19	23.02.19
107730	A21000008687	7008	22.02.19	23.02.19
107731	A10200398872	7008	22.02.19	23.02.19
107731	A21000008689	7008	22.02.19	23.02.19
107732	A10200398863	WP96	22.02.19	23.02.19
107732	A21000008681	WP96	22.02.19	23.02.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 01.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 833593

ANALYSERAPPORT

Opdracht 833593 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 26.02.19
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.

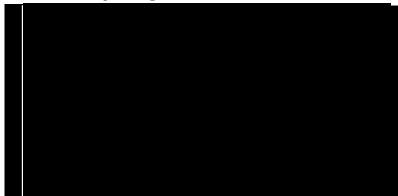
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. [Redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
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 833593 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
110490	EP05-2-1 EP05 (-)	25.02.2019	
110491	EP05-3-1 EP05 (-)	25.02.2019	
110492	EP05-4-1 EP05 (-)	25.02.2019	
110493	EP07-1-1 EP07 (-)	25.02.2019	
110494	EP07-2-1 EP07 (-)	25.02.2019	

Eenheid

110490
EP05-2-1 EP05 (-)

110491
EP05-3-1 EP05 (-)

110492
EP05-4-1 EP05 (-)

110493
EP07-1-1 EP07 (-)

110494
EP07-2-1 EP07 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	2,6	9,1	0,16	0,25	0,25
---------	------	-----	-----	------	------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	1,8	2,2	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	16	27	<3,0	<3,0	<3,0

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



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 833593 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
110495	EP07-3-1 EP07 (-)	25.02.2019	
110496	EP07-4-1 EP07 (-)	25.02.2019	

Eenheid

110495
EP07-3-1 EP07 (-)

110496
EP07-4-1 EP07 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,23	0,10
---------	------	-------------	-------------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 26.02.2019

Einde van de analyses: 01.03.2019

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

AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni)



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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	26.02.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	01.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	833593		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
110490	A10200398861	EP05	25.02.19	26.02.19
110490	A21000008676	EP05	25.02.19	26.02.19
110491	A10200398847	EP05	25.02.19	26.02.19
110491	A21000008665	EP05	25.02.19	26.02.19
110492	A10200398848	EP05	25.02.19	26.02.19
110492	A21000008660	EP05	25.02.19	26.02.19
110493	A10200398844	EP07	25.02.19	26.02.19
110493	A21000008675	EP07	25.02.19	26.02.19
110494	A10200398843	EP07	25.02.19	26.02.19
110494	A21000008674	EP07	25.02.19	26.02.19
110495	A10200398854	EP07	25.02.19	26.02.19
110495	A21000008669	EP07	25.02.19	26.02.19
110496	A10200398837	EP07	25.02.19	26.02.19
110496	A21000008664	EP07	25.02.19	26.02.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 04.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 834097

ANALYSERAPPORT

Opdracht 834097 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 28.02.19
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. [Redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [Redacted]
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
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 834097 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113899	7002-5-1 7002 (-)	27.02.2019	
113900	7005-1-1 7005 (-)	27.02.2019	
113901	7005-2-1 7005 (-)	27.02.2019	
113902	7005-4-1 7005 (-)	27.02.2019	
113903	7005-5-1 7005 (-)	27.02.2019	

Eenheid	113899	113900	113901	113902	113903
	7002-5-1 7002 (-)	7005-1-1 7005 (-)	7005-2-1 7005 (-)	7005-4-1 7005 (-)	7005-5-1 7005 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	<0,05	0,69	0,17	1,1	0,57
---------	------	-------	------	------	-----	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	1,9	<1,0	6,6	1,9
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	20	13	38	9,5

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	7,4	5,4	0,23	0,41
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	0,31	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,28 ^{#)}	7,7	5,5 ^{#)}	0,37 ^{#)}	0,55 ^{#)}
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,66	8,9	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	0,12	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,78	9,0 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	0,49	0,29	<0,20	0,52
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,44	0,58	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	2,5	0,58	0,31	1,7
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,11	<0,10	<0,10	0,18
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	2,6	0,65 ^{#)}	0,38 ^{#)}	1,9
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	3,1	1,2 ^{#)}	0,45 ^{#)}	2,0 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	3,6	0,72	<0,20	1,0
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,16	27	0,38	<0,10	2,3
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

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

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 834097 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113904	7005-6-1 7005 (-)	27.02.2019	
113905	7005-7-1 7005 (-1100)	27.02.2019	
113906	7006-1-1 7006 (-)	27.02.2019	
113907	7006-3-1 7006 (-)	27.02.2019	
113908	7006-5-1 7006 (-)	27.02.2019	

Eenheid	113904	113905	113906	113907	113908
	7005-6-1 7005 (-)	7005-7-1 7005 (-1100)	7006-1-1 7006 (-)	7006-3-1 7006 (-)	7006-5-1 7006 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	3,5	0,42	28	8,5	94
---------	------	-----	------	----	-----	----

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	1,0	2,5	24	54	220
S Nikkel (Ni)	µg/l	25	9,9	280	290	950

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	6,5
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,28 ^{#)}	0,28 ^{#)}	0,28 ^{#)}	0,28 ^{#)}	6,6 ^{#)}
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	0,16	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,23 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,92
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	0,41	<0,10	0,27	0,73
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 ^{#)}	0,48 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,34 ^{#)}	0,80 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,55 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,41 ^{#)}	0,87 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	0,60	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,18	0,67	0,56	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

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

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 834097 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
113909	7006-7-1 7006 (-1100)	27.02.2019	

Eenheid 113909
7006-7-1 7006 (-1100)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	6,6
---------	------	-----

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	2,3
S Nikkel (Ni)	µg/l	30

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	0,42
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,56 ^{#)}
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}
S Vinylchloride	µg/l	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20

#) 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: 28.02.2019

Einde van de analyses: 04.03.2019

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 Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



Blad 4 van 5



AL-West B.V.

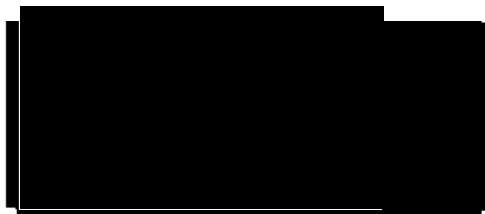
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 834097 Water



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni) Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Dichloorethanen (Factor 0,7) 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Som Trichloorethanen (Factor 0,7) Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen
trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7)
Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,2-Dichloorpropan

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



Blad 5 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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	28.02.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	04.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	834097		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
113899	A10200398876	7002	27.02.19	28.02.19
113899	A11300061053	7002	27.02.19	28.02.19
113899	A21000008672	7002	27.02.19	28.02.19
113900	A10200398879	7005	27.02.19	28.02.19
113900	A11300061063	7005	27.02.19	28.02.19
113900	A21000008670	7005	27.02.19	28.02.19
113901	A10200398889	7005	27.02.19	28.02.19
113901	A11300061065	7005	27.02.19	28.02.19
113901	A21000008673	7005	27.02.19	28.02.19
113902	A10200398866	7005	27.02.19	28.02.19
113902	A11300061060	7005	27.02.19	28.02.19
113902	A21000008668	7005	27.02.19	28.02.19
113903	A10200398838	7005	27.02.19	28.02.19
113903	A11300061057	7005	27.02.19	28.02.19
113903	A21000008658	7005	27.02.19	28.02.19
113904	A10200398846	7005	27.02.19	28.02.19
113904	A11300061083	7005	27.02.19	28.02.19
113904	A21000008659	7005	27.02.19	28.02.19
113905	A10200398845	7005	27.02.19	28.02.19
113905	A11300061088	7005	27.02.19	28.02.19
113905	A21000008667	7005	27.02.19	28.02.19
113906	A10200398830	7006	27.02.19	28.02.19
113906	A11300061071	7006	27.02.19	28.02.19
113906	A21000008662	7006	27.02.19	28.02.19
113907	A10200398877	7006	27.02.19	28.02.19
113907	A11300061077	7006	27.02.19	28.02.19
113907	A21000008657	7006	27.02.19	28.02.19
113908	A10200398859	7006	27.02.19	28.02.19
113908	A11300061058	7006	27.02.19	28.02.19
113908	A21000008661	7006	27.02.19	28.02.19
113909	A10200398871	7006	27.02.19	28.02.19
113909	A11300061064	7006	27.02.19	28.02.19

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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	28.02.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	04.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	834097		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
113909	A21000008671	7006	27.02.19	28.02.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 07.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 834384

ANALYSERAPPORT

Opdracht 834384 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 01.03.19
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.

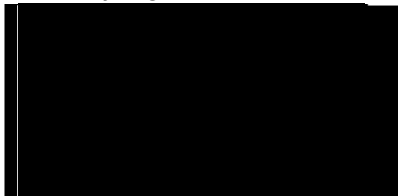
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. [Redacted]
Klantenservice

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.

Opdracht 834384 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
115293	304-1-1 304 (-)	28.02.2019	
115294	304-2-1 304 (-)	28.02.2019	
115295	306-1-1 306 (-)	28.02.2019	
115296	306-2-1 306 (-)	28.02.2019	
115297	7002-1-1 7002 (-)	28.02.2019	

Eenheid

115293
304-1-1 304 (-)

115294
304-2-1 304 (-)

115295
306-1-1 306 (-)

115296
306-2-1 306 (-)

115297
7002-1-1 7002 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	15	28	5,9	1,2	320
---------	------	----	----	-----	-----	-----

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	89	70	6,9	<1,0	260
S Nikkel (Ni)	µg/l	56	390	42	5,0	990

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	--	--	0,43	<0,20	2,0
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	--	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,57 ^{#)}	0,28 ^{#)}	2,1 ^{#)}
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	--	<0,10	0,25	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	--	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,14 ^{#)}	0,32 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Vinylchloride	µg/l	--	--	0,65	<0,20	11
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	--	<0,10	0,12	0,16
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	0,37	1,6	20
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	<0,10	0,11	2,2
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,44 ^{#)}	1,7	22
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	0,51 ^{#)}	1,8	22
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	--	<0,20	3,7	2,1
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	--	0,32	9,6	1,3
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	<0,20	<0,20	<0,20

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



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 834384 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
115298	7002-3-1 7002 (-)	28.02.2019	
115299	7002-A1-1 7002 (-)	28.02.2019	
115300	7003-1-1 7003 (-)	28.02.2019	
115301	7003-2-1 7003 (-)	28.02.2019	
115302	7003-3-1 7003 (-)	28.02.2019	

Eenheid	115298	115299	115300	115301	115302
	7002-3-1 7002 (-)	7002-A1-1 7002 (-)	7003-1-1 7003 (-)	7003-2-1 7003 (-)	7003-3-1 7003 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,56	2,4	130	76	4,0
---------	------	------	-----	-----	----	-----

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	2,5	41	470	77	3,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	5,8	44	1600	320	24

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	0,69	<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	0,32	6,6	15	1,8	0,51
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,46 ^{#)}	6,7 ^{#)}	15 ^{#)}	1,9 ^{#)}	0,65 ^{#)}
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	3,8	0,87	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	0,15	<0,10	<0,10
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	3,9 ^{#)}	1,0	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	0,37	2,0	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,76	0,10	<0,10	<0,10
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,83	47	1,6	0,89	<0,10
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,98	0,47	0,43	<0,10
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,90 ^{#)}	48	2,1	1,3	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,97 ^{#)}	49	2,2	1,4 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	1,1	120	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,56	83	<0,10	0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

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



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 834384 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
115303	7003-4-1 7003 (-)	28.02.2019	
115304	7003-6-1 7003 (-)	28.02.2019	
115305	7003-A-1-1 7003 (-)	28.02.2019	

Eenheid	115303	115304	115305
	7003-4-1 7003 (-)	7003-6-1 7003 (-)	7003-A-1-1 7003 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	5,6	0,46	20
---------	------	-----	------	----

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	1,3	1,1	130
S Nikkel (Ni)	µg/l	20	<3,0	5600

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	0,26	<0,20	5,4
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,40 ^{#)}	0,28 ^{#)}	5,5 ^{#)}
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	21
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	21 ^{#)}
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	1,6
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	0,42
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 ^{#)}	0,49 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	2,1 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	1,1
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	10
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20

#) 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: 01.03.2019

Einde van de analyses: 07.03.2019

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



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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 834384 Water



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni) Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)
1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Dichloorethanen (Factor 0,7) 1,1,1-Trichloorethaan
1,1,2-Trichloorethaan Som Trichloorethanen (Factor 0,7) Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen
trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7)
Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,2-Dichloorpropan

