

RAPPORT

Monitoring beheerplan vml stortplaats IJseldijk te Westervoort

Monitoring 2022

Klant: Provincie Gelderland

Referentie: TPBD3444R014F01

Status: Definitief/01

Datum: 14 april 2023

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Postbus 593
8000 AN Zwolle
Mobility & Infrastructure

+31 88 348 65 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Monitoring beheerplan vml stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Sub titel: Monitoring 2022
Referentie: TPBD3444R014F01
Uw kenmerk: GE022600037

Status: Definitief/01
Datum: 14 april 2023
Projectnaam: Monitoring 2022 IJsseldijk Westervoort
Projectnummer: BD3444-103-100
Auteur(s): Martin Waaijenberg

Opgesteld door: Martin Waaijenberg

Gecontroleerd door: Nick Voogsgeerd

Datum: 13-04-2023

Goedgekeurd door: Martin Waaijenberg

Datum: 14-04-2023

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever.

Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Inhoud

1	Inleiding	1
2	Uitgevoerde werkzaamheden en bekende gegevens	2
2.1	Beheerplan	2
2.2	Doel van het beheer	2
2.3	Uit te voeren werkzaamheden conform het beheerplan	2
2.3.1	Monitoring grondwater	2
2.3.2	Monitoring afvoer hemelwater via ringsloot	4
2.3.3	Emissiemeting stortgas	4
2.3.4	Terreininspecties	5
2.4	Kwaliteitsborging 2022	5
3	Monitoringsresultaten 2022	7
3.1	Grondwater monitoringsfilters	7
3.2	Monitoring afvoer hemelwater via ringsloot	7
3.3	Terreininspecties	7
3.4	Emissiemeting stortgas	8
4	Interpretatie gegevens	9

Tabellen

Tabel 1: Monitoringfilters	3
Tabel 2: Parameters analysepakketten	3
Tabel 3: Parameters emissiemeting	5
Tabel 4: Analyseresultaten bemonstering lozingspunten (2017-2023)	7

Figuren

Figuur 1: Regionale ligging	1
Figuur 2: Situering lozingspunten	4
Figuur 3: Situering stortgaslocaties (12a en 12b)	5

Bijlagen

- Bijlage 1: Situering monitoringsfilters
- Bijlage 2: Besluit 6 september 2022
- Bijlage 3: Veldwerkformulier
- Bijlage 4: Analysecertificaten peilbuizen en ringsloot
- Bijlage 5: Monitoringstabellen
- Bijlage 6: Grafieken monitoringspeilbuizen
- Bijlage 7: Checklist terreininspecties

1 Inleiding

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde monitoringen in 2022 in het kader van het beheer ter plaatse van de voormalige stortplaats aan de IJsseldijk te Westervoort.

Aanleiding tot de monitoring zijn de maatregelen uit het aangepaste beheerplan opgesteld door Royal HaskoningDHV met rapportnummer T&PBD3444-103-100R001F07 'Beheerplan voormalige stortplaats IJsseldijk' van 11 november 2021. De eerdere versie van het beheerplan uit 2017 is bestuurlijk vastgesteld op 17 november 2017.

Op 6 september 2022 is door Gedeputeerde Staten een besluit genomen om het beheerplan (versie 11 november 2021) toe te voegen aan het reeds vastgestelde nazorgplan met zaaknummer: 2021-003071.

De regionale ligging is weergegeven in onderstaande figuur 1.

Figuur 1: Regionale ligging



De onderhavige monitoring is uitgevoerd door HaskoningDHV Nederland B.V., hierna te noemen Royal HaskoningDHV.

2 Uitgevoerde werkzaamheden en bekende gegevens

2.1 Beheerplan

De stort IJsseldijk is een voormalige stortplaats, geëxploiteerd tussen 1970 en 1990 en afgewerkt tussen 1990 en 1992. Het einde van de exploitatie was ruim voordat het Stortbesluit bodembescherming van kracht werd en ruim voordat de nazorgregeling voor stortplaatsen van de Wet milieubeheer (Wm) van kracht werd.

Het beheerplan (T&PBD3444-103-100R001F07 'Beheerplan voormalige stortplaats IJsseldijk' van 11 november 2021) is daarom geen verplichting vanuit deze wet- en regelgeving, maar een beheerplan op maat (contractuele verplichting).

Op 6 september 2022 is door Gedeputeerde Staten een besluit genomen om het beheerplan toe te voegen aan het reeds vastgestelde nazorgplan met zaaknummer: 2021-003071. Het besluit is als bijlage 2 bijgevoegd.

2.2 Doel van het beheer

Het doel van het beheer is om op sobere en doelmatige wijze risico's voor de omgeving zo veel mogelijk te voorkomen. Dit wordt uitgevoerd door controle op emissies naar het grondwater en oppervlaktewater, door het instandhouden van de daarvoor benodigde voorzieningen en door het instandhouden van de deklaag met vegetatie ter voorkoming van contactrisico's.

In 2016 is gestart met het beheer van de voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort. In onderhavige rapportage zijn de resultaten van de bemonsteringen en controles, zoals deze zijn uitgevoerd in 2022, weergegeven. In de overzichten zijn tevens de resultaten van voorgaande monitoringen opgenomen.

2.3 Uit te voeren werkzaamheden conform het beheerplan

Conform het beheerplan dienen in 2022 de volgende werkzaamheden in uitgevoerd te worden:

- 1) Monitoring grondwater.
- 2) Monitoring afvoer hemelwater via ringsloot.
- 3) Terreinininspecties.

2.3.1 Monitoring grondwater

In tabel 1 is de bemonsteringsfrequentie en het analysepakket weergegeven. In tabel 2 zijn de parameters van het analysepakket weergegeven.

De situering van de monitoringsfilters is weergegeven in bijlage 1.

Projectgerelateerd

Tabel 1: Monitoringfilters en -schema

Filter	Diepte m -mv.	Frequentie	Analysepakket*
<i>Stroomopwaarts</i>			
900	4,5-5,5 10,1-12,1 20-22	1x per 2 jaar 1x per 2 jaar	Uitgebreid parameterpakket Gidspakket
901	4,5-5,5 10-12 22-24	1x per 2 jaar 1x per 2 jaar	Uitgebreid parameterpakket Gidspakket
<i>Stroomafwaarts</i>			
902	5,5-6,5 10,1-12,1 20,2-22,2	1x per 2 jaar 1x per 2 jaar	Uitgebreid parameterpakket Gidspakket
903	4,5-5,5 10,1-12,1 19-21	1x per 2 jaar 1x per 2 jaar	Uitgebreid parameterpakket Gidspakket
205	4,5-5,5 10-11 18,75-19,75	1x per 2 jaar 1x per 2 jaar	Uitgebreid parameterpakket Gidspakket
904	5,5-6,5 10,1-12,1 18-20	1x per 2 jaar 1x per 2 jaar	Uitgebreid parameterpakket Gidspakket
905	8,0-9,0 13,5-15,5 21,5-23,5	1x per 2 jaar 1x per 2 jaar	Uitgebreid parameterpakket Gidspakket
906	4,0-5,0 11,1-12,1 18-19	1x per 2 jaar 1x per 2 jaar	Uitgebreid parameterpakket Gidspakket

* zie tabel 2 voor de parameters.

Tabel 2: Parameters analysepakketten

Analysepakket	Parameters
Uitgebreid parameterpakket	pH, EC, chloride, Kj-N, CZV, BTEX, VOCl, arseen, cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink (zware metalen), vanadium en wolfram
Gidspakket	pH, EC, chloride, Kj-N en CZV

Signaal- en actiewaarden

Om verspreiding van verontreiniging in het grondwater te kunnen toetsen dienen signaal- en actiewaarden vastgesteld te worden. Een overschrijding van een signaalwaarde geeft aan dat er sprake is van een afwijking ten opzichte van de verwachte situatie. Bij overschrijding van de actiewaarde is sprake van een zodanige significante afwijking, dat aanvullende maatregelen (terugvalscenario's) moeten worden overwogen.

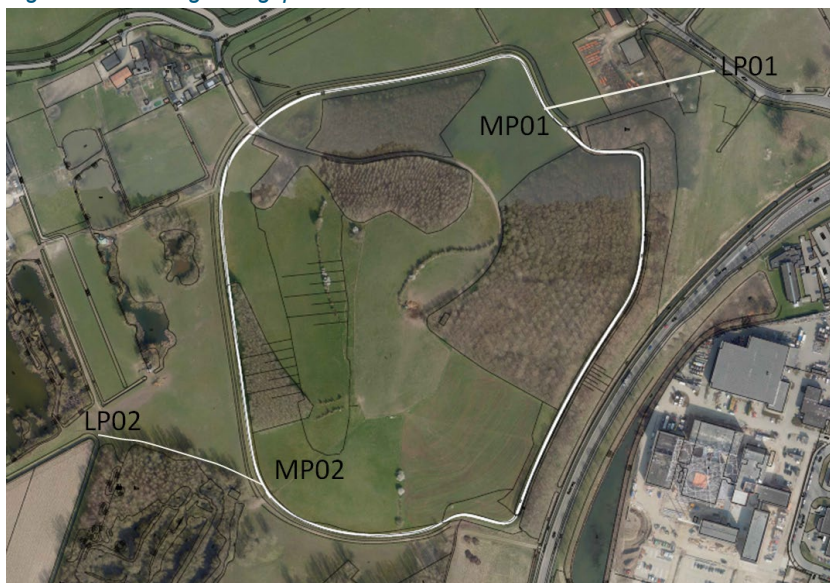
Om een gedegen signaal- en/of actiewaarde vast te stellen voor de verschillende monitoringfilters is het van belang te weten wat de huidige concentraties zijn op de verschillende locaties en dieptes en welke fluctuaties er worden waargenomen. Bekend is namelijk dat er reeds een grondwaterverontreiniging aanwezig is.

Derhalve zal eerst een meetreeks van concentraties en waarden worden vastgesteld voor elk monitoringsfilter over een periode van 10 jaar (2016-2026), waarna op basis van deze waarden een gedegen onderbouwde signaal- en actiewaarde kan worden vastgesteld.

2.3.2 Monitoring afvoer hemelwater via ringsloot

De lozing van hemelwater via de ringsloot naar het oppervlaktewater vindt plaats via 2 lozingspunten (LP01 en LP02). In figuur 2 zijn de lozingspunten weergegeven.

Figuur 2: Situering lozingspunten



Toelichting:

LP = lozingspunt

MP = monsternamepunt

In het beheerplan is opgenomen dat het water in de ringsloot jaarlijks bemonsterd wordt ter plekke van MP02. Het water wordt geanalyseerd op de gidsparameters zoals genoemd in tabel 1 van paragraaf 2.3.2. Hierbij wordt het stromende water bemonsterd. Wanneer er geen stromend water is zal het water in de ringsloot worden bemonsterd.

2.3.3 Emissiemeting stortgas

De meting van stortgasemissie wordt 1 keer per 2 jaar uitgevoerd gedurende een periode van 15 jaar (tot 2030). De laatste meting is in 2021 uitgevoerd, de volgende stortgasmeting moet eind 2023 uitgevoerd worden.

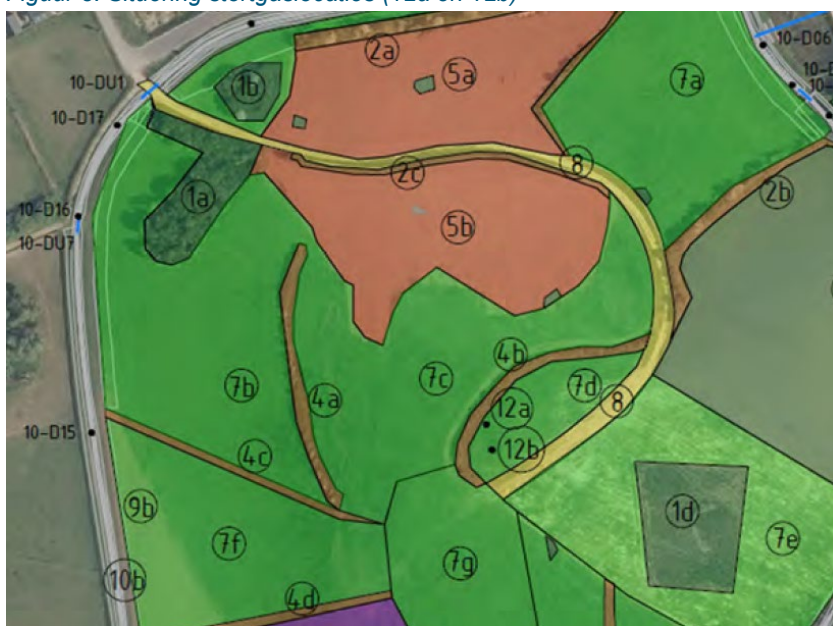
De oorspronkelijke boven op het stort gesitueerd ontluuchtingsbuizen (G01 en G02) zijn in 2018 vervangen door twee compostfilters. Deze compostfilters worden sindsdien op emissie gecontroleerd. De situering is weergegeven in figuur 3.

In tabel 3 zijn de parameters weergegeven waarop het stortgas wordt gecontroleerd.

Tabel 3: Parameters emissiemeting

Parameters
Zuurstof O ₂
Koolstofdioxide CO ₂
Methaan CH ₄

Figuur 3: Situering stortgaslocaties (12a en 12b)



In 2014 heeft er voor het laatst een emissiemeting van de deklaag plaatsgevonden. Conform het beheerplan (par 3.2.3) wordt er alleen een emissiemeting in de deklaag uitgevoerd wanneer daar aanleiding toe is (bv. afwijkende groei beplanting). Dit is bij de jaarlijkse inspecties niet gebleken derhalve is er geen aanleiding om deze emissiemeting in de deklaag uit te voeren.

2.3.4 Terreininspecties

Er wordt 1 keer per jaar een inspectieronde uitgevoerd, waarbij visueel het oppervlak van het stort, de aanwezige begroeiing, de compostfilters, de drainmondingen, de ringsloot, de lozingspunten en de peilbuizen worden beoordeeld of deze nog in goede staat zijn en functioneren. Bevindingen en eventuele schades worden vastgelegd, waarna eventueel herstelmaatregelen kunnen plaatsvinden. Voor de uit te voeren inspectie en rapportages dient gebruik gemaakt te worden van de opgenomen checklist in het beheerplan (bijlage 17).

2.4 Kwaliteitsborging 2022

Kwaliteit en verantwoording

Royal HaskoningDHV is erkend voor de BRL SIKB 2000 (Beoordelingsrichtlijn voor het SIKB-procescertificaat voor veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek), protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 en tevens erkend voor de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding en evaluatie van bodemsaneringen), protocollen 6001, 6002, en 6003 en lid van de VKB (Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek).



Projectgerelateerd

Grondwaterbemonstering

De grondwater- en oppervlaktewaterbemonsteringen zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd door de heer D.W. Boeve, werkzaam bij Poelsema Veldwerk Bureau, conform de BRL SIKB 2000 (Veldwerk milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek), VKB protocol 2002.

De heer Boeve is geregistreerd en Poelsema Veldwerk Bureau is erkend door Bodemplus (<http://www.rwsleefomgeving.nl/organisatie/bodemplus>) voor de uitvoering van deze werkzaamheden. De verklaringen van de uitgevoerde monitoringsronde is opgenomen in bijlage 3.

De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd door AL-West BV die geaccrediteerd is conform de ISO/IEC 17025 én Kwalibo erkend is voor de AS3000 Laboratoriumanalyses voor milieuhygiënisch bodemonderzoek.

Royal HaskoningDHV treedt op als onafhankelijk adviesbureau ten opzichte van de opdrachtgever en heeft geen belangen, in welke zin dan ook, ten aanzien van het onderzochte terrein.

3 Monitoringsresultaten 2022

3.1 Grondwater monitoringsfilters

Op 13 en 15 december 2022 en 20 januari 2023 heeft de grondwaterbemonstering plaatsgevonden. De grondwatermonsters zijn op de in tabel 2 voorgeschreven analysepakketten geanalyseerd. De locaties van de monitoringsfilters zijn weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

Veldwerk- en analyseresultaten

De analysecertificaten van de geanalyseerde grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 4.

Grondwater

In de tabellen opgenomen in bijlage 5 zijn de resultaten van de peilbuis bemonsteringen opgenomen per monitoringsfilter. Voor de gidsparameters (pH, EC, chloride, Kj-N en CZV) en de maatgevende parameters arseen, vanadium en wolfram zijn in bijlage 6 grafieken gepresenteerd om het verloop van de concentraties in de tijd ook goed te kunnen beoordelen. Dit is gedaan per bodemlaag waarbij in 1 grafiek per parameter de gegevens van alle peilbuislocaties wordt weergegeven.

3.2 Monitoring afvoer hemelwater via ringsloot

Op 20 januari 2023 heeft de jaarlijkse bemonstering conform het beheerplan plaats gevonden. Tijdens de bemonsteringsronde in december 2022 stond er geen water in de sloot.

In tabel 4 zijn de resultaten van 2017 tot en met januari 2023 weergegeven. Het analysecertificaat van de onderhavige bemonstering is opgenomen in bijlage 4.

Tabel 4: Analyseresultaten bemonstering lozingspunten (2017-2023)

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	MP02					
Uitvoeringsdatum	-	20-12-2017	4-12-2018	04-12-2019	07-12-2020	01-12-2021	20-01-2023
Veldmetingen							
Geleidbaarheid stabiel	µS/cm	-	890	840	780	699	1.190
Zuurgraad stabiel	-	-	7,74	8,28	8,3	7,55	8,05
Analyseresultaten							
CZV	mg/l	23	41	19	43	18	16
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	mg/l	1,4	2,2	<1,0	2,7	<1,0	<1,0
Chloride	mg/l	<50	10	<50	<50	<50	<50
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	820	-	730	780	780	770
pH	-	8,0	-	8,1	8,2	8,0	8,0
Temperatuur	°C	19,3	-	19,2	-	-	-

-: niet bepaald / gemeten

3.3 Terreininspecties

In 2022 is de jaarlijkse inspectie uitgevoerd. De ingevulde checklist van deze inspectie is opgenomen in bijlage 7.

