



Grondwatermonitoring en voortgangsrapportage grondwatersanering 2021 Weiver en omgeving in Krommenie

Wbb code: NH.0479.00049

25 januari 2022

Kenmerk R001-1282778RMH-V02-lhl-NL

Verantwoording

Titel	Grondwatermonitoring en voortgangsrapportage grondwatersanering 2021 Weiver en omgeving in Krommenie
Opdrachtgever	Gemeente Zaanstad
Projectleider	Elroy Houthuijzen - Diaz Chavez
Auteur(s)	Roos Heistek
Tweede lezer	Pedro Aarnink; BRL 6000
Uitvoering meet- en inspectiewerk	Tauw bv (certificaatnummer K54913): Berry (B.M) Celie en Marvin (M.) Soepijan
Projectnummer	1282778
Aantal pagina's	21
Datum	25 januari 2022
Handtekening	

Colofon

TAUW bv
Zekeringstraat 43g
Postbus 20748
1001 NS Amsterdam
T +31 20 60 63 22 2
E info.amsterdam@tauw.com

Inhoud

1	Inleiding	5
2	Voortgang grondwatersanering	5
2.1	Voortgang grondwateronttrekking	5
2.2	Grondwaterstanden.....	6
2.3	Analyseresultaten effluent en influent	7
2.4	Uit te voeren acties voor full scale	8
3	Analyse monitoringsplannen voormalig gasfabrieksterrein (samenvatting) voor toekomstige fase 2.....	9
3.1	Monitoring grondwaterstanden.....	9
3.2	Actualisatie bouwkundige vooropnames.....	10
3.3	Deformatiemetingen middels inmeten van bestaande hoogtevouten	11
4	Uitgevoerde werkzaamheden grondwatermonitoring 2021	12
5	Resultaten grondwaterkwaliteit	13
5.1	Toetsingskader.....	13
5.2	Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen	14
5.3	Analyseresultaten.....	15
6	Verontreinigingssituatie BTEX.....	15
6.1	Resultaten	16
6.2	Voortgang grondwatermonitoring	17
7	Verontreinigingssituatie cyanide.....	17
7.1	Resultaten	18
7.2	Voortgang grondwatermonitoring	18
8	Conclusies en aanbevelingen	19
8.1	Conclusies.....	19
8.2	Aanbevelingen	20

Bijlage 1	Regionale ligging
Bijlage 2	Kaart met situering monitoringspeilbuizen
Bijlage 3	Veiligheid en kwaliteit
Bijlage 4	Onttrekkingsgegevens
Bijlage 5	Debieten
Bijlage 6	Gegevens effluent
Bijlage 7	Gemeten gebouwzettingen
Bijlage 8	Overzicht veldmetingen
Bijlage 9	Getoetste analyseresultaten
Bijlage 10	Samenvatting toetsingsresultaten BETX
Bijlage 11	Analysecertificaten
Bijlage 12	Conceptueel model
Bijlage 13	Vlaggenkaart
Bijlage 14	Samenvatting inventarisatie peilbuizen 2021

1 Inleiding

TAUW heeft in opdracht van de gemeente Zaanstad de monitoringsronde oktober 2021 voor de grondwatersanering ter plaatse van de locatie Weiver en het Forbo terrein gelegen te Krommenie (Gemeente Zaanstad) uitgevoerd.

In de Weiver en het Forbo terrein zijn de afgelopen jaren diverse werkzaamheden uitgevoerd waarbij grondwateronttrekking plaats heeft gevonden. Deze onttrekking heeft plaats gevonden in het kader van de grondwatersanering, fase 1 (Forbo terrein). Ter plaatse van de saneringslocatie is het grondwater in het wadzandpakket (van circa 5 tot 18 m -mv) sterk verontreinigd met vluchtige aromaten (voornamelijk benzeen) en cyaniden (voornamelijk thiocyanaat). Deze grondwaterverontreiniging wordt periodiek gemonitord. Binnenkort zal de full scale sanering (fase 2; Weiver) in werking worden gezet (zie ook hoofdstuk 3). Het huidige rapport heeft alleen betrekking tot fase 1.

De monitoring van de grondwaterkwaliteit betreft het wadzandpakket, zowel binnen als buiten de verontreinigingscontour en de grondwaterkwaliteit in het eerste watervoerend pakket. Deze monitoring richt zich daarmee op de voortgang van de sanering in het eerste watervoerend pakket en eventuele horizontale verspreidingen.

De locatie staat bij het bevoegd gezag bekend als de locatie 'Voormalig gasfabrieksterrein Krommenie' met de locatiecode NH00047900049. De regionale ligging van de locatie is weergegeven op kaart in bijlage 1.

2 Voortgang grondwatersanering

2.1 Voortgang grondwateronttrekking

De grondwatersanering op het voormalig gasfabrieksterrein Krommenie aan het Weiver betreft meerdere fasen. De grondwateronttrekking is gestart in december 2015 (fase 1), met de onttrekking uit de deepwells 5, 6, 7 op het Forboterrein (en infiltratie op het Forbo terrein).

