

RAPPORT

Monitoring beheerplan vml stortplaats IJseldijk te Westervoort

Monitoring 2024

Klant: Bodembeheer Nederland

Referentie: TPBJ6436R002F01

Status: 1/Definitief

Datum: 4 maart 2025

HASKONINGDHV NEDERLAND B.V.

Koggelaan 21
8017 JN Zwolle
Industry & Buildings
Trade register number: 56515154
Telefoon: +31 88 348 65 00
Email: info@rhdhv.com
Website: royalhaskoningdhv.com

Titel document: Monitoring beheerplan vml stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Ondertitel: Monitoring 2024 IJsseldijk Westervoort
Referentie: TPBJ6436R002F01
Status: 1/Definitief
Datum: 4 maart 2025
Projectnaam: Monitoring IJsseldijk Westervoort
Projectnummer: BJ6436
Auteur(s): Martin Waaijenberg

Opgesteld door: Martin Waaijenberg

Gecontroleerd door: Nick Voogsgeerd

Datum: 26-02-2025 NV

Goedgekeurd door: Martin Waaijenberg

Datum: 04-03-2025 MW

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 2024	5
3	Monitoringsresultaten 2024	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 (2017-2024)	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 montoringspeilbuizen**
- Bijlage 7: Checklist terreininspecties**

1 Inleiding

In dit rapport wordt verslag gedaan van de uitgevoerde monitoringen in 2024 in het kader van het beheer ter plaatse van de voormalige stortplaats aan de IJsseldijk te Westervoort.

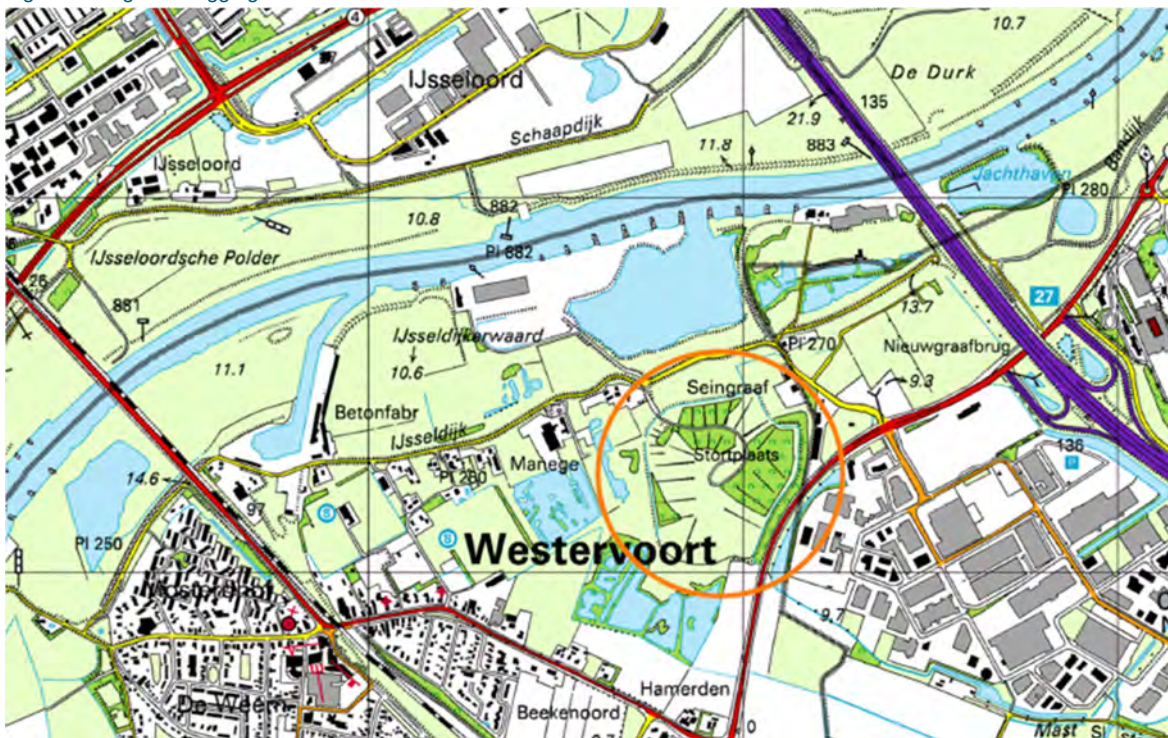
Aanleiding tot de monitoring zijn de maatregelen uit het aangepaste beheerplan opgesteld door Royal HaskoningDHV met rapportnummer T&PBD3444-103-100R001F07 'Beheerplan voormalige stortplaats IJsseldijk' van 11 november 2021. De eerdere versie van het beheerplan uit 2017 is bestuurlijk vastgesteld op 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 verantwoordelijkheid voor de uitvoering van de nazorg ligt sinds april 2023 in handen van Bodembeheer Nederland.

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 zoals deze zijn uitgevoerd in 2024 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 2024 de volgende werkzaamheden in uitgevoerd te worden:

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

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.

Tabel 1: Monitoringfilters

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 monitoringsfilters 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 2 van paragraaf 2.3.1. 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 2023 uitgevoerd, de volgende stortgasmeting moet eind 2025 uitgevoerd worden.

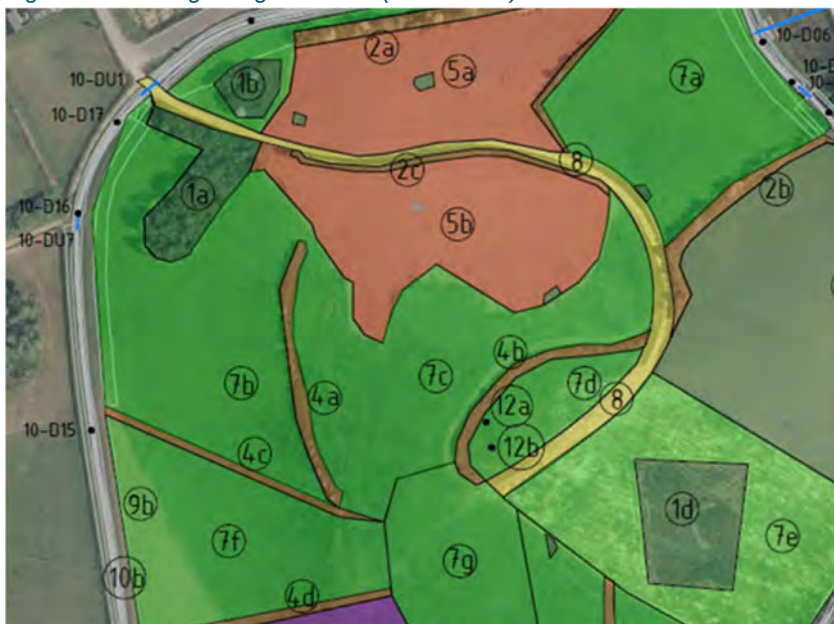
De oorspronkelijke boven op het stort gesitueerd ontluuchtingsbuizen (G01 en G02) zijn in 2018 vervangen door twee compostfilters. Deze compostfilters worden sindsdien op emissie gecontroleerd. De situering is weergegeven in figuur 3.

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 2024

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 van graven in de bodem, saneren van de bodem, grondwatersanering, ingrepen in de waterbodem en nazorg), protocollen 6005, en 6006 en lid van de VKB (Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek).



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.rwsleef-omgeving.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 2024

3.1 Grondwater monitoringsfilters

Op 5, 10 en 12 december 2024 heeft de grondwaterbemonstering plaats gevonden. Door een miscommunicatie zijn de grondwatermonsters van peilbuis 906-2 niet geanalyseerd. Deze watermonsters zijn uiteindelijk op 30 januari 2024 opnieuw bemonsterd en geanalyseerd. De grondwatermonsters zijn op de in tabel 2 voorgeschreven analysepakketten geanalyseerd, voor deze ronde gold het uitgebreide parameterpakket.

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 worden weergegeven.

3.2 Monitoring afvoer hemelwater via ringsloot

Op 12 december 2024 heeft de jaarlijkse bemonstering conform het beheerplan plaats gevonden. In tabel 4 zijn de resultaten van 2017 tot en met 2024 weergegeven. Het analysecertificaat van de onderhavige bemonstering is opgenomen in bijlage 3.

Tabel 4: Analyseresultaten bemonstering lozingspunten (2017-2024)

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	29-01-2024	12-12-2024
Veldmetingen									
Geleidbaarheid stabiel	µS/cm	-	890	840	780	699	1.190	1.060	550
Zuurgraad stabiel	-	-	7,74	8,28	8,3	7,55	8,05	7,22	7,12
Analyseresultaten									
CZV	mg/l	23	41	19	43	18	16	27	20
Stikstof (N; vlgs Kjeldahl)	mg/l	1,4	2,2	<1,0	2,7	<1,0	<1,0	1,7	1,3
Chloride	mg/l	<50	10	<50	<50	<50	<50	<50	-
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	820	-	730	780	780	770	680	-
pH	-	8,0	-	8,1	8,2	8,0	8,0	8,0	-
Temperatuur	°C	19,3	-	19,2	-	-	-	-	-

-: niet bepaald / gemeten

3.3 Terreininspecties

In 2024 is de jaarlijkse inspectie uitgevoerd. De ingevulde checklist van deze inspectie is opgenomen in bijlage 7. Tevens is hierin een fotorapportage van de uitgevoerde inspectie opgenomen.

3.4 Emissiemeting stortgas

In 2024 diende geen stortgasmeting uitgevoerd te worden. De volgende stortgasmeting dient in het najaar van 2025 plaats te vinden.

4 Interpretatie gegevens

Afwijking BRL2000-protocol 2002

Enkele peilbuizen, 900-1, 901-1, 905-1 en 906-1, zijn belucht bemonsterd door de slechtere toestroming en de daardoor ontstane verlaging van de grondwaterstand tijdens het bemonsteren.

Belucht bemonsterd betekent in deze situatie dat het grondwater tijdens het bemonsteren tot onder de bovenkant van het filter is verlaagd door de slechte toestroming. De kans dat dit van invloed is op de resultaten is in deze nihil. Het belucht bemonsteren kan een onderschatting geven t.a.v. vluchtige parameters in onderhavige project worden voornamelijk niet vluchtige stoffen verhoogd aangetroffen die niet beïnvloed worden. De aanwezigheid van zuurstof kan daarnaast leiden tot oxidatie van bepaalde metalen en andere chemische stoffen in het grondwater. Dit kan de concentraties van deze stoffen beïnvloeden en mogelijk hogere waarden laten zien dan in een anaeroob (zuurstofvrij) milieu. Bij onderhavige monitoring lijkt hiervan geen sprake.

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 en onder.

Tijdens huidige monitoring valt op dat de toename in het ondiepe grondwater van 205 vooral Wolfraam in 2024 weer is gedaald naar de concentraties gemeten tijdens de rondes in 2018 en 2020.

Verder valt op dat de concentraties Vanadium en Wolfraam in het diepe filter van 205 zijn gedaald tot onder de detectielimiet. Dit geldt ook voor de concentraties aan CZV, stikstof en chloride. Voor de parameters stikstof en chloride was dit in 2023 ook al het geval.

Tijdens de vorige monitoringsronde (2023) werd bij de peilbuizen 903, 904 en 905 in het diepe filter een sterke daling aan CZV, stikstof en deels geleidbaarheid gemeten. Bij peilbuis 903 zijn de concentraties weer iets gestegen maar wel nog altijd lager als voorgaande jaren. Bij peilbuis 904 worden de waarnemingen uit 2023 bevestigd. Alleen bij 905 zijn de gemeten waarden weer gestegen naar vergelijkbare concentraties als voorheen.

De oorzaak van de sterke daling was in 2023 niet duidelijk en ook nu is er geen eenduidige oorzaak aan te wijzen.

De volgende meting is conform het beheerplan eind 2025 op het gidsparameter pakket. Geadviseerd om bij peilbuis 205 (19,3-20,3) ook de parameters vanadium en wolfraam mee te nemen bij de bemonstering.

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 2025 op het gidsparameter pakket.

Terreininspectie

Tijdens de terreininspectie zijn enkele waarnemingen gedaan waarvoor geadviseerd wordt maatregelen te nemen:

- In beheergebied 1 overwoekerd de bramenstruik de enkele jaren gelden nieuw aangebrachte struikvormers. Geadviseerd wordt de bramenstruik te bestrijden/verwijderen, zodat de aangeplante struikvormers zich kunnen ontwikkelen.
- Ook in beheergebied 4, vooral 4g begint de bramenstruik zich sterk te ontwikkelen. Ook hier wordt geadviseerd de braamstruiken te bestrijden.
- Duiker 10-DU2 is, net als in 2023, niet meer waarneembaar door de begroeiing de kans op verstopping is aanwezig. Geadviseerd wordt hier beter te maaien.
- Vorengenoemde punt geldt voor veel tot alle duikers in de ringsloot. Bij veel duikers is aanzienlijk meer begroeiing aanwezig dan in voorgaande jaren, waardoor verstoppingen kunnen ontstaan in de ringsloot ter plaatse van de duikers.

Daarnaast zijn er nog een paar aandachtspunten vanuit de checklist waarvoor geen directe maatregelen worden geadviseerd:

- Slap draad rond compostfilter.
- Bij de drainmondingen vindt inspoeling plaats waardoor op termijn de doorstroming in de ringsloot belemmerd kan gaan worden.

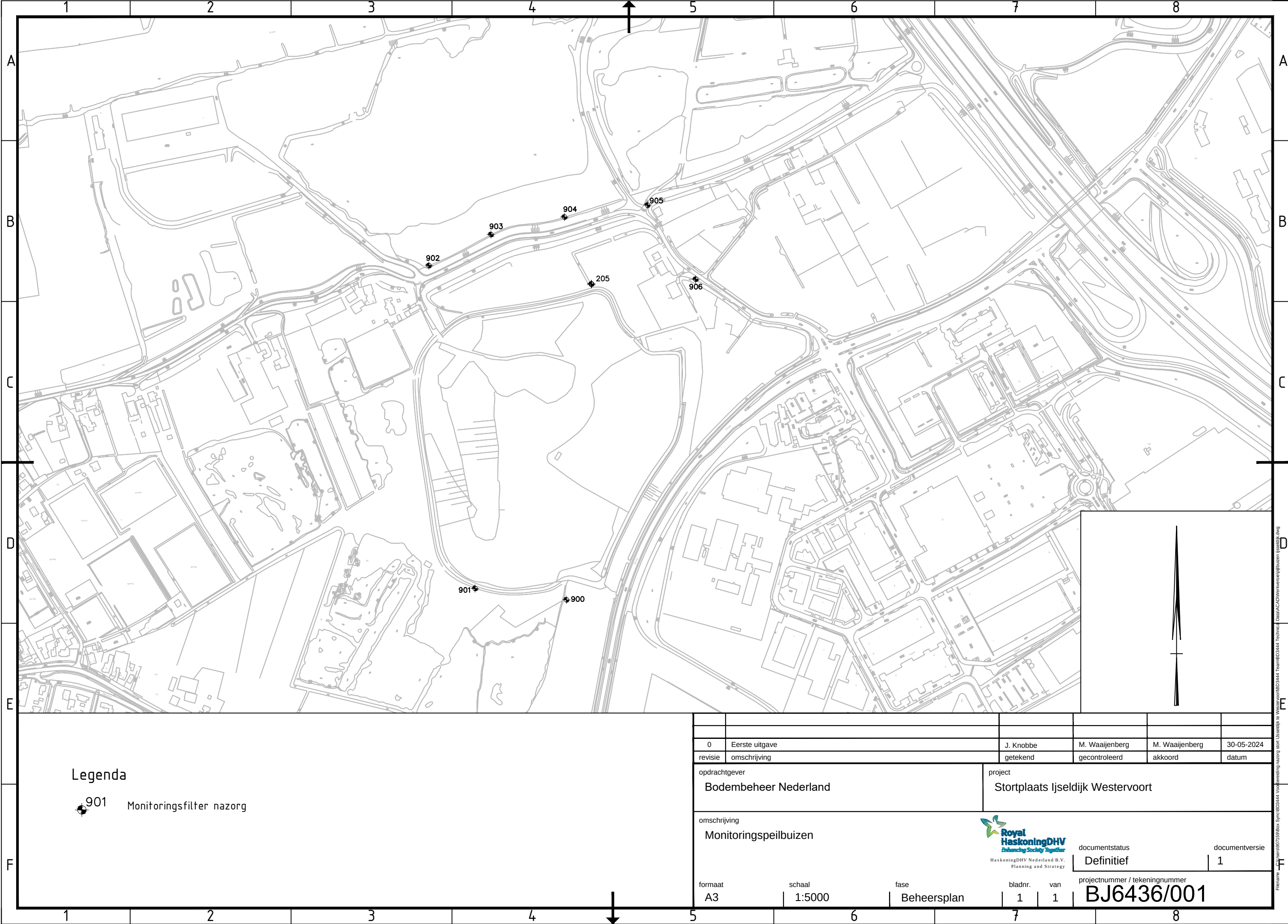
Tijdens de inspectieronde van 2023 waren onderstaande opmerkingen geplaatst. Tijdens onderhavige ronde is de inspecteur niet op die locatie geweest en heeft dit dus ook niet gecontroleerd of dit hersteld is. Dit zal tijdens de inspectieronde in 2025 gecontroleerd moeten worden:

- In beheergroep 3 één bord 'verboden voor onbevoegden' (3-B2) niet meer aanwezig is. Dit bord zal herplaatst moeten worden.
- Het bord (3-B1) in beheergroep 3 erg scheef aanbevolen wordt deze recht te zetten zodat deze zichtbaar blijft.