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



Blad 5 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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	01.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	07.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	834384		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
115293	A10200398842	304	28.02.19	01.03.19
115293	A21000007388	304	28.02.19	01.03.19
115294	A10200398828	304	28.02.19	01.03.19
115294	A21000007389	304	28.02.19	01.03.19
115295	A10200398853	306	28.02.19	01.03.19
115295	A11300061031	306	28.02.19	01.03.19
115295	A21000007402	306	28.02.19	01.03.19
115296	A10200398865	306	28.02.19	01.03.19
115296	A11300061059	306	28.02.19	01.03.19
115296	A21000007397	306	28.02.19	01.03.19
115297	A10200398870	7002	28.02.19	01.03.19
115297	A11300061072	7002	28.02.19	01.03.19
115297	A21000008663	7002	28.02.19	01.03.19
115298	A10200398841	7002	28.02.19	01.03.19
115298	A11300061032	7002	28.02.19	01.03.19
115298	A21000008666	7002	28.02.19	01.03.19
115299	A10200398860	7002	28.02.19	01.03.19
115299	A11300061052	7002	28.02.19	01.03.19
115299	A21000008656	7002	28.02.19	01.03.19
115300	A10200398849	7003	28.02.19	01.03.19
115300	A11300061089	7003	28.02.19	01.03.19
115300	A21000007392	7003	28.02.19	01.03.19
115301	A10200398850	7003	28.02.19	01.03.19
115301	A11300061084	7003	28.02.19	01.03.19
115301	A21000007393	7003	28.02.19	01.03.19
115302	A10200398829	7003	28.02.19	01.03.19
115302	A11300061091	7003	28.02.19	01.03.19
115302	A21000007398	7003	28.02.19	01.03.19
115303	A10200398852	7003	28.02.19	01.03.19
115303	A11300061090	7003	28.02.19	01.03.19
115303	A21000007391	7003	28.02.19	01.03.19

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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	01.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	07.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	834384		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
115304	A10200398840	7003	28.02.19	01.03.19
115304	A11300061066	7003	28.02.19	01.03.19
115304	A21000007387	7003	28.02.19	01.03.19
115305	A10200398880	7003	28.02.19	01.03.19
115305	A11300061085	7003	28.02.19	01.03.19
115305	A21000007386	7003	28.02.19	01.03.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 06.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 834801

ANALYSERAPPORT

Opdracht 834801 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 04.03.19
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. [Redacted]
Klantenservice

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

Directeur [Redacted]



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
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 834801 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
117756	7012-1-1 7012 (-)	01.03.2019	
117757	7012-2-1 7012 (-)	01.03.2019	
117758	7012-3-1 7012 (-)	01.03.2019	
117759	7012-4-1 7012 (-)	01.03.2019	
117760	7012-5-1 7012 (-)	01.03.2019	

Eenheid

117756
7012-1-1 7012 (-)

117757
7012-2-1 7012 (-)

117758
7012-3-1 7012 (-)

117759
7012-4-1 7012 (-)

117760
7012-5-1 7012 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,14	0,18	0,13	0,11	0,09
---------	------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 834801 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
117761	7012-6-1 7012 (-)	01.03.2019	
117762	7012-7-1 7012 (-1100)	01.03.2019	
117763	EP08-1-1 EP08 (-)	01.03.2019	
117764	EP08-2-1 EP08 (-)	01.03.2019	
117765	EP08-3-1 EP08 (-)	01.03.2019	

Eenheid

117761	117762	117763	117764	117765
7012-6-1 7012 (-)	7012-7-1 7012 (-1100)	EP08-1-1 EP08 (-)	EP08-2-1 EP08 (-)	EP08-3-1 EP08 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,06	<0,05	0,15	0,10	0,10
---------	------	------	-------	------	------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

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



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 834801 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
117766	EP08-4-1 EP08 (-)	01.03.2019	

Eenheid 117766
EP08-4-1 EP08 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,10
---------	------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 04.03.2019

Einde van de analyses: 06.03.2019

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

AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni)

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [REDACTED]
NL 811132559 B01

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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	04.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	06.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	834801		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
117756	A10200212700	7012	01.03.19	02.03.19
117756	A21000007374	7012	01.03.19	02.03.19
117757	A10200212683	7012	01.03.19	02.03.19
117757	A21000007394	7012	01.03.19	02.03.19
117758	A10200398875	7012	01.03.19	02.03.19
117758	A21000007399	7012	01.03.19	02.03.19
117759	A10200398834	7012	01.03.19	02.03.19
117759	A21000007404	7012	01.03.19	02.03.19
117760	A10200398833	7012	01.03.19	02.03.19
117760	A21000007401	7012	01.03.19	02.03.19
117761	A10200398857	7012	01.03.19	02.03.19
117761	A21000007385	7012	01.03.19	02.03.19
117762	A10200398839	7012	01.03.19	02.03.19
117762	A21000007400	7012	01.03.19	02.03.19
117763	A10200398851	EP08	01.03.19	02.03.19
117763	A21000007390	EP08	01.03.19	02.03.19
117764	A10200398858	EP08	01.03.19	02.03.19
117764	A21000007403	EP08	01.03.19	02.03.19
117765	A10200398888	EP08	01.03.19	02.03.19
117765	A21000007396	EP08	01.03.19	02.03.19
117766	A10200398832	EP08	01.03.19	02.03.19
117766	A21000007395	EP08	01.03.19	02.03.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 14.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 836163

ANALYSERAPPORT

Opdracht 836163 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 08.03.19
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. [Redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [Redacted]
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
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 836163 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
124252	7011-1-1 7011 (-)	07.03.2019	
124253	7011-2-1 7011 (-)	07.03.2019	
124254	7011-3-1 7011 (-)	07.03.2019	
124255	7011-4-1 7011 (-)	07.03.2019	
124256	7011-5-1 7011 (-)	07.03.2019	

Eenheid

124252	124253	124254	124255	124256
7011-1-1 7011 (-)	7011-2-1 7011 (-)	7011-3-1 7011 (-)	7011-4-1 7011 (-)	7011-5-1 7011 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,13	0,75	0,44	0,13	0,07
---------	------	------	------	------	------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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 836163 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
124257	7011-6-1 7011 (-)	07.03.2019	
124258	7011-7-1 7011 (-1100)	07.03.2019	

Eenheid	124257	124258
	7011-6-1 7011 (-)	7011-7-1 7011 (-1100)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	<0,05	<0,05
---------	------	-------	-------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 08.03.2019

Einde van de analyses: 14.03.2019

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

AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni)

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

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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	08.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	14.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	836163		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
124252	A10200213163	7011	07.03.19	08.03.19
124252	A21000007380	7011	07.03.19	08.03.19
124253	A10200213168	7011	07.03.19	08.03.19
124253	A21000007378	7011	07.03.19	08.03.19
124254	A10200213155	7011	07.03.19	08.03.19
124254	A21000007381	7011	07.03.19	08.03.19
124255	A10200213156	7011	07.03.19	08.03.19
124255	A21000007366	7011	07.03.19	08.03.19
124256	A10200213169	7011	07.03.19	08.03.19
124256	A21000007367	7011	07.03.19	08.03.19
124257	A10200213170	7011	07.03.19	08.03.19
124257	A21000007375	7011	07.03.19	08.03.19
124258	A10200213171	7011	07.03.19	08.03.19
124258	A21000007370	7011	07.03.19	08.03.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 18.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 836588

ANALYSERAPPORT

Opdracht 836588 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 11.03.19
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.

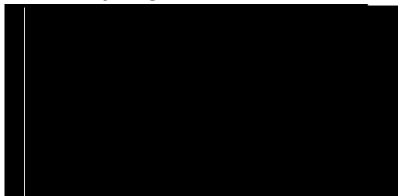
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. [Redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [Redacted]
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
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 836588 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
126599	8001-1-1 8001 (-)	08.03.2019	
126600	8001-2-1 8001 (-)	08.03.2019	
126601	8001-3-1 8001 (-)	08.03.2019	
126602	8001-4-1 8001 (-)	08.03.2019	
126603	8001-5-1 8001 (-)	08.03.2019	

Eenheid

126599
8001-1-1 8001 (-)

126600
8001-2-1 8001 (-)

126601
8001-3-1 8001 (-)

126602
8001-4-1 8001 (-)

126603
8001-5-1 8001 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	1,1	0,48	0,22	0,08	<0,05
---------	------	-----	------	------	------	-------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	1,2	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	6,2	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 836588 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
126604	8001-6-1 8001 (-)	08.03.2019	
126605	8001-7-1 8001 (-1100)	08.03.2019	
126606	8002-1-1 8002 (-)	08.03.2019	
126607	8002-2-1 8002 (-)	08.03.2019	
126608	8002-3-1 8002 (-)	08.03.2019	

Eenheid	126604	126605	126606	126607	126608
	8001-6-1 8001 (-)	8001-7-1 8001 (-1100)	8002-1-1 8002 (-)	8002-2-1 8002 (-)	8002-3-1 8002 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	<0,05	0,05	0,33	0,64	0,80
---------	------	-------	------	------	------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

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



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 836588 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
126609	8002-4-1 8002 (-)	08.03.2019	
126610	8002-5-1 8002 (-)	08.03.2019	
126611	8002-6-1 8002 (-)	08.03.2019	
126612	8002-7-1 8002 (-1100)	08.03.2019	

Eenheid	126609	126610	126611	126612
	8002-4-1 8002 (-)	8002-5-1 8002 (-)	8002-6-1 8002 (-)	8002-7-1 8002 (-1100)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,94	1,1	0,54	0,05
---------	------	------	-----	------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 11.03.2019

Einde van de analyses: 18.03.2019

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



AL-West B.V. Dhr. [Redacted]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni)

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	11.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	18.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	836588		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
126599	A10200213162	8001	08.03.19	09.03.19
126599	A21000007368	8001	08.03.19	09.03.19
126600	A10200213161	8001	08.03.19	09.03.19
126600	A21000007373	8001	08.03.19	09.03.19
126601	A10200213150	8001	08.03.19	09.03.19
126601	A21000007379	8001	08.03.19	09.03.19
126602	A10200213144	8001	08.03.19	09.03.19
126602	A21000007365	8001	08.03.19	09.03.19
126603	A10200213167	8001	08.03.19	09.03.19
126603	A21000007384	8001	08.03.19	09.03.19
126604	A10200213143	8001	08.03.19	09.03.19
126604	A21000007382	8001	08.03.19	09.03.19
126605	A10200213151	8001	08.03.19	09.03.19
126605	A21000007369	8001	08.03.19	09.03.19
126606	A10200213140	8002	08.03.19	09.03.19
126606	A21000008153	8002	08.03.19	09.03.19
126607	A10200213160	8002	08.03.19	09.03.19
126607	A21000008154	8002	08.03.19	09.03.19
126608	A10200213131	8002	08.03.19	09.03.19
126608	A21000008158	8002	08.03.19	09.03.19
126609	A10200213130	8002	08.03.19	09.03.19
126609	A21000008164	8002	08.03.19	09.03.19
126610	A10200213166	8002	08.03.19	09.03.19
126610	A21000008163	8002	08.03.19	09.03.19
126611	A10200213132	8002	08.03.19	09.03.19
126611	A21000007383	8002	08.03.19	09.03.19
126612	A10200213149	8002	08.03.19	09.03.19
126612	A21000008159	8002	08.03.19	09.03.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 19.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 837085

ANALYSERAPPORT

Opdracht 837085 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 12.03.19
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. [Redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [Redacted]
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
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 837085 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
129380	501-1-1 501 (-)	11.03.2019	
129381	501-2-1 501 (-)	11.03.2019	
129382	501-3-1 501 (-)	11.03.2019	
129383	501-4-1 501 (-)	11.03.2019	
129384	501-5-1 501 (-)	11.03.2019	

Eenheid

129380
501-1-1 501 (-)

129381
501-2-1 501 (-)

129382
501-3-1 501 (-)

129383
501-4-1 501 (-)

129384
501-5-1 501 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,11	0,14	0,24	0,29	3,0
---------	------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	4,8	<1,0	<1,0	<1,0	1,7
S Nikkel (Ni)	µg/l	5,2	<3,0	<3,0	<3,0	9,5

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



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 837085 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
129385	502-1-1 502 (-)	11.03.2019	
129386	502-2-1 502 (-)	11.03.2019	
129387	502-3-1 502 (-)	11.03.2019	
129388	502-4-1 502 (-)	11.03.2019	
129389	502-5-1 502 (-)	11.03.2019	

Eenheid

129385
502-1-1 502 (-)

129386
502-2-1 502 (-)

129387
502-3-1 502 (-)

129388
502-4-1 502 (-)

129389
502-5-1 502 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,11	0,33	0,45	0,78	1,7
---------	------	-------------	-------------	-------------	-------------	------------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

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

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 837085 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
129390	503-1-1 503 (-)	11.03.2019	
129391	503-2-1 503 (-)	11.03.2019	
129392	503-3-1 503 (-)	11.03.2019	
129393	503-4-1 503 (-)	11.03.2019	
129394	503-5-1 503 (-)	11.03.2019	