3.4 Emissiemeting stortgas

In 2022 hoeft er geen stortgasmeting uitgevoerd te worden. De volgende stortgasmeting dient in het najaar van 2023 plaats te vinden.

4 Interpretatie gegevens

Grondwater monitoringsfilters

Ten aanzien van de resultaten van de monitoringsfilters kunnen nog geen conclusies worden getrokken. Eerst moet tot en met 2025 (na 10 jaar monitoren) een meetreeks worden opgebouwd, zodat op basis van die gegevens een signaal- en actiewaarde kan worden vastgesteld en of er sprake is van een trend.

In de monitoringsreeks sinds 2016 worden vooral lichte fluctuaties in concentraties waargenomen met af en toe een uitschieter naar boven.

Zo valt bij deze monitoringronde op dat bij peilbuis 205 (ondiep en diep) de parameters Vanadium en Wolfram toenemen en dat dit niet het geval is in het middeldiepe filter.

De volgende meting is conform het beheerplan eind 2023 op het gidsparameter pakket.

Monitoring afvoer hemelwater via ringsloot

Tijdens de metingen van het water in de put (MP02) van de ringsloot worden geen noemenswaardige waarden gemeten.

Er wordt op basis van de metingen geen uitloging vanuit het stort via de ringsloot waargenomen.

De volgende meting is conform het beheerplan eind 2023 op het gidsparameter pakket.

Emissiemeting stortgas

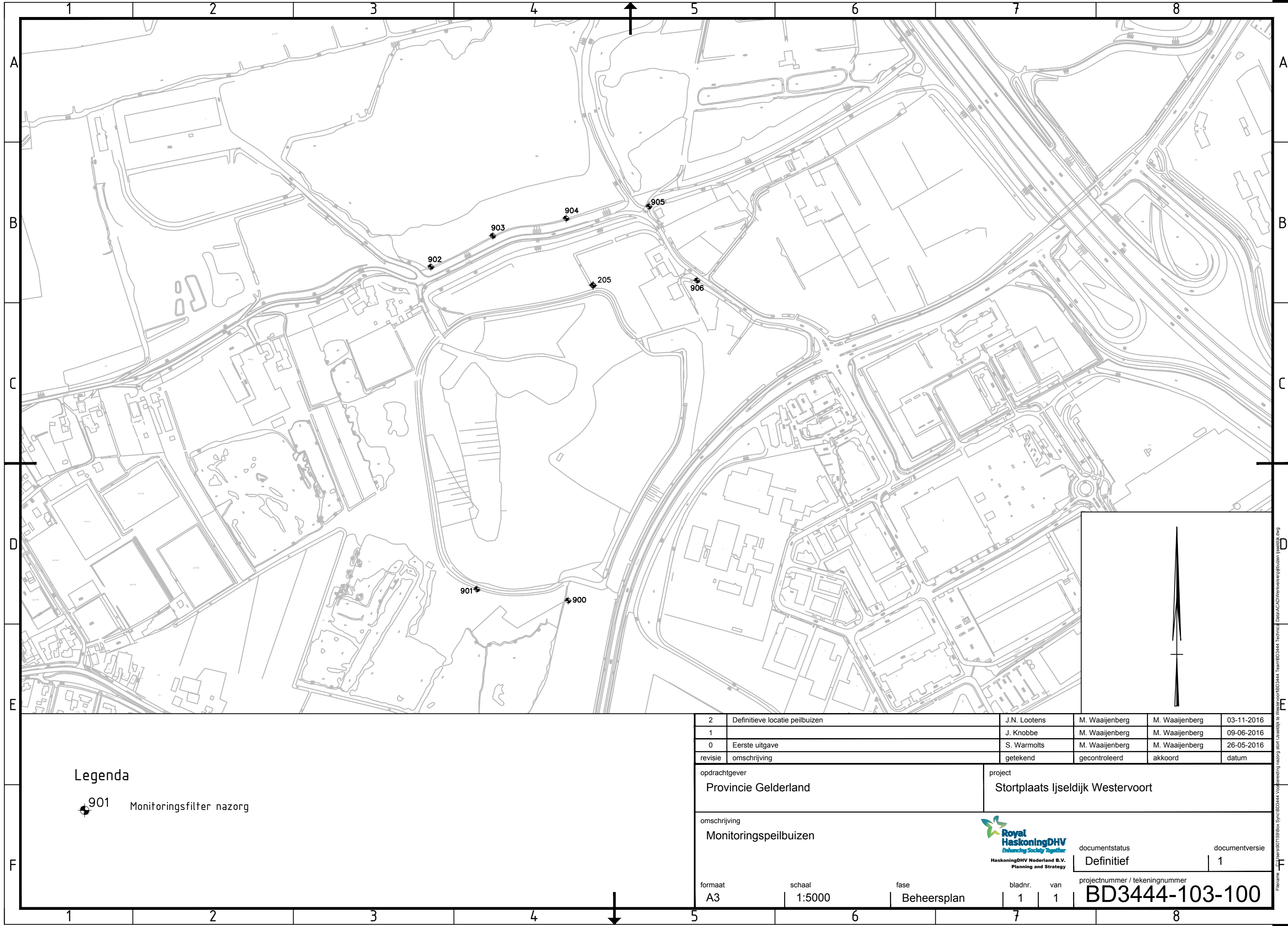
De volgende meting is conform het beheerplan eind 2023.

Terreininspectie

In de rapportage zijn enkele verbeteradviezen opgenomen t.b.v. het beheer, zie hiervoor bijlage 7.

Daarnaast is geconstateerd dat in beheergroep 3 één bord 'verboden voor onbevoegden' (3-B2) niet meer aanwezig is. Dit bord zal herplaatst moeten worden.

Bijlage 1: Situering monitoringsfilters



Legenda

901 Monitoringsfilter nazorg

2	Definitieve locatie peilbuizen	J.N. Lootens	M. Waaijenberg	M. Waaijenberg	03-11-2016
1		J. Knobbe	M. Waaijenberg	M. Waaijenberg	09-06-2016
0	Eerste uitgave	S. Warmolts	M. Waaijenberg	M. Waaijenberg	26-05-2016
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever Provincie Gelderland			project Stortplaats Ijseldijk Westervoort		
omschrijving Monitoringspeilbuizen				documentstatus Definitief	documentversie 1
formaat A3	schaal 1:5000	fase Beheersplan	bladnr. 1	van 1	projectnummer / tekeningnummer BD3444-103-100

Bijlage 2: Besluit 6 september 2022

Besluit

Vaststellen nazorgplan

Provincie Gelderland
Uitvoering Werken
T.a.v. de heer B. Dittrich
Postbus 9090
6800 GX ARNHEM

Datum
6 september 2022

Zaaknummer
2022-009126

Onderwerp
Wet bodembescherming

Inlichtingen bij
Provincieloket
026 359 99 99
post@gelderland.nl

Blad
1 van 4

Locatie verontreiniging
Voormalige stortplaats IJsseldijk

Plaats
Westervoort

Gemeente
Westervoort

Nummer verontreiniging
GE022600037

Kenmerk eerder besluit
Zaaknummer 2021-003071, 13 juli 2021

Beste meneer Dittrich,

In opdracht van Gedeputeerde staten is op bovengenoemde locatie een bodemsanering uitgevoerd. Voor deze locatie is op 13 juli 2021 een nazorgplan vastgesteld (zaaknummer: 2021-003071). Voor deze locatie is ook een beheerplan opgesteld. Met dit besluit wordt het beheerplan toegevoegd aan het reeds vastgestelde nazorgplan.

De bijlage is onderdeel van dit besluit

We stellen het beheerplan als aanvulling op het nazorgplan vast. Ik verzoek u vriendelijk deze bijlage goed door te nemen.

Reacties op dit beheerplan

Het beheerplan is gepubliceerd. Naar aanleiding hiervan zijn geen reacties binnengekomen.

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

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

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

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

 provincie
Gelderland

Datum

6 september 2022

Zaaknummer

2022-009126

Blad

2 van 4

Meer informatie

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

Met vriendelijke groet,
namens Gedeputeerde Staten van Gelderland,



Erik Steenbergen
Teammanager Vergunningverlening

Belanghebbenden kunnen binnen zes weken na dagtekening van dit besluit bezwaar maken. Richt uw bezwaarschrift aan: Gedeputeerde Staten, secretariaat commissie Rechtsbescherming, Postbus 9090, 6800 GX Arnhem. Graag 'bezwaarschrift' vermelden op de envelop en op de brief. U kunt uw bezwaarschrift ook elektronisch indienen op het portaal Rechtsbescherming. Hiervoor gebruikt u DigiD, eHerkenning of eIDAS. Meer informatie vindt u op <http://www.gelderland.nl/bezwaren> en bij het Provincieloket 026 359 99 99. Bij het Provincieloket kunt u ook de brochure 'Niet eens met een besluit van de provincie Gelderland? Bezwaarschrift of mediation' opvragen.

Als u een bezwaarschrift indient en u wilt niet dat een besluit in werking treedt, kunt u bij de Voorzitter van de Afdeling van de Raad van State (Postbus 20019, 2500 EA 's-Gravenhage) een voorlopige voorziening vragen. Voor het beoordelen van dit verzoek betaalt u griffierecht. Zie voor meer informatie www.raadvanstate.nl of bel voor meer informatie de Raad van State: 070 426 44 26.

Bijlage

1 Nazorgplan

Het beheerplan bestaat uit de volgende maatregelen:

- 1.1 beheersmaatregelen voor het grondwater
- 1.2 specifieke beheersmaatregelen

1.1 Beheersmaatregelen voor het grondwater

1.1.1 Monitoring van het grondwater

Er is sprake van een blijvende monitoring van de kwaliteit van het grondwater. De wijze van monitoring (filters, frequentie, etc.) is vastgelegd in het beheerplan. Na ieder meting worden de gegevens toegezonden aan de opdrachtgever voor de uitvoering van het beheerplan.

1.2 Specifieke beheermaatregelen

- 1.2.1 Terreininspectie
- 1.2.2 Terreinonderhoud
- 1.2.3 Periodieke vervanging

2 Motivering

- 2.1 Ontvangen documenten
- 2.2 Eerder genomen besluit
- 2.3 Onderbouwing nazorgplan

2.1 Ontvangen documenten

- Beheerplan voormalige stortplaats IJsseldijk, Royal HaskoningDHV, 11 november 2021, referentie: T&PBD3444-103-100R001F07.

2.2 Eerder genomen besluit

In het verleden hebben wij over dit geval van ernstige bodemverontreiniging het volgende besluit genomen.

Besluitdatum
13 juli 2021

Besluit
Vaststellen Nazorgplan

Kenmerk
2021-003071

2.3 Onderbouwing beheerplan

Het beheerplan bevat de volgende onderdelen:

- Voor de monitoring wordt stroomopwaarts (peilbuizen 900 en 901) en stroomafwaarts (peilbuizen 205, 902, 903, 904, 905 en 906) het grondwater periodiek bemonsterd. Dit gebeurt 1 maal per 2 jaar op een uitgebreid parameterpakket en 1 maal per 2 jaar op een gidspakket. Afhankelijk van de resultaten van de monitoring kunnen aanvullende maatregelen worden genomen (weergegeven in de beslisschema's (de figuren 5 en 6) van het beheerplan.
- Het oppervlaktewater ter plaatse van MPO2 wordt jaarlijks geanalyseerd op barium, zink, vanadium en arseen.
- Eens per jaar wordt een visuele terreininspectie uitgevoerd. Aangetroffen schades worden hersteld.
- Eens per 2 jaar vindt er controle op stortgas plaats.
- Eventuele verzakkingen in de deklaag worden eens in de 10 jaar hersteld.
- Het terrein is ingedeeld in 12 beheergroepen (weergegeven in figuur 9 van het beheerplan). Het onderhoud van deze beheergroepen is weergegeven in tabel 5 van het beheerplan.
- Het beheerplan voorziet tevens in het periodiek vervangen van de aanwezige peilbuizen, drains, duikers en compostfilters voor stortgasonttrekking.

3 Mogelijke herziening

Dit besluit is genomen op basis van de aangeleverde gegevens. Wij hebben geen twijfel over de juistheid en/of volledigheid van deze gegevens. Blijkt in een later stadium dat deze gegevens niet juist en/of volledig zijn? Of is de feitelijke situatie veranderd? In die gevallen kunnen wij het besluit herzien. De provincie is niet aansprakelijk voor de schade die hier eventueel voortvloeit.

4 Juridische grondslagen

Dit besluit is gebaseerd op:

Wet bodembescherming, met name de artikelen 1, 28, 29, 37, 38, 39 en 39a t/m 39f en bij
deelsanering tevens artikel 40

Wet kenbaarheid publiekrechtelijke beperkingen

Circulaire bodemsanering

Omgevingsverordening Gelderland

De Gelderse Beleidsnota Bodem 2012

Bijlage 3: Veldwerkformulier

PROJECTNR.KLANT: **BD3444-102-110**
PROJECTNR.PVB: **22-1077**
Naam opdrachtgever:

RHDHV

Projectleider/ Contactpersoon:

Martin Waaijenberg

Tel: 06 29 09 83 53

Adres:

Koggelaan 21 Zwolle

Email:

martin.waaijenberg@rhdhv.com

Voorbespreking (datum):

PL Bellen / PL op locatie / Niet nodig

Locatie:

Uitvoeringsdatum (eis 7)

start 12-12-2020

Locatieadres/-gemeente:

weg zuidelijke richting net voorbij IJsseldijk 100 te Westervorot

(verplicht 2018)

(Historisch) vooronderzoek beschikbaar?

Ja, bij opdrachtgever.

Toegang tot locatie:

☒ Vrij

☐ Melden bij (tijdstip/ telnr.):

Voor het bemonsteren van peilbuis 205 dient hij van te voren Marc Jansen bij Putman te bellen (tel 06 35 119 366). Marc zorgt dat iemand het hek voor hem opent. Bel hem tijdig.

Omschrijving, doel onderzoek en aard en mate verontreiniging /Veiligheidseisen / Verspreiding verontreiniging(verbuisd boren/ vertoeren) eis 1+6

De peilbuizen 900 t/m 906 en 205 op uitgebreide parameterpakket, zie bijlage: 'Monitoring beheerplan peilbuizen'. Voor de monitoring van deze peilbuizen ons projectnummer: BD3444-102-110 gebruiken.

Overig:
Inhoudelijk:
☒ BRL 2000/2100

☐

2001 Handboringen

Aantal

Eenheid

☐

2001 Peilbuizen plaatsen

stuks

☒

2002 Grondwater bemonsteren

3+ ringsloot

stuks

☐

2003 Waterbodemonderzoek

stuks

☐

2018 Monsterneming asbest in bodem

stuks

☐

2101 Mechanisch boren

stuks

Uitvoerende veldwerker

Dirk Willem Boeve

Bijzonderheden/ inzet betonboor/ kraan/ overig:

IS PVB eigenaar van perceel/grond : nee

Opdracht betreft:
☐ Uitbesteding aan gecertificeerd bedrijf:

☒ Opdracht voor uitvoering onder systeemcertificaat Poelsema Veldwerkbureau

Werkdocumenten/bijlagen:

Klant

Zelf

Aanwys

☐ Boorplan

☐
☐
☒ Veldwerkopdracht

☐
☒
☒ Situatiekening

☒
☐
☐ KLIC/ informatie leidingen (eis 4)

☐
☐
☐
☐ VGM-projectplan (TRA etc.) (eis 3)

☐
☐
☐ Vergunningen(aantoonbaar nagaan, eis 2)

☐
☐
☐ Bijzondere kwalificaties (bijv. DLP, NS, NAM, Gasunie) vereist, n:

Laboratorium:

AL-west

Klantcode:

35004764

Apart lab Asbest:

NVT

Beschermingsmiddelen:
☒ Standaard PBM's (overall, hand-, werkschoenen)

☐ Adembescherming

☐ Helm

☒ Laarzen

☐ Saneringsoverall

☐ Veiligheidsbril

☐ PID

☐ Overig:

☐
☐
☐
Hulp/transportmiddelen
☐

Quad

☐

Boot

☐

Zeef

☐

Aanhanger

☐

Provlot

☐

Minigraver

☐

DECO-Unit

☐

Actiewagen

Vorbereiding door:

R. Rolfes

Colofon / Verantwoording uitvoering veldwerkzaamheden BRL SIKB 2000 Procecertificaat EC-SIKB-02239

Colofon

Uitvoering:	Poelsema Veldwerk Bureau Oppen Swolle 1, 8325 PE Vollenhove Tel: 0527-242000 www.poelsemaveldwerkbureau.nl email: info@poelsemaveldwerk.nl	Poelsema veldwerkbureau 
Opdrachtgever:	RHDHV	
Projectnaam:	Monitoringsronde IJsseldijk Westervoort	
Projectnummer:	BD3444-102-110	Projectnummer PVB: 22-1077

Verantwoording

	Protocol	Naam ervaren veldwerker(s)*	(start) datum	Paraaf
Verklaring werkzaamheden uitgevoerd in onafhankelijkheid van de opdrachtgever en conform de eisen van de BRL 2000 en onderliggende protocollen.	2001			
	2002	D.W. Boeve	20-1-2023	
	2003			
	2018			
	Protocol	Omschrijving aard en reden afwijkingen		
Afgeweken BRL 2000: ☒ ja / ☐ nee	2001			
	2002	906-1 750cm verlaging		
	2003			
	2018			

Opmerkingen

P-2001: plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
P-2002: nemen van grondwatermonsters
P-2003: veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
P-2018: locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem

* Ervaren veldwerkers staan vermeld op colofon. Veldwerker in opleiding en assistent zijn, indien ingezet, opgenomen in veldverslag.
Dit formulier kan digitaal zijn opgemaakt.