Emissiemeting stortgas

Niet van toepassing deze behoefte deze ronde niet uitgevoerd te worden. De volgende meting is conform het beheerplan eind 2025.

Bijlage 1: Situering monitoringsfilters



Legenda

901 Monitoringfilter nazorg

0	Eerste uitgave	J. Knobbe	M. Waaijenberg	M. Waaijenberg	30-05-2024
revisie	omschrijving	getekend	gecontroleerd	akkoord	datum
opdrachtgever		project			
Bodembeheer Nederland		Stortplaats Ijseldijk Westervoort			
omschrijving		 HaskoningDHV Nederland B.V. Planning and Strategy		documentstatus	documentversie
Monitoringspeilbuizen				Definitief	1
formaat	schaal	fase	bladnr.	van	projectnummer / tekeningnummer
A3	1:5000	Beheersplan	1	1	BJ6436/001

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

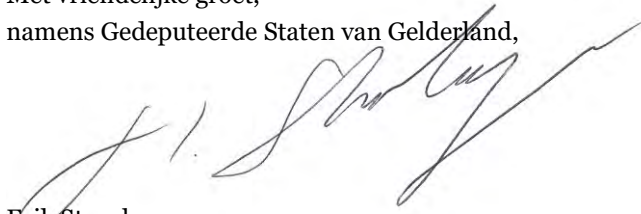
Blad

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

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.poelsemaveldwerk.nl email: info@poelsemaveldwerk.nl	
--------------------	---	---

Opdrachtgever:	RHDHV - Martin Waaijenberg
-----------------------	----------------------------

Projectnaam:	024-0743 IJsseldijk Westervoort
---------------------	---------------------------------

Projectnummer:	BJ6436-101-100	Projectnummer PVB: 024-0743
-----------------------	----------------	------------------------------------

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, 2100 en onderliggende protocollen.	2002	21. D.W. B.	5-12-2024 t/m 30-1-2025	

	Protocol	Omschrijving aard en reden afwijkingen
Afgeweken BRL 2000, 2100 en onderliggend protocol: ja / nee	2002	Sommige pb belucht bemonsterd, ntu te hoog, meer dan 50 cm verlaging

Opmerkingen

P-2002: Nemen van grondwatermonsters

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

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.
D. Lewerissa

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1498155 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 23.12.2024

Opdracht	1498155 Water
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	13.12.2024
Project	118583 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort
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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1498155 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 556170-556179.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31570788121

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analyserapport 1498155 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 23.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
556170	900-1-1 (444-544)	12.12.2024
556171	900-2-1 (1014-1214)	12.12.2024
556172	900-3-1 (2008-2208)	12.12.2024
556173	901-1-1 (443-543)	12.12.2024
556174	901-2-1 (1004-1204)	12.12.2024

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	556170 900-1-1 (444-544)	556171 900-2-1 (1014-1214)	556172 900-3-1 (2008-2208)	556173 901-1-1 (443-543)	556174 901-2-1 (1004-1204)
S	Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	530	520	220	940	380
S	pH		7,1	7,5	7,7	7,3	7,6
S	Chloride (Cl) ⁴⁾	mg/l	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾	<50 ³⁾
	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	1,6	<1,0 ³⁾	<1,0 ³⁾	<1,0 ³⁾	<1,0 ³⁾
	CZV	mg/l	15	<5 ³⁾	<5 ³⁾	18	<5 ³⁾

Metalen

	Parameter	Eenheid	556170 900-1-1 (444-544)	556171 900-2-1 (1014-1214)	556172 900-3-1 (2008-2208)	556173 901-1-1 (443-543)	556174 901-2-1 (1004-1204)
	Wolfram (W)	µg/l	1,2	1,1	<1,0 ³⁾	<1,0 ³⁾	<1,0 ³⁾

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	556170 900-1-1 (444-544)	556171 900-2-1 (1014-1214)	556172 900-3-1 (2008-2208)	556173 901-1-1 (443-543)	556174 901-2-1 (1004-1204)
S	Arseen (As)	µg/l	<5,0 ³⁾	7,5	<5,0 ³⁾	9,2	<5,0 ³⁾
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Chroom (Cr)	µg/l	<1,0 ³⁾	<1,0 ³⁾	<1,0 ³⁾	<1,0 ³⁾	<1,0 ³⁾
S	Koper (Cu)	µg/l	6,1	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	2,3	<2,0 ³⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ³⁾	<0,050 ³⁾	<0,050 ³⁾	<0,050 ³⁾	<0,050 ³⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	4,0	<3,0 ³⁾	<3,0 ³⁾	<3,0 ³⁾	<3,0 ³⁾
S	Vanadium (V)	µg/l	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾	<2,0 ³⁾
S	Zink (Zn)	µg/l	240	<10 ³⁾	<10 ³⁾	14	<10 ³⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	556170 900-1-1 (444-544)	556171 900-2-1 (1014-1214)	556172 900-3-1 (2008-2208)	556173 901-1-1 (443-543)	556174 901-2-1 (1004-1204)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾	0,21 ²⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	556170 900-1-1 (444-544)	556171 900-2-1 (1014-1214)	556172 900-3-1 (2008-2208)	556173 901-1-1 (443-543)	556174 901-2-1 (1004-1204)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analysrapport 1498155 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 23.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
556170	900-1-1 (444-544)	12.12.2024
556171	900-2-1 (1014-1214)	12.12.2024
556172	900-3-1 (2008-2208)	12.12.2024
556173	901-1-1 (443-543)	12.12.2024
556174	901-2-1 (1004-1204)	12.12.2024

	Parameter	Eenheid	556170 900-1-1 (444-544)	556171 900-2-1 (1014-1214)	556172 900-3-1 (2008-2208)	556173 901-1-1 (443-543)	556174 901-2-1 (1004-1204)
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ²	0,14 ²	0,14 ²	0,14 ²	0,14 ²
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²	0,21 ²	0,21 ²	0,21 ²	0,21 ²
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
556175	901-3-1 (2207-2407)	12.12.2024
556176	905-1-1 (800-900)	12.12.2024
556177	905-2-1 (1355-1555)	12.12.2024
556178	905-3-1 (2157-2357)	12.12.2024
556179	Ringeloort mp02-1-1	12.12.2024

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	556175 901-3-1 (2207-2407)	556176 905-1-1 (800-900)	556177 905-2-1 (1355-1555)	556178 905-3-1 (2157-2357)	556179 Ringeloort mp02-1-1
S	Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	790	980	1650	3810	... ¹
S	pH		7,4	7,0	7,8	7,4	... ¹
S	Chloride (Cl) ⁴⁾	mg/l	<50 ³	<50 ³	120	550	... ¹
	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	<1,0 ³	5,0	16,0	2,4	1,3
	CZV	mg/l	15	28	29	89	20

Metalen

	Parameter	Eenheid	556175 901-3-1 (2207-2407)	556176 905-1-1 (800-900)	556177 905-2-1 (1355-1555)	556178 905-3-1 (2157-2357)	556179 Ringeloort mp02-1-1
	Wolfram (W)	µg/l	<1,0 ³	<1,0 ³	1400	1,3	... ¹

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.



Analyserapport 1498155 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 23.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
556175	901-3-1 (2207-2407)	12.12.2024
556176	905-1-1 (800-900)	12.12.2024
556177	905-2-1 (1355-1555)	12.12.2024
556178	905-3-1 (2157-2357)	12.12.2024
556179	Ringeloort mp02-1-1	12.12.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	556175 901-3-1 (2207-2407)	556176 905-1-1 (800-900)	556177 905-2-1 (1355-1555)	556178 905-3-1 (2157-2357)	556179 Ringeloort mp02-1-1
S	Arseen (As)	µg/l	<5,0 ³	24	410	7,9	-- ¹
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	-- ¹
S	Chroom (Cr)	µg/l	<1,0 ³	<1,0 ³	1,2	1,4	-- ¹
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ³	<2,0 ³	<2,0 ³	<2,0 ³	-- ¹
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ³	<0,050 ³	<0,050 ³	<0,050 ³	-- ¹
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ³	<2,0 ³	<2,0 ³	<2,0 ³	-- ¹
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ³	<3,0 ³	<3,0 ³	<3,0 ³	-- ¹
S	Vanadium (V)	µg/l	<2,0 ³	<2,0 ³	37	6,4	-- ¹
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ³	<10 ³	<10 ³	<10 ³	-- ¹

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	556175 901-3-1 (2207-2407)	556176 905-1-1 (800-900)	556177 905-2-1 (1355-1555)	556178 905-3-1 (2157-2357)	556179 Ringeloort mp02-1-1
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	-- ¹
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	0,25	-- ¹
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	-- ¹
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	-- ¹
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	-- ¹
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²	0,21 ²	0,21 ²	0,21 ²	-- ¹

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	556175 901-3-1 (2207-2407)	556176 905-1-1 (800-900)	556177 905-2-1 (1355-1555)	556178 905-3-1 (2157-2357)	556179 Ringeloort mp02-1-1
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	-- ¹
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	-- ¹
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	-- ¹
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	-- ¹
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	<0,20 ³	-- ¹
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	-- ¹
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	-- ¹
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ³	<0,20 ³	1,7	<0,20 ³	-- ¹
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	-- ¹
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	0,19	<0,10 ³	-- ¹
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	<0,10 ³	-- ¹
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ²	0,14 ²	0,26 ²	0,14 ²	-- ¹
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ²	0,21 ²	0,33 ²	0,21 ²	-- ¹

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analyserapport 1498155 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 23.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monsternamen
556175	901-3-1 (2207-2407)	12.12.2024
556176	905-1-1 (800-900)	12.12.2024
556177	905-2-1 (1355-1555)	12.12.2024
556178	905-3-1 (2157-2357)	12.12.2024
556179	Ringeloort mp02-1-1	12.12.2024

	Parameter	Eenheid	556175 901-3-1 (2207-2407)	556176 905-1-1 (800-900)	556177 905-2-1 (1355-1555)	556178 905-3-1 (2157-2357)	556179 Ringeloort mp02-1-1
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	<0,20 ³⁾	-- ¹⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	<0,10 ³⁾	-- ¹⁾

556170-556178: Het monster is niet aangeleverd in de juiste fles voor de analyses van pH of geleidbaarheid. De resultaten zijn indicatief

¹⁾ "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

²⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

³⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

⁴⁾ Analyse chloride (Cl): Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling van chloride en worden als chloride meebepaald.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 13.12.2024

Einde van de test: 23.12.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31570788121

Lijst van methoden

conform NEN 6633+A1 (2006)	CZV
conform NEN 6646	Stikstof volgens Kjeldahl (N)
Conform NEN-EN-ISO 17294-2	Wolfram (W)
Protocolen AS 3100	Geleidbaarheid (25°C) • pH • Chloride (Cl) ⁴⁾ • Arseen (As) • Cadmium (Cd) • Chroom (Cr) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Nikkel (Ni) • Vanadium (V) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 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.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 5



AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6436-101-100	Begin van de analyses:	13.12.2024
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	23.12.2024

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
556170	A00401772427	900_N	12.12.24	13.12.24
556170	A10201591142	900_N	12.12.24	13.12.24
556170	A11300499302	900_N	12.12.24	13.12.24
556170	A20801086417	900_N	12.12.24	13.12.24
556170	A20801086428	900_N	12.12.24	13.12.24
556171	A00401772432	900_N	12.12.24	13.12.24
556171	A10201591144	900_N	12.12.24	13.12.24
556171	A11300499307	900_N	12.12.24	13.12.24
556171	A20801086410	900_N	12.12.24	13.12.24
556171	A20801086418	900_N	12.12.24	13.12.24
556172	A00401772367	900_N	12.12.24	13.12.24
556172	A10201591125	900_N	12.12.24	13.12.24
556172	A11300499308	900_N	12.12.24	13.12.24
556172	A20801086424	900_N	12.12.24	13.12.24
556172	A20801086427	900_N	12.12.24	13.12.24
556173	A00401772446	901_N	12.12.24	13.12.24
556173	A10201591131	901_N	12.12.24	13.12.24
556173	A11300499303	901_N	12.12.24	13.12.24
556173	A20801086386	901_N	12.12.24	13.12.24
556173	A20801086394	901_N	12.12.24	13.12.24
556174	A00401772445	901_N	12.12.24	13.12.24
556174	A10201591137	901_N	12.12.24	13.12.24
556174	A11300499296	901_N	12.12.24	13.12.24
556174	A20801086404	901_N	12.12.24	13.12.24
556174	A20801086423	901_N	12.12.24	13.12.24
556175	A00401772376	901_N	12.12.24	13.12.24
556175	A10201591136	901_N	12.12.24	13.12.24
556175	A11300499304	901_N	12.12.24	13.12.24
556175	A20801086392	901_N	12.12.24	13.12.24
556175	A20801086431	901_N	12.12.24	13.12.24
556176	A00401772449	905_N	12.12.24	13.12.24
556176	A10201591101	905_N	12.12.24	13.12.24
556176	A11300499310	905_N	12.12.24	13.12.24
556176	A20801086387	905_N	12.12.24	13.12.24
556176	A20801086416	905_N	12.12.24	13.12.24
556177	A00401772426	905_N	12.12.24	13.12.24

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	BJ6436-101-100	Begin van de analyses:	13.12.2024
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	23.12.2024

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
556177	A10201591094	905_N	12.12.24	13.12.24
556177	A11300499321	905_N	12.12.24	13.12.24
556177	A20801086411	905_N	12.12.24	13.12.24
556177	A20801086422	905_N	12.12.24	13.12.24
556178	A00401772366	905_N	12.12.24	13.12.24
556178	A10201591130	905_N	12.12.24	13.12.24
556178	A11300499332	905_N	12.12.24	13.12.24
556178	A20801086396	905_N	12.12.24	13.12.24
556178	A20801086432	905_N	12.12.24	13.12.24
556179	A11300499298	Ringeloort mp02	12.12.24	13.12.24
556179	A20801086403	Ringeloort mp02	12.12.24	13.12.24

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

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1496096 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 18.12.2024

Opdracht	1496096 Water
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	11.12.2024
Project	118583 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort
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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1496096 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 544111-544121.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31570788121

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analyserapport 1496096 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 18.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
544111	902-1-1 (543-643)	10.12.2024
544112	902-2-1 (1016-1216)	10.12.2024
544113	902-3-1 (2023-2223)	10.12.2024
544114	903-1-1 (455-555)	10.12.2024

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	544111 902-1-1 (543-643)	544112 902-2-1 (1016-1216)	544113 902-3-1 (2023-2223)	544114 903-1-1 (455-555)
S	Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	1730	620	1420	1140
S	pH		7,1	7,5	7,2	7,3
S	Chloride (Cl) ³	mg/l	180	<50 ²	140	62
	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	5,9	6,5	2,5	<1,0 ²
	CZV	mg/l	20	8	16	5

Metalen

	Parameter	Eenheid	544111 902-1-1 (543-643)	544112 902-2-1 (1016-1216)	544113 902-3-1 (2023-2223)	544114 903-1-1 (455-555)
	Wolfram (W)	µg/l	3,9	<1,0 ²	<1,0 ²	<1,0 ²

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	544111 902-1-1 (543-643)	544112 902-2-1 (1016-1216)	544113 902-3-1 (2023-2223)	544114 903-1-1 (455-555)
S	Arseen (As)	µg/l	<5,0 ²	<5,0 ²	<5,0 ²	<5,0 ²
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Chroom (Cr)	µg/l	<1,0 ²	<1,0 ²	<1,0 ²	<1,0 ²
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²	<2,0 ²	<2,0 ²	<2,0 ²
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²	<0,050 ²	<0,050 ²	<0,050 ²
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²	<2,0 ²	<2,0 ²	<2,0 ²
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ²	<3,0 ²	<3,0 ²	<3,0 ²
S	Vanadium (V)	µg/l	<2,0 ²	<2,0 ²	<2,0 ²	<2,0 ²
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ²	<10 ²	<10 ²	<10 ²