Eenheid	129390	129391	129392	129393	129394
	503-1-1 503 (-)	503-2-1 503 (-)	503-3-1 503 (-)	503-4-1 503 (-)	503-5-1 503 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,13	0,14	0,29	0,06	<0,05
---------	------	------	------	------	------	-------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 837085 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
129395	EP06-1-1 EP06 (-)	11.03.2019	
129396	EP06-2-1 EP06 (-)	11.03.2019	
129397	EP06-3-1 EP06 (-)	11.03.2019	

Eenheid

129395
EP06-1-1 EP06 (-)

129396
EP06-2-1 EP06 (-)

129397
EP06-3-1 EP06 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	1,2	1,2	<0,05
---------	------	-----	-----	-------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 12.03.2019

Einde van de analyses: 19.03.2019

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

AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni)

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

Directeur [REDACTED]



Blad 5 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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	12.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	19.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	837085		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
129380	A10200213136	501	11.03.19	12.03.19
129380	A21000008171	501	11.03.19	12.03.19
129381	A10200213126	501	11.03.19	12.03.19
129381	A21000008160	501	11.03.19	12.03.19
129382	A10200213127	501	11.03.19	12.03.19
129382	A21000008161	501	11.03.19	12.03.19
129383	A10200213165	501	11.03.19	12.03.19
129383	A21000008156	501	11.03.19	12.03.19
129384	A10200213119	501	11.03.19	12.03.19
129384	A21000008165	501	11.03.19	12.03.19
129385	A10200213154	502	11.03.19	12.03.19
129385	A21000008157	502	11.03.19	12.03.19
129386	A10200213147	502	11.03.19	12.03.19
129386	A21000008167	502	11.03.19	12.03.19
129387	A10200213159	502	11.03.19	12.03.19
129387	A21000008162	502	11.03.19	12.03.19
129388	A10200213114	502	11.03.19	12.03.19
129388	A21000008166	502	11.03.19	12.03.19
129389	A10200213121	502	11.03.19	12.03.19
129389	A21000008155	502	11.03.19	12.03.19
129390	A10200213129	503	11.03.19	12.03.19
129390	A21000008143	503	11.03.19	12.03.19
129391	A10200213115	503	11.03.19	12.03.19
129391	A21000008138	503	11.03.19	12.03.19
129392	A10200213145	503	11.03.19	12.03.19
129392	A21000008168	503	11.03.19	12.03.19
129393	A10200213139	503	11.03.19	12.03.19
129393	A21000008133	503	11.03.19	12.03.19

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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	12.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	19.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	837085		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
129394	A10200213120	503	11.03.19	12.03.19
129394	A21000008148	503	11.03.19	12.03.19
129395	A10200213148	EP06	11.03.19	12.03.19
129395	A21000008170	EP06	11.03.19	12.03.19
129396	A10200213124	EP06	11.03.19	12.03.19
129396	A21000008172	EP06	11.03.19	12.03.19
129397	A10200213125	EP06	11.03.19	12.03.19
129397	A21000008169	EP06	11.03.19	12.03.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 20.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 837352

ANALYSERAPPORT

Opdracht 837352 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 13.03.19
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. [Redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.:
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
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 837352 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
131275	7009-1-1 7009 (-)	12.03.2019	
131276	7009-2-1 7009 (-)	12.03.2019	
131277	7009-3-1 7009 (-)	12.03.2019	
131278	7009-4-1 7009 (-)	12.03.2019	
131279	7009-5-1 7009 (-)	12.03.2019	

Eenheid

131275
7009-1-1 7009 (-)

131276
7009-2-1 7009 (-)

131277
7009-3-1 7009 (-)

131278
7009-4-1 7009 (-)

131279
7009-5-1 7009 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	7,3	0,14	22	26	0,23
---------	------	-----	------	----	----	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	8,4	<1,0	12	12	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	50	<3,0	72	130	<3,0

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



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 837352 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
131280	7009-6-1 7009 (-)	12.03.2019	
131281	7010-1-1 7010 (-)	12.03.2019	
131282	7010-2-1 7010 (-)	12.03.2019	
131283	7010-3-1 7010 (-)	12.03.2019	
131284	7010-4-1 7010 (-)	12.03.2019	

Eenheid

131280
7009-6-1 7009 (-)

131281
7010-1-1 7010 (-)

131282
7010-2-1 7010 (-)

131283
7010-3-1 7010 (-)

131284
7010-4-1 7010 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,26	0,05	0,06	0,05	0,05
---------	------	------	------	------	------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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 837352 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
131285	7010-5-1 7010 (-)	12.03.2019	
131286	7010-6-1 7010 (-)	12.03.2019	
131287	EP03-2-1 EP03 (-)	12.03.2019	
131288	EP03-3-1 EP03 (-)	12.03.2019	
131289	EP04-2-1 EP04 (-)	12.03.2019	

Eenheid

131285
7010-5-1 7010 (-)

131286
7010-6-1 7010 (-)

131287
EP03-2-1 EP03 (-)

131288
EP03-3-1 EP03 (-)

131289
EP04-2-1 EP04 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	<0,05	<0,05	0,16	0,11	0,24
---------	------	-------	-------	------	------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	3,2	<3,0	<3,0

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



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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 837352 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
131290	EP04-3-1 EP04 (-)	12.03.2019	

Eenheid 131290
EP04-3-1 EP04 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	1,6
---------	------	-----

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	2,4
S Nikkel (Ni)	µg/l	14

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: 13.03.2019

Einde van de analyses: 19.03.2019

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

AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni)

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
[REDACTED]



Blad 5 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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	13.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	19.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	837352		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
131275	A10200212729	7009	12.03.19	13.03.19
131275	A21000008146	7009	12.03.19	13.03.19
131276	A10200212690	7009	12.03.19	13.03.19
131276	A21000008152	7009	12.03.19	13.03.19
131277	A10200212736	7009	12.03.19	13.03.19
131277	A21000008147	7009	12.03.19	13.03.19
131278	A10200212689	7009	12.03.19	13.03.19
131278	A21000008134	7009	12.03.19	13.03.19
131279	A10200212697	7009	12.03.19	13.03.19
131279	A21000008151	7009	12.03.19	13.03.19
131280	A10200212713	7009	12.03.19	13.03.19
131280	A21000008142	7009	12.03.19	13.03.19
131281	A10200212726	7010	12.03.19	13.03.19
131281	A21000008145	7010	12.03.19	13.03.19
131282	A10200212694	7010	12.03.19	13.03.19
131282	A21000008150	7010	12.03.19	13.03.19
131283	A10200212717	7010	12.03.19	13.03.19
131283	A21000008144	7010	12.03.19	13.03.19
131284	A10200212679	7010	12.03.19	13.03.19
131284	A21000008149	7010	12.03.19	13.03.19
131285	A10200212678	7010	12.03.19	13.03.19
131285	A21000008140	7010	12.03.19	13.03.19
131286	A10200212686	7010	12.03.19	13.03.19
131286	A21000008139	7010	12.03.19	13.03.19
131287	A10200212698	EP03	12.03.19	13.03.19
131287	A21000008135	EP03	12.03.19	13.03.19
131288	A10200212724	EP03	12.03.19	13.03.19
131288	A21000008141	EP03	12.03.19	13.03.19



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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	13.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	19.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	837352		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
131289	A10200212711	EP04	12.03.19	13.03.19
131289	A21000008137	EP04	12.03.19	13.03.19
131290	A10200212732	EP04	12.03.19	13.03.19
131290	A21000008136	EP04	12.03.19	13.03.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 20.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 837849

ANALYSERAPPORT

Opdracht 837849 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 14.03.19
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.

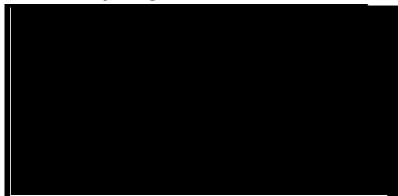
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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.

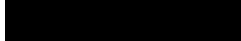
Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. [Redacted]
Klantenservice

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

Directeur



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
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 837849 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
134035	8003-1-1 8003 (-)	13.03.2019	
134036	8003-2-1 8003 (-)	13.03.2019	
134037	8003-3-1 8003 (-)	13.03.2019	
134038	8003-4-1 8003 (-)	13.03.2019	
134039	8003-5-1 8003 (-)	13.03.2019	

Eenheid

134035
8003-1-1 8003 (-)

134036
8003-2-1 8003 (-)

134037
8003-3-1 8003 (-)

134038
8003-4-1 8003 (-)

134039
8003-5-1 8003 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,13	0,13	0,13	0,10	0,07
---------	------	------	------	------	------	------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

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 837849 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
134040	8003-6-1 8003 (-)	13.03.2019	
134041	WP29-1-1 WP29 (-)	13.03.2019	
134042	WP29-2-1 WP29 (-)	13.03.2019	
134043	WP29-3-1 WP29 (-)	13.03.2019	
134044	WP29-4-1 WP29 (-)	13.03.2019	

Eenheid

134040	134041	134042	134043	134044
8003-6-1 8003 (-)	WP29-1-1 WP29 (-)	WP29-2-1 WP29 (-)	WP29-3-1 WP29 (-)	WP29-4-1 WP29 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	<0,05	<0,05	0,10	<0,05	<0,05
---------	------	-------	-------	------	-------	-------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 14.03.2019

Einde van de analyses: 19.03.2019

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

AL-West B.V. Dhr.
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni)

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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	14.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	19.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	837849		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
134035	A10200212712	8003	13.03.19	13.03.19
134035	A21000007323	8003	13.03.19	13.03.19
134036	A10200213135	8003	13.03.19	13.03.19
134036	A21000007318	8003	13.03.19	13.03.19
134037	A10200213141	8003	13.03.19	13.03.19
134037	A21000007324	8003	13.03.19	13.03.19
134038	A10200212696	8003	13.03.19	13.03.19
134038	A21000007322	8003	13.03.19	13.03.19
134039	A10200212730	8003	13.03.19	13.03.19
134039	A21000007319	8003	13.03.19	13.03.19
134040	A10200213138	8003	13.03.19	13.03.19
134040	A21000007317	8003	13.03.19	13.03.19
134041	A10200212722	WP29	13.03.19	13.03.19
134041	A21000007313	WP29	13.03.19	13.03.19
134042	A10200212699	WP29	13.03.19	13.03.19
134042	A21000007314	WP29	13.03.19	13.03.19
134043	A10200212704	WP29	13.03.19	13.03.19
134043	A21000007308	WP29	13.03.19	13.03.19
134044	A10200212695	WP29	13.03.19	13.03.19
134044	A21000007309	WP29	13.03.19	13.03.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 21.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 838047

ANALYSERAPPORT

Opdracht 838047 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 15.03.19
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. [Redacted]
Klantenservice

Kamer van Koophandel Directeur
Nr. 08110898
VAT/BTW-ID-Nr.: [Redacted]
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
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 838047 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
135143	EP01-2-1 EP01 (-)	14.03.2019	
135144	EP01-3-1 EP01 (-)	14.03.2019	
135145	EP02-1-1 EP02 (-)	14.03.2019	
135146	EP02-2-1 EP02 (-)	14.03.2019	
135147	EP02-3-1 EP02 (-)	14.03.2019	

Eenheid

135143
EP01-2-1 EP01 (-)

135144
EP01-3-1 EP01 (-)

135145
EP02-1-1 EP02 (-)

135146
EP02-2-1 EP02 (-)

135147
EP02-3-1 EP02 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,14	0,13	0,18	0,63	0,15
---------	------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	18	<3,0	<3,0

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01



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 838047 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
135148	EP09-1-1 EP09 (-)	14.03.2019	
135149	EP09-2-1 EP09 (-)	14.03.2019	
135150	EP09-3-1 EP09 (-)	14.03.2019	
135151	EP09-4-1 EP09 (-)	14.03.2019	

Eenheid

135148
EP09-1-1 EP09 (-)

135149
EP09-2-1 EP09 (-)

135150
EP09-3-1 EP09 (-)

135151
EP09-4-1 EP09 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Bromide	mg/l	0,13	0,11	<0,05	<0,05
Metalen (AS3000)					
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 15.03.2019

Einde van de analyses: 20.03.2019

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

AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

Protocollen AS 3100: Chroom (Cr) Nikkel (Ni)

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
[REDACTED]

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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	15.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	20.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	838047		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
135143	A10200213118	EP01	14.03.19	14.03.19
135143	A21000007315	EP01	14.03.19	14.03.19
135144	A10200213128	EP01	14.03.19	14.03.19
135144	A21000007305	EP01	14.03.19	14.03.19
135145	A10200213110	EP02	14.03.19	14.03.19
135145	A21000007316	EP02	14.03.19	14.03.19
135146	A10200212734	EP02	14.03.19	14.03.19
135146	A21000007321	EP02	14.03.19	14.03.19
135147	A10200213123	EP02	14.03.19	14.03.19
135147	A21000007310	EP02	14.03.19	14.03.19
135148	A10200213164	EP09	14.03.19	14.03.19
135148	A21000007311	EP09	14.03.19	14.03.19
135149	A10200213122	EP09	14.03.19	14.03.19
135149	A21000007306	EP09	14.03.19	14.03.19
135150	A10200213116	EP09	14.03.19	14.03.19
135150	A21000007307	EP09	14.03.19	14.03.19
135151	A10200213134	EP09	14.03.19	14.03.19
135151	A21000007312	EP09	14.03.19	14.03.19

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.