* Verklaart hiermee tevens de opdracht; materiaal en benodigde apparatuur en hulpmiddelen enz. gecontroleerd te hebben.

Bijlage 4: Analysecertificaten peilbuizen en ringsloot

AL-West B.V.

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



HaskoningDHV Nederland B.V.
N. Voogsgeerd

Datum 20.12.2022
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 1224280

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1224280 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BD3444-102-110 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort
Opdrachtacceptatie 15.12.22
Monsternemer Opdrachtgever
Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1224280 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
703550	905-3-9 (2157-2357)	12.12.2022	

Eenheid 703550
905-3-9 (2157-2357)

Klassiek Chemische Analyses

S Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	3900
S pH		7,6
S Chloride (Cl)	mg/l	670
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	2,4
CZV	mg/l	110

Metalen

Wolfram (W)	µg/l	<1,0
-------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	7,5
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	2,6
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	5,4
S Vanadium (V)	µg/l	12
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1224280 Water

Eenheid 703550
905-3-9 (2157-2357)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Analyse chloride (Cl): Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling van chloride en worden als chloride meebepaald.

Begin van de analyses: 15.12.2022

Einde van de analyses: 20.12.2022

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

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

Toegepaste methoden

conform NEN 6633+A1 (2006) : CZV

conform NEN 6646 : Stikstof volgens Kjeldahl (N)

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Wolfram (W)

Protocollen AS 3100 : Geleidbaarheid (25°C) pH Chloride (Cl) Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Vanadium (V) Zink (Zn) Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Toluëen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 4



AL-West B.V.

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



Bijlage bij Opdrachtnr. 1224280

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

pH 703550

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

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BD3444-102-110	Begin van de analyses:	15.12.2022
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	20.12.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
703550	A10201172921	905_N	12.12.22	13.12.22
703550	A11300344348	905_N	12.12.22	13.12.22
703550	A11500041957	905_N	12.12.22	15.12.22
703550	A20800711090	905_N	12.12.22	13.12.22

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
N. Voogsgeerd

Datum	21.12.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1224220

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1224220 Water

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BD3444-102-110 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort
Opdrachtacceptatie	15.12.22
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1224220 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
703212	205-1-8 (450-550)	14.12.2022	
703213	205-2-8 (1050-1150)	14.12.2022	
703214	205-3-8 (1930-2030)	14.12.2022	
703215	900-1-9 (444-544)	14.12.2022	
703216	900-2-9 (1014-1214)	14.12.2022	

Eenheid	703212	703213	703214	703215	703216
	205-1-8 (450-550)	205-2-8 (1050-1150)	205-3-8 (1930-2030)	900-1-9 (444-544)	900-2-9 (1014-1214)

Klassiek Chemische Analyses

S Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	1560	1480	2790	610	430
S pH		7,6	8,0	7,6	7,3	7,8
S Chloride (Cl)	mg/l	150	130	400	<50	<50
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	18,5	17,2	24,6	1,7	<1,0
CZV	mg/l	40	42	84	23	5

Metalen

Wolfraam (W)	µg/l	660	1700	1200	5,1	<1,0
--------------	------	-----	------	------	-----	------

Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	30	710	220	<5,0	5,7
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	1,6	2,5	3,4	<1,0	<1,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	4,6	5,7	<3,0
S Vanadium (V)	µg/l	11	29	42	<2,0	<2,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	52	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	0,27	<0,20	<0,20
S Tolueen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	0,58	1,5	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1224220 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
703217	900-3-9 (2008-2208)	14.12.2022	
703218	901-1-8 (443-543)	14.12.2022	
703219	901-2-8 (1004-1204)	14.12.2022	
703220	901-3-8 (2207-2407)	14.12.2022	

Eenheid	703217	703218	703219	703220
	900-3-9 (2008-2208)	901-1-8 (443-543)	901-2-8 (1004-1204)	901-3-8 (2207-2407)

Klassiek Chemische Analyses

S Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	240	980	400	340
S pH		7,9	7,3	7,9	7,7
S Chloride (Cl)	mg/l	<50	<50	<50	<50
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
CZV	mg/l	<5	20	<5	8

Metalen

Wolfram (W)	µg/l	<1,0	1,9	<1,0	<1,0
-------------	------	------	-----	------	------

Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0	6,8	<5,0	<5,0
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0
S Vanadium (V)	µg/l	<2,0	2,7	<2,0	<2,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	<10

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 6



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1224220 Water

Eenheid	703212	703213	703214	703215	703216
	205-1-8 (450-550)	205-2-8 (1050-1150)	205-3-8 (1930-2030)	900-1-9 (444-544)	900-2-9 (1014-1214)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1224220 Water

Eenheid	703217	703218	703219	703220
	900-3-9 (2008-2208)	901-1-8 (443-543)	901-2-8 (1004-1204)	901-3-8 (2207-2407)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Analyse chloride (Cl): Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling van chloride en worden als chloride meebepaald.

Begin van de analyses: 15.12.2022

Einde van de analyses: 21.12.2022

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

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

Toegepaste methoden

conform NEN 6633+A1 (2006) : CZV

conform NEN 6646 : Stikstof volgens Kjeldahl (N)

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Wolfram (W)

Protocollen AS 3100 : Geleidbaarheid (25°C) pH Chloride (Cl) Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Vanadium (V) Zink (Zn) Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 6



AL-West B.V.

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



Bijlage bij Opdrachtnr. 1224220

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

pH 703212, 703213, 703214, 703215, 703216, 703217, 703218, 703219, 703220

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

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BD3444-102-110	Begin van de analyses:	15.12.2022
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	21.12.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
703212	A10201172909	205_N	14.12.22	15.12.22
703212	A11300344357	205_N	14.12.22	15.12.22
703212	A11500041975	205_N	14.12.22	15.12.22
703212	A20800711080	205_N	14.12.22	15.12.22
703213	A10201172901	205_N	14.12.22	15.12.22
703213	A11300344351	205_N	14.12.22	15.12.22
703213	A11500041968	205_N	14.12.22	15.12.22
703213	A20800711085	205_N	14.12.22	15.12.22
703214	A10201172900	205_N	14.12.22	15.12.22
703214	A11300344350	205_N	14.12.22	15.12.22
703214	A11500041958	205_N	14.12.22	15.12.22
703214	A20800711076	205_N	14.12.22	15.12.22
703215	A10201172902	900_N	14.12.22	15.12.22
703215	A11300344349	900_N	14.12.22	15.12.22
703215	A11500041963	900_N	14.12.22	15.12.22
703215	A20800711072	900_N	14.12.22	15.12.22
703216	A10201172896	900_N	14.12.22	15.12.22
703216	A11300344368	900_N	14.12.22	15.12.22
703216	A11500041972	900_N	14.12.22	15.12.22
703216	A20800711077	900_N	14.12.22	15.12.22
703217	A10201172895	900_N	14.12.22	15.12.22
703217	A11300344343	900_N	14.12.22	15.12.22
703217	A11500041993	900_N	14.12.22	15.12.22
703217	A20800711093	900_N	14.12.22	15.12.22
703218	A10201172913	901_N	14.12.22	15.12.22
703218	A11300054980	901_N	14.12.22	15.12.22
703218	A11500041961	901_N	14.12.22	15.12.22
703218	A20800711078	901_N	14.12.22	15.12.22
703219	A10201172918	901_N	14.12.22	15.12.22
703219	A11300344373	901_N	14.12.22	15.12.22
703219	A11500041948	901_N	14.12.22	15.12.22
703219	A20800711100	901_N	14.12.22	15.12.22
703220	A10201172908	901_N	14.12.22	15.12.22
703220	A11300344381	901_N	14.12.22	15.12.22

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BD3444-102-110	Begin van de analyses:	15.12.2022
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	21.12.2022

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
703220	A11500041949	901_N	14.12.22	15.12.22
703220	A20800711105	901_N	14.12.22	15.12.22

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
N. Voogsgeerd

Datum	21.12.2022
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1223280

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1223280 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BD3444-102-110 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort
Opdrachtacceptatie 13.12.22
Monsternemer Opdrachtgever
Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1223280 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
697400	902-1-9 (543-643)	12.12.2022	
697401	902-2-9 (1016-1216)	12.12.2022	
697402	902-3-9 (2023-2223)	12.12.2022	
697403	903-1-9 (455-555)	12.12.2022	
697404	903-2-9 (1017-2017)	12.12.2022	

Eenheid

697400	697401	697402	697403	697404
902-1-9 (543-643)	902-2-9 (1016-1216)	902-3-9 (2023-2223)	903-1-9 (455-555)	903-2-9 (1017-2017)

Klassiek Chemische Analyses

S Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	1430	1020	250	1020	4250
S pH		7,2	7,5	7,7	7,2	8,0
S Chloride (Cl)	mg/l	170	140	<50	54	700
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	10,2	14,4	<1,0	<1,0	93,3
CZV	mg/l	24	23	<5	9	170

Metalen

Wolfraam (W)	µg/l	1,3	1,1	1,4	<1,0	310
--------------	------	-----	-----	-----	------	-----

Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0	9,5
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0	7,3
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	2,7	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	<3,0	<3,0	8,6
S Vanadium (V)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	36
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	17	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	1,4
S Toluene	µg/l	0,27	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	0,21
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,67
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,88

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1223280 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
697405	903-3-9 (1918-2118)	12.12.2022	
697406	904-1-9 (561-661)	12.12.2022	
697407	904-2-9 (1015-1215)	12.12.2022	
697408	904-3-9 (1822-2022)	12.12.2022	
697409	905-1-9 (800-900)	12.12.2022	

Eenheid

697405
903-3-9 (1918-2118)

697406
904-1-9 (561-661)

697407
904-2-9 (1015-1215)

697408
904-3-9 (1822-2022)

697409
905-1-9 (800-900)

Klassiek Chemische Analyses

S Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	8350	1470	1610	7070	1060
S pH		7,4	7,3	8,4	7,5	7,0
S Chloride (Cl)	mg/l	1700	130	150	1200	<50
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	8,1	7,5	23,8	11,1	5,3
CZV	mg/l	420	15	53	610	30

Metalen

Wolfram (W)	µg/l	2,8	<1,0	2700	1,9	<1,0
-------------	------	-----	------	------	-----	------

Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	18	9,7	1000	18	32
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	8,8	<1,0	4,2	6,4	<1,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	22	4,6	<3,0	9,7	<3,0
S Vanadium (V)	µg/l	16	<2,0	56	20	<2,0
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10	<10	<10

Aromaten (AS3000)

S Benzeen	µg/l	0,22	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Toluene	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S m,p-Xyleen	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	1,1	5,1	<0,20	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1223280 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
697410	905-2-9 (1355-1555)	12.12.2022	

Eenheid

697410

905-2-9 (1355-1555)

Klassiek Chemische Analyses

S Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	1450
S pH		8,0
S Chloride (Cl)	mg/l	98
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	12,3
CZV	mg/l	21

Metalen

Wolfram (W)	µg/l	1400
-------------	------	------

Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	490
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0
S Vanadium (V)	µg/l	26
S Zink (Zn)	µg/l	<10

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 8



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1223280 Water

Eenheid	697400	697401	697402	697403	697404
	902-1-9 (543-643)	902-2-9 (1016-1216)	902-3-9 (2023-2223)	903-1-9 (455-555)	903-2-9 (1017-2017)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	0,12
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,14 #)	0,19 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,21 #)	0,26 #)
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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1223280 Water

Eenheid	697405	697406	697407	697408	697409
	903-3-9 (1918-2118)	904-1-9 (561-661)	904-2-9 (1015-1215)	904-3-9 (1822-2022)	905-1-9 (800-900)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	0,13	<0,10	<0,10
S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 #)	0,14 #)	0,20 #)	0,14 #)	0,14 #)
S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,21 #)	0,27 #)	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

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

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1223280 Water

Eenheid 697410
905-2-9 (1355-1555)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,15
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,22 #)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,29 #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Analyse chloride (Cl): Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling van chloride en worden als chloride meebepaald.

Begin van de analyses: 13.12.2022

Einde van de analyses: 21.12.2022

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

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

Toegepaste methoden

conform NEN 6633+A1 (2006) : CZV

conform NEN 6646 : Stikstof volgens Kjeldahl (N)

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Wolfram (W)

Protocolen AS 3100 : Geleidbaarheid (25°C) pH Chloride (Cl) Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Vanadium (V) Zink (Zn) Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

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

AL-West B.V.

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



Bijlage bij Opdrachtnr. 1223280

CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING

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

pH 697400, 697401, 697402, 697403, 697404, 697405, 697406, 697407, 697408, 697409, 697410

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

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BD3444-102-110	Begin van de analyses:	13.12.2022
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	21.12.2022

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
697400	A10201172910	902_N	12.12.22	13.12.22
697400	A11300344366	902_N	12.12.22	13.12.22
697400	A11500041943	902_N	12.12.22	13.12.22
697400	A20800711099	902_N	12.12.22	13.12.22
697401	A10201172935	902_N	12.12.22	13.12.22
697401	A11300344372	902_N	12.12.22	13.12.22
697401	A11500041939	902_N	12.12.22	13.12.22
697401	A20800711074	902_N	12.12.22	13.12.22
697402	A10201172893	902_N	12.12.22	13.12.22
697402	A11300344367	902_N	12.12.22	13.12.22
697402	A11500041954	902_N	12.12.22	13.12.22
697402	A20800711112	902_N	12.12.22	13.12.22
697403	A10201172905	903_N	12.12.22	13.12.22
697403	A11300344360	903_N	12.12.22	13.12.22
697403	A11500041962	903_N	12.12.22	13.12.22
697403	A20800711113	903_N	12.12.22	13.12.22
697404	A10201172919	903_N	12.12.22	13.12.22
697404	A11300344371	903_N	12.12.22	13.12.22
697404	A11500041942	903_N	12.12.22	13.12.22
697404	A20800711086	903_N	12.12.22	13.12.22
697405	A10201172920	903_N	12.12.22	13.12.22
697405	A11300344359	903_N	12.12.22	13.12.22
697405	A11500041967	903_N	12.12.22	13.12.22
697405	A20800711114	903_N	12.12.22	13.12.22
697406	A10201172911	904_N	12.12.22	13.12.22
697406	A11300344365	904_N	12.12.22	13.12.22
697406	A11500041938	904_N	12.12.22	13.12.22
697406	A20800711101	904_N	12.12.22	13.12.22
697407	,10200902906	904_N	12.12.22	13.12.22
697407	A11300344355	904_N	12.12.22	13.12.22
697407	A11500041955	904_N	12.12.22	13.12.22
697407	A20800711108	904_N	12.12.22	13.12.22
697408	A10201172912	904_N	12.12.22	13.12.22
697408	A11300344354	904_N	12.12.22	13.12.22

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BD3444-102-110	Begin van de analyses:	13.12.2022
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	21.12.2022

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
697408	A11500041936	904_N	12.12.22	13.12.22
697408	A20800711073	904_N	12.12.22	13.12.22
697409	A10201172934	905_N	12.12.22	13.12.22
697409	A11300344353	905_N	12.12.22	13.12.22
697409	A11500041944	905_N	12.12.22	13.12.22
697409	A20800711079	905_N	12.12.22	13.12.22
697410	A10201172904	905_N	12.12.22	13.12.22
697410	A11300344347	905_N	12.12.22	13.12.22
697410	A11500041937	905_N	12.12.22	13.12.22
697410	A20800711082	905_N	12.12.22	13.12.22

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

HaskoningDHV Nederland B.V.
N. Voogsgeerd

Datum	25.01.2023
Relatienr	35004764
Opdrachtnr.	1233187

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1233187 Water

Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie	BD3444-102-110 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort
Opdrachtacceptatie	20.01.23
Monsternemer	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 2



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1233187 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
752962	Ringsloot mp02-1-1	20.01.2023	

Eenheid 752962
Ringsloot mp02-1-1

Klassiek Chemische Analyses

S Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	770
S pH		8,0
S Chloride (Cl)	mg/l	<50
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	<1,0
CZV	mg/l	16

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Analyse chloride (Cl): Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling van chloride en worden als chloride meebepaald.

Begin van de analyses: 20.01.2023

Einde van de analyses: 25.01.2023

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

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

Toegepaste methoden

conform NEN 6633+A1 (2006) : CZV

conform NEN 6646 : Stikstof volgens Kjeldahl (N)

Protocollen AS 3100 : Geleidbaarheid (25°C) pH Chloride (Cl)



Blad 2 van 2



AL-West B.V.

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

Projectnummer	BD3444-102-110	Begin van de analyses:	20.01.2023
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	25.01.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
752962	A10201172907	Ringeloort mp02	20.01.23	20.01.23
752962	A11300345908	Ringeloort mp02	20.01.23	20.01.23
752962	A11500041951	Ringeloort mp02	20.01.23	20.01.23
752962	A20800711119	Ringeloort mp02	20.01.23	20.01.23

AL-West B.V.