In de zomer van 2020 zijn ter plaatse van de Weiver de infiltratieleiding en overige noodzakelijke installaties aangelegd. Inmiddels zijn alle LT's werkzaam.

De locatie van de deepwells is weergegeven in bijlage 13 (vlaggenkaart). Tot nu toe zijn alleen deepwells 5, 6 en 7 in werking gesteld. Hoewel de deepwells meer onttrokken hebben dan het jaar ervoor (gemiddeld debiet per actieve dag 1,8 m³ per dag over 12 dagen) hebben ze de afgelopen maanden alle drie zeer weinig tot niets onttrokken. Gemiddeld is het totaal onttrokken debiet van 31 oktober 2020 tot 1 oktober 2021 2,2 m³/dag geweest. Hierbij zijn de dagen waarop geen onttrekking heeft plaatsgevonden niet meegerekend. Hiermee wordt het debiet van totaal 7,5 m³/dag niet overschreden.

Het totaal debiet van de drie deepwells van 7,5 m³/dag is zo vastgesteld dat de woningen van de Weiver buiten de contour van 0,05 meter grondwaterstandverlaging liggen.

Tabel 2.1 Overzicht standen debietmeters en berekende volumes en debieten

	Stand debiet- meter (m ³) in 31 oktober 2020	Stand debiet- meter (m ³) in 31 september 2021	Berekend volume (m ³)	Berekend debiet (m ³ per dag)
Deepwell DW05	1.814	1.826	12	2,0 (6 dagen)
Deepwell DW06	1.144	1.207	63	2,3 (27 dagen)
Deepwell DW07	1.759	1.793	34	2,3 (15 dagen)
Totaal volume			109	
Gemiddeld debiet per actieve dag				2,2 (48 dagen)
Gemiddeld debiet per periode*				0,33 (335 dagen)

*31 oktober 2020 t/m 31 september 2021

In bijlage 4 zijn de gegevens met betrekking tot de grondwatersanering (onttrekkingen) toegevoegd (2015 t/m 2021).

2.2 Grondwaterstanden

De grondwaterstanden worden door middel van verschillende divers gemeten en tevens (halfjaarlijks) handmatig gemeten bij de bemonstering van de peilbuizen. Hierbij mag de grondwaterstand niet onder de actiewaarde voor een langere periode komen (de actie- en signaalwaarden worden binnenkort aangepast zie paragraaf 3.1). De actiewaarde voor het freatisch pakket is gedefinieerd als de situatie dat de signaalwaarde twee weken lang overschreden wordt. De actiewaarde voor het wadzandpakket is gedefinieerd als de situatie dat de signaalwaarde 3 maanden achtereen wordt overschreden. Verder is elk meetpunt gekoppeld aan een onttrekkingsbron (deepwell), waardoor de onttrekking automatisch wordt gestart of gestopt.

Tabel 2.2 Signaal- en actiewaarden

Pakket	Signaalwaarde	Actiewaarde
Freatisch pakket	NAP -1,25 meter	Onderschrijden van signaalwaarde gedurende 2 weken
Wadzandpakket	NAP -1,30 meter	Onderschrijden van signaalwaarde gedurende 3 maanden

In het saneringsplan¹ zijn tevens onttrekkingsdebieten berekend die een nog toelaatbare grondwaterstandsverlaging tot gevolg hebben (zie tabel 2.3).

¹ Saneringsplan grondwater wadzandpakket voormalig gasfabrieksterrein te Krommenie, TAUW, kenmerk R001-1209249BMP-ibs-V06-NL, d.d. 14 januari 2015

Tabel 2.3 Toelaatbare onttrekkingsdebieten grondwatersanering

Diepwell	Filterstelling (m –mv)	Onttrekkingsdebiet (m³/dag)	
		Opstartfase	Full-scale sanering
1 t/m 3	5 tot 18 (volkomen filter)	0	4,5 (1,5 per diepwell)
4	5 tot 10 (volkomen filter)	0	10
5 t/m 7	5 tot 10 (volkomen filter)	7,5 (2,5 per diepwell)	10 (3,3 per diepwell)

Tijdens de monitoringsronden van 2018 bleken veel grondwaterstanden bij de Weiver en het Forboterrein al onder de signaal-/actiewaarden te liggen. In bijlage 4 zijn grafieken met de grondwaterstanden opgenomen. Een horizontale rode lijn in de grafiek geeft aan dat er een overschrijding was van de signaalwaarde gedurende een bepaalde periode. Op het terrein van Forbo is duidelijk te zien dat, als gevolg van de droogte van de jaren 2019 en 2020, de grondwaterstanden laag zijn en de signaalwaarde wordt overschreden. De hoeveelheid neerslag van 2021 komt grotendeels overeen met het gemiddelde neerslag. Echter de buien zijn heviger en kortstondiger geworden waardoor meer regenwater naar het oppervlaktewater stroomt in plaats van naar het grondwater. Het gevolg van de droogte van de afgelopen jaren en de hevige buien in een natter jaar is dat er tot heden bijna geen onttrekkingen hebben plaatsgevonden. Om het systeem beter te laten functioneren adviseren wij onder andere om de GLG aan te passen (zie paragraaf 3.1) zodat het systeem minder snel uitslaat en er meer grondwater onttrokken kan worden. de peilbuizen, die gebruikt worden voor de grondwaterstanden, zijn recent gecontroleerd op aanwezigheid en bruikbaarheid, en opnieuw ingemeten met 06-gps (zie ook bijlage 14).