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	544111 902-1-1 (543-643)	544112 902-2-1 (1016-1216)	544113 902-3-1 (2023-2223)	544114 903-1-1 (455-555)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹	0,21 ¹	0,21 ¹	0,21 ¹

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	544111 902-1-1 (543-643)	544112 902-2-1 (1016-1216)	544113 902-3-1 (2023-2223)	544114 903-1-1 (455-555)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analyserapport 1496096 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 18.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
544111	902-1-1 (543-643)	10.12.2024
544112	902-2-1 (1016-1216)	10.12.2024
544113	902-3-1 (2023-2223)	10.12.2024
544114	903-1-1 (455-555)	10.12.2024

	Parameter	Eenheid	544111 902-1-1 (543-643)	544112 902-2-1 (1016-1216)	544113 902-3-1 (2023-2223)	544114 903-1-1 (455-555)
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ¹	0,14 ¹	0,14 ¹	0,14 ¹
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹	0,21 ¹	0,21 ¹	0,21 ¹
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
544115	903-2-1 (1017-2017)	10.12.2024
544116	903-3-1 (1918-2118)	10.12.2024
544117	904-1-1 (561-661)	10.12.2024
544118	904-2-1 (1015-1215)	10.12.2024

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	544115 903-2-1 (1017-2017)	544116 903-3-1 (1918-2118)	544117 904-1-1 (561-661)	544118 904-2-1 (1015-1215)
S	Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	3030	1470	1040	1720
S	pH		7,7	7,3	7,3	8,2
S	Chloride (Cl) ³	mg/l	490	130	57	120
	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	55,7	1,3	<1,0 ²	31,8
	CZV	mg/l	110	40	<5 ²	42

Metalen

	Parameter	Eenheid	544115 903-2-1 (1017-2017)	544116 903-3-1 (1918-2118)	544117 904-1-1 (561-661)	544118 904-2-1 (1015-1215)
	Wolfram (W)	µg/l	150	<1,0 ²	<1,0 ²	1300

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analysrapport 1496096 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 18.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
544115	903-2-1 (1017-2017)	10.12.2024
544116	903-3-1 (1918-2118)	10.12.2024
544117	904-1-1 (561-661)	10.12.2024
544118	904-2-1 (1015-1215)	10.12.2024

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	544115 903-2-1 (1017-2017)	544116 903-3-1 (1918-2118)	544117 904-1-1 (561-661)	544118 904-2-1 (1015-1215)
S	Arseen (As)	µg/l	8,0	<5,0 ²⁾	<5,0 ²⁾	920
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Chroom (Cr)	µg/l	4,8	1,7	<1,0 ²⁾	2,6
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾	<0,050 ²⁾
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾	<2,0 ²⁾
S	Nikkel (Ni)	µg/l	6,2	6,4	<3,0 ²⁾	<3,0 ²⁾
S	Vanadium (V)	µg/l	20	4,5	<2,0 ²⁾	25
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ²⁾	29	50	<10 ²⁾

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	544115 903-2-1 (1017-2017)	544116 903-3-1 (1918-2118)	544117 904-1-1 (561-661)	544118 904-2-1 (1015-1215)
S	Benzeen	µg/l	0,36	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	m,p-Xyleen	µg/l	0,23	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	0,55	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,78	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	544115 903-2-1 (1017-2017)	544116 903-3-1 (1918-2118)	544117 904-1-1 (561-661)	544118 904-2-1 (1015-1215)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	5,7
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,13	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	0,13
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,20 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,20 ¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,27 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,27 ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analysrapport 1496096 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 18.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
544115	903-2-1 (1017-2017)	10.12.2024
544116	903-3-1 (1918-2118)	10.12.2024
544117	904-1-1 (561-661)	10.12.2024
544118	904-2-1 (1015-1215)	10.12.2024

	Parameter	Eenheid	544115 903-2-1 (1017-2017)	544116 903-3-1 (1918-2118)	544117 904-1-1 (561-661)	544118 904-2-1 (1015-1215)
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
544119	904-3-1 (1822-2022)	10.12.2024
544120	906-1-1-2 (400-500)	10.12.2024
544121	906-3-1-2 (1110-1210)	10.12.2024

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	544119 904-3-1 (1822-2022)	544120 906-1-1-2 (400-500)	544121 906-3-1-2 (1110-1210)
S	Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	1310	1420	6090
S	pH		7,4	7,0	7,5
S	Chloride (Cl) ³	mg/l	120	92	890
	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	6,9	40,9	8,5
	CZV	mg/l	150	100	180

Metalen

	Parameter	Eenheid	544119 904-3-1 (1822-2022)	544120 906-1-1-2 (400-500)	544121 906-3-1-2 (1110-1210)
	Wolfram (W)	µg/l	1,1	4,7	730

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	544119 904-3-1 (1822-2022)	544120 906-1-1-2 (400-500)	544121 906-3-1-2 (1110-1210)
S	Arseen (As)	µg/l	15	11	22
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Chroom (Cr)	µg/l	5,1	2,3	5,4
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²	2,7	<2,0 ²
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²	<0,050 ²	<0,050 ²
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²	5,9	<2,0 ²
S	Nikkel (Ni)	µg/l	7,7	5,2	7,2
S	Vanadium (V)	µg/l	14	6,2	41
S	Zink (Zn)	µg/l	<10 ²	16	<10 ²

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	544119 904-3-1 (1822-2022)	544120 906-1-1-2 (400-500)	544121 906-3-1-2 (1110-1210)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analysrapport 1496096 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 18.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monsternamen
544119	904-3-1 (1822-2022)	10.12.2024
544120	906-1-1-2 (400-500)	10.12.2024
544121	906-3-1-2 (1110-1210)	10.12.2024

	Parameter	Eenheid	544119 904-3-1 (1822-2022)	544120 906-1-1-2 (400-500)	544121 906-3-1-2 (1110-1210)
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	544119 904-3-1 (1822-2022)	544120 906-1-1-2 (400-500)	544121 906-3-1-2 (1110-1210)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	0,69	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾

Het monster is niet aangeleverd in de juiste fles voor de analyses van pH of geleidbaarheid. De resultaten zijn indicatief

¹⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

²⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

³⁾ Analyse chloride (Cl): Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling van chloride en worden als chloride meebepaald.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 11.12.2024

Einde van de test: 18.12.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31570788121

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 6 van 7



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.

Analyserapport 1496096 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 18.12.2024

Lijst van methoden

conform NEN 6633+A1 (2006)	CZV
conform NEN 6646	Stikstof volgens Kjeldahl (N)
Conform NEN-EN-ISO 17294-2	Wolfram (W)
Protocollen AS 3100	Geleidbaarheid (25°C) • pH • Chloride (Cl) ³ • Arseen (As) • Cadmium (Cd) • Chroom (Cr) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Nikkel (Ni) • Vanadium (V) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 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.

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



Blad 7 van 7



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	BJ6436-101-100	Begin van de analyses:	11.12.2024
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	18.12.2024

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
544111	A00401772443	902_N	10.12.24	11.12.24
544111	A10201591119	902_N	10.12.24	11.12.24
544111	A11300499345	902_N	10.12.24	11.12.24
544111	A20801086402	902_N	10.12.24	11.12.24
544111	A20801086408	902_N	10.12.24	11.12.24
544112	A00401772408	902_N	10.12.24	11.12.24
544112	A10201591114	902_N	10.12.24	11.12.24
544112	A11300499334	902_N	10.12.24	11.12.24
544112	A20801086401	902_N	10.12.24	11.12.24
544112	A20801086429	902_N	10.12.24	11.12.24
544113	A00401772436	902_N	10.12.24	11.12.24
544113	A10201591115	902_N	10.12.24	11.12.24
544113	A11300499340	902_N	10.12.24	11.12.24
544113	A20801086426	902_N	10.12.24	11.12.24
544113	A20801086437	902_N	10.12.24	11.12.24
544114	A00401772378	903_N	10.12.24	11.12.24
544114	A10201591104	903_N	10.12.24	11.12.24
544114	A11300499327	903_N	10.12.24	11.12.24
544114	A20801086390	903_N	10.12.24	11.12.24
544114	A20801086436	903_N	10.12.24	11.12.24
544115	A00401772411	903_N	10.12.24	11.12.24
544115	A10201591120	903_N	10.12.24	11.12.24
544115	A11300499351	903_N	10.12.24	11.12.24
544115	A20801086398	903_N	10.12.24	11.12.24
544115	A20801086435	903_N	10.12.24	11.12.24
544116	A00401772412	903_N	10.12.24	11.12.24
544116	A10201591141	903_N	10.12.24	11.12.24
544116	A11300499352	903_N	10.12.24	11.12.24
544116	A20801086393	903_N	10.12.24	11.12.24
544116	A20801086419	903_N	10.12.24	11.12.24
544117	A00401772440	904_N	10.12.24	11.12.24
544117	A10201591112	904_N	10.12.24	11.12.24
544117	A11300499344	904_N	10.12.24	11.12.24
544117	A20801086391	904_N	10.12.24	11.12.24
544117	A20801086409	904_N	10.12.24	11.12.24
544118	A00401772375	904_N	10.12.24	11.12.24

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	BJ6436-101-100	Begin van de analyses:	11.12.2024
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	18.12.2024

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
544118	A10201591084	904_N	10.12.24	11.12.24
544118	A11300499322	904_N	10.12.24	11.12.24
544118	A20801086389	904_N	10.12.24	11.12.24
544118	A20801086400	904_N	10.12.24	11.12.24
544119	A00401772409	904_N	10.12.24	11.12.24
544119	A1020591116	904_N	10.12.24	11.12.24
544119	A11300499346	904_N	10.12.24	11.12.24
544119	A20801086399	904_N	10.12.24	11.12.24
544119	A20801086430	904_N	10.12.24	11.12.24
544120	A00401772417	906-1_N	10.12.24	11.12.24
544120	A10201591124	906-1_N	10.12.24	11.12.24
544120	A11300499339	906-1_N	10.12.24	11.12.24
544120	A20801086397	906-1_N	10.12.24	11.12.24
544120	A20801086425	906-1_N	10.12.24	11.12.24
544121	A00401772444	906-3_N	10.12.24	11.12.24
544121	A10201591095	906-3_N	10.12.24	11.12.24
544121	A11300499343	906-3_N	10.12.24	11.12.24
544121	A20801086405	906-3_N	10.12.24	11.12.24
544121	A20801086434	906-3_N	10.12.24	11.12.24

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

Klantnr: 35004764

Analyserapport 1494024 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 13.12.2024

Opdracht	1494024 Water
Opdrachtgever	35004764 HaskoningDHV Nederland B.V.
Opdrachtacceptatie	06.12.2024
Project	118583 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort
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.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1494024 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 532333-532335.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31570788121

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analysrapport 1494024 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 13.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
532333	205-1-1 (450-550)	05.12.2024
532334	205-2-1 (1050-1150)	05.12.2024
532335	205-3-1 (1930-2030)	05.12.2024

Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	532333 205-1-1 (450-550)	532334 205-2-1 (1050-1150)	532335 205-3-1 (1930-2030)
S	Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm	1350	1750	99
S	pH		7,6	8,1	7,2
S	Chloride (Cl) ³	mg/l	140	210	<50 ²
	Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/l	16,1	26,3	<1,0 ²
	CZV	mg/l	26	44	<5 ²

Metalen

	Parameter	Eenheid	532333 205-1-1 (450-550)	532334 205-2-1 (1050-1150)	532335 205-3-1 (1930-2030)
	Wolfram (W)	µg/l	110	1000	<1,0 ²

Metalen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	532333 205-1-1 (450-550)	532334 205-2-1 (1050-1150)	532335 205-3-1 (1930-2030)
S	Arseen (As)	µg/l	22	730	5,8
S	Cadmium (Cd)	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	0,32
S	Chroom (Cr)	µg/l	<1,0 ²	1,7	<1,0 ²
S	Koper (Cu)	µg/l	<2,0 ²	<2,0 ²	2,8
S	Kwik (Hg)	µg/l	<0,050 ²	<0,050 ²	<0,050 ²
S	Lood (Pb)	µg/l	<2,0 ²	<2,0 ²	<2,0 ²
S	Nikkel (Ni)	µg/l	<3,0 ²	<3,0 ²	<3,0 ²
S	Vanadium (V)	µg/l	3,0	17	<2,0 ²
S	Zink (Zn)	µg/l	31	69	540

Aromaten (AS3000)

	Parameter	Eenheid	532333 205-1-1 (450-550)	532334 205-2-1 (1050-1150)	532335 205-3-1 (1930-2030)
S	Benzeen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Tolueen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	m,p-Xyleen	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	ortho-Xyleen	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²
S	Som Xylenen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹	0,21 ¹	0,21 ¹

Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

	Parameter	Eenheid	532333 205-1-1 (450-550)	532334 205-2-1 (1050-1150)	532335 205-3-1 (1930-2030)
S	Dichloormethaan	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,20 ²	<0,20 ²	<0,20 ²
S	Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,10 ²	<0,10 ²	<0,10 ²

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

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.

Analysrapport 1494024 BJ6436-101-100 Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort

Datum: 13.12.2024

Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monsternamen
532333	205-1-1 (450-550)	05.12.2024
532334	205-2-1 (1050-1150)	05.12.2024
532335	205-3-1 (1930-2030)	05.12.2024

	Parameter	Eenheid	532333 205-1-1 (450-550)	532334 205-2-1 (1050-1150)	532335 205-3-1 (1930-2030)
S	1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Vinylchloride	µg/l	<0,20 ²⁾	0,72	<0,20 ²⁾
S	1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾
S	Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾	0,14 ¹⁾
S	Som Dichlooretheen (Factor 0,7)	µg/l	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾	0,21 ¹⁾
S	Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾	<0,20 ²⁾
S	Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾	<0,10 ²⁾

Het monster is niet aangeleverd in de juiste fles voor de analyses van pH of geleidbaarheid. De resultaten zijn indicatief

¹⁾ Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

²⁾ Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

³⁾ Analyse chloride (Cl): Bromide (gehalte boven 30 mg/l) en sulfide storen de bepaling van chloride en worden als chloride meebepaald.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.12.2024

Einde van de test: 13.12.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31570788121

Lijst van methoden

conform NEN 6633+A1 (2006)	CZV
conform NEN 6646	Stikstof volgens Kjeldahl (N)
Conform NEN-EN-ISO 17294-2	Wolfram (W)
Protocolen AS 3100	Geleidbaarheid (25°C) • pH • Chloride (Cl) ³⁾ • Arseen (As) • Cadmium (Cd) • Chroom (Cr) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Nikkel (Ni) • Vanadium (V) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 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.

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer



Blad 3 van 3



AL-West B.V.