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



HaskoningDHV Nederland B.V.
N. Voogsgeerd

Datum 25.01.2023
Relatienr 35004764
Opdrachtnr. 1233183

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1233183 Water

Opdrachtgever 35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Uw referentie BD3444-102-110 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort
Opdrachtacceptatie 20.01.23
Monsternemer Opdrachtgever
Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1233183 Water

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
752827	906-1-9 (404-504)	20.01.2023	
752828	906-2-9 (1110-1210)	20.01.2023	
752829	906-3-9 (1812-1912)	20.01.2023	

Eenheid	752827	752828	752829
	906-1-9 (404-504)	906-2-9 (1110-1210)	906-3-9 (1812-1912)

Klassiek Chemische Analyses

S Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	1520	970	6420
S pH		7,0	7,5	7,5
S Chloride (Cl)	mg/l	100	56	930
Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	43,2	7,4	12,6
CZV	mg/l	120	27	210

Metalen

Wolfram (W)	µg/l	15	430	1200
-------------	------	----	-----	------

Metalen (AS3000)

S Arseen (As)	µg/l	9,4	540	26
S Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Chroom (Cr)	µg/l	<1,0	<1,0	5,8
S Koper (Cu)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Kwik (Hg)	µg/l	<0,050	<0,050	<0,050
S Lood (Pb)	µg/l	<2,0	<2,0	<2,0
S Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0	<3,0	8,0
S Vanadium (V)	µg/l	2,7	5,7	44
S Zink (Zn)	µg/l	<10	<10	<10

Aromaten (AS3000)

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

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S Dichloormethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10
S Vinylchloride	µg/l	<0,20	0,39	<0,20
S 1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10

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

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 3



AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1233183 Water

Eenheid	752827	752828	752829
	906-1-9 (404-504)	906-2-9 (1110-1210)	906-3-9 (1812-1912)

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10	0,16	<0,10
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 #)	0,23 #)	0,14 #)
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 #)	0,30 #)	0,21 #)
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Analyse chloride (Cl): Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling van chloride en worden als chloride meebepaald.

Begin van de analyses: 20.01.2023

Einde van de analyses: 25.01.2023

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

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

Toegepaste methoden

conform NEN 6633+A1 (2006) : CZV

conform NEN 6646 : Stikstof volgens Kjeldahl (N)

Conform NEN-EN-ISO 17294-2 (2004) : Wolfraam (W)

Protocolen AS 3100 : Geleidbaarheid (25°C) pH Chloride (Cl) Arseen (As) Cadmium (Cd) Chroom (Cr) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Nikkel (Ni) Vanadium (V) Zink (Zn) Dichloormethaan Benzeen Trichloormethaan (Chloroform) Tetrachloormethaan (Tetra) Toluëen Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen 1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri) Tetrachlooretheen (Per)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters zijn gemarkeerd met het symbool "S".

AL-West B.V.

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

Projectnummer	BD3444-102-110	Begin van de analyses:	20.01.2023
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	25.01.2023

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
752827	A10201172932	906_N	20.01.23	20.01.23
752827	A11300345929	906_N	20.01.23	20.01.23
752827	A11500041969	906_N	20.01.23	20.01.23
752827	A20800711084	906_N	20.01.23	20.01.23
752828	A10201172891	906_N	20.01.23	20.01.23
752828	A11300345913	906_N	20.01.23	20.01.23
752828	A11500041971	906_N	20.01.23	20.01.23
752828	A20800711068	906_N	20.01.23	20.01.23
752829	A10201172930	906_N	20.01.23	20.01.23
752829	A11300345907	906_N	20.01.23	20.01.23
752829	A11500041980	906_N	20.01.23	20.01.23
752829	A20800711083	906_N	20.01.23	20.01.23

Bijlage 5: Monitoringstabellen

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	900-1-1	900-1-2	900-1-3	900-1-4	900-1-5	900-1-6	900-1-8	900-1-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	22-11-2016	7-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	22,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	4,4-5,4								
Diepte van het water (m -mv)	-	1,95	1,33	1,04	2,62	1,27	1,92	1,51	1,84	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompebiet monstername (l/min)	-	0,25 l/min	0,15 l/min		0,2 l/min	0,1 l/min		0,05 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	
Geleidbaarheid stabiel	-	870	810	790	770	820	800	832	660	
Helderheid	-	matig	matig	matig	matig	goed	helder	slecht	slecht	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		licht	neutraal	
Opbrengst	-	matig	matig	matig	slecht	slecht	slecht	slecht	slecht	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,1 °C	11,7 °C	11,5 °C	9,4 °C	10,2 °C	10,5 °C	0	
Troebelheid monster	-	23,6 NTU	54 NTU	75,5 NTU	27,4 NTU	8,49 NTU	9 NTU	33 NTU	76 NTU	
Voorpompen	-	4 l	4 l	7 l	4 l	3 l	5 l	3 l	4 l	
Zuurgraad stabiel	-	8,05	7,6	7,4	7,91	8,05	7,6	7,46	7,3	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	37	42		35		25		5,1	
CZV	mg/l	60	57	51	38	32	27	24	23	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	3,5	3,5	3,3	3,2	2,8	2,6	2,3	1,7	
Vanadium [V]	µg/l	<2	2,4		6		2,2		<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		1,6		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	6,9	7,1		4		<3		5,7	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		3,1		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	16	<10		29		<10		52	
Arseen [As]	µg/l	11	11		12		9,1		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		24		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,14		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		3,9		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,25	0,21		0,59		0		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,78		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,81		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,25	0,55		0,84		3,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,42		0,69		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,11	<0,1		0,17		0		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			800		760	780	800	610	
pH	-			8,1		8,2				
Temperatuur	°C			18,6		18,8		8	7,3	

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	900-2-1	900-2-2	900-2-3	900-2-4	900-2-5	900-2-6	900-2-8	900-2-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	22-11-2016	7-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	22,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	10,1-12,1								
Diepte van het water (m -mv)	-	2,04	1,44	1,01	2,67	1,33	2,00	1,66	1,95	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,3 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	350	294	400	420	440	380	415	560	
Helderheid	-	goed	goed	goed	slecht	goed	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		licht	neutraal		neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	11,9 °C	10,4 °C	11,4 °C	11 °C	11,5 °C	11,7 °C	0	
Troebelheid monster	-	11,6 NTU	1,4 NTU	3,6 NTU	129 NTU	2,85 NTU	3 NTU	0,5 NTU	7,8 NTU	
Voorpompen	-	6 l	20 l	10 l	15 l	9 l	12 l	12 l	7 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,7	6,9	8,05	8,28	8,13	7,7	7,62	7,6	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	2,2	1,5		<1		4,4		<1	
CZV	mg/l	<5	<5	11	<5	<5	<5	<5	5	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	14	11		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	22	19		<5		8,1		5,7	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,46		1,3		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		0		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,22		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,42		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,34		1,1		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,12		0,18		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			460		340	370	420	430	
pH	-			8,1		7,8	7,9	7,9	7,8	
Temperatuur	°C			18,7		18,9				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	900-3-1	900-3-2	900-3-3	900-3-4	900-3-5	900-3-6	900-3-8	900-3-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	22-11-2016	7-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	22,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	20,1-22,1								
Diepte van het water (m -mv)	-	1,95	1,35	1,00	2,66	1,26	1,92	1,57	1,84	
Organoleptische waarneming	-		lichtgrijs		neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,3 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	410	351	310	460	360	270	236	260	
Helderheid	-	matig	slecht	goed	goed	goed	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		licht		neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,1 °C	98 °C	10,6 °C	10 °C	11,4 °C	12 °C	0	
Troebelheid monster	-	377 NTU	1000 NTU	75,7 NTU	2,46 NTU	18,4 NTU	8 NTU	1,7 NTU	0,9 NTU	
Voorpompen	-	10 l	25 l	10 l	5 l	10 l	15 l	20 l	8 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,7	7,6	7,99	7,82	7,9	7,9	7,91	7,56	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		1,1		1,1		<1	
CZV	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	6,3	<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	1,2	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	4,4	<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	3,7	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	11	<10		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		10		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	2,1	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28	0,21		0,3		1,5		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,29		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,23	<0,2		0,27		0,27		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,21	<0,2		0,23		1,3		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,2		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			290		290	250	240	240	
pH	-			7,7		7,9	8	8,1	7,9	
Temperatuur	°C			18,5		19				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	901-1-1	901-1-2	901-1-1	901-1-3	901-1-4	901-1-5	901-1-7	901-1-8	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	8-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	24,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	4,4-5,4								
Diepte van het water (m -mv)	-	2,19	1,56	1,42	2,86	1,47	2,12	1,79	2,11	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,3 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min	0,15 l/min		0,1 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	
Geleidbaarheid stabiel	-	1690	1621	1130	2300	1500	1160	1518	1200	
Helderheid	-	matig	slecht	matig	goed	matig	zwak troebel	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal		neutraal		neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	matig	matig	matig	matig	matig	matig	slecht	slecht	
Temperatuur stabiel	-	10 °C	13,1 °C	9,6 °C	11 °C	9,6 °C	10,7 °C	11,6 °C	0	
Troebelheid monster	-	80 NTU	113 NTU	43,4 NTU	11,7 NTU	22,6 NTU	19 NTU	0,9 NTU	4,8 NTU	
Voorpompen	-	4 l	10 l	7 l	4 l	3 l	3 l	3 l	3 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,1	6,3	7,32	7,16	7,33	7	6,79	6,56	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	1,3	2,1		<1		1,1		1,9	
CZV	mg/l	42	33	24	65	31	24	22	20	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	5,5	5,8	2,2	10,2	1,5	1,2	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		2,7	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		3,6		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	49	19		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	7,8	<5		<5		<5		6,8	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,34	0,21		0,37		1,5		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,3		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,24	0,31		0,3		0,26		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,23	<0,2		0,27		1,3		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,11	<0,1		0,1		0,22		<0,1	
Chloride	mg/l	96	64	<50	140	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1030		1390	1180	1510	980	
pH	-			7,3		7,3				
Temperatuur	°C			18,7		18,9	7,2	7,2	7,3	

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	901-2-1	901-2-2	901-2-1	901-2-3	901-2-4	901-2-5	901-2-7	901-2-8	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	8-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	24,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	10,0-12,0								
Diepte van het water (m -mv)	-	2,19	1,58	1,02	2,93	1,47	2,12	1,83	2,13	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompebiet monstername (l/min)	-	0,25 l/min	0,3 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	370	310	330	330	450	350	368	680	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	goed	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	matig	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,1 °C	10 °C	12 °C	9,4 °C	11,6 °C	11,9 °C	0	
Troebelheid monster	-	35 NTU	9,8 NTU	4,1 NTU	2,5 NTU	12,8 NTU	3 NTU	0,9 NTU	4,8 NTU	
Voorpompen	-	6 l	20 l	8 l	10 l	8 l	10 l	12 l	6 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,9	6,9	7,52	7,8	7,6	7,7	7,66	6,46	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
CZV	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	24	<10		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		<5		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,51		1,4		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,29		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	0,29		0,53		0,21		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,38		1,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,13		0,22		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			270		360	350	370	400	
pH	-			7,9		7,5	7,7	7,9	7,9	
Temperatuur	°C			18,8		18,9				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	901-3-1	901-3-2	901-3-1	901-3-3	901-3-4	901-3-5	901-3-7	901-3-8	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	8-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	24,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	22,1-24,1								
Diepte van het water (m -mv)	-	2,22	1,59	1,00	2,90	1,50	2,15	1,86	2,12	
Organoleptische waarneming	-		lichtgrijs	lichtgrijs	neutraal	neutraal		lichtgrijs	neutraal	
Afpompebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,3 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	400	290	300	760	440	240	426	740	
Helderheid	-	matig	slecht	matig	slecht	goed	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		licht	licht	neutraal	neutraal		licht	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	matig	matig	goed	matig	matig	
Temperatuur stabiel	-	10 °C	11,9 °C	10 °C	12 °C	9,4 °C	11,4 °C	11,6 °C	0	
Troebelheid monster	-	240 NTU	900 NTU	52 NTU	70,4 NTU	5,85 NTU	8 NTU	7,2 NTU	4,8 NTU	
Voorpompen	-	25 l	25 l	8 l	15 l	10 l	14 l	20 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,86	8	7,55	7,53	7,7	7,8	7,15	7,3	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	<1	3,8		<1		<1		<1	
CZV	mg/l	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	8	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	4,8	4,1		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	1,1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	3,9	<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	3,4	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	11	<10		<10		18		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		<5		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	2,7	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,7		1,3		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,23		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,74		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,51		1,1		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,19		0,21		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			260		340	240	420	340	
pH	-			7,5		7,8		7,5		
Temperatuur	°C			18,8		18,8				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	902-1-1	902-1-2	902-1-3	902-1-4	902-1-5	902-1-6	902-1-8	902-1-9	
Uitvoeringsdatum	-	25-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	7-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	23,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	5,4-6,4								
Diepte van het water (m -mv)	-	4,43	3,30	2,81	4,36	2,45	3,84	3,65	3,51	
Organoleptische waarneming	-		lichtgrijs		neutraal			neutraal	neutraal	
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,15 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-	Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	1940	1858	1700	1480	1810	1490	1412	1810	
Helderheid	-	matig	slecht	matig	matig	slecht	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		licht		neutraal			neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	matig	slecht	matig	matig	matig	goed	matig	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	11,7 °C	9,5 °C	11 °C	12 °C	11,3 °C	10,7 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	99 NTU	189 NTU	170 NTU	0	150 NTU	12 NTU	2,6 NTU	4,9 NTU	
Voorpompen	-	2 l	4 l	10 l	8 l	9 l	7 l	5 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-	6,99	6,3	7,6	7,12	7,08	6,8	6,83	6,4	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		<1		10		1,3	
CZV	mg/l	13	17	26	26	19	28	19	24	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	3,6	4,7	5,5	9,6	4,1	12,8	11,5	10,2	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	3,6	<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	28	23		15		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	6,8	6,9		6,6		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	1,1	0,29		0,32		1,3		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	0,2	<0,2		<0,2		0,25		<0,2	
Tolueen	µg/l	2	0,25		0,47		<0,2		0,27	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,74	0,22		0,25		1,1		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,4	<0,1		<0,1		0,21		<0,1	
Chloride	mg/l	210	190	210	210	200	200	180	170	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1590		1760	1420	1370	1430	
pH	-			7		7				
Temperatuur	°C			18,7		18,9	7,2	7,2	7,2	

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	902-2-1	902-2-2	902-2-3	902-2-4	902-2-5	902-2-6	902-2-8	902-2-9	
Uitvoeringsdatum	-	25-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	7-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	23,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	10,2-12,2								
Diepte van het water (m -mv)	-	3,95	2,82	3,39	4,46	2,52	3,94	3,76	3,60	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min		0,4 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	1090	1001	1500	950	1280	1010	846	780	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	matig	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	11,6 °C	10,2 °C	10,7 °C	12,4 °C	10,8 °C	11,1 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	26,1 NTU	1,3 NTU	2,6 NTU	9,6 NTU	27,2 NTU	4 NTU	0,7 NTU	4,1 NTU	
Voorpompen	-	10 l	15 l	10 l	9 l	10 l	10 l	12 l	8 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,52	6,5	7,03		7,36	7,3	7,27	6,8	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		<1		<1		1,1	
CZV	mg/l	12	16	14	20	26	31	16	23	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	4,2	4,6	2,4	10,5	12,2	14,1	14,1	14,4	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2				<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	36	<10		31		29		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		<5		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,53	0,21		0,29		1,2		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,69	<0,2		0,42		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,35	<0,2		0,22		1		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,18	<0,1		<0,1		0,16		<0,1	
Chloride	mg/l	110	120	140	140	180	140	99	140	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1370		1040	970	830	1020	
pH	-			7		7,5		7,6	7,5	
Temperatuur	°C			18,6		19				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	902-3-1	902-3-2	902-3-3	902-3-4	902-3-5	902-3-6	902-3-8	902-3-9	
Uitvoeringsdatum	-	25-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	7-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	23,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	20,2-22,2								
Diepte van het water (m -mv)	-	3,81	2,67	2,39	4,33	2,46	3,82	3,64	3,48	
Organoleptische waarneming	-		lichtgrijs	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	390	280	1110	460	1250	250	1090	1010	
Helderheid	-	matig	slecht	matig	matig	goed	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		licht	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	11,5 °C	10,2 °C	10,6 °C	12 °C	10,7 °C	10,9 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	368 NTU	800 NTU	160 NTU	28 NTU	12,8 NTU	6 NTU	6,1 NTU	10 NTU	
Voorpompen	-	15 l	25 l	10 l	10 l	10 l	12 l	20 l	9 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,75	7,4	7,07	7,98	7,36	7,5	6,82	7,08	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		<1		2,5		1,4	
CZV	mg/l	<5	16	21	<5	<5	10	9	<5	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	<1	<1	8,3	<1	<1	<1	1,9	<1	
Vanadium [V]	µg/l	2,9	3,2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	3,1		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	<10	<10		21		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		<5		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,57	0,21		0,32		1,8		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,3		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,64	0,22		0,42		0,24		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,37	<0,2		0,25		1,5		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,2	<0,1		<0,1		0,25		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	160	<50	<50	<50	92	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1050		490	240	1000	250	
pH	-			7,3		7,4				
Temperatuur	°C			18,7		19		7,3	7,7	