2.3 Analyseresultaten effluent en influent

Op 13 juli 2018 zijn verruimde lozingsnormen van het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) ontvangen. De vracht cyanide in het effluent dat geloosd wordt op het riool mag maximaal 5 kg/jaar (kalenderjaar) betreffen.

In enig steekmonster van het te lozen grondwater mogen de navolgende stoffen niet in een hogere concentratie voorkomen dan de daarachter vermelde concentratie bij een debiet van 25 m³/dag.

Tabel 2.4 Lozingsnormen HHNK voor cyanide en thiocynaat steekmonsters dagvracht

Stof	Concentratie in enig steekmonster dagvracht**	
Cyanide	550 µg/l	13,75 g/d
Thiocynaat	1.100 µg/l	27,5 g/d

** Deze wordt berekend over de gemeten concentratie en het gemiddelde dagdebiet sinds de voorgaande meting.

In enig steekmonster van het te lozen grondwater mogen de navolgende stoffen niet in een hogere concentratie voorkomen dan de daarachter vermelde concentratie omgekeerd evenredig met een lager debiet (13,75 - 25 m³/dag) en mag de concentratie niet hoger zijn dan:

Tabel 2.5 Lozingsnormen HHNK voor cyanide en thiocyanaat, steekmonsters te lozen grondwater

Stof	Concentratie in enig steekmonster
Cyanide	< 1000 µg/l
Thiocyanaat	< 2000 µg/l

Doordat de debieten afgelopen jaar erg laag waren, zijn alleen in oktober 2021 effluent- en influentmonsters genomen. Doordat de influentconcentraties hoger zijn dan de effluentconcentraties heeft er in november 2021 een herbemonstering plaatsgevonden. Het resultaat komt overeen doordat er geen grondwater onttrokken wordt en er stilstaand water is bemonsterd. Er zijn geen effluent- en influentmonsters genomen toen het systeem actief was. In de toekomst zal hier beter op gelet worden en alleen het effluent- en influent bemonsteren indien het systeem actief is (dit is echter soms vrij lastig doordat het systeem grotendeels uit staat en maar kort functioneert). Het is daarom niet bekend hoeveel vracht cyanide op het riool is geloosd.

In bijlage 6 is een zo volledig mogelijk overzicht van alle analyseresultaten en vrachtberekeningen toegevoegd. In tabel 2.6 is een overzicht van de vrachten per stof weergegeven.

Tabel 2.6 Berekende vrachten in kg/ 12 maanden (31 oktober 2020 t/m 31 september 2021)

	Cyanide tot	Cyanide vrij	EPA	Thiocyanaat
Vracht (kg)	0,000	Niet gemeten	0,000	0,000

2.4 Uit te voeren acties voor full scale

Voor het opstarten van de full scale (fase 2) sanering dienen de volgende acties te worden uitgevoerd:

- Inspecteren en schoonmaken infiltratiedrain (verwachting begin februari 2022)
- Bewoners informeren over de te uit te voeren
 - Bouwkundige vooropnamens
- Resultaten inmetingen peilbuizen voor de grondwaterstanden in CARS verwerken
- Aanpassen nieuwe LGG waarden in CARS

In bijlage 8 staan de uit te voeren acties met betrekking tot de inventarisatie peilbuizen beschreven.

3 Analyse monitoringsplannen voormalig gasfabrieksterrein (samenvatting) voor toekomstige fase 2

In opdracht van de Gemeente Zaanstad heeft TAUW een rapport² opgesteld voor de controle en vergelijking van de monitoringsplannen die opgesteld zijn door TAUW en Wareco. Door TAUW is in 2015 een monitoringsplan opgesteld voor de grondwatersanering. Hierin worden onder andere actie- en signaalwaarden voor de stijghoogte van het grondwater gegeven, die worden gebruikt om de grondwateronttrekking aan te sturen. Hiermee wordt voorkomen dat door een te grote verlaging van de grondwaterstand zettingsrisico's in de omgeving ontstaan. Door Wareco is in 2018, ten behoeve van herstelwerkzaamheden aan funderingen binnen het onttrekkingsgebied, ook een monitoringsplan opgesteld. Hierin is een iets andere benadering voor actie- en signaalwaarden gebruikt.

Het betreffen de volgende plannen:

1. Monitoringsplan uitvoering grondwatersanering Weiver en omgeving te Krommenie opgesteld door TAUW, 4 maart 2015, met kenmerk R004-1209249AJA-agv-V01-NL
2. Monitoringsplan hoogten bebouwing omgeving grondwatersanering Weiver versie 2 opgesteld door Wareco, 11 oktober 2018, met kenmerk CF23AB RAP20181009

In het adviesrapportage wordt geadviseerd om het advies van TAUW 2015 grotendeels te volgen in de toekomstige grondwatersanering om zo de gebouwzettingen te kunnen voorkomen. De onderstaande onderdelen zijn hierbij van toepassing (Voor een volledig overzicht wordt verwezen naar het desbetreffende rapport).