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

Projectnummer	BJ6436-101-100	Begin van de analyses:	06.12.2024
Projectnaam	Voormalige stortplaats IJsseldijk te Westervoort	Einde van de analyses:	13.12.2024

Monstergegevens

Monsternr.	Barcode	Boornummer	Monstername	Aanlevering
532333	A00401772371	205	05.12.24	06.12.24
532333	A10201591093	205	05.12.24	06.12.24
532333	A11300499326	205	05.12.24	06.12.24
532333	A20801086388	205	05.12.24	06.12.24
532333	A20801086420	205	05.12.24	06.12.24
532334	A00401772429	205	05.12.24	06.12.24
532334	A10201591089	205	05.12.24	06.12.24
532334	A11300499335	205	05.12.24	06.12.24
532334	A20801086407	205	05.12.24	06.12.24
532334	A20801086414	205	05.12.24	06.12.24
532335	A00401772407	205	05.12.24	06.12.24
532335	A10201591111	205	05.12.24	06.12.24
532335	A11300499314	205	05.12.24	06.12.24
532335	A20801086415	205	05.12.24	06.12.24
532335	A20801086421	205	05.12.24	06.12.24

Bijlage 5: Monitoringstabellen

Veldmetingen en overige gegevens		900-1										
Eenheid		24-10-2016	22-11-2016	7-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	12-12-2023	12-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	22,0										
Diepte boring (m -mv)	-	4,4-5,4										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	1,95	1,33	1,04	2,62	1,27	1,92	1,51	1,84	0,29	0,61	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	grijs	lichtgrijs	neutraal	neutraal	neutraal	
Afpompdebiet monsternamen (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	0,2 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	Ja	
Geleidbaarheid stabiel	-	870	810	790	770	820	800	832	660	630	570	
Helderheid	-	matig	matig	matig	matig	goed	helder	slecht	slecht	slecht	matig	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		licht	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	matig	matig	matig	slecht	slecht	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	10,8 °C	10 °C	
Troebelheid monster	-	23,6 NTU	54 NTU	75,5 NTU	27,4 NTU	8,49 NTU	9 NTU	33 NTU	76 NTU	94,2 NTU	42,3 NTU	
Voorpompen	-	4 l	4 l	7 l	4 l	3 l	5 l	3 l	4 l	5 l	2 l	
Zuurgraad stabiel	-	8,05	7,6	7,4	7,91	8,05	7,6	7,46	7,3	7,1	7	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	37	42		35		25		5,1		1,2	
CZV	mg/l	60	57	51	38	32	27	24	23	14	15	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	3,5	3,5	3,3	3,2	2,8	2,6	2,3	1,7	1	1,6	
Vanadium [V]	µg/l	<2	2,4		6		2,2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		1,6		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	6,9	7,1		4		<3		5,7		4	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		3,1		<2		<2		6,1	
Zink [Zn]	µg/l	16	<10		29		<10		52		240	
Arseen [As]	µg/l	11	11		12		9,1		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		24		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,14		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		3,9		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,25	0,21		0,59		0		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,78		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,81		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,25	0,55		0,84		3,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,42		0,69		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,11	<0,1		0,17		0		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			800		760	780	800	610	620	530	
pH	-			8,1		8,2	8,2	8	7,3	7,7	7,1	
Temperatuur	°C			18,6		18,8						

Veldmetingen en overige gegevens		900-2										
Eenheid		24-10-2016	22-11-2016	7-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	12-12-2023	12-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	22,0										
Diepte boring (m -mv)	-	10,1-12,1										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	2,04	1,44	1,01	2,67	1,33	2,00	1,66	1,95	0,37	0,86	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal		lichtgrijs	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	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	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	350	294	400	420	440	380	415	560	510	410	
Helderheid	-	goed	goed	goed	slecht	goed	helder	goed	goed	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		licht	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	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	11 °C	9,8 °C	
Troebelheid monster	-	11,6 NTU	1,4 NTU	3,6 NTU	129 NTU	2,85 NTU	3 NTU	0,5 NTU	7,8 NTU	2,6 NTU	1,65 NTU	
Voorpompen	-	6 l	20 l	10 l	15 l	9 l	12 l	12 l	7 l	7 l	4 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,7	6,9	8,05	8,28	8,13	7,7	7,62	7,6	7,64	7,09	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	2,2	1,5		<1		4,4		<1		1,1	
CZV	mg/l	<5	<5	11	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	14	11		<10		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	22	19		<5		8,1		5,7		7,5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,46		1,3		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,22		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,42		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,34		1,1		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,12		0,18		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			460		340	370	420	430	460	520	
pH	-			8,1		7,8	7,9	7,9	7,8	7,8	7,5	
Temperatuur	°C			18,7		18,9						

Veldmetingen en overige gegevens		900-2										
Eenheid		24-10-2016	22-11-2016	7-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	12-12-2023	12-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	22,0										
Diepte boring (m -mv)	-	20,1-22,1										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	1,95	1,35	1,00	2,66	1,26	1,92	1,57	1,84	0,29	0,76	
Organoleptische waarneming	-		lichtgrijs		neutraal	neutraal		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	0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	410	351	310	460	360	270	236	260	260	250	
Helderheid	-	matig	slecht	goed	goed	goed	helder	goed	goed	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		licht		neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	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	11,5 °C	10,1 °C	
Troebelheid monster	-	377 NTU	1000 NTU	75,7 NTU	2,46 NTU	18,4 NTU	8 NTU	1,7 NTU	0,9 NTU	2,4 NTU	8,37 NTU	
Voorpompen	-	10 l	25 l	10 l	5 l	10 l	15 l	20 l	8 l	7 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,7	7,6	7,99	7,82	7,9	7,9	7,91	7,56	7,71	7,31	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		1,1		1,1		<1		<1	
CZV	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	6,3	<2		<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	1,2	<1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	4,4	<3		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	3,7	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	11	<10		<10		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		10		<5		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	2,1	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28	0,21		0,3		1,5		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,29		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,23	<0,2		0,27		0,27		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,21	<0,2		0,23		1,3		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,2		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			290		290	250	240	240	230	220	
pH	-			7,7		7,9	8	8,1	7,9	8	7,7	
Temperatuur	°C			18,5		19						

Veldmetingen en overige gegevens		901-1										
Eenheid		24-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	8-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	12-12-2023	12-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	24,0										
Diepte boring (m -mv)	-	4,4-5,4										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	2,19	1,56	1,42	2,86	1,47	2,12	1,79	2,11	0,45	0,85	
Organoleptische waarneming	-		neutraal	neutraal		neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,3 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min	0,15 l/min		0,1 l/min	0,15 l/min	0,2 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Ja	Ja	Ja	Ja	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	1690	1621	1130	2300	1500	1160	1518	1200	930	950	
Helderheid	-	matig	slecht	matig	goed	matig	zwak troebel	goed	goed	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal		neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	matig	matig	matig	matig	matig	matig	slecht	slecht	slecht	slecht	
Temperatuur stabiel	-	10 °C	13,1 °C	9,6 °C	11 °C	9,6 °C	10,7 °C	11,6 °C	0	11,3 °C	9,4 °C	
Troebelheid monster	-	80 NTU	113 NTU	43,4 NTU	11,7 NTU	22,6 NTU	19 NTU	0,9 NTU	4,8 NTU	9,4 NTU	4,47 NTU	
Voorpompen	-	4 l	10 l	7 l	4 l	3 l	3 l	3 l	3 l	4 l	2,5 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,1	6,3	7,32	7,16	7,33	7	6,79	6,56	7,06	6,95	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	1,3	2,1		<1		1,1		1,9		<1	
CZV	mg/l	42	33	24	65	31	24	22	20	19	18	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	5,5	5,8	2,2	10,2	1,5	1,2	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		2,7		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		3,6		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		2,3	
Zink [Zn]	µg/l	49	19		<10		<10		<10		14	
Arseen [As]	µg/l	7,8	<5		<5		<5		6,8		9,2	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,34	0,21		0,37		1,5		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,3		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,24	0,31		0,3		0,26		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,23	<0,2		0,27		1,3		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,11	<0,1		0,1		0,22		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	96	64	<50	140	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1030		1390	1180	1510	980	860	940	
pH	-			7,3		7,3	7,2	7,2	7,3	7,4	7,3	
Temperatuur	°C			18,7		18,9						

Veldmetingen en overige gegevens		901-2										
Eenheid		24-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	8-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	12-12-2023	12-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	24,0										
Diepte boring (m -mv)	-	10,0-12,0										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	2,19	1,58	1,02	2,93	1,47	2,12	1,83	2,13	0,44	0,95	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		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	0,2 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	370	310	330	330	450	350	368	680	430	380	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	goed	helder	goed	goed	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	matig	goed	goed	goed	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,1 °C	10 °C	12 °C	9,4 °C	11,6 °C	11,9 °C	0	11,7 °C	10,4 °C	
Troebelheid monster	-	35 NTU	9,8 NTU	4,1 NTU	2,5 NTU	12,8 NTU	3 NTU	0,9 NTU	4,8 NTU	2,12 NTU	0,48 NTU	
Voorpompen	-	6 l	20 l	8 l	10 l	8 l	10 l	12 l	6 l	6 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,9	6,9	7,52	7,8	7,6	7,7	7,66	6,46	11,1	7,1	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1		<1	
CZV	mg/l	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5		<5	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	24	<10		<10		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		<5		<5		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,51		1,4		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		0		0	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,29		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	0,29		0,53		0,21		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,38		1,2		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,13		0,22		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			270		360	350	370	400	380	380	
pH	-			7,9		7,5	7,7	7,9	7,9	7,9	7,6	
Temperatuur	°C			18,8		18,9						

Veldmetingen en overige gegevens		901-3										
Eenheid		24-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	4-12-2018	4-12-2019	8-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	12-12-2023	14-12-2022	
Uitvoeringsdatum	-	24,0										
Diepte boring (m -mv)	-	22,1-24,1										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	2,22	1,59	1,00	2,90	1,50	2,15	1,86	2,12	0,48	0,98	
Organoleptische waarneming	-		lichtgrijs	lichtgrijs	neutraal	neutraal		lichtgrijs	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	0,2 l/min	0,2 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	400	290	300	760	440	240	426	740	400	690	
Helderheid	-	matig	slecht	matig	slecht	goed	helder	goed	goed	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		licht	licht	neutraal	neutraal		licht	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	matig	matig	goed	matig	matig	slecht	slecht	
Temperatuur stabiel	-	10 °C	11,9 °C	10 °C	12 °C	9,4 °C	11,4 °C	11,6 °C	0	11,5 °C	10,5 °C	
Troebelheid monster	-	240 NTU	900 NTU	52 NTU	70,4 NTU	5,85 NTU	8 NTU	7,2 NTU	4,8 NTU	3,7 NTU	2,25 NTU	
Voorpompen	-	25 l	25 l	8 l	15 l	10 l	14 l	20 l	5 l	6 l	4 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,86	8	7,55	7,53	7,7	7,8	7,15	7,3	7,49	6,89	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	<1	3,8		<1		<1		<1		<1	
CZV	mg/l	<5	<5	<5	9	<5	<5	<5	8	<5	15	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	4,8	4,1		<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	1,1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	3,9	<3		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	3,4	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	11	<10		<10		18		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		<5		<5		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	2,7	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,7		1,3		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,23		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,74		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,51		1,1		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,19		0,21		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			260		340	240	420	340	350	790	
pH	-			7,5		7,8	7,7	7,5	7,7	7,6	7,4	
Temperatuur	°C			18,8		18,8						

Veldmetingen en overige gegevens		Eenheid	902-1										
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	11-12-2023	10-12-2024	
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	0,89	1,98	
Organoleptische waarneming	-			lichtgrijs		neutraal			neutraal	neutraal	neutraal	licht bruin	
Afpompdebiet monstername (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	2 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-		Ja	Ja	Ja	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-		1940	1858	1700	1480	1810	1490	1412	1810	1590	870	
Helderheid	-		matig	slecht	matig	matig	slecht	helder	goed	goed	slecht	slecht	
Kleurintensiteit	-			licht		neutraal			neutraal	neutraal	neutraal	licht	
Opbrengst	-		matig	slecht	matig	matig	matig	goed	matig	goed	matig	slecht	
Temperatuur stabiel	-		11 °C	11,7 °C	9,5 °C	11 °C	12 °C	11,3 °C	10,7 °C	8 °C	11,6 °C	10,4 °C	
Troebelheid monster	-		99 NTU	189 NTU	170 NTU	0	150 NTU	12 NTU	2,6 NTU	4,9 NTU	202 NTU	116 NTU	
Voorpompen	-		2 l	4 l	10 l	8 l	9 l	7 l	5 l	5 l	41 l	3 l	
Zuurgraad stabiel	-		6,99	6,3	7,6	7,12	7,08	6,8	6,83	6,4	6,91	6,75	
Component													
Wolfram [W]	µg/l		<1	<1		<1		10		1,3		3,9	
CZV	mg/l		13	17	26	26	19	28	19	24	27	20	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l		3,6	4,7	5,5	9,6	4,1	12,8	11,5	10,2	6,4	5,9	
Vanadium [V]	µg/l		<2	<2		<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l		<1	<1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l		3,6	<3		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l		<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l		28	23		15		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l		6,8	6,9		6,6		<5		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l		<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l		0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l		1,1	0,29		0,32		1,3		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l		0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l		0,2	<0,2		<0,2		0,25		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l		2	0,25		0,47		<0,2		0,27		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l		0,74	0,22		0,25		1,1		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l		0,4	<0,1		<0,1		0,21		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l		210	190	210	210	200	200	180	170	170	180	
1,1-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l		<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm				1590		1760	1420	1370	1430	1560	1730	
pH	-				7		7	7,2	7,2	7,2	7,3	7,1	
Temperatuur	°C				18,7		18,9						

Veldmetingen en overige gegevens		902-2										
Eenheid		25-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	7-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	11-12-2023	10-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	23,0										
Diepte boring (m -mv)	-	10,2-12,2										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	3,95	2,82	3,39	4,46	2,52	3,94	3,76	3,60	0,99	2,02	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Afpompebiet monstername (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		0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	1090	1001	1500	950	1280	1010	846	780	1050	470	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	matig	helder	goed	goed	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	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	11,6 °C	10 °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	2,59 NTU	1,58 NTU	
Voorpompen	-	10 l	15 l	10 l	9 l	10 l	10 l	12 l	8 l	8 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,52	6,5	7,03		7,36	7,3	7,27	6,8	7,25	6,92	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		<1		<1		1,1		<1	
CZV	mg/l	12	16	14	20	26	31	16	23	40	8	
Stikstof (N; vigs Kjeldahl)	mg/l	4,2	4,6	2,4	10,5	12,2	14,1	14,1	14,4	15,7	6,5	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	36	<10		31		29		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		<5		<5		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,53	0,21		0,29		1,2		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,69	<0,2		0,42		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,35	<0,2		0,22		1		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,18	<0,1		<0,1		0,16		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	110	120	140	140	180	140	99	140	130	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1370		1040	970	830	1020	960	620	
pH	-			7		7,5	7,4	7,6	7,5	7,6	7,5	
Temperatuur	°C			18,6		19						

Veldmetingen en overige gegevens		902-3										
Eenheid		25-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	7-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	11-12-2023	10-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	23,0										
Diepte boring (m -mv)	-	20,2-22,2										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	3,81	2,67	2,39	4,33	2,46	3,82	3,64	3,48	0,88	1,92	
Organoleptische waarneming	-		lichtgrijs	neutraal	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	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	390	280	1110	460	1250	250	1090	1010	630	720	
Helderheid	-	matig	slecht	matig	matig	goed	helder	goed	goed	matig	goed	
Kleurintensiteit	-		licht	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	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	11,8 °C	10 °C	
Troebelheid monster	-	368 NTU	800 NTU	160 NTU	28 NTU	12,8 NTU	6 NTU	6,1 NTU	10 NTU	26,7 NTU	2,28 NTU	
Voorpompen	-	15 l	25 l	10 l	10 l	10 l	12 l	20 l	9 l	8 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,75	7,4	7,07	7,98	7,36	7,5	6,82	7,08	7,08	6,61	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		<1		2,5		1,4		<1	
CZV	mg/l	<5	16	21	<5	<5	10	9	<5	6	16	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	<1	<1	8,3	<1	<1	<1	1,9	<1	1,1	2,5	
Vanadium [V]	µg/l	2,9	3,2		<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	3,1		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	<10	<10		21		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		<5		<5		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,57	0,21		0,32		1,8		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,3		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,64	0,22		0,42		0,24		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,37	<0,2		0,25		1,5		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,2	<0,1		<0,1		0,25		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	<50	160	<50	<50	<50	92	<50	57	140	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1050		490	240	1000	250	770	1420	
pH	-			7,3		7,4	8	7,3	7,7	7,4	7,2	
Temperatuur	°C			18,7		19						

Veldmetingen en overige gegevens		903-1										
Eenheid		24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	11-12-2023	10-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	22,0										
Diepte boring (m -mv)	-	4,5-5,5										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	3,25	2,03	1,69	3,74	2,47	3,10	2,92	2,92	0,23	1,21	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal		donkergeel	neutraal	neutraal	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	0	0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	1540	1268	1240	1170	1160	1030	1129	1060	1360	810	
Helderheid	-	matig	matig	goed	matig	matig	helder	goed	goed	matig	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		donker	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	matig	goed	goed	matig	matig	matig	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,9 °C	11,1 °C	11,2 °C	12 °C	12,8 °C	12,4 °C	8 °C	12,6 °C	10,2 °C	
Troebelheid monster	-	122 NTU	72 NTU	26 NTU	41 NTU	68,2 NTU	49 NTU	2,2 NTU	6,8 NTU	54,2 NTU	6,5 NTU	
Voorpompen	-	5 l	10 l	10 l	8 l	8 l	7 l	6 l	5 l	5 l	3 l	
Zuurgraad stabiel	-	6,99	6,1	7,4	7,06	7,04	6,7	6,66	6,9	6,89	6,64	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1		<1	
CZV	mg/l	13	8	8	13	8	16	6	9	7	5	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	1,7	1,1	<1	1,3	<1	<1	<1	<1	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		4,3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		2,7		<2	
Zink [Zn]	µg/l	26	<10		17		17		17		<10	
Arseen [As]	µg/l	12	25		18		10		<5		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,98		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,22	<0,2		0,33		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,83		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,15		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	100	76	71	91	54	55	67	54	72	62	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1140		1010	1050	1120	1020	1180	1140	
pH	-			6,9		7,3	7	7,1	7,2	7,2	7,3	
Temperatuur	°C			18,8		19						