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	903-1-1	903-1-2	903-1-3	903-1-4	903-1-5	903-1-6	903-1-8	903-1-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	22,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	4,5-5,5								
Diepte van het water (m -mv)	-	3,25	2,03	1,69	3,74	2,47	3,10	2,92	2,92	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min		donkergeel	neutraal	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	1540	1268	1240	1170	1160	1030	1129	1060	
Helderheid	-	matig	matig	goed	matig	matig	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		donker	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	matig	goed	goed	matig	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,9 °C	11,1 °C	11,2 °C	12 °C	12,8 °C	12,4 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	122 NTU	72 NTU	26 NTU	41 NTU	68,2 NTU	49 NTU	2,2 NTU	6,8 NTU	
Voorpompen	-	5 l	10 l	10 l	8 l	8 l	7 l	6 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-	6,99	6,1	7,4	7,06	7,04	6,7	6,66	6,9	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
CZV	mg/l	13	8	8	13	8	16	6	9	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	1,7	1,1	<1	1,3	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		4,3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		2,7	
Zink [Zn]	µg/l	26	<10		17		71		17	
Arseen [As]	µg/l	12	25		18		10		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,98		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,22	<0,2		0,33		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,83		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,15		<0,1	
Chloride	mg/l	100	76	71	91	54	55	67	54	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1140		1010	1050	1120	1020	
pH	-			6,9		7,3		7,1		
Temperatuur	°C			18,8		19				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	903-2-1	903-2-2	903-2-3	903-2-4	903-2-5	903-2-6	903-2-8	903-2-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	22,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	10,2-20,2								
Diepte van het water (m -mv)	-	3,25	2,04	1,75	3,73	2,55	3,11	3,04	2,90	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	0	0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	4670	4523	1230	4310	1115	4450	4269	3860	
Helderheid	-	goed	slecht	goed	goed	goed	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal	0	donker	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	12 °C	12,8 °C	11 °C	11 °C	12 °C	12,7 °C	12,7 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	22,2 NTU	112 NTU	23,5 NTU	8,07 NTU	4,26 NTU	7 NTU	6,4 NTU	8,7 NTU	
Voorpompen	-	10 l	20 l	10 l	10 l	7 l	10 l	12 l	9 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,58	6,9	7,34	7,63	7,13	7,6	7,71	6,6	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	26	29		130	0	290		310	
CZV	mg/l	190	150	5	200	160	180	150	170	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	81,1	99,1	<1	94	91	93,2	85,3	93,3	
Vanadium [V]	µg/l	24	26		40		46		36	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	5,1	6		8,2		8,1		7,3	
Nikkel [Ni]	µg/l	9,3	18		11		11		8,6	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	<10	<10		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		6,5		13		9,5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,24		0,27		0,26	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,17		0,2		0,19	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,44	0,87		1,1		1,9		0,88	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	0,48	0,66		1,1		1,4		1,4	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,22	<0,2		0,47		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,33		1		0,21	
ortho-Xyleen	µg/l	0,3	0,73		0,73		0,85		0,67	
Chloride	mg/l	790	790	77	870	700	760	730	700	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		0,1		0,13		0,12	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,5	1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1180		4010	4590	4100	4250	
pH	-			7,1		7,8				
Temperatuur	°C			18,7		19,1		8	8	

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	903-3-1	903-3-2	903-3-3	903-3-4	903-3-5	903-3-6	903-3-8	903-3-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	22,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	19,2-21,2								
Diepte van het water (m -mv)	-	3,29	2,05	1,66	3,71	2,49	3,10	3,00	2,89	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompdebiet monstername (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	8440	9055	4530	5940	7390	8320	8600	7400	
Helderheid	-	goed	matig	goed	matig	matig	helder	goed	matig	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		neutraal	0	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,7 °C	11 °C	11 °C	12,2 °C	12,1 °C	12,7 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	16,1 NTU	30 NTU	35 NTU	41 NTU	51,4 NTU	4 NTU	10 NTU	14,8 NTU	
Voorpompen	-	15 l	25 l	10 l	12 l	16 l	15 l	20 l	7 l	
Zuurgraad stabiel	-	6,66	6,4	7,08	7,33	7,22	7,1	7,02	7,02	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	2	1,1		1,3		1,5		2,8	
CZV	mg/l	290	310	180	280	360	440	290	420	
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	mg/l	7,5	7,7	88,4	8,2	7,5	8,7	7,5	8,1	
Vanadium [V]	µg/l	13	14		19		18		16	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	7,9	8,4		8,6		8,8		8,8	
Nikkel [Ni]	µg/l	15	17		25		22		22	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	23	<10		23		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	16	14		29		25		18	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		0,29		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	4	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,37		1,1		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		0,24		0,54		0,22	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,22		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,69		0,21		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,3		0,85		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,2		<0,1	
Chloride	mg/l	1900	1800	840	1600	1300	1800	1700	1700	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,1	1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			4680		6140	8690	8340	8350	
pH	-			7,7		7,2	7,3	7,4	7,4	
Temperatuur	°C			18,6		18,9				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	904-1-1	904-1-2	904-1-3	904-1-4	904-1-5	904-1-6	904-1-8	904-1-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	22,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	5,6-6,6								
Diepte van het water (m -mv)	-	3,40	2,22	1,86	3,88	3,50	3,21	2,96	3,03	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min		lichtgeel	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	1970	1825	1460	1700	5630	1410	1311	1540	
Helderheid	-	goed	matig	goed	matig	matig	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		licht	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	matig	matig	goed	matig	matig	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,4 °C	9,9 °C	10 °C	12,4 °C	12,4 °C	12 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	2,17 NTU	82 NTU	37,4 NTU	37,7 NTU	41,4 NTU	3 NTU	2,7 NTU	4,12 NTU	
Voorpompen	-	6 l	10 l	10 l	7 l	6 l	6 l	7 l	8 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,25	6,3	7,01	7,66	7,6	6,9	6,77	6,8	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		7,3		26		<1	
CZV	mg/l	23	30	28	33	190	20	11	15	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	2,2	2,8	10,7	13,2	11,8	16	6,4	7,5	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		2,3		<2		<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	9		<3		4,6		4,6	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	39	<10		20		22		<10	
Arseen [As]	µg/l	39	33		37		42		9,7	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		1,3		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,24	<0,2		0,31		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		1,1		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,18		<0,1	
Chloride	mg/l	150	190	190	180	1000	84	83	130	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		1,1	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1630		6360	1400	1320	1470	
pH	-			7		7,6		7,3		
Temperatuur	°C			18,6		19				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	904-2-1	904-2-2	904-2-3	904-2-4	904-2-5	904-2-6	904-2-8	904-2-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	22,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	10,2-12,2								
Diepte van het water (m -mv)	-	3,38	2,22	1,86	3,88	3,11	3,25	3,16	3,02	
Organoleptische waarneming	-		lichtgrijs		neutraal	neutraal		licht geelbruin	neutraal	
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	3070	2807	2930	1830	2120	1770	1706	2020	
Helderheid	-	matig	matig	goed	matig	matig	helder	matig	goed	
Kleurintensiteit	-		licht		neutraal	neutraal		licht	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-		12,2 °C	11,1 °C	10,3 °C	12,4 °C	10,5 °C	11,5 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	390 NTU	29 NTU	44,9 NTU	66,1 NTU	18,6 NTU	5 NTU	12 NTU	9,7 NTU	
Voorpompen	-	15 l	20 l	10 l	10 l	12 l	10 l	12 l	8 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,49	7,1	6,97	8,01	8,22	8	8,15	7,84	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	860	1000		2900		2700		2700	
CZV	mg/l	74	84	71	66	70	56	57	53	
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	mg/l	46,6	46,4	40,8	31,4	32,2	29,7	27,7	23,8	
Vanadium [V]	µg/l	37	41		68		59		56	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	4,6	4,5		4,7		4,7		4,2	
Nikkel [Ni]	µg/l	7,3	9,4		3,8		3,3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	73	<10		22		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	830	690		1100		1000		1000	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,25		0,27		0,3		0,27	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,18		0,2		0,23		0,2	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28	0,21		0,28		1		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	0,26		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,36		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,21	<0,2		0,21		0,87		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,14		<0,1	
Chloride	mg/l	400	370	310	230	230	180	150	150	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	0,11		0,13		0,16		0,13	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	0,3		2,6		4,1		5,1	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			2430		1990	1780	1670	1610	
pH	-			7,9		8,1	8,2	8,3	8,4	
Temperatuur	°C			18,9		19				

* De gemeten waarden zijn omgewisseld met de resultaten van 904-3 (2017)

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	904-3-1	904-3-2	904-3-3	904-3-4	904-3-5	904-3-6	904-3-8	904-3-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	22,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	18,2-20,2								
Diepte van het water (m -mv)	-	3,42	2,27	1,85	3,90	3,20	3,23	3,16	3,02	
Organoleptische waarneming	-		neutraal		neutraal	neutraal		lichtgrijs	neutraal	
Afpompdebiet monstername (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min		0,2 l/min			0,2 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	6740	6749	2550	1880	5560	5600	6296	4860	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	matig	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		licht	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	10 °C	12,1 °C	11 °C	10 °C	12,2 °C	11,8 °C	10,8 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	23 NTU	5 NTU	15 NTU	15,2 NTU	19,42 NTU	17 NTU	2,9 NTU	6,9 NTU	
Voorpompen	-	15 l	25 l	10 l	8 l	9 l	14 l	20 l	9 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,08	6,5	7,89	8,17	7,37	7,1	7,07	7	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	1,7	2,9		1,4		1,1		1,9	
CZV	mg/l	240	210	71	200	200	190	180	610	
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	mg/l	15,6	17,4	40,8	14,8	11,7	11,1	10,9	11,1	
Vanadium [V]	µg/l	23	21		19		16		20	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	0,29	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	5,9	6,2		5,7		5,3		6,4	
Nikkel [Ni]	µg/l	14	14		9,9		8,2		9,7	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		2,1		<2	
Zink [Zn]	µg/l	56	66		14		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	15	15		17		16		18	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	4		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,38		1,1		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,57	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,6		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,27		0,87		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,11		0,23		<0,1	
Chloride	mg/l	990	970	310	980	990	910	1000	1200	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			2430		6220	5930	6180	7070	
pH	-			7,9		7,4	7,3	7,6	7,5	
Temperatuur	°C			18,9		19				

* De gemeten waarden zijn omgewisseld met de resultaten van 904-2 (2017)

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	905-1-1	905-1-2	905-1-1	905-1-3	905-1-4	905-1-6	905-1-8	905-1-9	
Uitvoeringsdatum	-	25-10-2016	21-11-2016	15-12-2017	4-12-2018	26-11-2019	9-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	24,5								
Filterdiepte (m -mv)	-	8,0-9,0								
Diepte van het water (m -mv)	-	6,63	5,62	4,05	7,20	5,70	6,50	6,41	6,28	
Organoleptische waarneming	-			neutraal	neutraal	neutraal		lichtgrijs	neutraal	
Afpompebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,05 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min		0,1 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-	Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	1520	1367	970	1000	1490	1190	1251	1100	
Helderheid	-	slecht	slecht	goed	matig	matig	helder	slecht	goed	
Kleurintensiteit	-	0	0	neutraal	neutraal	neutraal		licht	neutraal	
Opbrengst	-	slecht	slecht	matig	matig	matig	slecht	slecht	slecht	
Temperatuur stabiel	-	12 °C	13,1 °C	10,1 °C	12 °C	12,2 °C	10,9 °C	10,9 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	999 NTU	205 NTU	7,88 NTU	22,6 NTU	59,1 NTU	4 NTU	130 NTU	4,16 NTU	
Voorpompen	-	2 l	2 l	4 l		4 l	3 l	3 l	2,5 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,32	6,3	6,97	7,57	6,94	7,1	7,13	7,01	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	2,1	27		1,8		24		<1	
CZV	mg/l	30	25	15	24	25	26	23	30	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	3,8	5,5	2,6	5,7	5,8	6	4,2	5,3	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	42		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	62	63		22		15		<10	
Arseen [As]	µg/l	5,5	24		25		25		32	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	1,5	0,21		0,89		2,6		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	0,24	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	0,28	<0,2		<0,2		0,44		<0,2	
Tolueen	µg/l	3,1	0,47		1,4		0,54		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,88	<0,2		0,64		2,1		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,57	<0,1		0,25		0,48		<0,1	
Chloride	mg/l	97	68	<50	<50	<50	50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			800		1090	1200	1120	1060	
pH	-			7,1		7				
Temperatuur	°C			18,7		19,6	7,1	7,4	7	

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	905-2-1	905-2-2	905-2-1	905-2-3	905-2-4	905-2-6	905-2-8	905-2-9	
Uitvoeringsdatum	-	25-10-2016	21-11-2016	15-12-2017	5-12-2018	26-11-2019	9-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	24,50								
Filterdiepte (m -mv)	-	13,6-15,6								
Diepte van het water (m -mv)	-	6,63	5,62	4,03	7,18	5,70	6,46	6,42	6,27	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	2520	2463	1860	2360	1720	1560	1580	1410	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	goed	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	12 °C	12,2 °C	9,8 °C	12 °C	12,1 °C	11,6 °C	10,9 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	20,2 NTU	2,5 NTU	14,8 NTU	4,66 NTU	3,8 NTU	5 NTU	3 NTU	6,2 NTU	
Voorpompen	-	10 l	20 l	6 l	8 l	8 l	10 l	12 l	7 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,89	7,1	7,52	7,1	7,65	7,6	7,6	7,5	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	2400	2500		2400		1700		1400	
CZV	mg/l	49	52	36	32	34	27	25	21	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	29,3	28,2	26,6	22,4	21,3	19,2	19,5	12,3	
Vanadium [V]	µg/l	80	82		68		40		26	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	3,7	3,7		2,3		1,4		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	3,3	3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	29	<10		14		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	370	380		450		440		490	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,26	0,28		0,26		0,21		0,29	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,19	0,21		0,19		0,14		0,22	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,59	0,21		0,47		1,3		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,26		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,67	<0,2		0,93		0,26		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,39	<0,2		0,35		1,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,2	<0,1		0,12		0,13		<0,1	
Chloride	mg/l	180	180	150	160	120	110	100	98	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,12	0,14		0,12		<0,1		0,15	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,2		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	0,61	0,83		1,3		<0,2		1,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1840		1680	1550	1560	1450	
pH	-			7,9		7,9	8,1	8,0	8	
Temperatuur	°C			18,7		19,7				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	905-3-1	905-3-2	905-3-1	905-3-3	905-3-4	905-3-6	905-3-8	905-3-9	
Uitvoeringsdatum	-	25-10-2016	21-11-2016	15-12-2017	5-12-2018	26-11-2019	9-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	24,5								
Filterdiepte (m -mv)	-	21,6-23,6								
Diepte van het water (m -mv)	-	6,67	5,65	4,05	7,22	5,60	6,51	6,44	6,30	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompebiet monstername (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min		lichtgrijs	neutraal	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	4710	4638	3270	3260	740	4990	4844	5200	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	goed	helder	goed	matig	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		licht	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,1 °C	10,1 °C	11,9 °C	11,4 °C	11,8 °C	11,3 °C	8 °C	
Troebelheid monster	-	61,6 NTU	7,6 NTU	9,1 NTU	2,4 NTU	3,4 NTU	3 NTU	14 NTU	18,6 NTU	
Voorpompen	-	10 l	25 l	6 l	9 l	8 l	15 l	20 l	12 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,29	6,6	7,29	6,96	7,02	7,2	7,15	6,96	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	<1	1,4		1,2		1,5		<1	
CZV	mg/l	130	130	58	11	120	130	120	110	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	3,6	3,9	3,8	<1	3,6	3,6	4,1	2,4	
Vanadium [V]	µg/l	11	9,9		<2		14		12	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	3,6	3,5		<1		3,3		2,6	
Nikkel [Ni]	µg/l	8,8	9,5		<3		7,9		5,4	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		2,7		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	72	56		<10		10		<10	
Arseen [As]	µg/l	8	6,3		<5		10		7,5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,33		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,26		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,88	0,21		0,38		0,9		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	1,4	0,25		0,58		0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,55	<0,2		0,27		0,73		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,33	<0,1		0,11		0,17		<0,1	
Chloride	mg/l	820	800	560	<50	710	780	800	670	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,19		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		2,4		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			3430		4330	4770	4740	3900	
pH	-			7,4		7,4	7,5	7,7	7,6	
Temperatuur	°C			18,6		19,3				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	906-1-1	906-1-2	906-1-3	906-1-4	906-1-5	906-1-6	906-1-7	906-1-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	21-11-2016	5-12-2017	5-12-2018	27-11-2019	9-12-2020	2-12-2021	20-1-2023	
Diepte boring (m -mv)	-	20,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	4,0-5,0								
Diepte van het water (m -mv)	-	2,00	1,71	1,00			2,56	1,93	0,89	
Organoleptische waarneming	-		donkergrijs		neutraal	neutraal	neutraal	donkergrijs	0	
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,1 l/min			0,2 l/min		0,01 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja	
Geleidbaarheid stabiel	-	1400	1364	1370	1460	1710	1670	1941	1800	
Helderheid	-	matig	slecht	goed	slecht	slecht	troebel	slecht	ondoorzichtig	
Kleurintensiteit	-		donker		neutraal	neutraal		donker		
Opbrengst	-	matig	goed	goed		slecht	slecht	slecht	slecht	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,7 °C	10,3 °C	11 °C	12,9 °C	10,6 °C	10,1 °C		
Troebelheid monster	-	406 NTU	868 NTU	135 NTU	260 NTU	220 NTU	999 NTU	999 NTU		
Voorpompen	-	4 l	4 l	3 l	7 l	4 l	3 l	3 l	2,5 l	
Zuurgraad stabiel	-	6,7	6,2	7,1	6,93	6,74	6,7	6,79	7	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	1,2	2,2		1,1		7,7		15	
CZV	mg/l	90	110	120	120	110	140	110	120	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	37	39,7	46	42,4	36,7	42,7	39,7	43,2	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		2,8		3,8		2,7	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	93	<10		65		21		<10	
Arseen [As]	µg/l	7,1	6,6		8,2		12		9,4	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,41		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,34		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28	0,21		0,21		0,58		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,44	0,39		0,29		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,21	<0,2		<0,2		0,51		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	59	53	100	91	89	170	100	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,27		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		1,1		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1220		1500	1550	1870	1520	
pH	-			6,8		6,8	6,8	7,4	7	
Temperatuur	°C			19		19,1				