3.1 Monitoring grondwaterstanden

Waterstandsmetingen in peilbuizen: signaal- en actiewaarden o.b.v. LGG

Om het risico op gebouwzakking beter te beheersen wordt daarbij, in afwijking op het monitoringsplan van TAUW 2015, geadviseerd om de signaal- en actiewaarden aan te passen en te baseren op de LGG (laagst gemeten grondwaterstand) en om daarbij geen overschrijdingsduur te definiëren, zoals ook Wareco voorstelt.

Op basis van de beschikbare peilbuismetingen van Wareco is er geen reden om af te wijken van de door Wareco voorgestelde waarden voor LGG. De gebruikte dataset betreft meetwaarden vanaf 24 januari 1992 (peilbuizen 6178 en 6179). Daarom wordt voorgesteld om bij de peilbuismonitoring rekening te houden met:

- Signaalwaarde: NAP - 1,20
- LGG freatische grondwaterstand: NAP - 1,35
- LGG stijghoogte in wadzand pakket: NAP - 1,35

² Analyse monitoringsplannen voormalig gasfabrieksterrein (Weiver en Forbo terrein) Krommenie; R003-1270727BXX-V02-sal; 2 november 2021 (concept)

De gehanteerde GLG (gemiddelde laagste grondwaterstand) waarden in de periode 2015-2021, die gekoppeld zijn aan het online systeem CARS zijn:

- GLG freatische grondwaterstand: NAP - 1,25
- GLG stijghoogte in wadzand pakket: NAP - 1,30

Het monitoren van de waterstanden in de peilbuizen op basis van de LGG ten opzichte van de eerdere aanpak van TAUW (GLG met vastgestelde periode) resulteert in een iets lagere actiewaarde, waardoor het systeem minder snel uitgeschakeld wordt. De nieuwe LGG waarden zijn gebaseerd op gemeten waarden (meetreeks gemeente Zaanstad (1992 t/m 2018) en niet op uitkomsten van het grondwatermodel. Zo kunnen we het beste waarborgen dat de gebouwen niet gaan zetten. Zodra de full-scale grondwateronttrekking in werking is, kan de LGG waarde verder ingeregeld worden.

Inmeten peilbuizen 2021

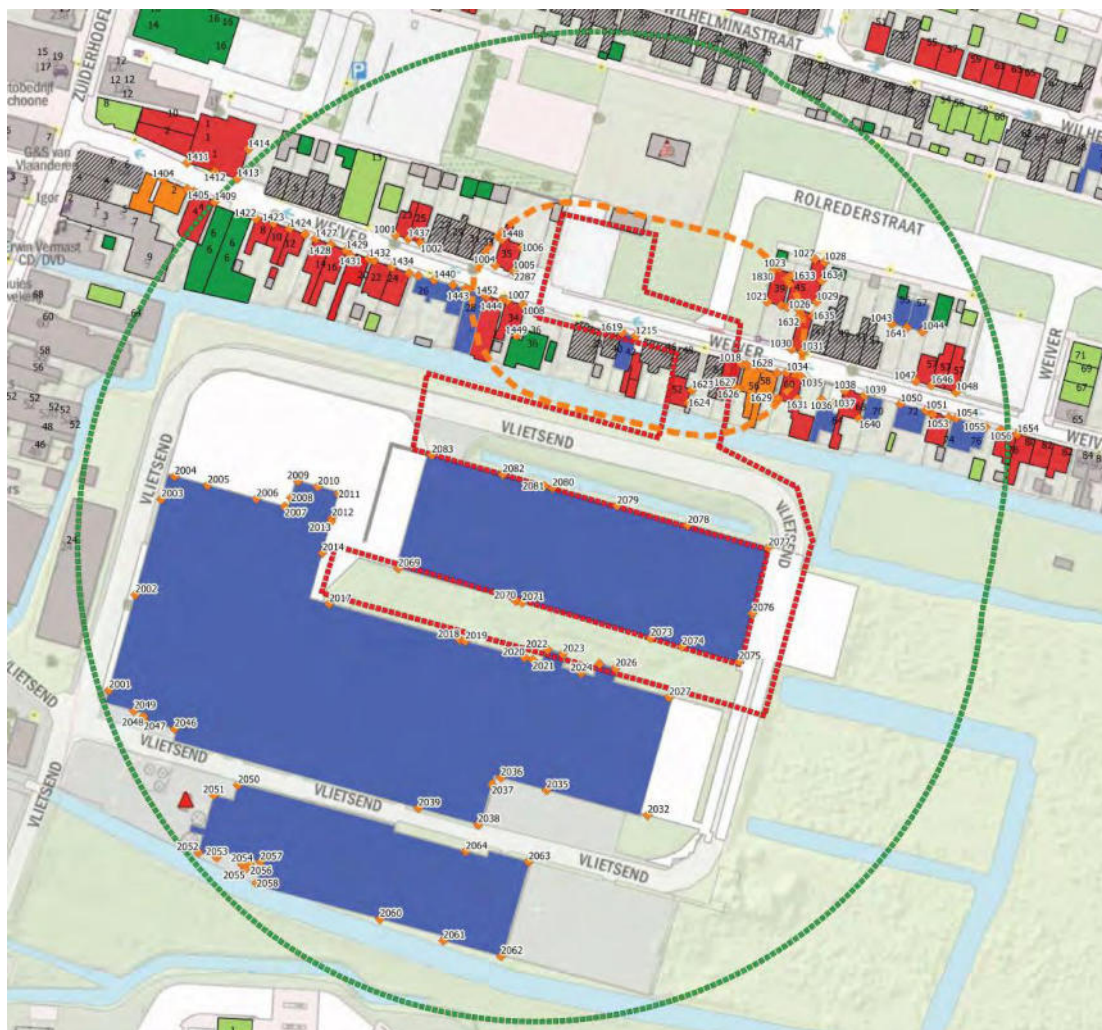
Op de locatie hebben diverse werkzaamheden plaatsgevonden (herinrichting Weiver) waarbij peilbuizen zijn verdwenen of bij inventarisaties niet meer konden worden teruggevonden. De vermiste peilbuizen zijn in 2020 en 2021 herplaatst. Uit besprekingen met de gemeente Zaanstad en de verschillende partijen die bij de sanering zijn betrokken, bleek dat enkele vermiste peilbuizen toch nog aanwezig waren, maar onder maaiveld waren verwerkt. Uit de monitoringsrapportage van 2020 kwam naar voren dat er weinig grondwater is onttrokken. Hieruit ontstond de wens om te controleren of de NAP-hoogtes die worden gebruikt voor de bepaling van de grondwaterstanden voor alle peilbuizen klopten. Een samenvatting staat beschreven in bijlage 14.