HaskoningDHV Nederland B.V.

Datum 22.03.2019
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 838443

ANALYSERAPPORT

Opdracht 838443 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BG5611 Monitoring Edelchemie 2019
Opdrachtacceptatie 18.03.19
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.

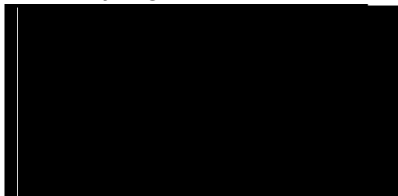
Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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. [Redacted]
Klantenservice

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

Directeur



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838443 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
137389	303-1-1 303 (-)	15.03.2019	
137390	303-2-1 303 (-)	15.03.2019	
137391	303-3-1 303 (-)	15.03.2019	
137392	303-4-1 303 (-)	15.03.2019	
137393	303-5-1 303 (-)	15.03.2019	

Eenheid	137389 303-1-1 303 (-)	137390 303-2-1 303 (-)	137391 303-3-1 303 (-)	137392 303-4-1 303 (-)	137393 303-5-1 303 (-)
---------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Klassiek Chemische Analyses

Ammonium (als N)	mg/l	<0,1	0,9	1,7	0,5	0,4
CZV	mg/l	<5	<5	6	7	7
Bromide	mg/l	<0,05	0,13	0,22	0,41	0,20

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	1,3	<1,0	1,7	1,4	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	3,9	14	13	4,8

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	7,3	<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	0,23	0,34
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,28 ^{#)}	0,28 ^{#)}	0,28 ^{#)}	0,37 ^{#)}	0,48 ^{#)}
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 Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}	0,14 ^{#)}
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	0,27	<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 ^{#)}	0,34 ^{#)}	0,14 ^{#)}
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,21 ^{#)}	0,41 ^{#)}	0,21 ^{#)}
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	0,50	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20

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
VAT/BTW-ID-Nr.:
NL 811132559 B01

Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838443 Water

Monsternr.	Monsteromschrijving	Monstername	Monsternamepunt
137394	402-1-1 402 (-)	15.03.2019	
137395	402-2-1 402 (-)	15.03.2019	
137396	402-3-1 402 (-)	15.03.2019	
137397	402-5-1 402 (-)	15.03.2019	
137398	402-7-1 402 (-)	15.03.2019	

Eenheid	137394	137395	137396	137397	137398
	402-1-1 402 (-)	402-2-1 402 (-)	402-3-1 402 (-)	402-5-1 402 (-)	402-7-1 402 (-)

Klassiek Chemische Analyses

Ammonium (als N)	mg/l	0,3	0,4	0,5	0,5	0,5
CZV	mg/l	<5	6	5	9	8
Bromide	mg/l	0,17	0,18	0,09	<0,05	0,07

Metalen (AS3000)

S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	--	--	--	--	--
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	--	--	--	--	--
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	--
S Som Dichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	--	--	--	--	--
S Som Trichloorethanen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	--
S Vinylchloride	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--	--
S Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--	--
S trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	--	--	--	--	--
S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	--
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	--	--	--	--	--
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	--	--	--	--	--
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	--	--	--	--	--
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/l	--	--	--	--	--

#) 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: 18.03.2019

Einde van de analyses: 21.03.2019

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

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



Blad 3 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.

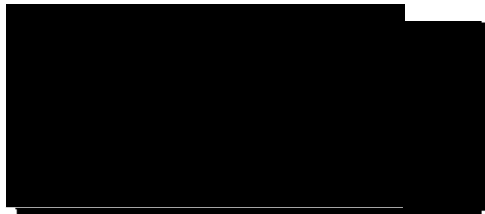
Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 838443 Water



AL-West B.V. Dhr. [REDACTED]
Klantenservice

Toegepaste methoden

conform NEN 6633+A1: CZV

conform NEN-EN-ISO 10304-1: Bromide

conform NEN-ISO 15923-1: Ammonium (als N)

Protocollen AS 3100: Nikkel (Ni) Chroom (Cr) Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra)

1,1-Dichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Som Dichloorethanen (Factor 0,7) 1,1,1-Trichloorethaan

1,1,2-Trichloorethaan Som Trichloorethanen (Factor 0,7) Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen

trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7)

Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per) 1,2-Dichloorpropaan

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.: [REDACTED]
NL 811132559 B01

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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	18.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	21.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	838443		

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
137389	A10200213146	303	15.03.19	15.03.19
137389	A11300061093	303	15.03.19	15.03.19
137389	A20800161526	303	15.03.19	15.03.19
137389	A21000007288	303	15.03.19	15.03.19
137390	A10200213157	303	15.03.19	15.03.19
137390	A11300061095	303	15.03.19	15.03.19
137390	A20800161499	303	15.03.19	15.03.19
137390	A21000007289	303	15.03.19	15.03.19
137391	A10200212684	303	15.03.19	15.03.19
137391	A11300061054	303	15.03.19	15.03.19
137391	A20800162015	303	15.03.19	15.03.19
137391	A21000007294	303	15.03.19	15.03.19
137392	A10200213117	303	15.03.19	15.03.19
137392	A11300061100	303	15.03.19	15.03.19
137392	A20800162047	303	15.03.19	15.03.19
137392	A21000007293	303	15.03.19	15.03.19
137393	A10200213113	303	15.03.19	15.03.19
137393	A11300061094	303	15.03.19	15.03.19
137393	A20800161487	303	15.03.19	15.03.19
137393	A21000007320	303	15.03.19	15.03.19
137394	A10200213152	402	15.03.19	15.03.19
137394	A20800161496	402	15.03.19	15.03.19
137394	A21000007303	402	15.03.19	18.03.19
137395	A10200213153	402	15.03.19	15.03.19
137395	A20800161478	402	15.03.19	15.03.19
137395	A21000007298	402	15.03.19	15.03.19
137396	A10200213137	402	15.03.19	15.03.19
137396	A20800161528	402	15.03.19	15.03.19
137396	A21000007299	402	15.03.19	15.03.19
137397	A10200212701	402	15.03.19	15.03.19
137397	A20800161486	402	15.03.19	15.03.19
137397	A21000007292	402	15.03.19	15.03.19
137398	A10200213133	402	15.03.19	15.03.19

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

Projectnummer	BG5611	Begin van de analyses:	18.03.2019
Projectnaam	Monitoring Edelchemie 2019	Einde van de analyses:	21.03.2019
AL-West Opdrachtnummer	838443		

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
137398	A20800161507	402	15.03.19	15.03.19
137398	A21000007304	402	15.03.19	15.03.19

Bijlage

5. NAP-hoogten peilbuizen en stijghoogten grondwater

Peilbuis- nummer	Filterdiepte		Hoogte (m)	X-coördinaat	Y-coördinaat	Grondwaterstand voorjaar/zomer 2013		Grondwaterstand november 2013		Grondwaterstand najaar 2015		Grondwaterstand najaar 2016		Grondwaterstand jan/feb 2018		Grondwaterstand maart 2019	
	van:	tot:	NAP														
	m-mv	m-mv	BK peilbuis			m-bkpb	NAP	m-bkpb	NAP	m-bkpb	NAP	m -bkpb	NAP	m -bkpb	NAP	m -bkpb	NAP
303-1	7,00	8,00	27,01			5,69	21,32	5,78	21,23	5,65	21,36	5,65	21,36	5,65	15,67	5,74	21,27
303-2	14,00	15,00	27,01			5,69	21,32	5,7	21,31	5,64	21,37	5,63	21,38	5,63	15,69	5,72	21,29
303-3	19,00	20,00	27,01			5,7	21,31	5,77	21,24	5,65	21,36	5,65	21,36	5,65	15,66	5,73	21,28
303-4	26,00	27,00	27,01			5,75	21,26	5,83	21,18	5,7	21,31	5,70	21,31	5,70	21,31	5,78	21,23
303-5	34,00	35,00	27,01			5,71	21,30	5,78	21,23	5,66	21,35	5,66	21,35	5,66	21,35	5,75	21,26
304-1	7,00	8,00	26,77			5,60	21,17	5,7	21,07	5,51	21,26	5,64	21,13	5,64	21,13		
304-2	10,00	11,00	26,77			5,55	21,22	5,64	21,13	5,45	21,32	5,60	21,17	5,60	21,17	Maaiveld onzeker	
305-1	7,00	8,00	26,99			6,08	20,91	6,2	20,79	6,02	20,97	6,12	20,87	6,12	20,87		
305-2	10,00	11,00	26,99			6,05	20,94	6,17	20,82	6	20,99	6,09	20,90	6,09	20,90		
306-1	27,00	28,00	26,85			5,66	21,19	5,96	20,89	5,81	21,04	6,30	20,55	6,30	20,55		
306-2	34,00	35,00	26,80			5,62	21,18	5,85	20,95	5,79	21,01	5,86	20,94	5,86	20,94		
402-1		8,00														2,64	
402-2		11,00														2,63	
402-3		15,00														2,60	
402-4																	
402-5		27,00														2,54	
402-6																	
402-7		40,00														2,52	
501-1	9,00	10,00	29,72	189796,11	354295,99	9,56	20,16	9,61	20,11	9,3	20,42	9,62	20,10	9,53	20,19	9,77	19,95
501-2	19,00	20,00	29,71	189796,11	354295,99	9,54	20,17	9,6	20,11	9,28	20,43	9,60	20,11	9,50	20,21	9,74	19,97
501-3	24,00	25,00	29,70	189796,11	354295,99	9,53	20,17	9,59	20,11	9,27	20,43	9,59	20,11	9,56	20,14	9,73	19,97
501-4	29,00	30,00	29,68	189796,11	354295,99	9,38	20,30	9,46	20,22	9,14	20,54	9,43	20,25	9,34	20,34	9,55	20,13
501-5	39,00	40,00	29,66	189796,11	354295,99	9,36	20,30	9,42	20,24	9,12	20,54	9,40	20,26	9,31	20,35	9,53	20,13
502-1	9,00	10,00	28,98	189826,88	354096,07	8,69	20,29	8,72	20,26	8,52	20,46	8,72	20,26	8,63	20,35	8,85	20,13
502-2	19,00	20,00	28,95	189826,88	354096,07	8,66	20,29	8,7	20,25	8,49	20,46	8,69	20,26	8,60	20,35	8,82	20,13
502-3	25,00	26,00	28,93	189826,88	354096,07	8,62	20,31	8,67	20,26	8,46	20,47	8,66	20,27	8,58	20,35	8,79	20,14
502-4	29,00	30,00	28,91	189826,88	354096,07	8,62	20,29	8,66	20,25	8,45	20,46	8,65	20,26	8,56	20,35	8,78	20,13
502-5	39,00	40,00	28,89	189826,88	354096,07	8,57	20,32	8,65	20,24	8,42	20,47	8,59	20,30	8,49	20,40	8,72	20,17
503-1	9,00	10,00	23,92	189910,16	353946,56	3,81	20,11	3,84	20,08	3,65	20,27	3,71	20,21	3,64	20,28	3,89	20,03
503-2	19,00	20,00	23,90	189910,16	353946,56	3,71	20,19	3,75	20,15	3,56	20,34	3,63	20,27	3,55	20,35	3,81	20,09
503-3	23,00	24,00	23,88	189910,16	353946,56	3,64	20,24	3,69	20,19	3,49	20,39	3,66	20,22	3,55	20,33	3,81	20,07
503-4	29,00	30,00	23,86	189910,16	353946,56	3,51	20,35	3,58	20,28	3,38	20,48	3,48	20,38	3,40	20,46	3,66	20,20
503-5	39,00	40,00	23,83	189910,16	353946,56	3,48	20,35	3,56	20,27	3,35	20,48	3,52	20,31	3,38	20,45	3,63	20,20
7001-1	7,00	8,00	27,08	189075,00	353734,00	6,17	20,91	6,25	20,83	-	-	-	-	-	-		
7001-2	10,00	11,00	27,06	189075,00	353734,00	6,18	20,88	6,26	20,80	6,12	20,94	6,16	20,90	6,17	20,89	na	
7001-3	14,00	15,00	27,05	189075,00	353734,00	6,15	20,90	6,24	20,81	6,1	20,95	6,13	20,92	6,16	20,89	na	
7001-4	19,00	20,00	27,04	189075,00	353734,00	6,13	20,91	6,22	20,82	6,09	20,95	6,12	20,92	6,15	20,89	na	
7001-5	27,00	28,00	27,00	189075,00	353734,00	6,10	20,90	6,2	20,80	6,06	20,94	6,09	20,91	6,11	20,89	na	
7001-6	34,00	35,00	26,98	189075,00	353734,00	6,08	20,90	6,18	20,80	6,04	20,94	6,07	20,91	6,09	20,89	na	
7001-7	39,00	40,00	26,96	189075,00	353734,00	6,04	20,92	6,15	20,81	6,01	20,95	6,04	20,92	6,04	20,92	na	
7002A-8	7,00	8,00	27,08	189155,00	353769,00	6,24	20,84	6,31	20,77	6,2	20,88	6,27	20,81	6,17	20,91	6,26	20,82
7002-1	10,00	11,00	27,07	189155,00	353769,00	6,28	20,79	6,37	20,70	6,22	20,85	6,30	20,77	6,23	20,84	6,29	20,78
7002-2	14,00	15,00	27,06	189155,00	353769,00	6,25	20,81	-	-	-	-	-	-	-	-		
7002-3	19,00	20,00	27,04	189155,00	353769,00	6,24	20,80	6,32	20,72	6,17	20,87	6,25	20,79	6,18	20,86	6,24	20,80
7002-4	39,00	40,00	27,02	189155,00	353769,00	6,19	20,83	-	-	-	-	-	-	-	-		
7002-5	44,00	45,00	27,00	189155,00	353769,00	6,15	20,85	6,24	20,76	6,1	20,90	6,17	20,83	6,11	20,89	6,17	20,83
7002-6	49,00	50,00	26,94	189155,00	353769,00	6,10	20,84	-	-	-	-	-	-	-	-		
7002-7	54,00	55,00	26,92	189155,00	353769,00	6,05	20,87	-	-	-	-	-	-	-	-		
7003A-8	7,00	8,00	27,11	189245,00	353847,00	6,34	20,77	6,43	20,68	6,23	20,88	6,34	20,77	6,29	20,82	6,38	20,73
7003A-9	10,00	11,00	27,06	189245,00	353847,00	6,28	20,78	-	-	-	-	-	-	-	-		
7003A-10	14,00	15,00	27,09	189245,00	353847,00	6,30	20,79	-	-	-	-	-	-	-	-		
7003-1	19,00	20,00	27,14	189245,00	353847,00	6,36	20,78	6,37	20,77	6,21	20,93	6,34	20,80	6,30	20,84	6,35	20,79
7003-2	27,00	28,00	27,12	189245,00	353847,00	6,34	20,78	6,39	20,73	6,21	20,91	6,32	20,80	6,29	20,83	6,34	20,78
7003-3	34,00	35,00	27,09	189245,00	353847,00	6,29	20,80	6,35	20,74	6,17	20,92	6,30	20,79	6,28	20,81	6,32	20,77
7003-4	39,00	40,00	27,08	189245,00	353847,00	6,29	20,79	6,33	20,75	6,17	20,91	6,29	20,79	6,24	20,84	6,29	20,79
7003-5	44,00	45,00	27,07	189245,00	353847,00	6,25	20,82	-	-	-	-	-	-	-	-		
7003-6	49,00	50,00	27,04	189245,00	353847,00	6,20	20,84	6,27	20,77	6,09	20,95	6,20	20,84	6,11	20,93	6,21	20,83
7003-7	54,00	55,00	27,03	189245,00	353847,00	6,13	20,90	-	-	-	-	-	-	-	-		
7004A-8	7,00	8,00	26,63	189278,00	353957,00	5,86	20,77	na		-	-	-	-	-	-		