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	906-2-1	906-2-2	906-2-3	906-2-4	906-2-5	906-2-6	906-2-7	906-2-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	21-11-2016	5-12-2017	5-12-2018	27-11-2019	9-12-2020	2-12-2021	20-1-2023	
Diepte boring (m -mv)	-	20,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	11,1-12,1								
Diepte van het water (m -mv)	-	2,37	1,50	0,86	2,93	1,59	2,15	2,03	-0,01	
Organooleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompdebiet monstername (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	1440	1270	6230	1000	1120	1020	1060	960	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	goed	helder	goed	goed	
Kleurintensiteit	-	neutraal								
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	11,9 °C	10,2 °C	10,4 °C	12 °C	11,7 °C	11,1 °C		
Troebelheid monster	-	2,88 NTU	3 NTU	50,6 NTU	2,71 NTU	5,66 NTU	3 NTU	7 NTU	9,4 NTU	
Voorpompen	-	10 l	20 l	3 l	9 l	8 l	10 l	12 l	4 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,51	6,8	7,24	7,51	7,26	7,3	7,16	7,32	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	1200	1000		530		610		430	
CZV	mg/l	16	20		15		10		27	
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	mg/l	17,8	18,5	16,9	11,1	10,8	14,2	11,3	7,4	
Vanadium [V]	µg/l	17	15		7,7		8		5,7	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	1,3	1,2		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	<10	<10		30		24		<10	
Arseen [As]	µg/l	330	300		270		410		540	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	0,31		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,29	0,32		0,33		0,21		0,3	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,22	0,25		0,26		0,14		0,23	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,64		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,26		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,54		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	65	70	57	52	50	<50	60	56	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,15	0,18		0,19		<0,1		0,16	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	2	2,7		1,2		<0,2		0,39	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			990		970	1010	1060	970	
pH	-			7,6		7,3	7,6	7,6	7,5	
Temperatuur	°C			19,1		19,1				

* De gemeten waarden zijn omgewisseld met de resultaten van 906-3 (2017)

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	906-3-1	906-3-2	906-3-3	906-3-4	906-3-5	906-3-6	906-3-7	906-3-9	
Uitvoeringsdatum	-	24-10-2016	21-11-2016	5-12-2017	5-12-2018	27-11-2019	9-12-2020	2-12-2021	20-1-2023	
Diepte boring (m -mv)	-	20,0								
Filterdiepte (m -mv)	-	18,1-19,1								
Diepte van het water (m -mv)	-	2,50	1,75	1,05	3,02	1,69	2,30	2,15	0,12	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompdebiet monstername (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	5860	6194	1110	4970	5830	6790	6895	4860	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	goed	helder	matig	goed	
Kleurintensiteit	-	neutraal								
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	11,9 °C	11,1 °C	10,7 °C	12 °C	11,6 °C	10,8 °C		
Troebelheid monster	-	2,57 NTU	1 NTU	47,5 NTU	3,97 NTU	3,41 NTU	2 NTU	3,1 NTU	10 NTU	
Voorpompen	-	10 l	25 l	3 l	10 l	9 l	12 l	20 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,18	6,6	7,53	7,37	7,2	7,1	7,08	6,86	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	290	330		670		1200		1200	
CZV	mg/l	160	170	200	180	190	270	220	210	
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	mg/l	5,9	7,5	10,1	10,6	10,8	14,6	13,4	12,6	
Vanadium [V]	µg/l	34	35		36		45		44	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	4,4	4,6		5,2		5,9		5,8	
Nikkel [Ni]	µg/l	6,7	7		10		8,1		8	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2				<2	
Zink [Zn]	µg/l	55	59		23		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	15	15		20		24		26	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	4	4		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,35		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,28		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,35		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,28	<0,2		0,27		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,28		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	930	930	940	910	960	960	980	930	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,21		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,25	0,36		0,22		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		1,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			6320		6410	6580	6660	6420	
pH	-			7,4		7,3	7,4	7,6	7,5	
Temperatuur	°C			19,1		19,2				

* De gemeten waarden zijn omgewisseld met de resultaten van 906-2 (2017)

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	205-1-1	205-1-2	205-1-1	205-1-3	205-1-4	205-1-5	205-1-7	205-1-8	
Uitvoeringsdatum	-	25-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	6-12-2018	27-11-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	20,3								
Filterdiepte (m -mv)	-	4,5-5,5								
Diepte van het water (m -mv)	-	2,44	1,47	0,36	4,08	2,77	3,70	3,59	3,33	
Organoleptische waarneming	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	2200	1658	1610	1830	2060	1190	1453	1640	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	matig	helder	matig	matig	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	matig	goed	matig	matig	goed	matig	matig	
Temperatuur stabiel	-	13 °C	13 °C	10,1 °C	12,6 °C	12,3 °C	13,8 °C	14 °C	0	
Troebelheid monster	-	10,7 NTU	9,5 NTU	4,12 NTU	15,1 NTU		5 NTU	18 NTU	26 NTU	
Voorpompen	-	10 l	10 l	5 l	6 l	7 l	15 l	10 l	6 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,3	6,2	7,14	7,2	7,66	7	6,98	7,14	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	19	4,8		130		190		660	
CZV	mg/l	36	23	28	42	46	26	38	40	
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	mg/l	1,6	1,2	1,6	5,7	8,5	12,8	20	18,5	
Vanadium [V]	µg/l	<2	5		7,4		5,8		11	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		nb		0	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		1,6	
Nikkel [Ni]	µg/l	5	8,4		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	41	46		10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	30	98		13		<5		30	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		2,1*		0		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		1,4*		0		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		2,1*		0		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		4,2*		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1	
Chloride	mg/l	120	140	95	52	160	130	140	150	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		2,2		0		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		0,58	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1250		1940	1270	1470	1560	
pH	-			7,4		7,4	7,2	7,3	7,6	
Temperatuur	°C			18,1		19				

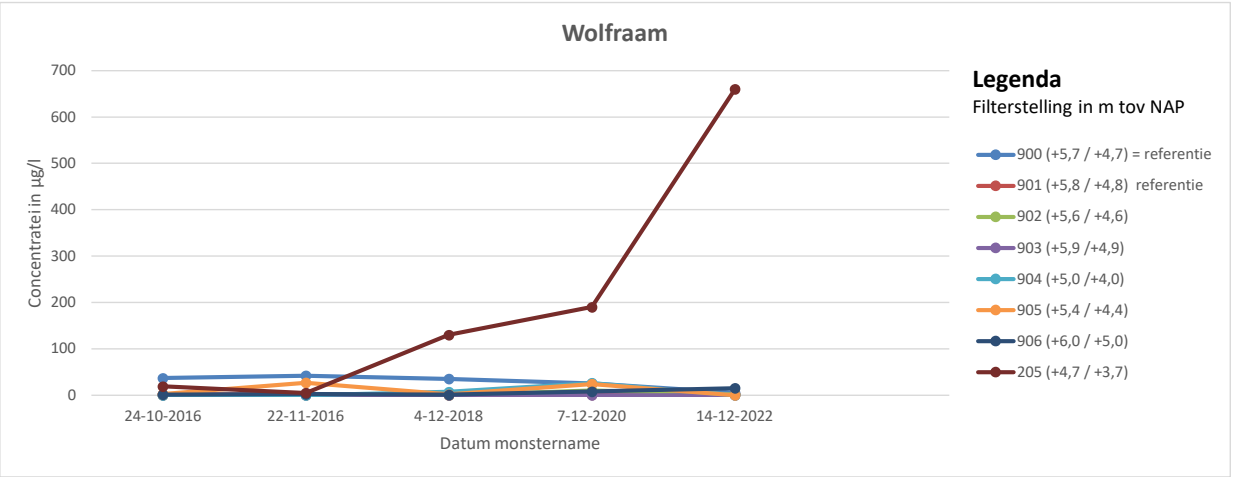
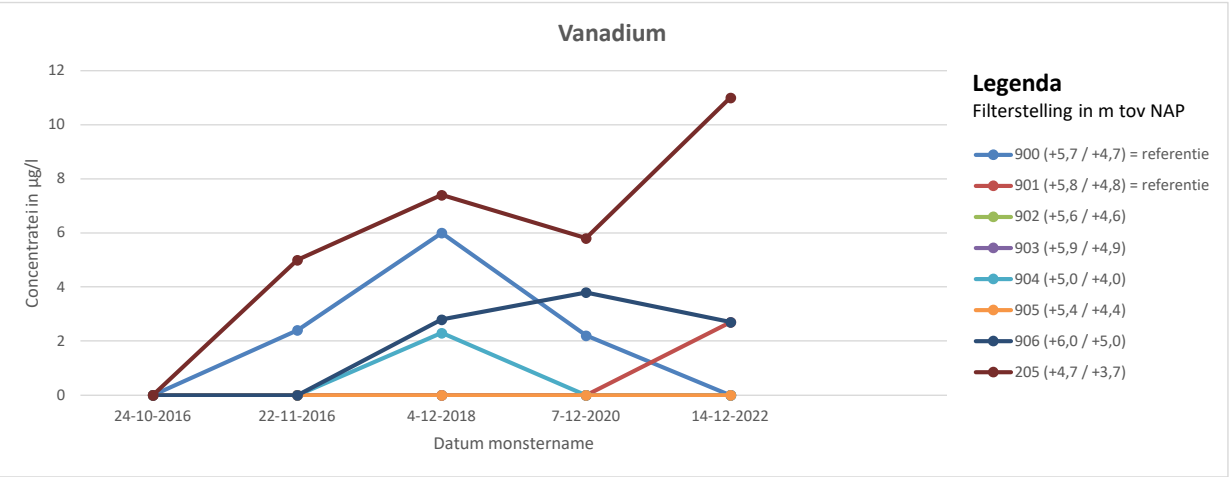
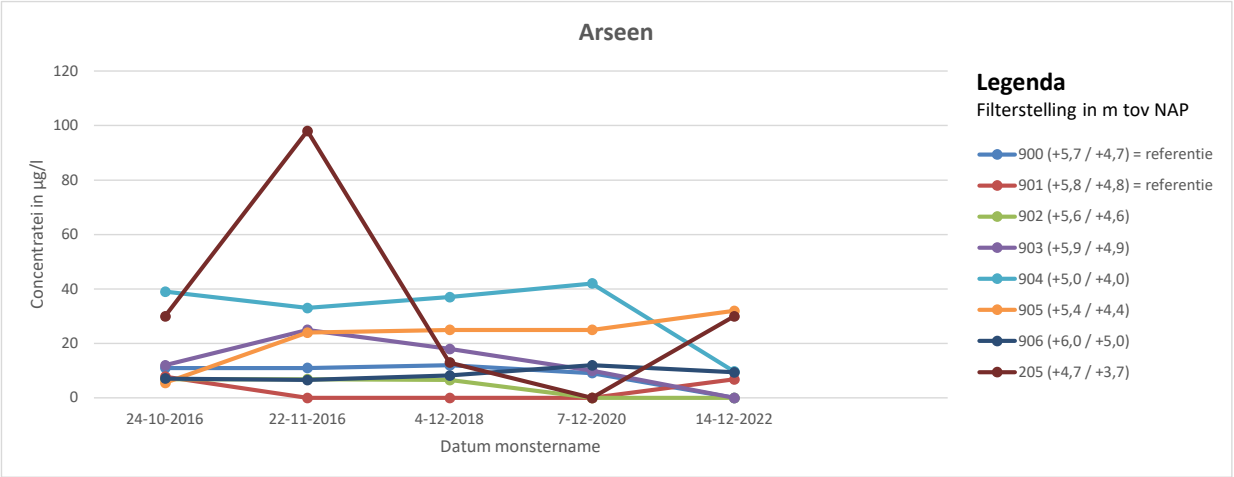
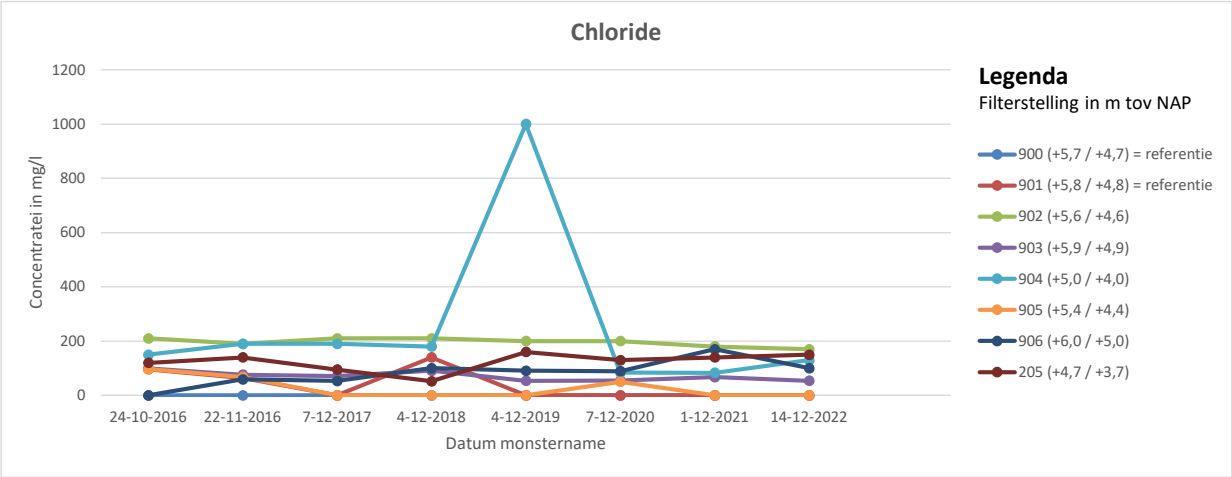
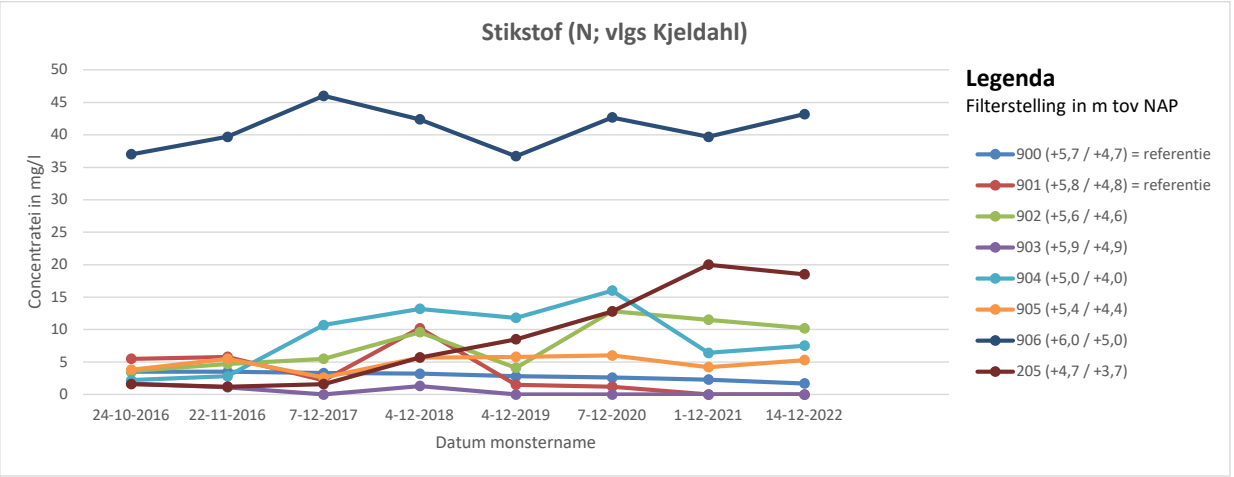
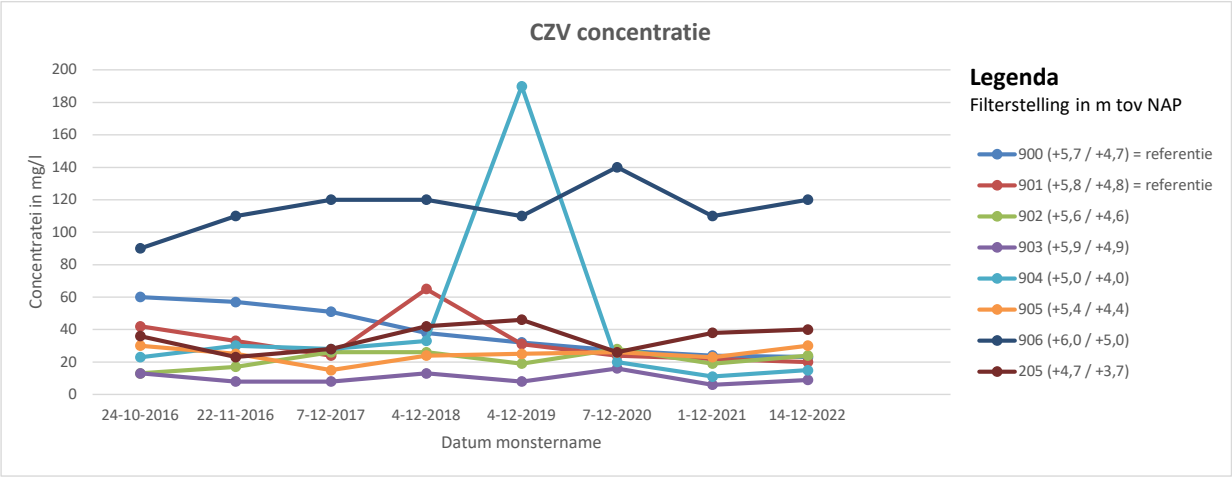
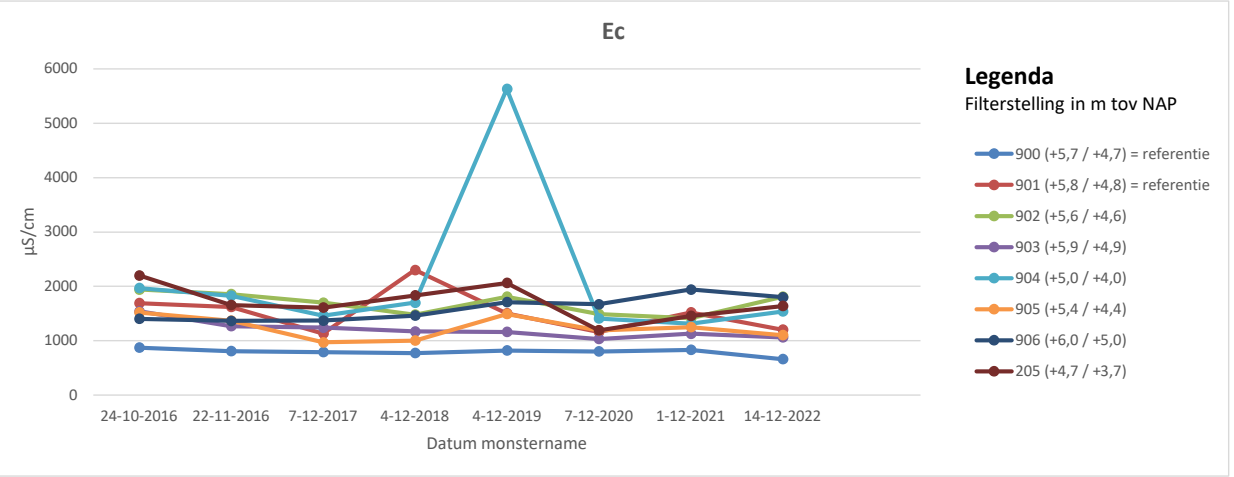
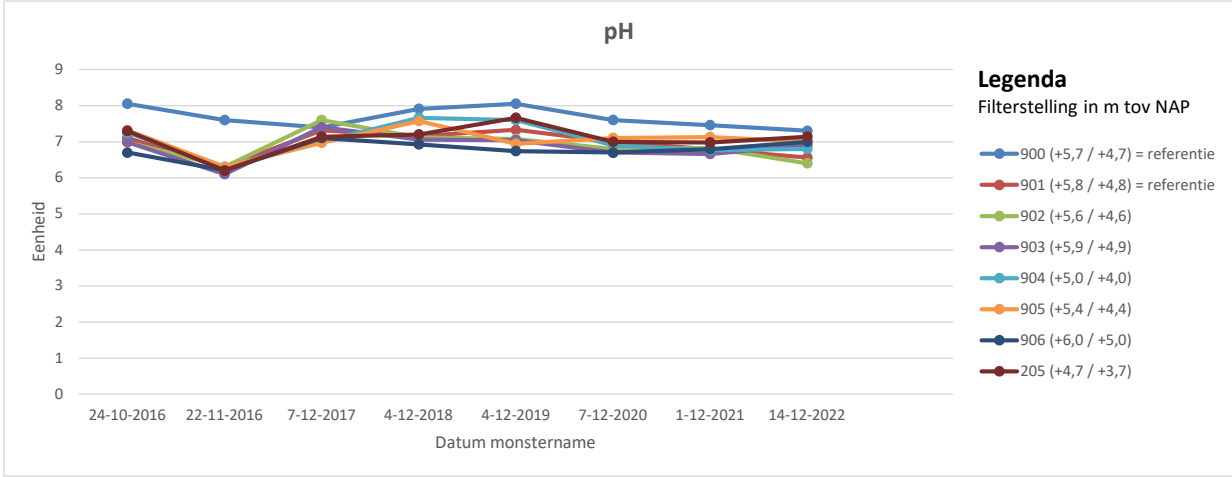
* Verhoogde rapportagegrens

Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	205-2-1	205-2-2	205-2-1	205-2-3	205-2-4	205-2-5	205-2-7	205-2-8	
Uitvoeringsdatum	-	25-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	6-12-2018	27-11-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	20,3								
Filterdiepte (m -mv)	-	10,5-11,5								
Diepte van het water (m -mv)	-	2,71	1,72	0,34	4,16	2,77	3,67	3,61	3,48	
Organoleptische waarneming	-	neutraal								
Afpompebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,3 l/min	0,2 l/min	0,4 l/min	0,2 l/min		0,4 l/min	2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	2860	1624	1760	1720	1690	1690	1702	1920	
Helderheid	-	goed	goed	goed	matig	goed	helder	matig	matig	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	matig	matig	
Temperatuur stabiel	-	12 °C	13,6 °C	10,5 °C	12,6 °C	12,2 °C	13,1 °C	13,2 °C	0	
Troebelheid monster	-	20,2 NTU	4 NTU	8,12 NTU	35,4 NTU	9,4 NTU	8 NTU	12 NTU	21 NTU	
Voorpompen	-	10 l	20 l	6 l	10 l	10 l	10 l	15 l	7 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,45	6,2	7,29	7,22	7,51	7,8	7,5	7,06	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	500	23		2100		2200		1700	
CZV	mg/l	74	25	45	54	48	50	55	42	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	39	1,3	20,4	18,3	9,8	26,1	27,4	17,2	
Vanadium [V]	µg/l	22	7,3		35		35		29	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	3,1	<1		3,1		2,8		2,5	
Nikkel [Ni]	µg/l	4,5	7,4		4,5		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	33	59		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	590	32		730		880		710	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,6	0,21		0,21		0		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,49	<0,2		<0,2		0		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,4	<0,2		<0,2		0		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,2	<0,1		<0,1		0		<0,1	
Chloride	mg/l	370	140	170	160	87	180	220	130	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	0,35	<0,2		1,3		0		1,5	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1730		1540	1690	1800	1480	
pH	-			7,5		7,4	8,2	7,9	8	
Temperatuur	°C			18,8		19,1				

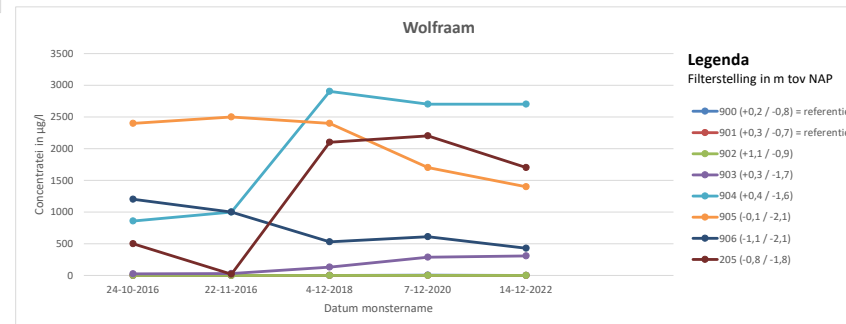
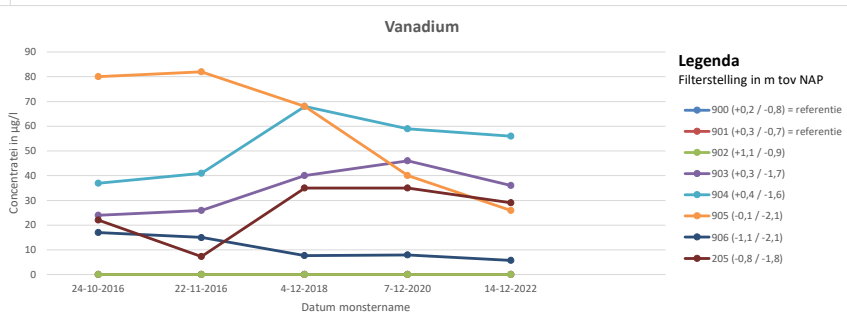
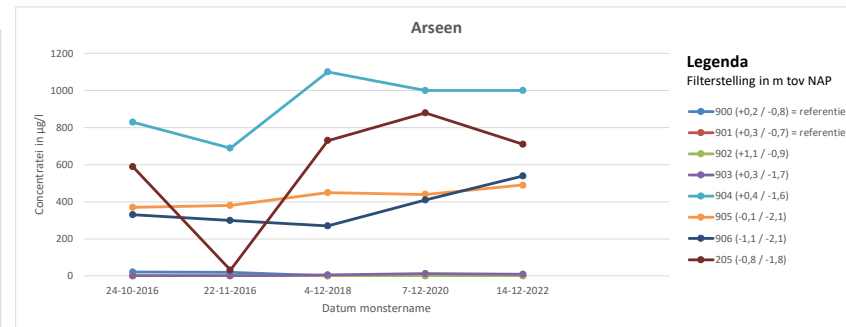
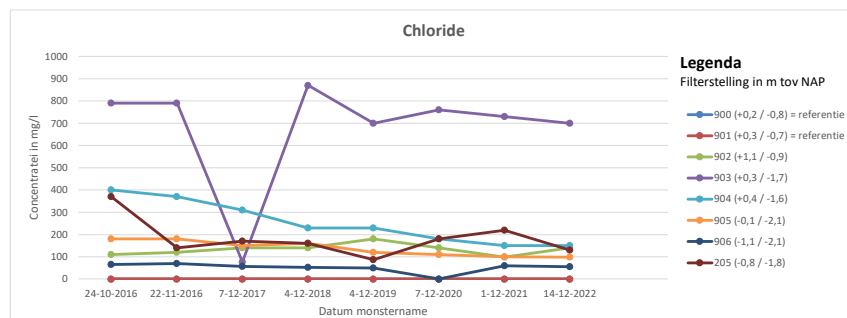
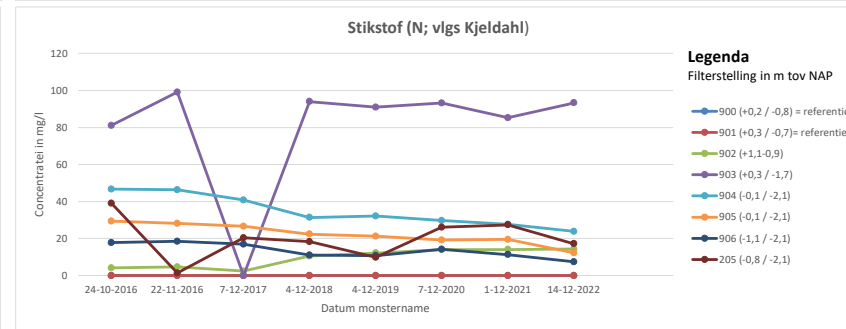
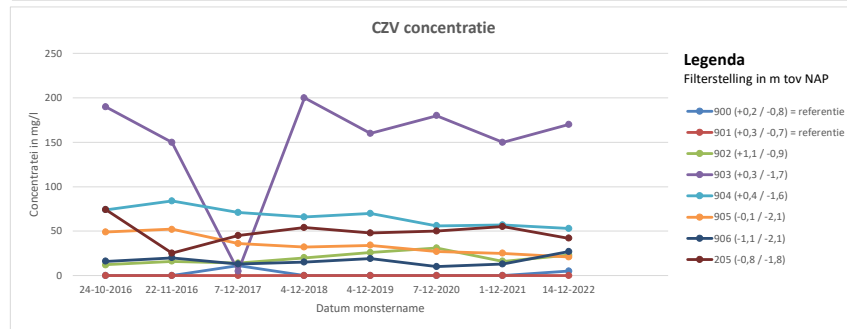
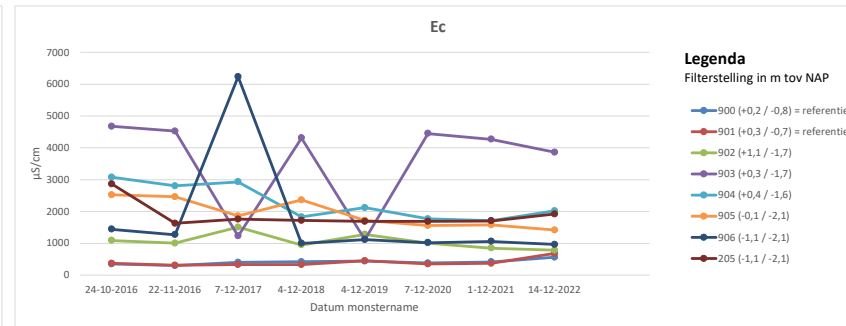
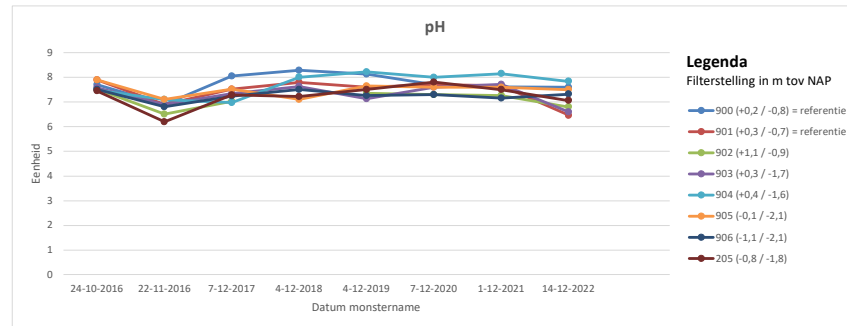
Veldmetingen en overige gegevens	Eenheid	205-3-1	205-3-2	205-3-1	205-3-3	205-3-4	205-3-5	205-3-7	205-3-8	
Uitvoeringsdatum	-	25-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	6-12-2018	27-11-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	
Diepte boring (m -mv)	-	20,3								
Filterdiepte (m -mv)	-	19,3-20,3								
Diepte van het water (m -mv)	-	2,67	1,74	0,30	4,20	2,88	3,64	3,51	3,38	
Organoleptische waarneming	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		lichtgrijs	neutraal	
Afpompebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,3 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min		0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	8350	2426	1530	1220	1550	5110	2650	2200	
Helderheid	-	goed	matig	goed	slecht	matig	zwak troebel	slecht	slecht	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		licht	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	matig	matig	
Temperatuur stabiel	-	13 °C	13,7 °C	10 °C	12,4 °C	12,3 °C	11 °C	13,2 °C	0	
Troebelheid monster	-	15,3 NTU	14 NTU	3,88 NTU	83,4 NTU	20,4 NTU	22 NTU	145 NTU	86 NTU	
Voorpompen	-	15 l	30 l	7 l	24 l	0	7 l	20 l	8 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,24	6,7	7,23	7,54	7,32	7,3	7,01	7	
Component										
Wolfram [W]	µg/l	13	530		11		590		1200	
CZV	mg/l	360	53	27	41	34	290	79	84	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	19,1	28,8	2,5	2,8	2,6	20,1	9,7	24,6	
Vanadium [V]	µg/l	32	18		<2		39		42	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		0	
Chroom [Cr]	µg/l	9,9	2,3		<1		7,4		3,4	
Nikkel [Ni]	µg/l	12	4,9		4,8		9		4,6	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	14	120		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	39	400		31		150		220	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	4	<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,68	0,21		0,21		0		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0	
Benzeen	µg/l	0,26	<0,2		<0,2		0		0,27	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,78	<0,2		<0,2		0		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,4	<0,2		<0,2		0		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,28	<0,1		<0,1		0		<0,1	
Chloride	mg/l	1500	270	120	79	70	1000	360	400	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1560		1410	7240	2680	2790	
pH	-			7,6		7,2	7,6	7,4	7,6	
Temperatuur	°C			18		19,1				