3.2 Actualisatie bouwkundige vooropnames

In het verleden zijn reeds bouwkundige vooropnames uitgevoerd in het projectgebied. Voorafgaand aan de full scale (fase 2) onttrekkingen dienen deze opnames te worden geactualiseerd.

Op basis van funderingsgegevens, bouwjaar en staat van bebouwing is door Wareco een geactualiseerd risicoprofiel opgesteld van de bebouwing. In figuur 3.1 is het geactualiseerde risicoprofiel voorzien van contourlijnen:

- Oranje contourlijn: hulplijn 30 m rondom deepwells/globaal gebied met grootste invloed
- Groene contourlijn: indicatie ligging berekende 0.05 m invloedslijn wadzandpakket



Figuur 3.1 Geactualiseerd risicoprofiel bebouwing, Wareco, 2018 inclusief contourlijnen

Bij panden met een groot (rood), matig (oranje) en klein (blauw) risicoprofiel (wat betreft schade door zetting), welke vallen binnen de grondwaterverlagingscontour van 0.05 m (groene contourlijn), dient voorafgaand aan de toekomstige onttrekking(fase 2) een bouwkundige vooropname uitgevoerd te worden. Panden waar onlangs de fundatie hersteld is hoeven geen bouwkundige vooropnames te worden uitgevoerd (bron update herstel fundatie: Zaanatlas).

3.3 Deformatiemetingen middels inmeten van bestaande hoogtebouten

Voor de start van fase 2 dienen deformatiemetingen uitgevoerd te worden bij de panden met een groot, matig en klein risicoprofiel welke vallen binnen de grondwaterverlagingscontour van 0.05 m (groene contourlijn). De deformatiemetingen worden uitgevoerd door het inmeten van de reeds aanwezige hoogtebouten.

Voorafgaand aan de onttrekking dienen de hoogtébouten ingemeten te worden om een goede nulmeting te verkrijgen. Het eerstvolgende jaar dienen de hoogtébouten tenminste 2x per jaar ingemeten te worden. Vervolgens kan de meetfrequentie worden gebaseerd op tabel 3.12 “Bepaling van meetfrequentie” uit het “Monitoringsplan grondwatersanering Weiver en omgeving te Krommenie” (TAUW, 4 maart 2015). De meetnauwkeurigheid dient daarbij tenminste 0.001 mm te zijn.

Signaal- en actiewaarden: de monitoring van gebouwzakking betreft een registratie en geeft inzicht in de reactiesnelheid van het systeem en de mate hiervan. Er worden derhalve geen signaal- of actiewaarden gekoppeld aan de hoogtemetingen.

4 Uitgevoerde werkzaamheden grondwatermonitoring 2021

De uitgevoerde werkzaamheden zijn beschreven in tabel 3.1 van het door TAUW opgestelde monitoringsplan voor de uitvoering van de grondwatersanering (R004-1209249AJA-agv-V01-NL, 4 maart 2015) en de aanvullingen die zijn gedaan in de aanvullende notities en rapportages (onder andere notitie N001-1209249TBO-agv-V02-NL). De ligging van de monitoringspeilbuizen is in bijlage 2 op kaartmateriaal weergegeven.