7004A-9	10,00	11,00	26,64	189278,00	353957,00	5,87	20,77	5,85	20,79	5,79	20,85	5,85	20,79	5,90	20,74	5,89	20,75
7004A-10	14,00	15,00	26,70	189278,00	353957,00	5,92	20,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7004-1	19,00	20,00	26,69	189278,00	353957,00	5,95	20,74	5,92	20,77	5,85	20,84	5,92	20,77	5,96	20,73	5,93	20,76
7004-2	27,00	28,00	26,67	189278,00	353957,00	5,95	20,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7004-3	34,00	35,00	26,66	189278,00	353957,00	5,92	20,74	5,88	20,78	5,81	20,85	5,89	20,77	5,93	20,73	5,91	20,75
7004-4	39,00	40,00	26,64	189278,00	353957,00	5,91	20,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7004-5	44,00	45,00	26,60	189278,00	353957,00	5,83	20,77	5,79	20,81	5,76	20,84	5,81	20,79	5,85	20,75	5,83	20,77
7004-6	49,00	50,00	26,59	189278,00	353957,00	5,81	20,78	5,83	20,76	5,72	20,87	5,78	20,81	5,81	20,78	5,8	20,79
7004-7	54,00	55,00	26,56	189278,00	353957,00	5,68	20,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7005-1	7,00	8,00	27,07	189155,23	353868,33	6,21	20,86	6,29	20,78	6,15	20,92	6,25	20,82	6,20	20,87	6,26	20,81
7005-2	10,00	11,00	27,04	189155,23	353868,33	6,18	20,86	6,27	20,77	6,11	20,93	6,21	20,83	6,17	20,87	6,22	20,82
7005-3	14,00	15,00	27,04	189155,23	353868,33	6,19	20,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7005-4	19,00	20,00	27,01	189155,23	353868,33	6,17	20,84	6,25	20,76	6,09	20,92	6,19	20,82	6,15	20,86	6,20	20,81
7005-5	27,00	28,00	26,98	189155,23	353868,33	6,15	20,83	6,23	20,75	6,07	20,91	6,17	20,81	6,13	20,85	6,18	20,80
7005-6	34,00	35,00	26,98	189155,23	353868,33	6,13	20,85	6,22	20,76	6,06	20,92	6,17	20,81	6,12	20,86	6,18	20,80
7005-7	39,00	40,00	26,97	189155,23	353868,33	6,13	20,84	6,21	20,76	6,05	20,92	6,15	20,82	6,11	20,86	6,18	20,79
7006-1	7,00	8,00	27,07	189278,00	353769,00	6,30	20,77	6,35	20,72	6,21	20,86	6,30	20,77	6,26	20,81	6,32	20,75
7006-2	10,00	11,00	27,06	189278,00	353769,00	6,29	20,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7006-3	13,50	14,50	27,06	189278,00	353769,00	6,28	20,78	6,35	20,71	6,2	20,86	6,28	20,78	6,24	20,82	6,30	20,76
7006-4	19,00	20,00	27,05	189278,00	353769,00	6,27	20,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7006-5	28,00	29,00	27,01	189278,00	353769,00	6,29	20,72	6,28	20,73	6,16	20,85	6,22	20,79	6,20	20,81	6,26	20,75
7006-6	34,00	35,00	27,01	189278,00	353769,00	6,19	20,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7006-7	39,00	40,00	26,99	189278,00	353769,00	6,16	20,83	6,26	20,73	6,15	20,84	6,21	20,78	6,18	20,81	6,23	20,76
7007A-8	7,00	8,00	25,63	189385,00	354164,00	4,90	20,73	4,94	20,69	4,8	20,83	4,89	20,74	4,91	20,72	5,02	20,61
7007A-9	10,00	11,00	25,64	189385,00	354164,00	4,92	20,72	4,96	20,68	4,82	20,82	4,91	20,73	4,94	20,70	5,03	20,61
7007A-10	14,00	15,00	25,65	189385,00	354164,00	4,93	20,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7007-1	19,00	20,00	25,64	189385,00	354164,00	4,94	20,70	4,96	20,68	4,79	20,85	4,87	20,77	4,88	20,76	5,00	20,64
7007-2	26,50	27,50	25,61	189385,00	354164,00	4,91	20,70	4,93	20,68	4,79	20,82	4,88	20,73	4,88	20,73	4,99	20,62
7007-3	34,00	35,00	25,60	189385,00	354164,00	4,90	20,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7007-4	39,00	40,00	25,60	189385,00	354164,00	4,90	20,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7007-5	44,00	45,00	25,57	189385,00	354164,00	4,87	20,70	4,9	20,67	4,72	20,85	4,80	20,77	4,82	20,75	4,91	20,66
7007-6	49,00	50,00	25,55	189385,00	354164,00	4,85	20,70	4,87	20,68	4,71	20,84	4,80	20,75	4,81	20,74	4,92	20,63
7007-7	54,00	55,00	25,53	189385,00	354164,00	4,71	20,82	4,76	20,77	4,64	20,89	4,71	20,82	4,69	20,84	4,82	20,71
7008-8	7,00	8,00	24,74	189132,00	354073,00	3,88	20,86	3,95	20,79	3,82	20,92	3,90	20,84	3,94	20,80	3,92	20,82
7008-9	10,00	11,00	24,71	189132,00	354073,00	3,89	20,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7008-10	14,00	15,00	24,76	189132,00	354073,00	3,94	20,82	4,02	20,74	3,88	20,88	3,95	20,81	3,93	20,83	3,98	20,78
7008-1	19,00	20,00	24,78	189132,00	354073,00	3,99	20,79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7008-2	27,00	28,00	24,81	189132,00	354073,00	3,95	20,86	4,02	20,79	3,88	20,93	3,95	20,86	3,98	20,83	4,03	20,78
7008-3	34,00	35,00	24,79	189132,00	354073,00	3,95	20,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7008-4	39,00	40,00	24,78	189132,00	354073,00	3,92	20,86	3,98	20,80	3,85	20,93	3,92	20,86	3,76	21,02	4,00	20,78
7008-5	44,00	45,00	24,76	189132,00	354073,00	3,91	20,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7008-6	49,00	50,00	24,75	189132,00	354073,00	3,76	20,99	3,82	20,93	3,71	21,04	3,78	20,97	3,95	20,80	3,85	20,90
7008-7	54,00	55,00	24,70	189132,00	354073,00	3,67	21,03	3,7	21,00	3,61	21,09	3,67	21,03	3,63	21,07	3,74	20,96
7009-1	30,00	31,00	28,29	189720,00	354452,00	8,24	20,05	8,19	20,10	7,83	20,46	8,26	20,03	8,21	20,08	8,31	19,98
7009-2	37,00	38,00	28,28	189720,00	354452,00	8,20	20,08	8,15	20,13	-	-	8,22	20,06	8,16	20,12	8,26	20,02
7009-3	42,00	43,00	28,28	189720,00	354452,00	8,18	20,10	8,14	20,14	7,89	20,39	8,21	20,07	8,16	20,12	8,25	20,03
7009-4	47,00	48,00	28,27	189720,00	354452,00	8,17	20,10	8,13	20,14	-	-	8,21	20,06	8,15	20,12	8,24	20,03
7009-5	52,00	53,00	28,26	189720,00	354452,00	8,16	20,10	8,11	20,15	7,87	20,39	8,19	20,07	8,14	20,12	8,22	20,04
7009-6	57,00	58,00	28,25	189720,00	354452,00	8,15	20,10	8,11	20,14	7,86	20,39	8,18	20,07	8,13	20,12	8,22	20,03
7010-1	28,50	29,50	28,38	189673,00	354725,00	8,24	20,14	8,21	20,17	7,88	20,50	8,27	20,11	8,20	20,18	8,33	20,05
7010-2	37,00	38,00	28,37	189673,00	354725,00	8,21	20,16	8,18	20,19	7,85	20,52	8,24	20,13	8,19	20,18	8,31	20,06
7010-3	42,00	43,00	28,36	189673,00	354725,00	8,19	20,17	8,16	20,20	7,83	20,53	8,23	20,13	8,17	20,19	8,29	20,07
7010-4	47,00	48,00	28,34	189673,00	354725,00	8,17	20,17	8,14	20,20	7,81	20,53	8,20	20,14	8,14	20,20	8,26	20,08
7010-5	52,00	53,00	28,33	189673,00	354725,00	8,00	20,33	7,98	20,35	7,72	20,61	8,04	20,29	7,98	20,35	8,11	20,22
7010-6	57,00	58,00	28,31	189673,00	354725,00	7,98	20,33	7,97	20,34	7,72	20,59	8,01	20,30	7,95	20,36	8,09	20,22
7011-1	15,00	17,00	26,83	190834,00	355267,00	-	-	7,92	18,91	7,23	19,60	8,05	18,78	7,82	19,01	8,16	18,67
7011-2	27,00	28,00	26,81	190834,00	355267,00	-	-	8	18,81	7,29	19,52	8,29	18,52	8,06	18,75	8,43	18,38
7011-3	34,00	35,00	26,79	190834,00	355267,00	-	-	7,99	18,80	7,29	19,50	8,29	18,50	8,04	18,75	8,42	18,37
7011-4	39,50	40,50	26,78	190834,00	355267,00	-	-	7,97	18,81	7,27	19,51	8,27	18,51	8,02	18,76	8,41	18,37
7011-5	44,00	45,00	26,76	190834,00	355267,00	-	-	7,95	18,81	7,25	19,51	8,14	18,62	8,00	18,76	8,39	18,37
7011-6	49,00	50,00	26,74	190834,00	355267,00	-	-	7,92	18,82	7,15	19,59	8,20	18,54	7,97	18,77	8,35	18,39
7011-7	54,00	55,00	26,71	190834,00	355267,00	-	-	7,88	18,83	7,18	19,53	8,16	18,55	7,93	18,78	8,31	18,40
7012-1	14,00	15,00	27,67	191126,00	354996,00	-	-	9,52	18,15	8,91	18,76	9,69	17,98	9,28	18,39	9,55	18,12
7012-2	27,00	28,00	27,68	191126,00	354996,00	-	-	9,35	18,33	8,73	18,95	9,62	18,06	9,21	18,47	9,43	18,25
7012-3	34,00	35,00	27,67	191126,00	354996,00	-	-	9,35	18,32	8,73	18,94	9,61	18,06	9,20	18,47	9,42	18,25
7012-4	39,00	40,00	27,64	191126,00	354996,00	-	-	9,33	18,31	8,71	18,93	9,59	18,05	9,18	18,46	9,41	18,23