Bijlage 6: Grafieken monitoringspeilbuizen

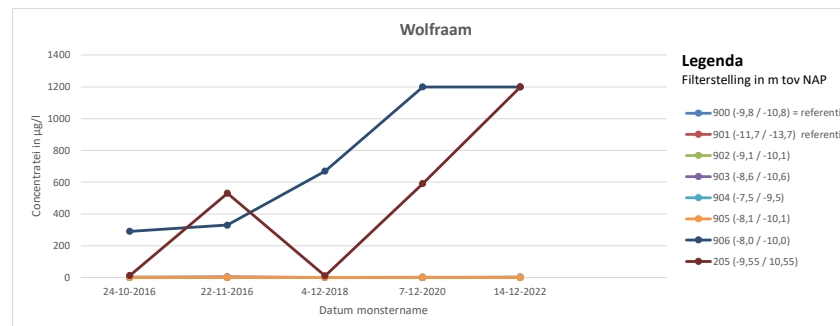
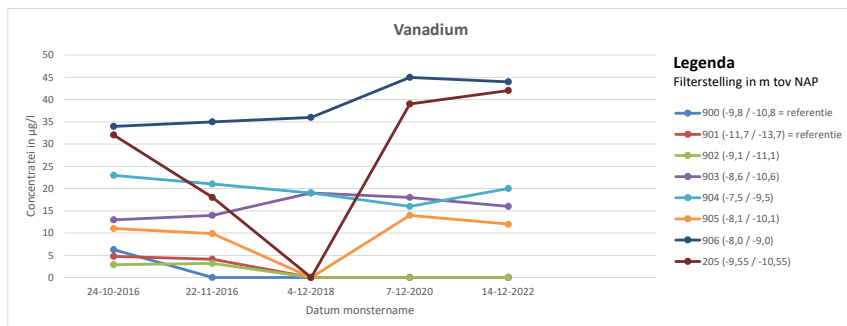
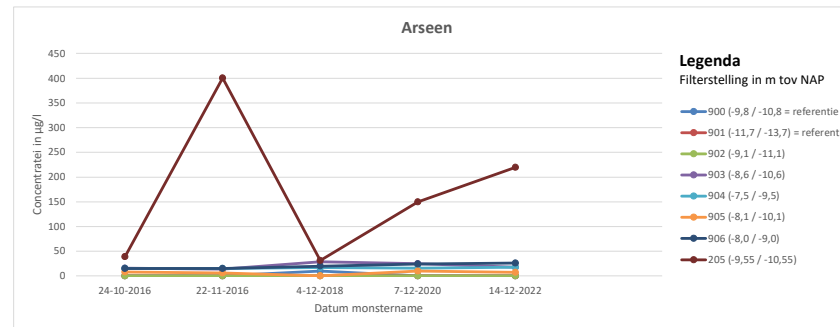
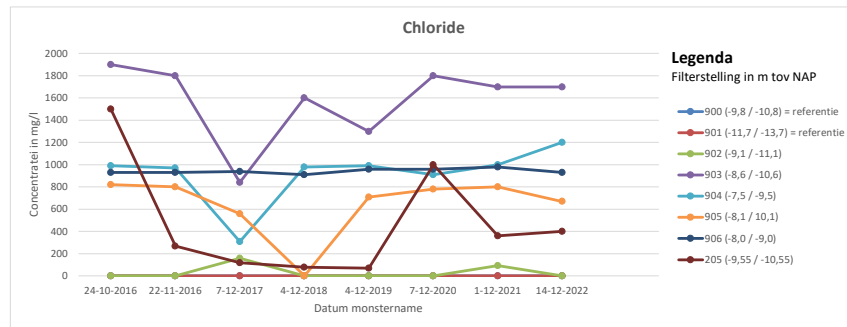
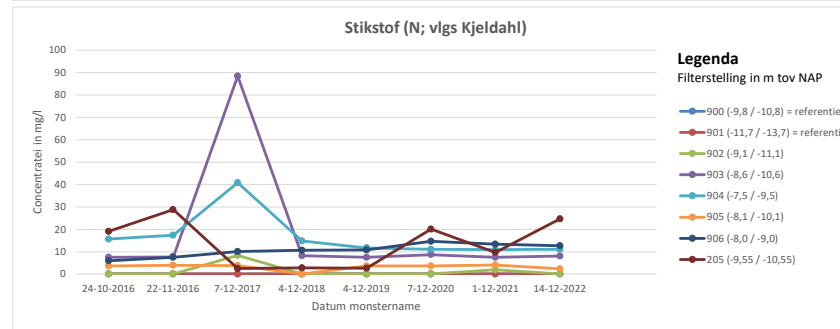
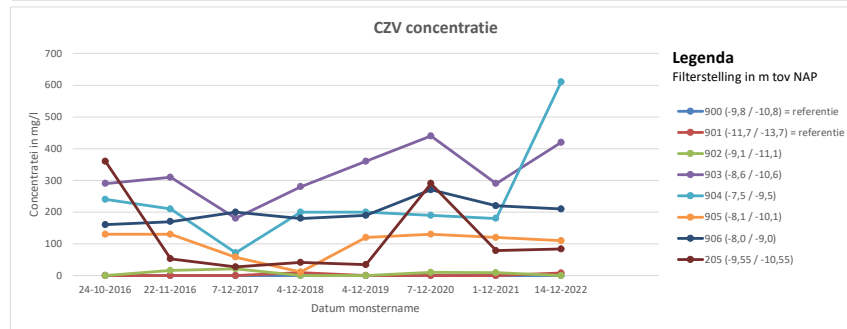
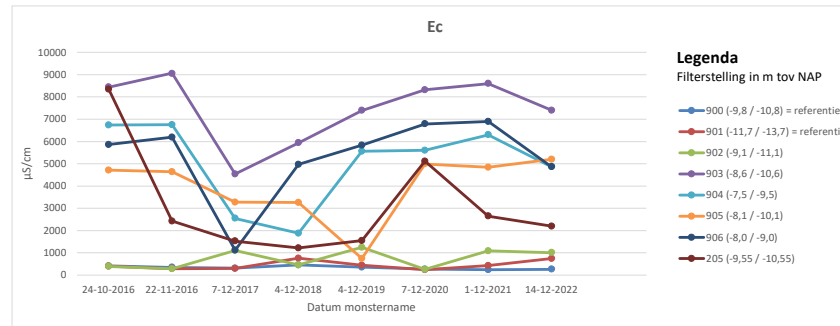
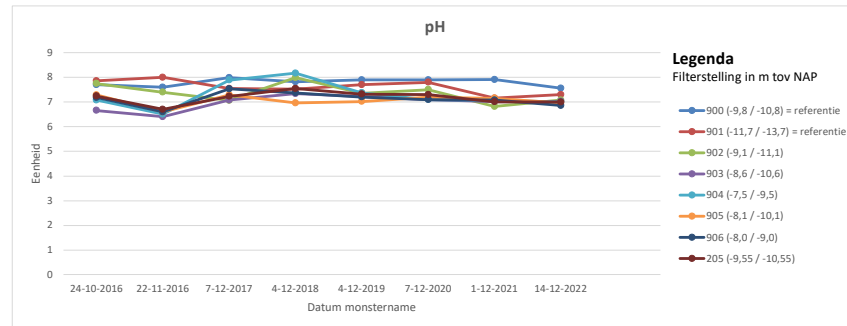
Trendgrafieken ondiepe monitoringsfilters



Trendgrafieken middeldiepe monitoringsfilters



Trendgrafieken diepe monitoringsfilters



Bijlage 7: Checklist terreininspecties

RAPPORT

Inspectie voormalige stortplaats IJseldijk

Inspectie 2022

Klant: Provincie Gelderland

Referentie: TPBD3444R014F01

Status: 01/Definitief

Datum: 1 december 2022

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Koggelaan 21
8017 JN Zwolle
Mobility & Infrastructure
Trade register number: 56515154

+31 88 348 65 00 **T**
info@rhdhv.com **E**
royalhaskoningdhv.com **W**

Titel document: Inspectie voormalige stortplaats IJsseldijk

Ondertitel: Inspectierapport 2022
Referentie: TPBD3444R014F01
Status: 01/Definitief
Datum: 1 december 2022
Projectnaam: Voorbereiding nazorg IJsseldijk te Westervoort
Projectnummer: BD3444-103-100
Auteur(s): Lars Spijker

Opgesteld door: Lars Spijker

Gecontroleerd door: Martin Waaijenberg

Datum: 09-01-2023

Goedgekeurd door: Marting Waaijenberg

Datum: 12-04-2023

Classificatie

Projectgerelateerd

Behoudens andersluidende afspraken met de Opdrachtgever, mag niets uit dit document worden verveelvoudigd of openbaar gemaakt of worden gebruikt voor een ander doel dan waarvoor het document is vervaardigd. HaskoningDHV Nederland B.V. aanvaardt geen enkele verantwoordelijkheid of aansprakelijkheid voor dit document, anders dan jegens de Opdrachtgever. Let op: dit document bevat mogelijk persoonsgegevens van medewerkers van HaskoningDHV Nederland B.V.. Voordat publicatie plaatsvindt (of anderszins openbaarmaking), dient dit document te worden geanonimiseerd of dient toestemming te worden verkregen om dit document met persoonsgegevens te publiceren. Dit hoeft niet als wet- of regelgeving anonimiseren niet toestaat.

Checklist beheerplan voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Deze checklist dient als basis voor het uitvoeren van het beheer zoals beschreven en vastgelegd in het beheerplan voormalige stortplaats IJsseldijk (kenmerk: T&PBD3444-103-100R001F07 d.d. 11 november 2021 van Royal HaskoningDHV).

Jaarlijks dient er een inspectieronde te worden uitgevoerd. Waarbij visueel het oppervlak van het stort, de aanwezige begroeiing, de stortgasafvoer, de drainmondingen, de ringsloot, de lozingspunten en de peilbuizen worden beoordeeld of deze nog in goede staat zijn en functioneren. De peilbuizen worden tijdens de jaarlijkse bemonstering gecontroleerd. Voor de overige aspecten dient onderhavige checklist jaarlijks te worden ingevuld.

Figuur 1: Te inspecteren beheergroepen met nummering



Gezien de grootte van het gebied zal de inspectie van het gebied niet 100% dekkend zijn. Het is van belang dat bij de jaarlijkse rondgang de ringsloot altijd volledig wordt langs gelopen en dat de rest van het terrein globaal wordt doorkruist.

Op de laatste pagina van deze checklist dient op de tekening aangegeven te worden wat de globale looprouten van de inspectie is geweest. Tevens dient schematisch de locaties van de waarnemingen te worden aangegeven.

Algemene aandacht bij alle beheergroepen voor:

Ziektes aan bosschages / begroeiing, aanwezigheid van zwerfvuil en of gevaarlijks situaties.

Toelichting:

Tijdens de rondgang zijn geen algemene bijzonderheden waargenomen.
De stortplaats ziet er over het algemeen netjes uit.

Beheergroep 1 'Bosplantsoen'

Dode of omgewaaide bomen/struiken aanwezig?

☐ ja ☒ nee Zo ja, welke beheergroep: ☐ 1a ☐ 1b ☐ 1c ☐ 1d ☐ 1e

Gaten in deklaag?

☐ ja ☒ nee Zo ja, welke beheergroep: ☐ 1a ☐ 1b ☐ 1c ☐ 1d ☐ 1e

Algemene bevindingen / toelichting

- Er zijn een aantal nieuwe bosplantsoen vakken bij gekomen in 2020. Vorig jaar is geconstateerd dat een deel van het bosplantsoen eruit getrokken is en vraatschade heeft. Waarschijnlijk is dit ontstaan door reeën. Door de vraatschade is de dekking van de begroeiing minimaal, echter de begroeiing die is aangeslagen groeit goed.

Advies

- Als het de wens is om de bosplantsoen vakken volledig en snel dicht te laten groeien, ons advies is om op de onbegroeide delen nieuw bosplantsoen aan te planten en eventueel te voorzien van anti-vraatschade voorzieningen.

Beheergroep 2 'Los groeiende haag / struiken rij'

Dode of omgewaaide bomen/struiken aanwezig?

☐ ja ☒ nee Zo ja, welke beheergroep: ☐ 2a ☐ 2b ☐ 2c

Gaten in deklaag?

☐ ja ☒ nee Zo ja, welke beheergroep: ☐ 2a ☐ 2b ☐ 2c

Algemene bevindingen / toelichting

- Geen bijzonderheden, los groeiende hagen/struiken rijen zijn in goede staat.

Beheergroep 3 'Bosplantsoen/groenstrook'

Dode of omgewaaide bomen/struiken aanwezig?

☐ ja ☒ nee

Bebording verboden voor onbevoegden nog aanwezig (3-B1 t/m 3-B3)?

☒ ja ☒ nee Zo nee, welke beheergroep: ☐ 3-B1 ☒ 3-B2 ☐ 3-B3.

Gecontroleerd via Street Smart. Bord 3-B2 lijkt verdwenen door werkzaamheden.

Algemene bevindingen / toelichting

- Op het moment van de opname is het verjongingsbeheer uitgevoerd aan het bosplantsoen/groenstrook. Werkzaamheden zijn naar behoren en netjes uitgevoerd. Vrijgekomen stam en takhout lag ten tijde van de inspectie netjes langs de ringsloot opgestapeld.
- Bebording verboden voor onbevoegden 3-B2 is niet meer aanwezig. Geadviseerd wordt om nieuwe borden te plaatsen of de oude borden te zoeken en te herplaatsen.

Beheergroep 4 'Los groeiende haag'

Gaten in deklaag?

☐ ja ☒ nee Zo ja, welke beheergroep: ☐ 4a ☐ 4b ☐ 4c ☐ 4d ☐ 4e ☐ 4f ☐ 4g

Algemene bevindingen / toelichting

- Er zijn een aantal nieuwe hagen aangeplant op de stortplaats in 2020. In voorgaande jaren is geconstateerd dat een deel van de hagen eruit is getrokken en vraatschade heeft (4c, 4d en 4f). De status van de hagen was onveranderd ten tijde van de opname, bosplantsoen niet vervangen.

Advies:

- Het aangevreten en uitgetrokken bosplantsoen te vervangen en voorzien van anti-vraatschade voorziening.

Beheergroep 5 'Ruigte'

Beplanting / beginnende struiken t.p.v. de weilanden?

☒ ja ☐ nee Zo ja schets van situering.

Gaten in deklaag?

☐ ja ☒ nee Zo ja, welke beheergroep: ☐ 5a ☐ 5b

Algemene bevindingen / toelichting

- Op diverse locaties beginnen zich pionier soorten te ontwikkelen tussen de ruigte.

Advies

- Afhankelijk van de ontwikkeling van soorten en gewenste beeld beheermaatregelen toepassen als het verwijderen van pionier soorten.

Beheergroep 6 'Bloemrijk Hooiland'

Beplanting / beginnende struiken t.p.v. de bloemrijke hooilanden?

☐ ja ☒ nee Zo ja schets van situering.

Gaten in deklaag?

☐ ja ☒ nee Zo ja, welke beheergroep: ☐ 6a ☐ 6b

Algemene bevindingen / toelichting

- Geen bijzonderheden, bloemrijk hooiland moet zich nog ontwikkelen.

Beheergroep 7 'Weiland / grasland'

Beplanting / beginnende struiken t.p.v. de weilanden/graslanden?

☐ ja ☒ nee Zo ja, schets van situering.

Gaten in deklaag?

☐ ja ☒ nee Zo ja, welke beheergroep: ☐ 7a ☐ 7b ☐ 7c ☐ 7d ☐ 7e ☐ 7f ☐ 7g ☐ 7h

Algemene bevindingen / toelichting

- Geen bijzonderheden, is netjes gemaaid.

Beheergroep 8 'Bermen en toegangspad'

Overhangende struiken vanuit beheergroep 1a?

☐ ja ☒ nee

Gaten in deklaag?

☐ ja ☒ nee

Staat van puinverharding. Zijn er door afstroming spoelgaten waarneembaar?

☐ ja ☒ nee

Algemene bevindingen / toelichting

- Geen bijzonderheden, puinbaan is in goede staat.

Beheergroep 9 'Onderhoudspad'

Beplanting / beginnende struiken op onderhoudspad?

☐ ja ☒ nee Zo ja schets van situering.

Gaten in deklaag / spoorvorming?

☐ ja ☒ nee Zo ja, welke deel van de beheergroep: ☐ 9a ☐ 9b ☐ 9c ☐ 9d

Algemene bevindingen / toelichting:

- Weinig spoorvorming ziet er over het algemeen goed uit.

Beheergroep 10 'Ringsloot en afvoersloot'

Ringsloot vrij van obstakels (ophopingen)?

☐ ja ☒ nee Zo nee geef een beschrijving van de situatie.

Beplanting / beginnende struiken in sloot?

☐ ja ☒ nee Zo ja schets van situering.

Taluds intact?

☒ ja ☐ nee Zo nee schets van situering.

Gaten in sloot?

☐ ja ☒ nee Zo ja schets van situering.

Toelichting:

- Over het algemeen ziet de ringsloot er goed onderhouden uit. Een deel van het stamhout uit beheergroep 3 ligt deels in de ringsloot. Uitgaande dat dit nog wordt verwijderd, heeft dit geen gevolgen.

Zijn de duikers schoon van obstakels / slib etc.?

Duiker (10-DU1)? ☒ ja ☐ nee

Duiker (10-DU2)? ☒ ja ☐ nee

Duiker (10-DU3)? ☒ ja ☐ nee, PVC afgeknapt, betreft een oude schade

Duiker (10-DU4, incl. put)? ☒ ja ☐ nee

Duiker (10-DU5)? ☒ ja ☐ nee

Duiker (10-DU6)? ☒ ja ☐ nee, kleinstukje beton afgeknapt, betreft een oude schade

Duiker (10-DU7)? ☒ ja ☐ nee, PVC afgeknapt, betreft een oude schade

Duiker (10-DU8)? ☒ ja ☐ nee

Toelichting

Duikers zijn over het algemeen goed onderhouden.

Zijn alle drainmondingen vrij van obstakels en staan beide markeringspalen nog naast het uitstroombakje?

Drainmonding (10-D01)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D02)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D03)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D04)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D05)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D06)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D07)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D08)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D09)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D10)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D11)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D12)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D13)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D14)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D15)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D16)?	☒ ja	☐ nee
Drainmonding (10-D17)?	☒ ja	☐ nee

Algemene bevindingen / toelichting

- Over het algemeen ziet het er netjes onderhouden uit.

Advies

- De beton en PVC duikers schuin afzagen gelijk met het aanwezige talud. Eventueel TB MOS (schraal beton) aanbrengen om schades in de toekomst te voorkomen. Daarnaast heeft dit als bijkomend voordeel dat de locaties niet meer handmatig gemaaid hoeven te worden. Deze oplossing zou ook kunnen worden toegepast ter plaatse van de drainmondingen.

Beheergroep 11 'Put en duiker'

Put vrij van obstakels?

☒ ja ☐ nee Zo nee, geef een beschrijving van de situatie.

Uitstroom duiker in sloot vrij van obstakels?

☒ ja ☐ nee Zo nee, geef een beschrijving van de situatie.

Algemene bevindingen put

Ziet er netjes onderhouden uit.

Beheergroep 12 'Compostfilter t.b.v. gasdrainage (2 stuks)'

Staan alle vier de palen nog recht en is het draad (3 st) nog in goede staat?

☐ ja ☐ nee Zo nee, ☒ 12a ☒ 12b en geef een beschrijving van de situatie.

Is het compostfilter gemaaid?

☒ ja ☐ nee Zo nee, ☐ 12a ☐ 12b en geef een beschrijving van de situatie.

Gaten in deklaag van het compostfilter?

☐ ja ☒ nee Zo ja, ☐ 12a ☐ 12b

Algemene bevindingen compostfilter

- Composthoop is netjes gemaaid en onderhouden.
- Draden rondom de 4 palen zijn afgelopen jaar niet gespannen.

Advies

- Draden spannen die rondom de vierpalen zitten.

Bijlagen bij deze checklist:

- Opname is analoog opgenomen. Op de bijgevoegde bijlage staat de looproute aangegeven.

Datum van inspectie: 01 december 2022

Naam inspecteur en functie: L. Spijker, Werkvoorbereider

Handtekening inspecteur:



**Schets looproute (blauwe lijn) inspectie,
d.d. 01-12-2022, inspecteur: Lars Spijker**