Peilbuis 3006 (6,0 – 7,0 en 10,0 – 11,0) wordt aanvullend op het monitoringsplan bemonsterd. Dit is in overleg (brief 10 mei 2021 (zaaknummer: 10290110 en documentnummer: 20083138)) met de omgevingsdienst Noordzeekanaalgebied om de horizontale verspreiding volledig in beeld te krijgen. Peilbuizen 802 (11,0 – 12,0) en 803 (11,0 – 12,0) zijn in 2019 geplaatst. In het monitoringsrapport van 2017³ is aangegeven dat de aanleiding hiervoor het meten van een licht verhoogde waarde in peilbuis 801 was. Dit was een trendbreuk met voorgaande jaren. Deze peilbuizen worden daarom jaarlijks meegenomen in de monitoring. Op basis van advies uit 2017³ wordt tevens 704 (13,5-14,5) meegenomen in de monitoring. In de tabel 4.1 zijn bij de herplaatste peilbuizen de oude nummers tussen haakjes aangegeven.

De bemonstering van het grondwater is op 26 en 27 oktober 2021, in opdracht van MKB-er Ertwin Berkelaar, uitgevoerd door Berry Celie van TAUW bv (certificaatnummer K54913). Op 13 december 2021 heeft de herbemonstering bij twee peilbuizen (803 en 6002) plaatsgevonden in verband met afwijkende concentraties. De zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater zijn gemeten tijdens de monsternamen (zie bijlage 8). Tevens is de grondwaterstand gemeten.

In tabel 4.1 zijn de uitgevoerde bemonsterings- en analysewerkzaamheden samengevat.

³ Monitoring grondwaterverontreiniging voormalige gasfabriek te Krommenie; R001-1242277JFK-Ihl-V04-NL; 31 oktober 2017

Tabel 4.1 Programma monitoring grondwaterkwaliteit voormalig gasfabrieksterrein te Krommenie

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)		Analyse/parameter	Monitoring	Tabel nr in mon.plan*
20 (2)	11,0	12,0	BTEX	standaard	3.1
704	4,5	5,5	BTEX, Cyanides	standaard	3.1
704	9,5	10,5	BTEX, Cyanides	standaard	3.1
704	13,5	14,5	BTEX, Cyanides	standaard	
801	6,0	7,0	Cyanides	standaard	3.1
801	14,0	15,0	Cyanides	standaard	3.1
802	11,0	12,0	Cyanides	standaard	
803 (2x)	11,0	12,0	Cyanides	standaard	
4001	6,0	7,0	BTEX, Cyanides	standaard	3.1
4001	11,0	12,0	BTEX, Cyanides	standaard	3.1
4002	6,0	7,0	BTEX, Cyanides	standaard	3.1
6002 (2x)	6,0	7,0	Cyanides	standaard	3.1
6005	17,0	18,0	BTEX, Cyanides	standaard	3.1
6015	11,0	12,0	Cyanides	standaard	3.1
6016	9,6	10,6	Cyanides	standaard	3.1
10050 (1005)	6,0	7,0	Cyanides	standaard	3.1
40020 (4002)	11,0	12,0	BTEX, Cyanides	standaard	3.1
40030 (4003)	6,0	7,0	BTEX	standaard	3.1
40030 (4003)	11,0	12,0	BTEX	standaard	3.1
60010 (6001)	6,0	7,0	Cyanides	standaard	3.1
70000 (7000)	6,0	7,0	Cyanides	standaard	3.1
3006***	6,0	7,0	Cyanides	Horizontale verspreiding	
3006***	10,0	11,0	Cyanides	Horizontale verspreiding	

Cyanide = cyanide totaal (EPA), cyanide totaal (NEN) en thiocynaat als CN

*R004-1209249AJA-agv-V01-NL, 4 maart 2015

5 Resultaten grondwaterkwaliteit

5.1 Toetsingskader

De analysesresultaten van de grondwatermonsters zijn getoetst aan de **Streefwaarden** (voor grondwater) en/ of Interventiewaarden (voor grond en grondwater) uit de Circulaire Bodemsanering⁴.

Daarnaast is ook getoetst aan de **Tussenwaarden**. Deze waarde is niet opgenomen in de Circulaire Bodemsanering en/of Regeling Bodemkwaliteit. De tussenwaarde is echter wel opgenomen in de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) en in de NEN 5740 richtlijn. De tussenwaarde is gedefinieerd als $T = \frac{1}{2} (S + I)$.

⁴ (gewijzigde) Circulaire Bodemsanering die op 1 juli 2013 in werking is getreden (Staatscourant 16675 d.d. 27 juni 2013).

In tabel 5.1 is vermeld op welke wijze de toetsresultaten worden weergegeven in toetstabellen en tekstueel aangeduid in de rapportage.