Veldmetingen en overige gegevens		903-2										
Eenheid		24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	11-12-2023	10-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	22,0										
Diepte boring (m -mv)	-	10,2-20,2										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	3,25	2,04	1,75	3,73	2,55	3,11	3,04	2,90	0,25	1,28	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	0	donkergeel	neutraal	neutraal	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	0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	4670	4523	1230	4310	1115	4450	4269	3860	3900	1730	
Helderheid	-	goed	slecht	goed	goed	goed	helder	goed	goed	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal	0	donker	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	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	12,9 °C	10 °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	17,3 NTU	4,76 NTU	
Voorpompen	-	10 l	20 l	10 l	10 l	7 l	10 l	12 l	9 l	7 l	4 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,58	6,9	7,34	7,63	7,13	7,6	7,71	6,6	7,6	7,16	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	26	29		130	0	290		310		150	
CZV	mg/l	190	150	5	200	160	180	150	170	140	110	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	81,1	99,1	<1	94	91	93,2	85,3	93,3	81,2	55,7	
Vanadium [V]	µg/l	24	26		40		46		36		20	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	5,1	6		8,2		8,1		7,3		4,8	
Nikkel [Ni]	µg/l	9,3	18		11		11		8,6		6,2	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	<10	<10		<10		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	<5	<5		6,5		13		9,5		8	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,24		0,27		0,26		0,27	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,17		0,2		0,19		0,2	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,44	0,87		1,1		1,9		0,88		0,78	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	0,48	0,66		1,1		1,4		1,4		0,36	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,22	<0,2		0,47		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,33		1		0,21		0,23	
ortho-Xyleen	µg/l	0,3	0,73		0,73		0,85		0,67		0,55	
Chloride	mg/l	790	790	77	870	700	760	730	700	620	490	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		0,13	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1180		4010	4590	4100	4250	3720	3030	
pH	-			7,1		7,8	7,9	8	8	8,1	7,7	
Temperatuur	°C			18,7		19,1						

Veldmetingen en overige gegevens		903-3										
Eenheid		24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	11-12-2023	10-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	22,0										
Diepte boring (m -mv)	-	19,2-21,2										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	3,29	2,05	1,66	3,71	2,49	3,10	3,00	2,89	0,29	1,22	
Organoleptische waarneming	-		neutraal		neutraal	neutraal		neutraal	0	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	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	8440	9055	4530	5940	7390	8320	8600	7400	1420	1480	
Helderheid	-	goed	matig	goed	matig	matig	helder	goed	matig	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		neutraal	0	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	goed	matig	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,7 °C	11 °C	11 °C	12,2 °C	12,1 °C	12,7 °C	8 °C	13,01 °C	10,4 °C	
Troebelheid monster	-	16,1 NTU	30 NTU	35 NTU	41 NTU	51,4 NTU	4 NTU	10 NTU	14,8 NTU	2,09 NTU	6,02 NTU	
Voorpompen	-	15 l	25 l	10 l	12 l	16 l	15 l	20 l	7 l	7 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-	6,66	6,4	7,08	7,33	7,22	7,1	7,02	7,02	6,81	6,73	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	2	1,1		1,3		1,5		2,8		<1	
CZV	mg/l	290	310	180	280	360	440	290	420	8	40	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	7,5	7,7	88,4	8,2	7,5	8,7	7,5	8,1	<1	1,3	
Vanadium [V]	µg/l	13	14		19		18		16		4,5	
1,3-Dichloorpropanen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropanen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	7,9	8,4		8,6		8,8		8,8		1,7	
Nikkel [Ni]	µg/l	15	17		25		22		22		6,4	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	23	<10		23		<10		<10		29	
Arseen [As]	µg/l	16	14		29		25		18		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		0,29		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	4	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,37		1,1		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		0,24		0,54		0,22		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,22		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,69		0,21		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,3		0,85		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,2		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	1900	1800	840	1600	1300	1800	1700	1700	82	130	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropanen	µg/l	<0,2	<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		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,1	1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			4680		6140	8690	8340	8350	1260	1470	
pH	-			7,7		7,2	7,3	7,4	7,4	7,3	7,3	
Temperatuur	°C			18,6		18,9						

Veldmetingen en overige gegevens		904-1										
Eenheid		24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	11-12-2023	10-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	22,0										
Diepte boring (m -mv)	-	5,6-6,6										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	3,40	2,22	1,86	3,88	3,50	3,21	2,96	3,03	0,45	1,56	
Organoleptische waarneming	-		neutraal		neutraal	neutraal		lichtgeel	neutraal	neutraal	neutraal	
Afpompdebiet monsternamen (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	0,2 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	1970	1825	1460	1700	5630	1410	1311	1540	930	740	
Helderheid	-	goed	matig	goed	matig	matig	helder	goed	goed	matig	matig	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		licht	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	matig	matig	goed	matig	matig	slecht	matig	
Temperatuur stabiel	-	11 °C	12,4 °C	9,9 °C	10 °C	12,4 °C	12,4 °C	12 °C	8 °C	12 °C	10 °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	23,3 NTU	14,8 NTU	
Voorpompen	-	6 l	10 l	10 l	7 l	6 l	6 l	7 l	8 l	4 l	2,5 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,25	6,3	7,01	7,66	7,6	6,9	6,77	6,8	7,03	6,62	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	<1	<1		7,3		26		<1		<1	
CZV	mg/l	23	30	28	33	190	20	11	15	7	<5	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	2,2	2,8	10,7	13,2	11,8	16	6,4	7,5	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		2,3		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	9		<3		4,6		4,6		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	39	<10		20		22		<10		50	
Arseen [As]	µg/l	39	33		37		42		9,7		<5	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		1,3		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,24	<0,2		0,31		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		1,1		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,18		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	150	190	190	180	1000	84	83	130	51	57	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		1,1		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1630		6360	1400	1320	1470	810	1040	
pH	-			7		7,6	7,1	7,3	7,3	7,6	7,3	
Temperatuur	°C			18,6		19						

Veldmetingen en overige gegevens		904-2										
Eenheid		24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	11-12-2023	10-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	22,0										
Diepte boring (m -mv)	-	10,2-12,2										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	3,38	2,22	1,86	3,88	3,11	3,25	3,16	3,02	0,47	1,51	
Organoleptische waarneming	-		lichtgrijs		neutraal	neutraal		licht geelbruin	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	0,2 l/min	
Belucht	-		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	3070	2807	2930	1830	2120	1770	1706	2020	1550	2020	
Helderheid	-	matig	matig	goed	matig	matig	helder	matig	goed	matig	goed	
Kleurintensiteit	-		licht		neutraal	neutraal		licht	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	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	12,1 °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	23,2 NTU	9,7 NTU	
Voorpompen	-	15 l	20 l	10 l	10 l	12 l	10 l	12 l	8 l	6 l	8 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,49	7,1	6,97	8,01	8,22	8	8,15	7,84	8,21	7,84	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	860	1000		2900		2700		2700		1300	
CZV	mg/l	74	84	71	66	70	56	57	53	45	42	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	46,6	46,4	40,8	31,4	32,2	29,7	27,7	23,8	24,1	31,8	
Vanadium [V]	µg/l	37	41		68		59		56		25	
1,3-Dichloorpropanen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropanen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	4,6	4,5		4,7		4,7		4,2		2,6	
Nikkel [Ni]	µg/l	7,3	9,4		3,8		3,3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	73	<10		22		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	830	690		1100		1000		1000		920	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,25		0,27		0,3		0,27		0,27	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,18		0,2		0,23		0,2		0,2	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28	0,21		0,28		1		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	0,26		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,36		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,21	<0,2		0,21		0,87		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0,14		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	400	370	310	230	230	180	150	150	110	120	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		0,13	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropanen	µg/l	<0,2	<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		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	0,3		2,6		4,1		5,1		5,7	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			2430		1990	1780	1670	1610	1470	1720	
pH	-			7,9		8,1	8,2	8,3	8,4	8,4	8,2	
Temperatuur	°C			18,9		19						

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

Veldmetingen en overige gegevens		904-3										
Eenheid		24-10-2016	21-11-2016	7-12-2017	5-12-2018	28-11-2019	8-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	11-12-2023	10-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	22,0										
Diepte boring (m -mv)	-	18,2-20,2										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	3,42	2,27	1,85	3,90	3,20	3,23	3,16	3,02	0,45	1,51	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal		lichtgrijs	neutraal	neutraal	neutraal	
Afpompdebiet monsternamen (l/min)	-	0,25 l/min	0,25 l/min		0,2 l/min			0,2 l/min	0,15 l/min	0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	6740	6749	2550	1880	5560	5600	6296	4860	6490	2900	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	matig	helder	goed	goed	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		licht	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	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	11,4 °C	10,6 °C	
Troebelheid monster	-	23 NTU	5 NTU	15 NTU	15,2 NTU	19,42 NTU	17 NTU	2,9 NTU	6,9 NTU	3,88 NTU	7,29 NTU	
Voorpompen	-	15 l	25 l	10 l	8 l	9 l	14 l	20 l	9 l	6 l	6 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,08	6,5	7,89	8,17	7,37	7,1	7,07	7	7,11	6,92	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	1,7	2,9		1,4		1,1		1,9		1,1	
CZV	mg/l	240	210	71	200	200	190	180	610	220	150	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	15,6	17,4	40,8	14,8	11,7	11,1	10,9	11,1	10,2	6,9	
Vanadium [V]	µg/l	23	21		19		16		20		14	
1,3-Dichloorpropanen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropanen	µg/l	0,29	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	5,9	6,2		5,7		5,3		6,4		5,1	
Nikkel [Ni]	µg/l	14	14		9,9		8,2		9,7		7,7	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		2,1		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	56	66		14		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	15	15		17		16		18		15	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	4		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,38		1,1		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,57	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		0,6		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		0,27		0,87		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		0,11		0,23		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	990	970	310	980	990	910	1000	1200	1100	120	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropanen	µg/l	<0,2	<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		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		0,69	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			2430		6220	5930	6180	7070	6350	1310	
pH	-			7,9		7,4	7,3	7,6	7,5	7,6	7,4	
Temperatuur	°C			18,9		19						

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

Veldmetingen en overige gegevens		Eenheid	905-1										
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	11-12-2023	12-12-2024	
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	3,95	4,74	
Organoleptische waarneming	-				neutraal	neutraal	neutraal		lichtgrijs	neutraal	neutraal	neutraal	
Afpompdebiet monstername (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	0,2 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-		Ja	Ja	Nee	Ja	Nee	Ja	Nee	Nee	Nee	Ja	
Geleidbaarheid stabiel	-		1520	1367	970	1000	1490	1190	1251	1100	1180	720	
Helderheid	-		slecht	slecht	goed	matig	matig	helder	slecht	goed	matig	goed	
Kleurintensiteit	-		0	0	neutraal	neutraal	neutraal		licht	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-		slecht	slecht	matig	matig	matig	slecht	slecht	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	11,8 °C	10 °C	
Troebelheid monster	-		999 NTU	205 NTU	7,88 NTU	22,6 NTU	59,1 NTU	4 NTU	130 NTU	4,16 NTU	33,7 NTU	10,9 NTU	
Voorpompen	-		2 l	2 l	4 l		4 l	3 l	3 l	2,5 l	3,5 l	2 l	
Zuurgraad stabiel	-		7,32	6,3	6,97	7,57	6,94	7,1	7,13	7,01	6,84	6,66	
Component													
Wolfram [W]	µg/l		2,1	27		1,8		24		<1		<1	
CZV	mg/l		30	25	15	24	25	26	23	30	22	28	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l		3,8	5,5	2,6	5,7	5,8	6	4,2	5,3	4,3	5	
Vanadium [V]	µg/l		<2	<2		<2		<2		<2		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l		<1	<1		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l		<3	42		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l		<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l		62	63		22		15		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l		5,5	24		25		25		32		24	
Cadmium [Cd]	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l		<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l		0,21	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		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l		1,5	0,21		0,89		2,6		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l		0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l		0,24	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l		0,28	<0,2		<0,2		0,44		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l		3,1	0,47		1,4		0,54		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l		0,88	<0,2		0,64		2,1		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l		0,57	<0,1		0,25		0,48		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l		97	68	<50	<50	<50	50	<50	<50	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l		<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm				800		1090	1200	1120	1060	1040	980	
pH	-				7,1		7	7,1	7,4	7	7,2	7	
Temperatuur	°C				18.7		19.6						

Veldmetingen en overige gegevens		Eenheid	905-2									
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	11-12-2023	12-12-2024	
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	3,90	4,91	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal	neutraal	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	0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	2520	2463	1860	2360	1720	1560	1580	1410	1740	1070	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	goed	helder	goed	goed	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	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	11,8 °C	10,1 °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	4 NTU	1,27 NTU	
Voorpompen	-	10 l	20 l	6 l	8 l	8 l	10 l	12 l	7 l	7 l	4 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,89	7,1	7,52	7,1	7,65	7,6	7,6	7,5	7,52	7,34	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	2400	2500		2400		1700		1400		1400	
CZV	mg/l	49	52	36	32	34	27	25	21	26	29	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l	29,3	28,2	26,6	22,4	21,3	19,2	19,5	12,3	16,7	16	
Vanadium [V]	µg/l	80	82		68		40		26		37	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	3,7	3,7		2,3		1,4		<1		1,2	
Nikkel [Ni]	µg/l	3,3	3		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	29	<10		14		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	370	380		450		440		490		410	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,26	0,28		0,26		0,21		0,29		0,33	
1.2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,19	0,21		0,19		0,14		0,22		0,26	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,59	0,21		0,47		1,3		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,26		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,67	<0,2		0,93		0,26		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,39	<0,2		0,35		1,2		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,2	<0,1		0,12		0,13		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	180	180	150	160	120	110	100	98	120	120	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		0,19	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	0,61	0,83		1,3		<0,2		1,2		1,7	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1840		1680	1550	1560	1450	1630	1650	
pH	-			7,9		7,9	8,1	8,0	8	8	7,8	
Temperatuur	°C			18.7		19.7						

Veldmetingen en overige gegevens		905-3										
Eenheid		25-10-2016	21-11-2016	15-12-2017	5-12-2018	26-11-2019	9-12-2020	2-12-2021	12-12-2022	11-12-2023	12-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	24,5										
Diepte boring (m -mv)	-	21,6-23,6										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	6,67	5,65	4,05	7,22	5,60	6,51	6,44	6,30	3,95	4,92	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		lichtgrijs	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	0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	4710	4638	3270	3260	740	4990	4844	5200	790	2060	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	goed	helder	goed	matig	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		licht	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	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	11,9 °C	10 °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	2,29 NTU	7,94 NTU	
Voorpompen	-	10 l	25 l	6 l	9 l	8 l	15 l	20 l	12 l	6 l	6 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,29	6,6	7,29	6,96	7,02	7,2	7,15	6,96	7,11	6,95	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	<1	1,4		1,2		1,5		<1		1,3	
CZV	mg/l	130	130	58	11	120	130	120	110	21	89	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	3,6	3,9	3,8	<1	3,6	3,6	4,1	2,4	<1	2,4	
Vanadium [V]	µg/l	11	9,9		<2		14		12		6,4	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	3,6	3,5		<1		3,3		2,6		1,4	
Nikkel [Ni]	µg/l	8,8	9,5		<3		7,9		5,4		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		2,7		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	72	56		<10		10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	8	6,3		<5		10		7,5		7,9	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,33		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,26		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,88	0,21		0,38		0,9		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	1,4	0,25		0,58		0,2		<0,2		0,25	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,55	<0,2		0,27		0,73		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,33	<0,1		0,11		0,17		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	820	800	560	<50	710	780	800	670	<50	550	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		2,4		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			3430		4330	4770	4740	3900	590	3810	
pH	-			7,4		7,4	7,5	7,7	7,6	7,6	7,4	
Temperatuur	°C			18,6		19,3						