7012-5	44,00	45,00	27,63	191126,00	354996,00	-	-	9,32	18,31	8,72	18,91	9,58	18,05	9,16	18,47	9,40	18,23
7012-6	49,00	50,00	27,62	191126,00	354996,00	-	-	9,31	18,31	8,72	18,90	9,56	18,06	9,15	18,47	9,40	18,22
7012-7	53,50	54,50	27,62	191126,00	354996,00	-	-	9,31	18,31	8,74	18,88	9,56	18,06	9,14	18,48	9,49	18,13
8001-1	14,00	15,00	26,10	190417,00	355123,00	6,46	19,64	6,63	19,47	5,93	20,17	6,48	19,62	5,90	20,20	6,84	19,26
8001-2	27,00	28,00	26,09	190417,00	355123,00	6,84	19,25	6,89	19,20	6,27	19,82	6,83	19,26	na	na	7,12	18,97
8001-3	34,00	35,00	26,08	190417,00	355123,00	6,83	19,25	6,89	19,19	6,27	19,81	6,82	19,26	6,19	19,89	7,17	18,91
8001-4	39,00	40,00	26,08	190417,00	355123,00	6,84	19,24	6,89	19,19	6,27	19,81	6,83	19,25	6,21	19,87	7,18	18,90
8001-5	44,00	45,00	26,08	190417,00	355123,00	6,84	19,24	6,88	19,20	6,27	19,81	6,83	19,25	6,22	19,86	7,17	18,91
8001-6	49,00	50,00	26,07	190417,00	355123,00	6,83	19,24	6,88	19,19	6,26	19,81	6,82	19,25	6,20	19,87	7,16	18,91
8001-7	54,00	55,00	26,05	190417,00	355123,00	6,60	19,45	6,64	19,41	6,11	19,94	6,62	19,43	6,01	20,04	6,95	19,10
8002-1	14,00	15,00	26,30	190608,00	354959,00	7,09	19,21	7,25	19,05	6,68	19,62	7,26	19,04	7,14	19,16	7,47	18,83
8002-2	27,00	28,00	26,29	190608,00	354959,00	7,10	19,19	7,16	19,13	6,56	19,73	7,14	19,15	7,05	19,24	7,37	18,92
8002-3	34,00	35,00	26,28	190608,00	354959,00	7,12	19,16	7,14	19,14	6,55	19,73	7,12	19,16	7,03	19,25	7,37	18,91
8002-4	39,00	40,00	26,28	190608,00	354959,00	7,13	19,15	7,13	19,15	6,53	19,75	7,10	19,18	7,01	19,27	7,34	18,94
8002-5	44,00	45,00	26,25	190608,00	354959,00	7,15	19,10	7,12	19,13	6,52	19,73	7,09	19,16	7,00	19,25	7,34	18,91
8002-6	49,00	50,00	26,23	190608,00	354959,00	7,26	18,97	7,1	19,13	6,51	19,72	7,08	19,15	6,99	19,24	7,32	18,91
8002-7	53,80	54,80	26,21	190608,00	354959,00	7,11	19,10	7,08	19,13	6,49	19,72	7,06	19,15	6,97	19,24	7,30	18,91
8003-1	14,00	15,00	25,16	190955,00	354723,00	6,59	18,57	6,59	18,57	6,12	19,04	6,58	18,58	8,30	16,86	6,66	18,50
8003-2	27,00	28,00	25,14	190955,00	354723,00	6,58	18,56	6,57	18,57	6,09	19,05	6,57	18,57	8,28	16,86	6,65	18,49
8003-3	34,00	35,00	25,14	190955,00	354723,00	6,57	18,57	6,58	18,56	6,09	19,05	6,57	18,57	8,29	16,85	6,65	18,49
8003-4	39,00	40,00	25,12	190955,00	354723,00	6,60	18,52	6,57	18,55	6,08	19,04	6,56	18,56	8,27	16,85	6,64	18,48
8003-5	44,00	45,00	25,11	190955,00	354723,00	6,55	18,56	6,55	18,56	6,07	19,04	6,55	18,56	8,26	16,85	6,63	18,48
8003-6	54,00	55,00	25,10	190955,00	354723,00	6,48	18,62	6,49	18,61	5,99	19,11	6,48	18,62	8,21	16,89	6,57	18,53
WP29-1	5,90	7,90	24,36	190213,42	355347,22	4,67	19,69	4,61	19,75	3,88	20,48	4,79	19,57	4,66	19,70	4,83	19,53
WP29-2	29,50	31,50	24,33	190213,42	355347,22	5,13	19,20	5,32	19,01	3,77	20,56	5,16	19,17	5,21	19,12	5,10	19,23
WP29-3	42,00	44,00	24,28	190213,42	355347,22	5,09	19,19	5,3	18,98	3,72	20,56	5,13	19,15	5,19	19,09	5,07	19,21
WP29-4	55,20	57,20	24,24	190213,42	355347,22	4,43	19,81	4,61	19,63	3,68	20,56	4,52	19,72	4,41	19,83	4,48	19,76
WP96-1	16	17	26,59	190286,37	354568,16			7,18	19,41	5,95	20,64	-	-	6,89	19,70	8,51	18,08
EP01-1	6,50	8,50	27,80	189725,18	355161,56									7,21	20,59	7,35	20,45
EP01-1	14,00	16,00	27,80	189724,88	355161,88									7,18	20,62	7,37	20,43
EP01-3	23,00	25,00	27,85	189724,56	355160,99									7,22	20,63	7,37	20,48
EP02-1	6,00	8,00	25,26	189668,34	354986,50									4,68	20,58	4,78	20,48
EP02-2	14,00	16,00	25,23	189668,08	354985,60									4,69	20,54	4,82	20,41
EP02-3	23,00	25,00	25,21	189667,96	354984,50									4,76	20,45	4,80	20,41
EP03-1	7,00	9,00	28,47	189673,57	354723,71									8,34	20,13	8,50	19,97
EP03-2	14,00	16,00	28,42	189673,80	354722,91									8,28	20,14	8,43	19,99
EP03-3	23,00	25,00	28,44	189673,57	354723,71									8,32	20,12	8,48	19,96
EP04-1	7,00	9,00	28,58	189723,73	354437,03									8,83	19,75	8,60	19,98
EP04-2	14,00	16,00	28,66	189723,81	354436,14									8,49	20,17	8,61	20,05
EP04-3	23,00	25,00	28,67	189723,74	354434,92									8,42	20,25	8,54	20,13
EP05-1	27,00	30,00	29,42	189746,93	354265,52									9,06	20,36	-	
EP05-2	37,00	40,00	29,44	189746,93	354265,52									9,04	20,40	9,18	20,26
EP05-3	47,00	50,00	29,48	189746,93	354265,52									9,02	20,46	9,17	20,31
EP05-4	58,00	60,00	29,50	189746,93	354265,52									8,96	20,54	9,11	20,39
EP06-1	45,20	47,70	28,90	189850,59	354057,01									8,59	20,31	8,79	20,11
EP06-2	50,00	52,00	28,93	189850,59	354057,01									8,55	20,38	8,76	20,17
EP06-3	58,00	60,00	28,93	189850,59	354057,01									8,47	20,46	8,69	20,24
EP07-1	25,00	28,00	27,46	190217,34	354674,45									7,62	19,84	7,81	19,65
EP07-2	35,00	38,00	27,41	190217,34	354674,45									7,61	19,80	7,82	19,59
EP07-2	45,00	48,00	27,39	190217,34	354674,45									7,58	19,81	7,78	19,61
EP07-3	55,00	58,00	27,37	190217,34	354674,45									7,53	19,84	7,73	19,64
EP08-1	25,00	28,00	28,36	190256,57	354497,47									8,60	19,76	8,77	19,59
EP08-2	35,00	38,00	28,38	190256,57	354497,47									8,57	19,81	8,75	19,63
EP08-3	45,00	48,00	28,38	190256,57	354497,47									8,56	19,82	8,74	19,64
EP08-4	55,00	58,00	28,42	190256,57	354497,47									8,57	19,85	8,74	19,68
EP09-1	22,10	25,10	28,39	190393,82	354261,95									8,86	19,53	8,98	19,41
EP09-2	35,00	38,00	28,40	190393,82	354261,95									8,71	19,69	8,99	19,41
EP09-3	45,00	48,00	28,40	190393,82	354261,95									8,72	19,68	8,98	19,42
EP09-4	55,00	58,00	28,41	190393,82	354261,95									8,71	19,70	8,12	20,29

- geen bemonstering uitgevoerd
na peilbuis niet meer aanwezig

Bijlage

6. Veldmetingen

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	Ec (uS/cm)	Troebelheid (NTU)
303	-	0,6	7,41	87,66	6,39
		5,7	7,04	117	153
		5,7	7,04	118	60,3
		5,7	7,05	115	78,3
		5,8	7,2	99,09	51,2
304	-	5,6	7,76	3242	49,7
		5,7	7,46	2397	10,5
306	-	5,9	7,12	1172	136
		5,9	7,69	794	398
402	-	2,5	7,41	763	8,2
		2,5	7,48	452	83,2
		2,6	7,43	897	4,93
		2,6	7,45	1048	1,14
		2,6	7,46	1050	10,7
501	-	9,5	7,57	886	9,98
		9,6	7,42	801	28,5
		9,7	7,38	967	10,1
		9,7	7,4	829	43,3
		9,8	7,32	1895	922
502	-	8,7	7,77	902	37,2
		8,8	7,27	1048	19
		8,8	7,4	876	9,17
		8,8	7,41	935	15,7
		8,8	7,52	880	117
503	-	3,6	7,08	547	20,9
		3,7	7,02	645	90,9
		3,8	6,92	836	29,1
		3,8	7,02	863	9,67
		3,9	7,08	899	402
7002	-	6,2	7,36	447	282
		6,2	7,55	1093	35,2
		6,3	7,34	1299	21,3
		6,3	7,76	1426	4,88
7003	-	6,2	7,28	462	117
		6,3	6,7	4584	16,6
		6,3	7,05	1066	247
		6,3	7,11	821	20,2
		6,3	7,12	5980	10,5
		6,4	6,69	2615	3,97
7004	-	5,8	6,09	817	35,2
		5,8	6,93	474	24,9
		5,9	6,12	4423	65,4
		5,9	6,22	2482	15
	- 11,0	5,9	6,1	2272	17,8