Tabel 5.1 Overzicht toetsingskader

Concentratieniveau voor een stof	Weergave in tabellen	Omschrijving in de tekst
≤ S-waarde (of < rapportagegrens)	-	-
> S-waarde ≤ T-waarde	+	Licht verhoogd/verontreinigd
> T-waarde ≤ I-waarde	++	Matig verhoogd/verontreinigd
> I-waarde	+++	Sterk verhoogd/verontreinigd

Gevalideerde bodemtoetsing: BoToVa

De toetsing van analyseresultaten vindt plaats in een geautomatiseerde toetsingsmodule. Deze toetsingsmodule maakt gebruik van de landelijke BoToVa⁵-service voor de validatie van de toetsresultaten. Op deze wijze is de kwaliteit van de toetsing aan de geldende normen geborgd. Per 1 november 2013 is fase 1 van BoToVa vrijgegeven. Op dit moment worden de volgende toetsingen gevalideerd met behulp van de BoToVa-service:

1. Toetsing aan normen uit de Circulaire bodemsanering (Streef- en Interventiewaarden)
2. Toetsing aan de generieke normen voor de toepassing van grond en baggerspecie op de landbodem en in een oppervlaktewaterlichaam volgens het Besluit bodemkwaliteit (onder andere Achtergrondwaarden)

Tabel 5.2 toont de toetswaarden voor de geanalyseerde parameters.

Tabel 5.2 Streef-, Tussen- en Interventiewaarden grondwater (µg/l)

Stoffen	Streefwaarde	Tussenwaarde	Interventiewaarde
Cyanide (vrij)	5,0	753	1.500
Cyanide (complex)	10	755	1.500
Thiocyanaten (som)	-	750	1.500
Benzeen	0,20	15,1	30
Tolueen	7,0	504	1.000
Ethylbenzeen	4,0	77	150
Xylenen (som)	0,20	35,1	70

5.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens de bemonstering van het grondwater zijn de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (Ec) en de troebelheid (NTU) van het grondwater gemeten. Tevens is de grondwaterstand gemeten. De resultaten van de uitgevoerde veldmetingen zijn opgenomen in bijlage 8.

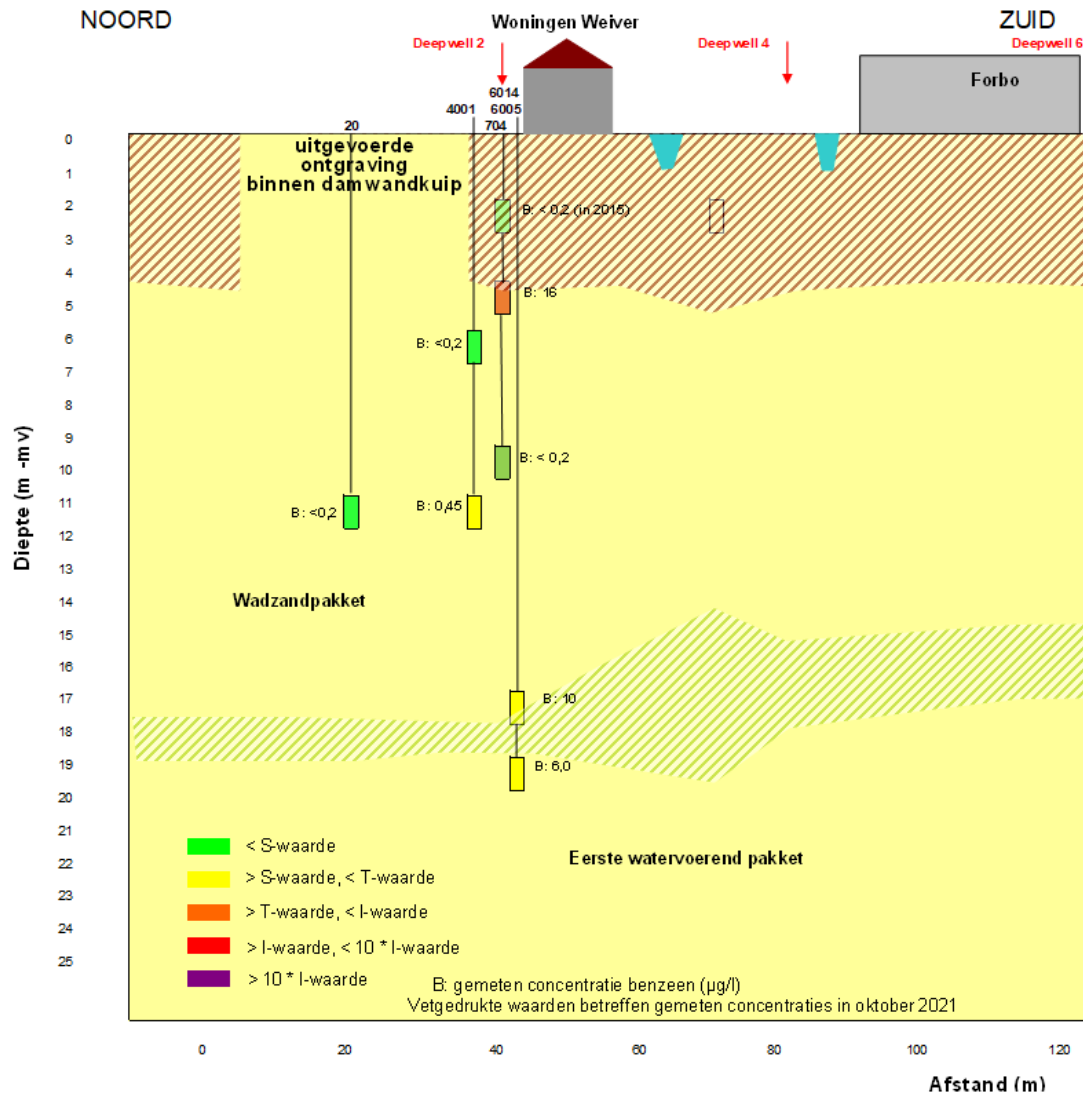
⁵ BoToVa: Bodem Toets- en Validatieservice. Voor meer informatie zie www.botova-service.nl.