Veldmetingen en overige gegevens		906-1										
Eenheid		24-10-2016	21-11-2016	5-12-2017	5-12-2018	27-11-2019	9-12-2020	2-12-2021	20-1-2023	29-1-2024	10-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	20,0										
Diepte boring (m -mv)	-	4,0-5,0										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	2,00	1,71	1,00			2,56	1,93	0,89	0,69	1,60	
Organoleptische waarneming	-		donkergrijs		neutraal	neutraal	neutraal	donkergrijs	0	donker grijs	licht grijs	
Afpompdebiet monstername (l/min)	-	0,25 l/min	0,1 l/min			0,2 l/min		0,01 l/min	0,2 l/min	0,18 l/min	0,15 l/min	
Belucht	-	Ja	Ja	Nee	Nee	Ja	Ja	Nee	Ja	Ja	Ja	
Geleidbaarheid stabiel	-	1400	1364	1370	1460	1710	1670	1941	1800	1540	940	
Helderheid	-	matig	slecht	goed	slecht	slecht	troebel	slecht	ondoorzichtig	ondoorzichtig	ondoorzichtig	
Kleurintensiteit	-		donker		neutraal	neutraal		donker		donker	licht	
Opbrengst	-	matig	goed	goed		slecht	slecht	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		10,4 °C	10,4 °C	
Troebelheid monster	-	406 NTU	868 NTU	135 NTU	260 NTU	220 NTU	999 NTU	999 NTU		780 NTU	1000 NTU	
Voorpompen	-	4 l	4 l	3 l	7 l	4 l	3 l	3 l	2,5 l	3,5 l	1,6 l	
Zuurgraad stabiel	-	6,7	6,2	7,1	6,93	6,74	6,7	6,79	7	6,53	6,34	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	1,2	2,2		1,1		7,7		15		4,7	
CZV	mg/l	90	110	120	120	110	140	110	120	130	100	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	37	39,7	46	42,4	36,7	42,7	39,7	43,2	46	40,9	
Vanadium [V]	µg/l	<2	<2		2,8		3,8		2,7		6,2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		<1		2,3	
Nikkel [Ni]	µg/l	<3	<3		<3		<3		<3		5,2	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		2,7	
Zink [Zn]	µg/l	93	<10		65		21		<10		16	
Arseen [As]	µg/l	7,1	6,6		8,2		12		9,4		11	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		5,9	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,41		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,34		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,28	0,21		0,21		0,58		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,44	0,39		0,29		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,21	<0,2		<0,2		0,51		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	<50	59	53	100	91	89	170	100	91	92	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		1,1		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1220		1500	1550	1870	1520	1400	1420	
pH	-			6,8		6,8	6,8	7,4	7	6,9	7	
Temperatuur	°C			19		19,1						

Veldmetingen en overige gegevens		Eenheid	906-2										
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	29-1-2024	30-1-2025	
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	0,57	1,02	
Organoleptische waarneming	-		neutraal			neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	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	0,2 l/min	0,02 l/min	
Belucht	-		Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-		1440	1270	6230	1000	1120	1020	1060	960	1180	740 µS/cm	
Helderheid	-		goed	goed	goed	goed	goed	helder	goed	goed	goed	goed	
Kleurintensiteit	-			neutraal		neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-		goed	goed	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		10,9 °C	10,4 °C	
Troebelheid monster	-		2,88 NTU	3 NTU	50,6 NTU	2,71 NTU	5,66 NTU	3 NTU	7 NTU	9,4 NTU	6,18 NTU	2,7 NTU	
Voorpompen	-		10 l	20 l	3 l	9 l	8 l	10 l	12 l	4 l	7 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-		7,51	6,8	7,24	7,51	7,26	7,3	7,16	7,32	6,7	6,98	
Component													
Wolfram [W]	µg/l		1200	1000		530		610		430		450	
CZV	mg/l		16	20	13	15	19	10	13	27	14	14	
Stikstof (N; vlg Kjeldahl)	mg/l		17,8	18,5	16,9	11,1	10,8	14,2	11,3	7,4	10	9,1	
Vanadium [V]	µg/l		17	15		7,7		8		5,7		10	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l		1,3	1,2		<1		<1		<1		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l		<3	<3		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l		<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l		<10	<10		30		24		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l		330	300		270		410		540		600	
Cadmium [Cd]	µg/l		<0,2	0,31		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l		<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l		<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l		0,29	0,32		0,33		0,21		0,3		0,33	
1.2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l		0,22	0,25		0,26		0,14		0,23		0,26	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l		0,21	0,21		0,21		0,64		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l		0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l		<0,2	<0,2		0,26		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		0,54		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1		0,1		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l		65	70	57	52	50	<50	60	56	64	70	
1,1-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<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		0,19	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l		<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l		<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l		<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l		<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l		2	2,7		1,2		<0,2		0,39		0,51	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm				990		970	1010	1060	970	1130	1370	
pH	-				7,6		7,3	7,6	7,6	7,5	7,4	7,5	
Temperatuur	°C				19.1		19.1						

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

Veldmetingen en overige gegevens		906-3										
Eenheid		24-10-2016	21-11-2016	5-12-2017	5-12-2018	27-11-2019	9-12-2020	2-12-2021	20-1-2023	29-1-2024	10-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	20,0										
Diepte boring (m -mv)	-	18,1-19,1										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	2,50	1,75	1,05	3,02	1,69	2,30	2,15	0,12	0,55	1,38	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal		neutraal	0		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	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	5860	6194	1110	4970	5830	6790	6895	4860	6250	2820	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	goed	helder	matig	goed	matig	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal		neutraal	neutraal		neutraal			neutraal	
Opbrengst	-	goed	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		11,4 °C	10,5 °C	
Troebelheid monster	-	2,57 NTU	1 NTU	47,5 NTU	3,97 NTU	3,41 NTU	2 NTU	3,1 NTU	10 NTU	23,6 NTU	1,06 NTU	
Voorpompen	-	10 l	25 l	3 l	10 l	9 l	12 l	20 l	5 l	9 l	5 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,18	6,6	7,53	7,37	7,2	7,1	7,08	6,86	6,74	6,97	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	290	330		670		1200		1200		730	
CZV	mg/l	160	170	200	180	190	270	220	210	230	180	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	5,9	7,5	10,1	10,6	10,8	14,6	13,4	12,6	12,6	8,5	
Vanadium [V]	µg/l	34	35		36		45		44		41	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	4,4	4,6		5,2		5,9		5,8		5,4	
Nikkel [Ni]	µg/l	6,7	7		10		8,1		8		7,2	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	55	59		23		<10		<10		<10	
Arseen [As]	µg/l	15	15		20		24		26		22	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	4	4		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,35		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0,28		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0,35		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,28	<0,2		0,27		<0,2		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0,28		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	930	930	940	910	960	960	980	930	940	890	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,2		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	0,25	0,36		0,22		<0,1		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<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		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<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		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		<0,1		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		1,2		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			6320		6410	6580	6660	6420	6380	6090	
pH	-			7,4		7,3	7,4	7,6	7,5	7,4	7,5	
Temperatuur	°C			19,1		19,2						

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

Veldmetingen en overige gegevens		205-1										
Eenheid		25-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	6-12-2018	27-11-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	12-12-2023	5-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	20,3										
Diepte boring (m -mv)	-	4,5-5,5										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	2,44	1,47	0,36	4,08	2,77	3,70	3,59	3,33	1,12	2,28	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal	neutraal	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	0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	2200	1658	1610	1830	2060	1190	1453	1640	1620	760	
Helderheid	-	goed	goed	goed	goed	matig	helder	matig	matig	matig	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	matig	goed	matig	matig	goed	matig	matig	matig	matig	
Temperatuur stabiel	-	13 °C	13 °C	10,1 °C	12,6 °C	12,3 °C	13,8 °C	14 °C	0	12 °C	11 °C	
Troebelheid monster	-	10,7 NTU	9,5 NTU	4,12 NTU	15,1 NTU		5 NTU	18 NTU	26 NTU	33,4 NTU	7,29 NTU	
Voorpompen	-	10 l	10 l	5 l	6 l	7 l	15 l	10 l	6 l	6 l	2 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,3	6,2	7,14	7,2	7,66	7	6,98	7,14	7,06	6,62	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	19	4,8		130		190		660		110	
CZV	mg/l	36	23	28	42	46	26	38	40	44	26	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	1,6	1,2	1,6	5,7	8,5	12,8	20	18,5	17,5	16,1	
Vanadium [V]	µg/l	<2	5		7,4		5,8		11		3	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	<1	<1		<1		<1		1,6		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	5	8,4		<3		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	41	46		10		<10		<10		31	
Arseen [As]	µg/l	30	98		13		<5		30		22	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		2,1*		0		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		1,4*		0		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		2,1*		0		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		4,2*		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	120	140	95	52	160	130	140	150	150	140	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		2,2		0		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<1,0*		0		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<2,0*		0		0,58		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1250		1940	1270	1470	1560	1500	1350	
pH	-			7,4		7,4	7,2	7,3	7,6	7,4	7,6	
Temperatuur	°C			18,1		19						

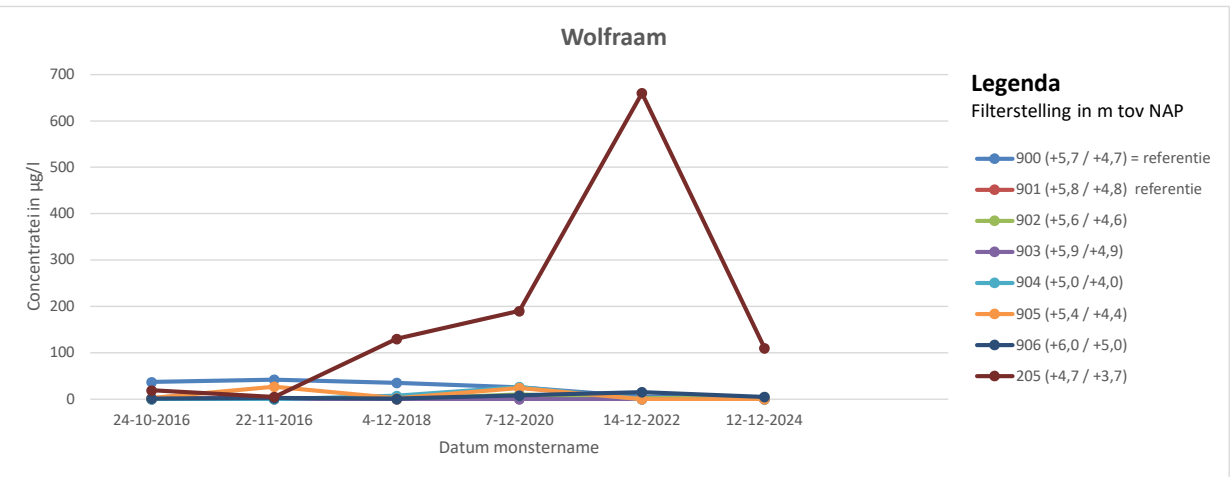
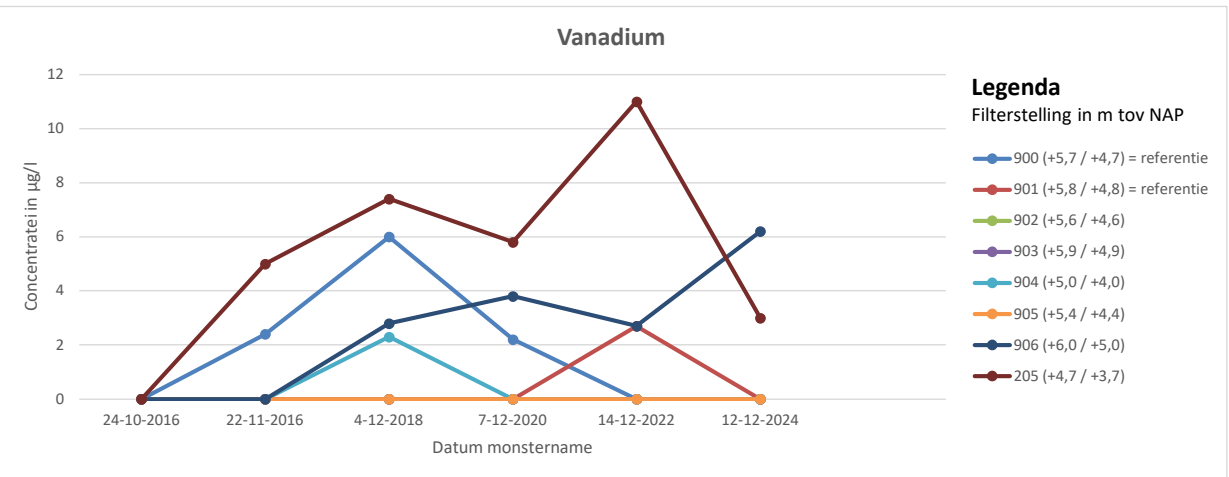
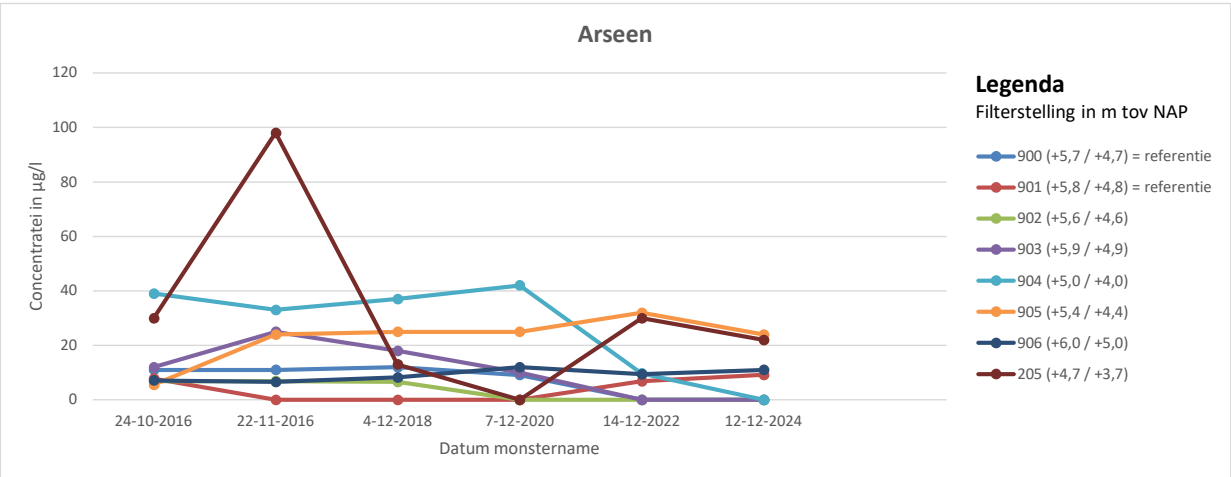
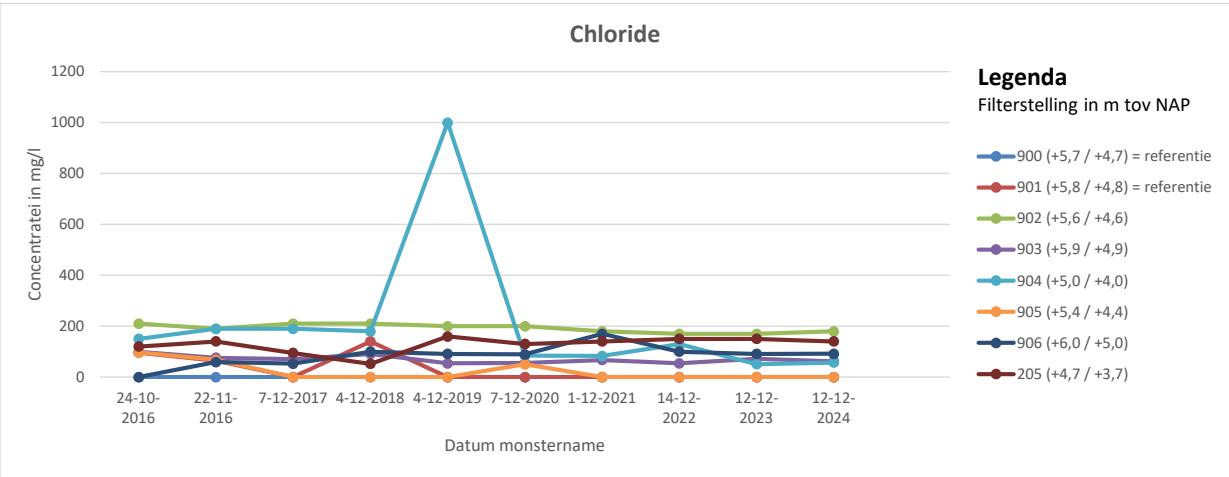
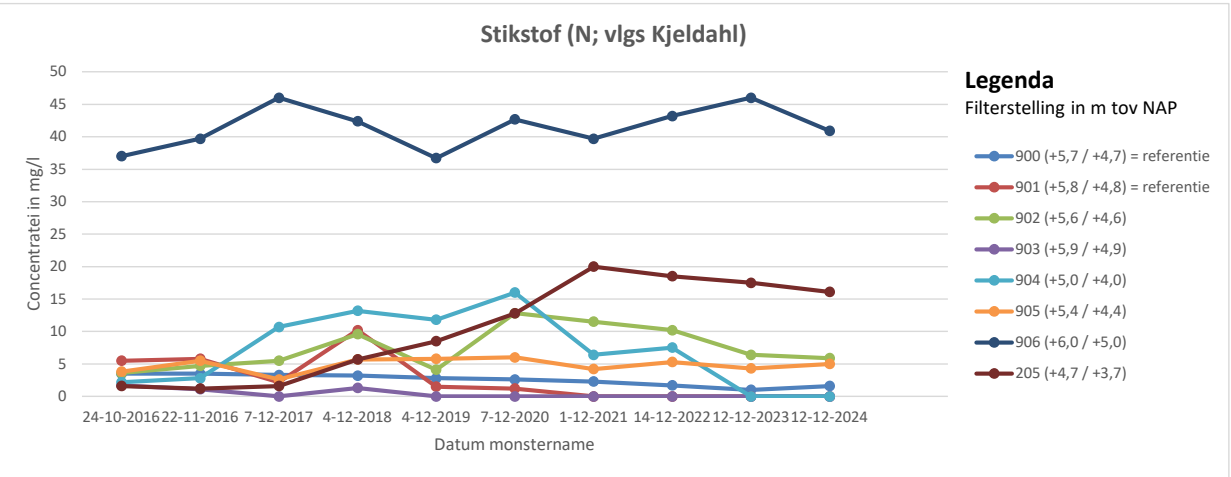
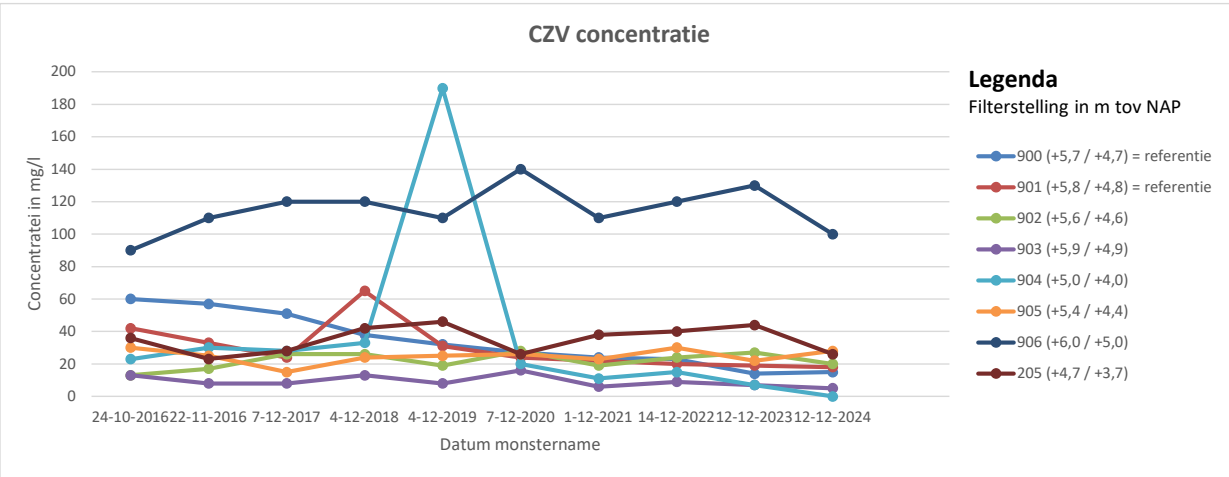
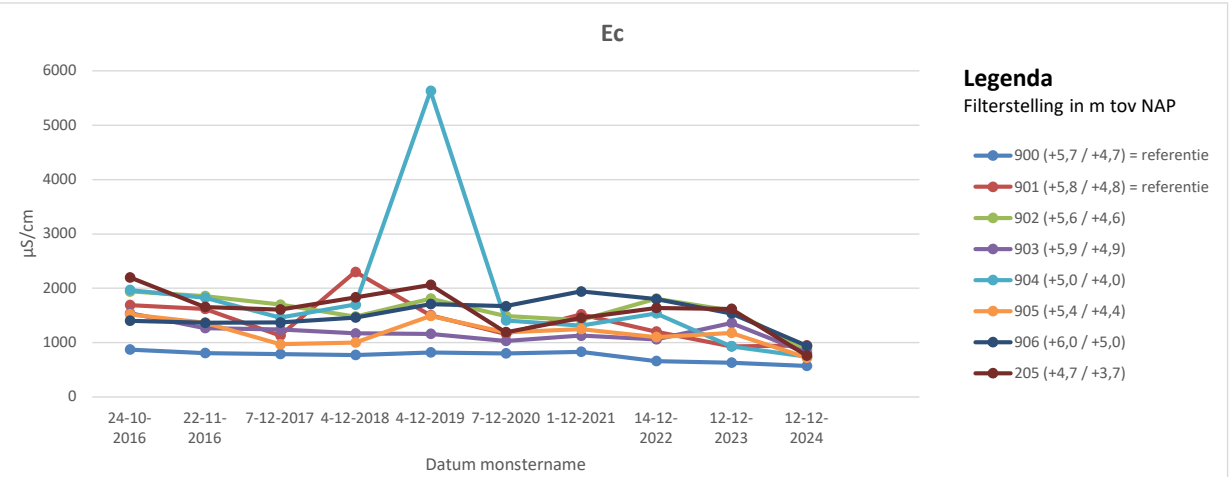
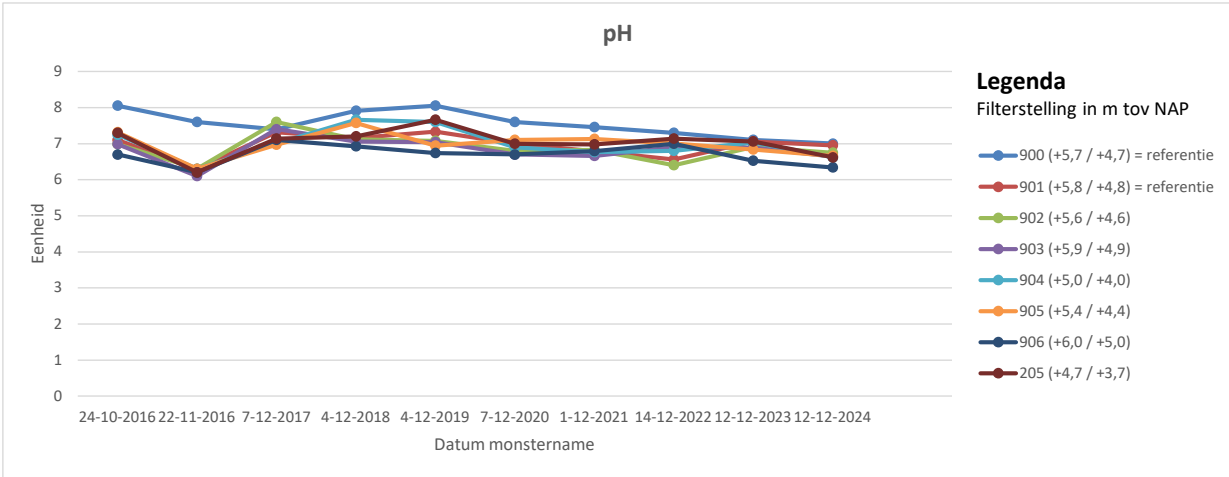
* Verhoogde rapportagegrens