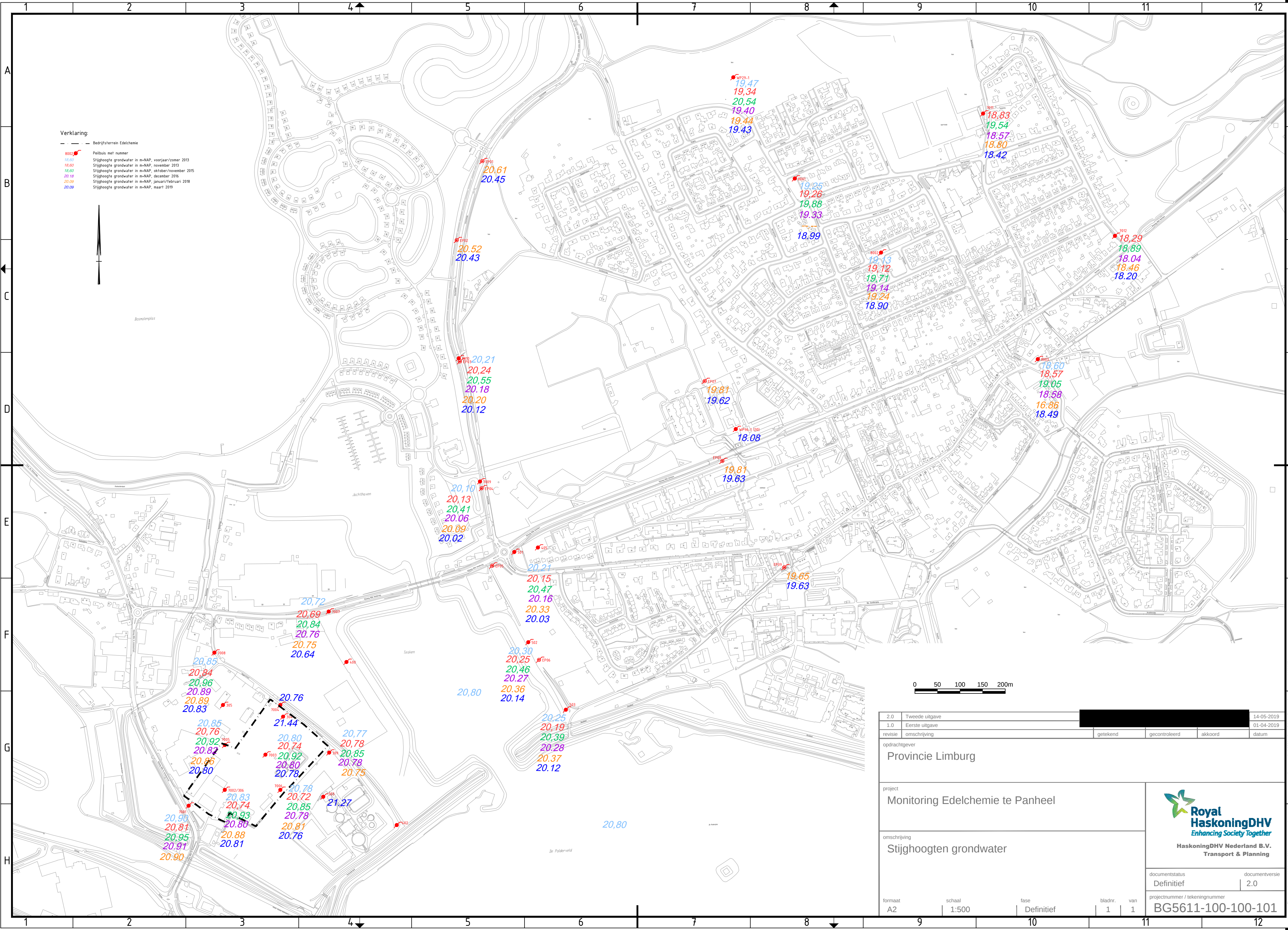
Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	Ec (uS/cm)	Troebelheid (NTU)
7005	-	6,2	7,04	1293	15,1
		6,2	7,22	624	104
		6,2	7,24	1149	31,8
		6,2	7,27	12206	91,2
		6,3	7,14	1445	18,4
	- 11,0	6,2	8,03	441	56,6
7006	-	6,3	6,97	1737	458
		6,3	7,2	5295	98,7
		6,3	7,25	2202	96,7
	- 11,0	6,2	8,01	1038	227
7007	-	4,8	7,01	435	47,2
		4,9	6,75	2614	12,1
		4,9	6,98	1186	21,6
		5,0	6,83	3297	3,89
		5,0	7,34	881	3,99
		5,0	7,41	1080	3,27
		5,0	7,46	1138	32,5
7008	-	3,7	7,51	465	452
		3,9	6,67	1266	
		3,9	7,33	471	180
		4,0	6,83	1338	3,61
		4,0	7,12	989	14,5
		4,0	7,26	467	227
7009	-	8,2	6,93	1275	87,7
		8,2	7,04	593	20,6
		8,2	7,31	465	187
		8,3	7,02	1012	142
		8,3	7,04	1237	35,6
		8,3	7,09	894	266
7010	-	8,1	7,26	468	167
		8,1	7,73	479	36,4
		8,3	6,98	639	18
		8,3	7,03	588	27,6
		8,3	7,05	592	77,8
		8,3	7,09	587	61
7011	-	0,8	7,32	1038	46,4
		8,2	7,32	923	3,37
		8,3	7,65	504	85,7
		8,4	7,3	1055	117
		8,4	7,33	974	47,5
		8,4	7,46	686	33,3
	- 11,0	8,3	8,58	518	3,46
7012	-	9,4	7,02	871	56,9
		9,4	7,04	958	57,8

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	Ec (uS/cm)	Troebelheid (NTU)
		9,4	7,07	969	37,4
		9,4	7,09	985	10,8
		9,4	7,16	676	21,8
		9,6	7,05	1099	6,7
	- 11,0	9,4	7,29	624	89,8
8001	-	6,8	7,03	1012	12,1
		7,1	6,94	946	3,78
		7,2	6,88	602	355
		7,2	6,92	422	23,3
		7,2	6,93	845	9,33
		7,2	7,19	387	16,9
	- 11,0	7,0	8,36	461	372
8002	-	7,3	6,94	850	557
		7,3	7,04	937	119
		7,3	7,08	945	89,5
		7,4	7,13	954	373
		7,4	7,14	992	93,4
		7,5	7,14	1030	92,4
	- 11,0	7,3	7,16	542	618
8003	-	6,6	7,1	726	311
		6,6	7,13	815	621
		6,6	7,31	497	21,9
		6,7	7,15	881	371
		6,7	7,15	894	144
		6,7	7,16	900	112
EP01	-	7,3			
		7,4	7,2	1082	44,1
		7,4	7,35	1030	26,9
EP02	-	4,8	6,09	527	180
		4,8	6,9	1084	97
		4,8	6,99	998	78
EP03	-	8,4	7,01	1108	243
		8,5			
		8,5	6,97	833	27,9
EP04	-				
		8,5	7,03	982	69,2
		8,6	7,06	922	142
EP05	-	9,1	7,46	486	91,2
		9,2	7,16	1346	339
		9,2	7,19	1022	49,6
EP06	-	8,7	7,31	417	71,2
		8,8	7,09	792	156
		8,8	7,1	723	75
EP07	-	7,7	7,26	640	94,7

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	Ec (uS/cm)	Troebelheid (NTU)
		7,8	7,26	1029	574
		7,8	7,29	1004	197
		7,8	7,31	994	315
EP08	-	0,9	717	897	606
		8,7	7,24	761	552
		8,7	7,71	882	268
		8,8	7,1	903	203
EP09	-	8,1	6,74	471	144
		9,0	6,9	601	234
		9,0	6,94	777	151
		9,0	6,99	740	78,7
WP29	-				
		4,8	7,41	694	5,33
		5,1	7,24	885	11,6
		5,1	7,43	491	8,92
WP96	-	8,5	7,63	1025	8,71

Bijlage

7. Tekening grondwaterstanden



Verklaring:

— — — — — Bedrijfssterrein Edelchemie

8002 Peilbus met nummer

18.60 Stijghoogte grondwater in m-NAP, voorjaar/zomer 2013

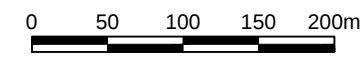
18.60 Stijghoogte grondwater in m-NAP, november 2013

18.60 Stijghoogte grondwater in m-NAP, oktober/november 2015

20.16 Stijghoogte grondwater in m-NAP, december 2016

20.09 Stijghoogte grondwater in m-NAP, januari/februari 2018

20.09 Stijghoogte grondwater in m-NAP, maart 2019

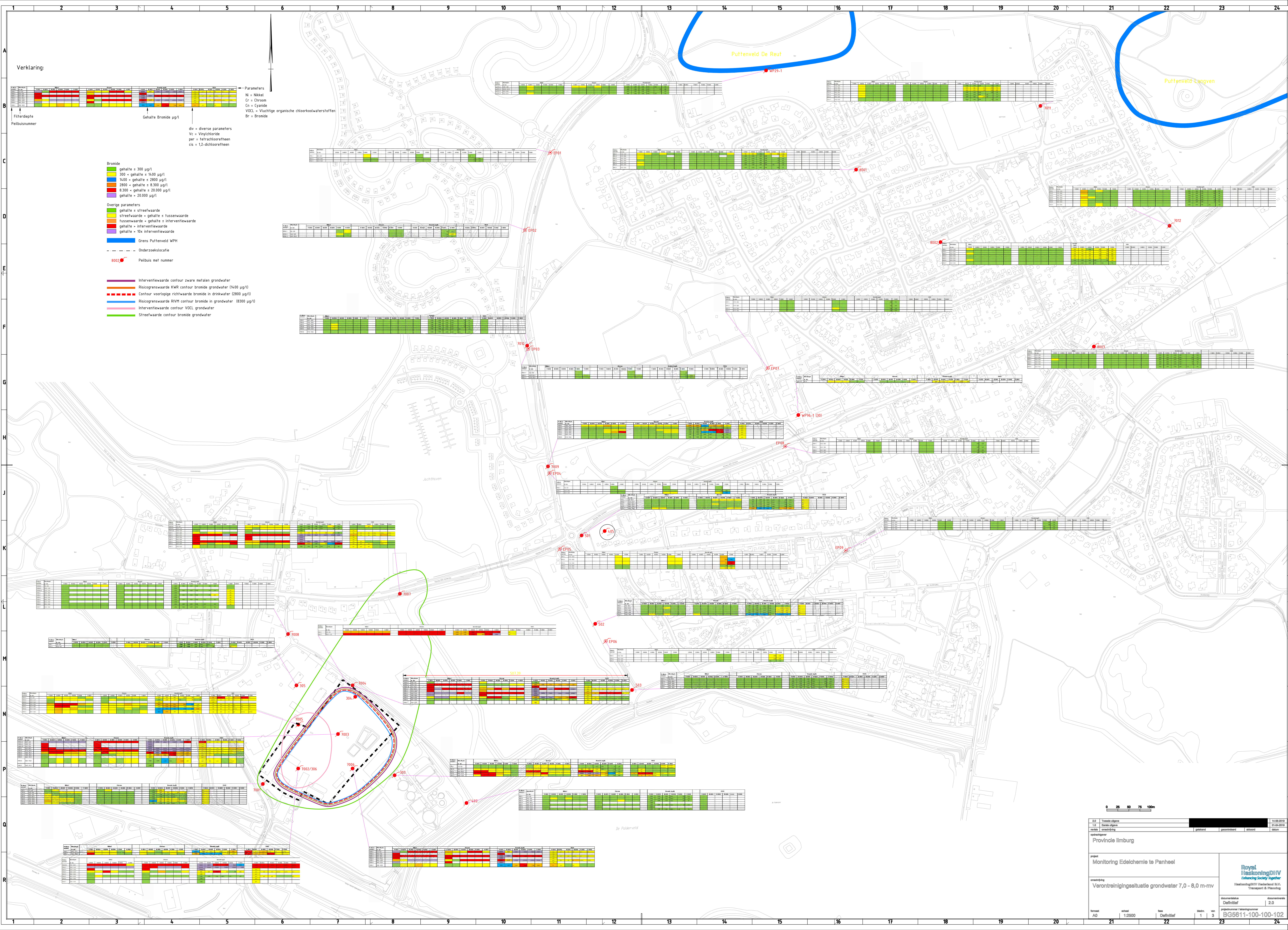


2.0	Tweede uitgave				14-05-2019
1.0	Eerste uitgave				01-04-2019
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever					
Provincie Limburg					
project					
Monitoring Edelchemie te Panheel					
omschrijving					
Stijghoogten grondwater					
documentstatus					
Definitief					
documentversie					
2.0					
projectnummer / tekeningnummer					
BG5611-100-100-101					
formaat	schaal	fase	bladnr.	van	
A2	1:500	Definitief	1	1	



Bijlage

8. Tekeningen verontreinigingscontouren



Verklaring:

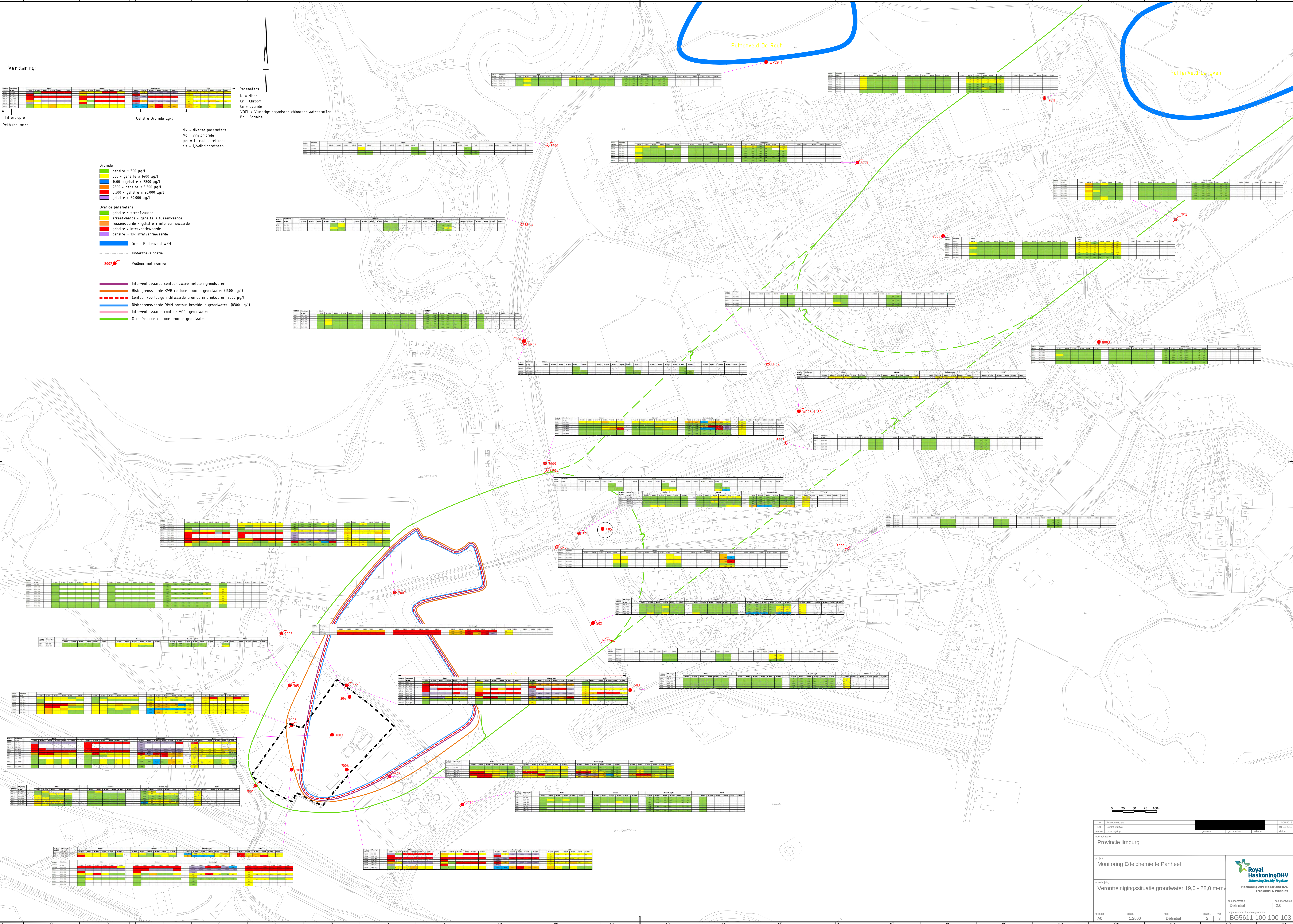
Filterdiepte	Peilbusnummer	Gehalte Bromide µg/l	div = diverse parameters
			Vc = Vinylchloride
			per = tetrahalooreneen
			cis = 1,2-dichlooreneen

Bromide
 gehalte ≤ 300 µg/l
 300 < gehalte ≤ 1400 µg/l
 1400 < gehalte ≤ 2800 µg/l
 2800 < gehalte ≤ 8.300 µg/l
 8.300 < gehalte ≤ 20.000 µg/l
 gehalte > 20.000 µg/l

Overige parameters
 gehalte ≤ streefwaarde
 streefwaarde < gehalte ≤ tussenwaarde
 tussenwaarde < gehalte ≤ interventiewaarde
 gehalte > interventiewaarde
 gehalte > 10x interventiewaarde

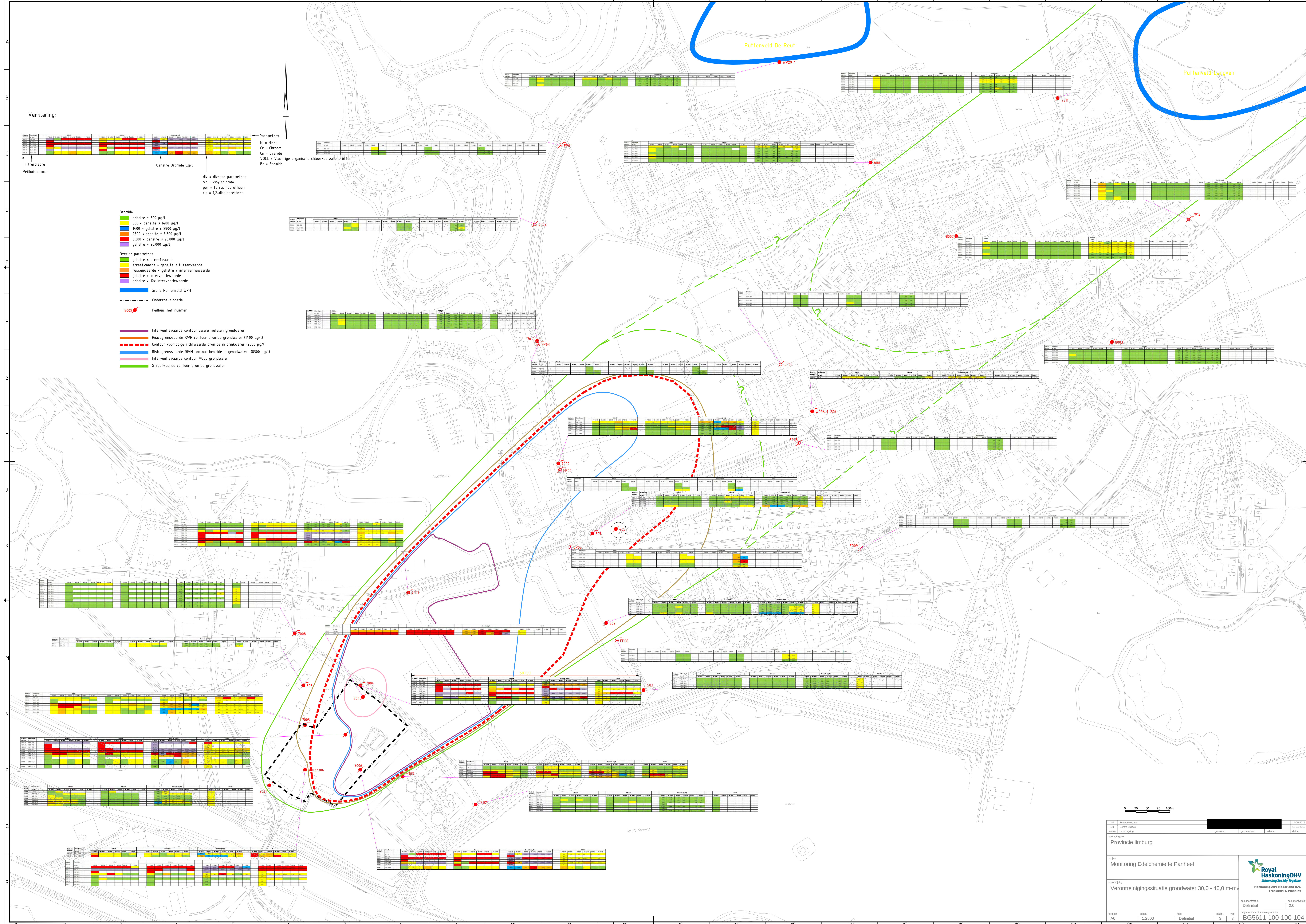
Grens Puttenveld WPH
 Onderzoeklocatie
 Peilbus met nummer

Interventiewaarde contour zware metalen grondwater
 Risicogrenswaarde KWR contour bromide grondwater (1400 µg/l)
 Contour voorlopige richtwaarde bromide in drinkwater (2800 µg/l)
 Risicogrenswaarde RIVM contour bromide in grondwater (8300 µg/l)
 Interventiewaarde contour VOEL grondwater
 Streefwaarde contour bromide grondwater



0 25 50 75 100m

Z.0	Tweede uitgave	14-05-2018
Z.0	Stroomlijnen	10-05-2018
Z.0	Stroomlijnen	08-05-2018
Provincie limburg		
project Monitoring Edelchemie te Panheel		
omschrijving Verontreinigingssituatie grondwater 19,0 - 28,0 m-nv		
documentstatus Definitief	documentversie 2.0	documentnummer BG5611-100-100-103
formaat A0	schaal 1:2500	toes Definitief
bladz 2	van 3	



Verklaring:

Filterdiepte	Peilbuisnummer	Gehalte Bromide µg/l	div = diverse parameters	Vc = Vinylchloride	per = tetrachlooretheen	cis = 1,2-dichlooretheen
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	32	33	34	35
36	37	38	39	40	41	42
43	44	45	46	47	48	49
50	51	52	53	54	55	56
57	58	59	60	61	62	63
64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77
78	79	80	81	82	83	84
85	86	87	88	89	90	91
92	93	94	95	96	97	98
99	100	101	102	103	104	105
106	107	108	109	110	111	112
113	114	115	116	117	118	119
120	121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132	133
134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147
148	149	150	151	152	153	154
155	156	157	158	159	160	161
162	163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174	175
176	177	178	179	180	181	182
183	184	185	186	187	188	189
190	191	192	193	194	195	196
197	198	199	200	201	202	203
204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217
218	219	220	221	222	223	224
225	226	227	228	229	230	231
232	233	234	235	236	237	238
239	240	241	242	243	244	245
246	247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258	259
260	261	262	263	264	265	266
267	268	269	270	271	272	273
274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287
288	289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300	301
302	303	304	305	306	307	308
309	310	311	312	313	314	315
316	317	318	319	320	321	322
323	324	325	326	327	328	329
330	331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342	343
344	345	346	347	348	349	350
351	352	353	354	355	356	357
358	359	360	361	362	363	364
365	366	367	368	369	370	371
372	373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384	385
386	387	388	389	390	391	392
393	394	395	396	397	398	399
400	401	402	403	404	405	406
407	408	409	410	411	412	413
414	415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426	427
428	429	430	431	432	433	434
435	436	437	438	439	440	441
442	443	444	445	446	447	448
449	450	451	452	453	454	455
456	457	458	459	460	461	462
463	464	465	466	467	468	469
470	471	472	473	474	475	476
477	478	479	480	481	482	483
484	485	486	487	488	489	490
491	492	493	494	495	496	497
498	499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510	511
512	513	514	515	516	517	518
519	520	521	522	523	524	525
526	527	528	529	530	531	532
533	534	535	536	537	538	539
540	541	542	543	544	545	546
547	548	549	550	551	552	553
554	555	556	557	558	559	560
561	562	563	564	565	566	567
568	569	570	571	572	573	574
575	576	577	578	579	580	581
582	583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594	595
596	597	598	599	600	601	602
603	604	605	606	607	608	609
610	611	612	613	614	615	616
617	618	619	620	621	622	623
624	625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636	637
638	639	640	641	642	643	644
645	646	647	648	649	650	651
652	653	654	655	656	657	658
659	660	661	662	663	664	665
666	667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678	679
680	681	682	683	684	685	686
687	688	689	690	691	692	693
694	695	696	697	698	699	700
701	702	703	704	705	706	707
708	709	710	711	712	713	714
715	716	717	718	719	720	721
722	723	724	725	726	727	728
729	730	731	732	733	734	735
736	737	738	739	740	741	742
743	744	745	746	747	748	749
750	751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762	763
764	765	766	767	768	769	770
771	772	773	774	775	776	777
778	779	780	781	782	783	784
785	786	787	788	789	790	791
792	793	794	795	796	797	798
799	800	801	802	803	804	805
806	807	808	809	810	811	812
813	814	815	816	817	818	819
820	821	822	823	824	825	826
827	828	829	830	831	832	833
834	835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846	847
848	849	850	851	852	853	854
855	856	857	858	859	860	861
862	863	864	865	866	867	868
869	870	871	872	873	874	875
876	877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888	889
890	891	892	893	894	895	896
897	898	899	900	901	902	903
904	905	906	907	908	909	910
911	912	913	914	915	916	917
918	919	920	921	922	923	924
925	926	927	928	929	930	931
932	933	934	935	936	937	938
939	940	941	942	943	944	945
946	947	948	949	950	951	952
953	954	955	956	957	958	959
960	961	962	963	964	965	966
967	968	969	970	971	972	973
974	975	976	977	978	979	980
981	982	983	984	985	986	987
988	989	990	991	992	993	994
995	996	997	998	999	1000	1001
1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008
1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015
1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022
1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029
1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036
1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043
1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050
1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057
1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064
1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071
1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078
1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085
1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092
1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099
1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106