Veldmetingen en overige gegevens		205-2										
Eenheid		25-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	6-12-2018	27-11-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	12-12-2023	5-12-2024	
Uitvoeringsdatum	-	20,3										
Diepte boring (m -mv)	-	10,5-11,5										
Filterdiepte (m -mv)	-											
Diepte van het water (m -mv)	-	2,71	1,72	0,34	4,16	2,77	3,67	3,61	3,48	1,10	2,40	
Organoleptische waarneming	-	neutraal	neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	0	
Afpompdebiet 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	0,2 l/min	0,2 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	2860	1624	1760	1720	1690	1690	1702	1920	1460	1250	
Helderheid	-	goed	goed	goed	matig	goed	helder	matig	matig	matig	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		neutraal	neutraal	neutraal	0	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	matig	matig	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	12,8 °C	11 °C	
Troebelheid monster	-	20,2 NTU	4 NTU	8,12 NTU	35,4 NTU	9,4 NTU	8 NTU	12 NTU	21 NTU	14,8 NTU	3,33 NTU	
Voorpompen	-	10 l	20 l	6 l	10 l	10 l	10 l	15 l	7 l	7 l	3 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,45	6,2	7,29	7,22	7,51	7,8	7,5	7,06	7,41	6,92	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	500	23		2100		2200		1700		1000	
CZV	mg/l	74	25	45	54	48	50	55	42	25	44	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	39	1,3	20,4	18,3	9,8	26,1	27,4	17,2	14	26,3	
Vanadium [V]	µg/l	22	7,3		35		35		29		17	
1,3-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	3,1	<1		3,1		2,8		2,5		1,7	
Nikkel [Ni]	µg/l	4,5	7,4		4,5		<3		<3		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Zink [Zn]	µg/l	33	59		<10		<10		<10		69	
Arseen [As]	µg/l	590	32		730		880		710		730	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		<0,2	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0		0,21		0,21	
1,2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,6	0,21		0,21		0		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,49	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,4	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,2	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	370	140	170	160	87	180	220	130	110	210	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	0,35	<0,2		1,3		0		1,5		0,72	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1730		1540	1690	1800	1480	1280	1750	
pH	-			7,5		7,4	8,2	7,9	8	7,7	8,1	
Temperatuur	°C			18,8		19,1						

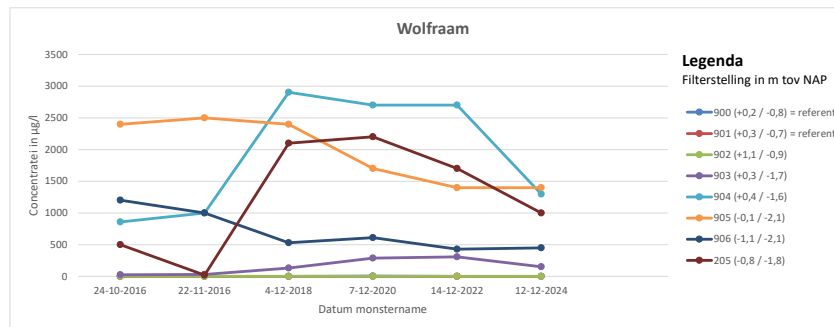
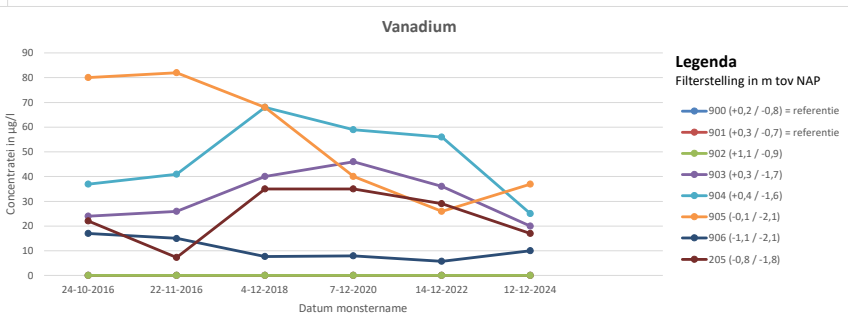
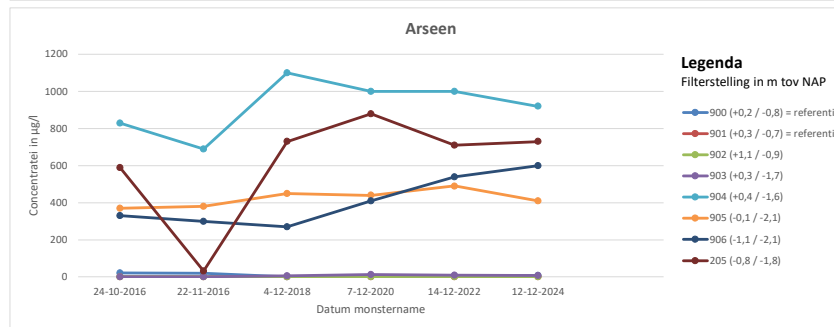
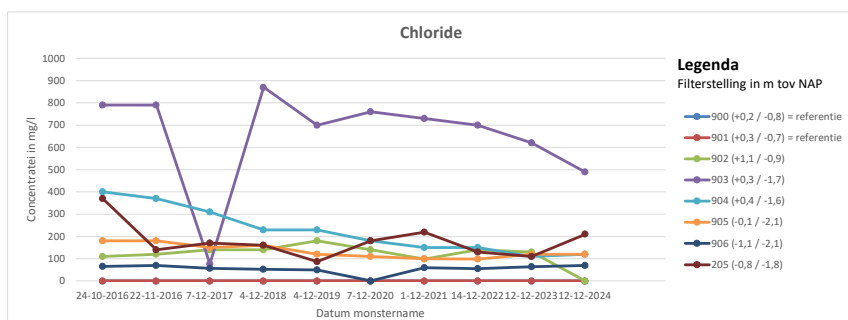
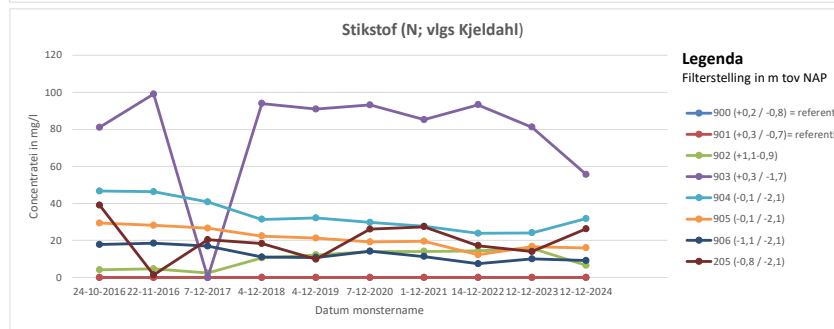
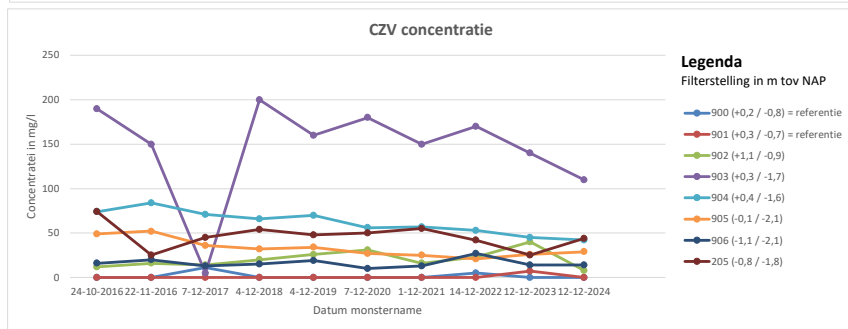
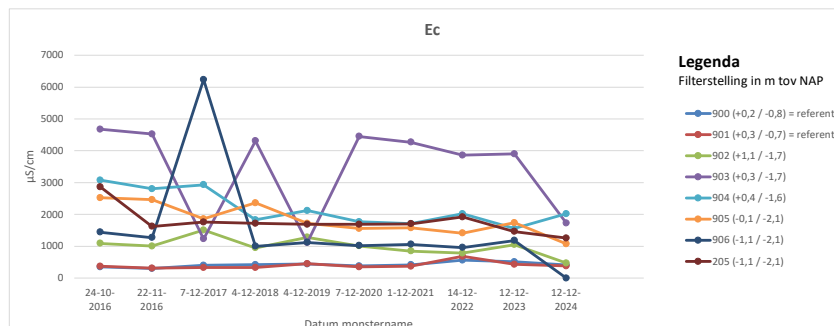
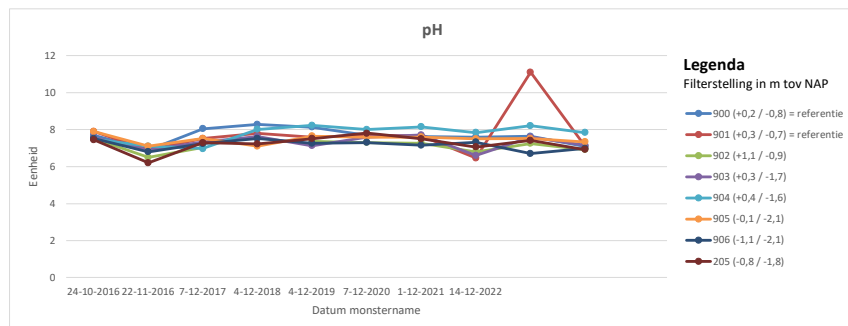
Veldmetingen en overige gegevens		Eenheid	205-3									
Uitvoeringsdatum	-	25-10-2016	22-11-2016	15-12-2017	6-12-2018	27-11-2019	7-12-2020	1-12-2021	14-12-2022	12-12-2023	5-12-2024	
Diepte boring (m -mv)	-	20,3										
Filterdiepte (m -mv)	-	19,3-20,3										
Diepte van het water (m -mv)	-	2,67	1,74	0,30	4,20	2,88	3,64	3,51	3,38	1,10	2,38	
Organoleptische waarneming	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		lichtgrijs	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	0,2 l/min	0,2 l/min	0,4 l/min	
Belucht	-	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	Nee	
Geleidbaarheid stabiel	-	8350	2426	1530	1220	1550	5110	2650	2200	310	160	
Helderheid	-	goed	matig	goed	slecht	matig	zwak troebel	slecht	slecht	goed	goed	
Kleurintensiteit	-		neutraal	neutraal	neutraal	neutraal		licht	neutraal	neutraal	neutraal	
Opbrengst	-	goed	goed	goed	goed	goed	goed	matig	matig	matig	matig	
Temperatuur stabiel	-	13 °C	13,7 °C	10 °C	12,4 °C	12,3 °C	11 °C	13,2 °C	0	12,7 °C	11 °C	
Troebelheid monster	-	15,3 NTU	14 NTU	3,88 NTU	83,4 NTU	20,4 NTU	22 NTU	145 NTU	86 NTU	11,4 NTU	3,4 NTU	
Voorpompen	-	15 l	30 l	7 l	24 l	0	7 l	20 l	8 l	6 l	4 l	
Zuurgraad stabiel	-	7,24	6,7	7,23	7,54	7,32	7,3	7,01	7	6,74	7,3	
Component												
Wolfram [W]	µg/l	13	530		11		590		1200		<1	
CZV	mg/l	360	53	27	41	34	290	79	84	11	<5	
Stikstof (N; vlg. Kjeldahl)	mg/l	19,1	28,8	2,5	2,8	2,6	20,1	9,7	24,6	<1	<1	
Vanadium [V]	µg/l	32	18		<2		39		42		<2	
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		nb		nb		nb	
Chroom [Cr]	µg/l	9,9	2,3		<1		7,4		3,4		<1	
Nikkel [Ni]	µg/l	12	4,9		4,8		9		4,6		<3	
Koper [Cu]	µg/l	<2	<2		<2		<2		<2		2,8	
Zink [Zn]	µg/l	14	120		<10		<10		<10		540	
Arseen [As]	µg/l	39	400		31		150		220		5,8	
Cadmium [Cd]	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		<0,2		<0,2		0,32	
Kwik [Hg]	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05		<0,05		<0,05		<0,05	
Lood [Pb]	µg/l	4	<2		<2		<2		<2		<2	
Dichloorethenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,21	0,21		0,21		0		0,21		0,21	
1.2-Dichloorethenen (som, 0,7 fact)	µg/l	0,14	0,14		0,14		0		0,14		0,14	
Xylenen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,68	0,21		0,21		0		0,21		0,21	
Dichloorpropanen (som, 0,7 factor)	µg/l	0,42	0,42		0,42		nb		nb		nb	
Benzeen	µg/l	0,26	<0,2		<0,2		0		0,27		<0,2	
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
Tolueen	µg/l	0,78	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	0,4	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
ortho-Xyleen	µg/l	0,28	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
Chloride	mg/l	1500	270	120	79	70	1000	360	400	<50	<50	
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,2		<0,2	
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,1		<0,1	
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1		0		<0,1		<0,1	
Vinylchloride	µg/l	<0,2	<0,2		<0,2		0		<0,2		<0,2	
Geleidbaarheid (25°C)	µS/cm			1560		1410	7240	2680	2790	280	99	
pH	-			7,6		7,2	7,6	7,4	7,6	6,9	7,2	
Temperatuur	°C			18		19,1						

Bijlage 6: Grafieken monitoringspeilbuizen

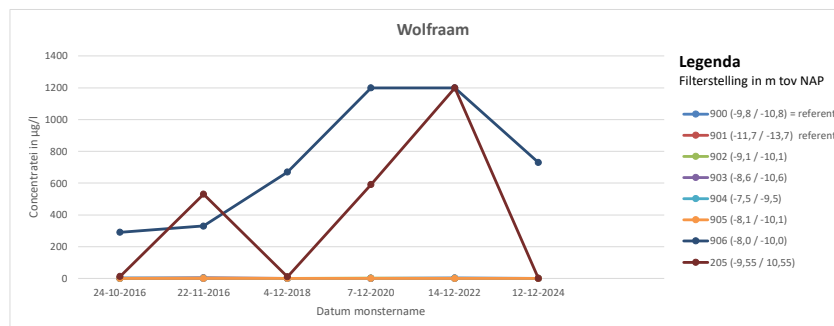
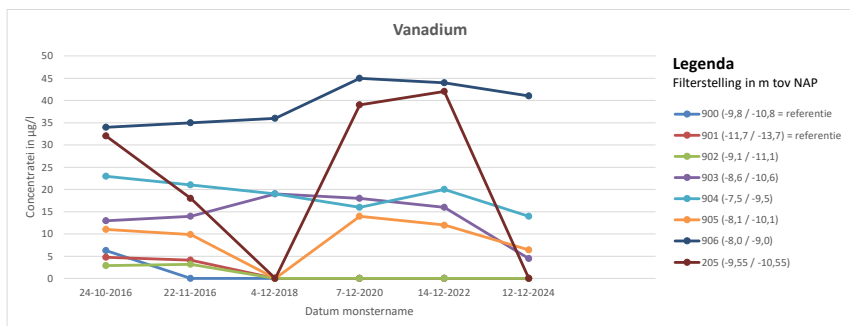
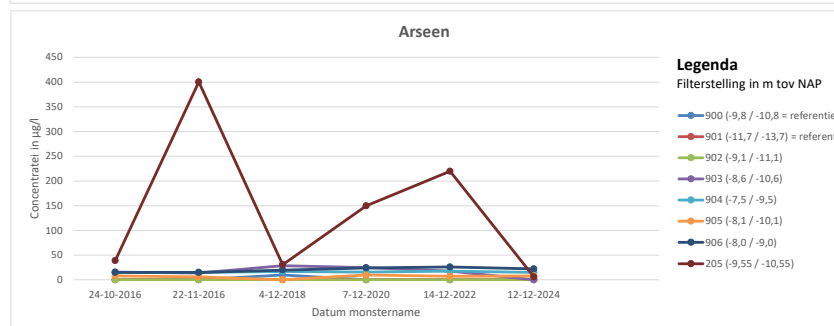
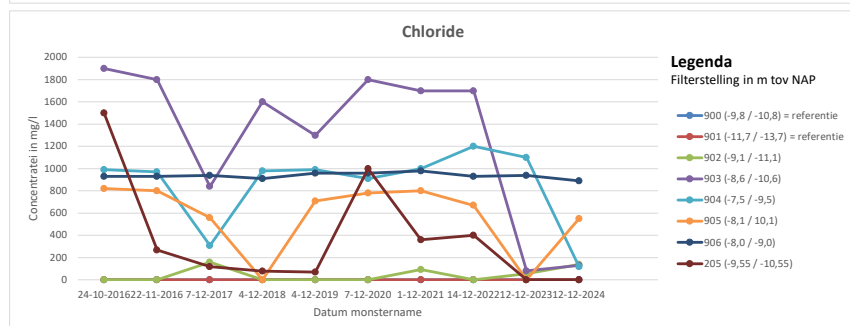
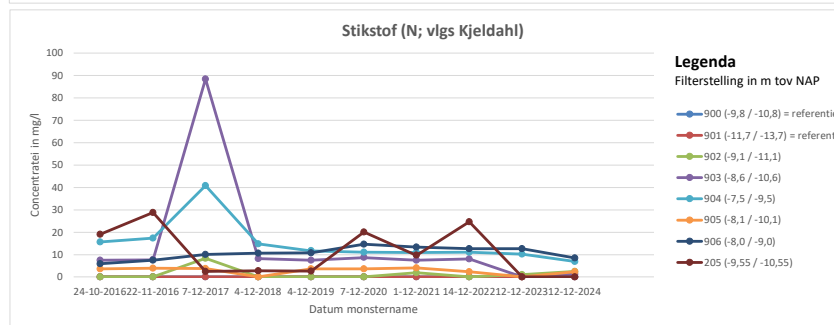
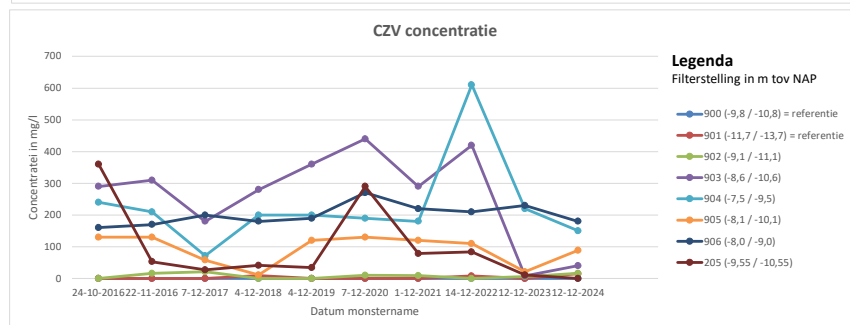
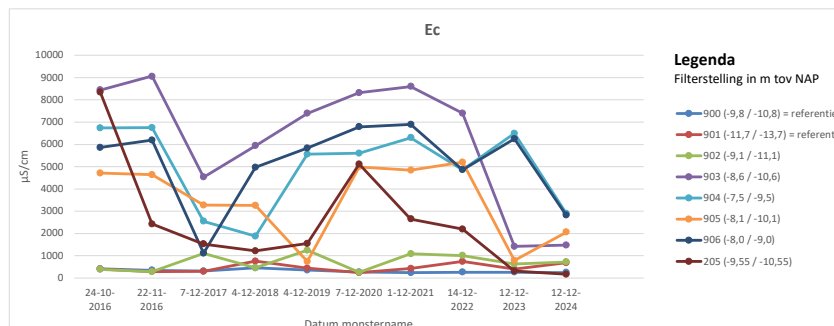
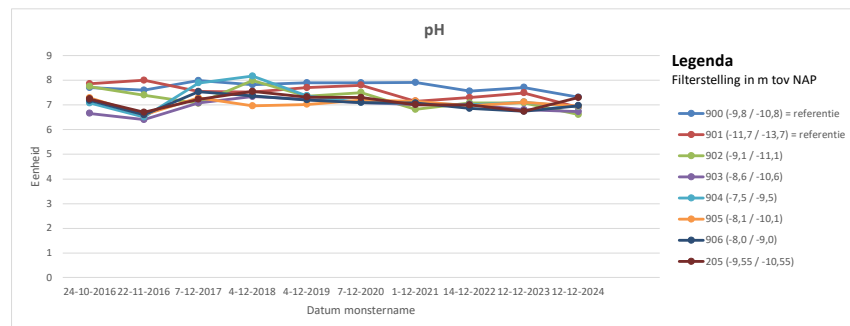
Trendgrafieken ondiepe monitoringsfilters



Trendgrafieken middeldiepe monitoringsfilters



Trendgrafieken diepe monitoringsfilters



Bijlage 7: Checklist terreininspecties

RAPPORT

Inspectie voormalige stortplaats IJseldijk

Klant: Stichting Bodembeheer Nederland

Referentie: BJ6436-101-100-RP-002

Status: 1/Definitief

Datum: 25 november 2024

Titel document: Inspectie voormalige stortplaats IJsseldijk

Ondertitel: Inspectierapport
Referentie: BJ6436-101-100-RP-002
Status: 1/Definitief
Datum: 25 november 2024
Projectnaam: Voorbereiding nazorg IJsseldijk te Westervoort
Projectnummer: BJ6436-101-100
Auteur(s): DB en MW

Opgesteld door: Dirk Boeve

Gecontroleerd door: MW

Datum: 13-02-2025

Goedgekeurd door: MW

Datum: 13-02-2025

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



Algemene aandacht bij alle beheergroepen voor:

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

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

Geen bijzonderheden, op veel plekken overwoekeren de bramenstruiken, veel delen zijn niet meer doorheen te lopen, vooral vak 1c

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.

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

Algemene bevindingen / toelichting

Geen nieuwe bomen omgewaaid

Beheergroep 4 'Los groeiende haag'

Gaten in deklaag?

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

Algemene bevindingen / toelichting

Op een aantal delen veel bramen struiken, vooral in vak 4G. Op een aantal plaatsen is er veel uitval van aangeplante stroken.

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

Geen bijzonderheden op deze delen.

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

Geen bijzonderheden, veel verschillende vegetatie te zien in het gras, vrij veel distels, wel lastig om dit in deze periode in te schatten. Aangeplante stroken/rijen blijven een beetje achter in de groei lijkt het.

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

Geen bijzonderheden.

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

Geen bijzonderheden.

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

Paden liggen er netjes bij.

Beheergroep 10 'Ringsloot en afvoersloot'

Ringsloot vrij van obstakels (ophopingen)?

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

Bij de meeste duikers ontstaat er ophoping van begroeiing en door inspoeling van grond,

Beplanting / beginnende struiken in sloot?

☐ ja ☒ nee Zo ja schets van situering.

Slootbodem flink begroeid, belemmerd de doorstroming.

Taluds intact?

☒ ja ☐ nee Zo nee schets van situering.

Gaten in sloot?

☐ ja ☒ nee Zo ja schets van situering.

Toelichting:

Zijn de duikers schoon van obstakels / slib etc.?

Duiker (10-DU1)?	☒ ja	☐ nee
Duiker (10-DU2)?	☐ ja	☒ nee
Duiker (10-DU3)?	☒ ja	☐ nee
Duiker (10-DU4, incl. put)?	☒ ja	☐ nee
Duiker (10-DU5)?	☒ ja	☐ nee
Duiker (10-DU6)?	☒ ja	☐ nee
Duiker (10-DU7)?	☒ ja	☐ nee
Duiker (10-DU8)?	☒ ja	☐ nee

Toelichting

Algehele indruk is goed, op DU2 na.

Veel duikers functioneren nog wel maar in vergelijking tot vorig jaar zijn ze wel dichter begroeid en ontstaat er bij de meeste wel grondophoping aan de instroomzijde, onderhoud wel gewenst.

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

Toelichting

In vergelijking tot vorig jaar is er wel meer inspoeling rondom de uitstromen, dit belemmert deels ook de doorstroming van de ringsloot. Dit geldt bijna voor alle uitstromen.

Beheergroep 11 'Put en duiker'

Put vrij van obstakels?

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

Duiker niet vrij van begroeiing en grond instroom. Put is in

Uitstroom duiker in sloot vrij van obstakels?

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

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.

Draad hangt net als afgelopen controlerende los, hier is geen onderhoud aan gepleegd.

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

Bijlagen bij deze checklist:

- ☐ Schets met looproute en overige waarnemingen
- ☐ Foto's van de looproute.

Datum van inspectie: 25 november 2024

Naam inspecteur en functie:

D.W. Boeve

Handtekening inspecteur: DWB



Schets looproute (blauwe lijn) inspectie,
d.d. 25-11-2024, inspecteur: D.W. Boeve





Fotorapportage Inspectie 2024 IJsseldijk Westervoort



✓ 20241125_092216



✓ 20241125_092404



✓ 20241125_092522



✓ 20241125_092638



✓ 20241125_092651



✓ 20241125_092800



✓ 20241125_092813



✓ 20241125_092846



✓ 20241125_092942



✓ 20241125_092955



✓ 20241125_093018



✓ 20241125_093057



✓ 20241125_093135



✓ 20241125_093235



✓ 20241125_093339



✓ 20241125_093350



✔ 20241125_093434



✔ 20241125_093441



✔ 20241125_093500



✔ 20241125_093800



✔ 20241125_093851



✔ 20241125_094023



✔ 20241125_094132



✔ 20241125_094315



✔ 20241125_094335



✔ 20241125_095547



✔ 20241125_095636



✔ 20241125_095725



✔ 20241125_095814



✔ 20241125_095846



✔ 20241125_100001



✔ 20241125_100046



✔ 20241125_100119



✔ 20241125_100136



✔ 20241125_100153



✔ 20241125_100225



✔ 20241125_100228



✔ 20241125_100238



✔ 20241125_100258



✔ 20241125_100300



✔ 20241125_100319



✔ 20241125_100357



✔ 20241125_100422



✔ 20241125_100453



✔ 20241125_100542



✔ 20241125_100617



✔ 20241125_100654



✔ 20241125_100659



✔ 20241125_100704



✔ 20241125_100737



✔ 20241125_100808



✔ 20241125_100834



✔ 20241125_100848



✔ 20241125_100925



✔ 20241125_101212



✔ 20241125_101243



✔ 20241125_101433



✔ 20241125_101436



✔ 20241125_101603



✔ 20241125_101742



✔ 20241125_101744



✔ 20241125_101853



✔ 20241125_101947



✔ 20241125_102051



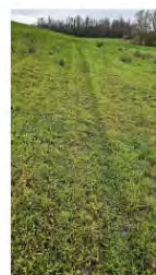
✓ 20241125_102118



✓ 20241125_102140



✓ 20241125_102228



✓ 20241125_102243



✓ 20241125_102433



✓ 20241125_102712

Op de volgende pagina's zijn alle individuele foto's weergegeven.



