5.3 Analyseresultaten

In bijlage 9 zijn de getoetste analyseresultaten weergegeven. Een samenvatting van de toetsingsresultaten is opgenomen in bijlage 10. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 11. De resultaten worden in de hoofdstukken 6 en 7 besproken. De analyses zijn uitgevoerd door een geaccrediteerd milieulaboratorium.

6 Verontreinigingssituatie BTEX

In figuur 6.1 is de huidige verontreinigingssituatie (op basis van de onderzoeksgegevens tot en met oktober 2021) schematisch in een dwarsprofiel weergegeven. De actuele verontreinigingssituatie is tevens weergegeven op zogenaamde vlaggenkaarten. Deze kaarten zijn opgenomen in bijlage 12. Conform het monitoringsplan worden niet elk jaar alle peilbuizen buiten de interventiewaardecontour bemonsterd. Voor deze delen van de contour is daarom gebruik gemaakt van de informatie uit de voorgaande monitoring (Grondwatermonitoring en voortgangsrapportage 2020, TAUW, R002-1270727RMH-V03-sal-NL, 19 april 2021).



Figuur 6.1 Dwarsdoorsnede bodemopbouw en verontreinigingssituatie, oktober 2021

6.1 Resultaten

De verontreiniging met BTEX betreft feitelijk alleen de parameter benzeen. De overige aromatische verbindingen (tolueen, ethylbenzeen en xylene) zijn in concentraties gemeten die maximaal de streefwaarde overschrijden. De concentraties benzeen zijn stabiel ten opzichte van voorgaande jaren en overschrijden maximaal de streefwaarde. Uitzonderingen hierop zijn:

- Peilbuis 704 (4,5-5,5): De verontreiniging met benzeen fluctueert maar de concentraties zijn in de afgelopen jaren sterk afgenomen.
- Peilbuis 704 (9,5-10,1): De sterke verontreiniging met benzeen is niet meer aangetoond. Er zijn geen verhogingen met benzeen aanwezig

Het grondwater is niet meer sterk verontreinigd met benzeen. Dit is vermoedelijk het gevolg van natuurlijke afbraak.

6.2 Voortang grondwatermonitoring

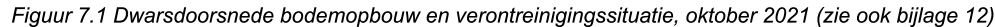
Conform het saneringsplan is de interventiewaarde als terugsaneerwaarde gehanteerd. Het beslisschema toont dat wanneer er 3 jaar achtereen ter plaatse van een meetpunt een concentratie wordt gemeten die beneden de interventiewaarde is, dit meetpunt uit het monitoringsprogramma geschrapt wordt. Met uitzondering van peilbuis 704 worden in de overige peilbuizen al jaren geen sterke BTEX verontreinigingen meer aangetoond.

Tabel 6.1 Voortgang grondwatermonitoring BTEX

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)		3 jaar concentratie < interventiewaarde	Filter uit monitoringsprogramma schrappen
20 (2)	11,0	12,0	Ja	Ja
704	4,5	5,5	Nee	Nee
704	9,5	10,5	Nee	Nee
704	13,5	14,5	Nee	Nee
4001	6,0	7,0	Ja	Ja
4001	11,0	12,0	Ja	Ja
4002	6,0	7,0	Ja	Ja
6005	17,0	18,0	Ja	Ja
40020 (4002)	11,0	12,0	Ja	Ja
40030 (4003)	6,0	7,0	Ja	Ja
40030 (4003)	11,0	12,0	Ja	Ja

7 Verontreinigingssituatie cyanide

In figuur 7.1 is de huidige verontreinigingssituatie (op basis van de onderzoeksgegevens tot en met oktober 2021) schematisch in een dwarsprofiel weergegeven. De actuele verontreinigingssituatie is tevens weergegeven op zogenaamde vlaggenkaarten. Deze kaarten zijn opgenomen in bijlage 13. Conform het monitoringsplan worden niet elk jaar alle peilbuizen buiten de interventiewaardecontour bemonsterd. Voor deze delen van de contour is daarom gebruik gemaakt van de informatie uit de voorgaande monitoring (Grondwatermonitoring en voortgangsrapportage 2020, TAUW, R002-1270727RMH-V03-sal-NL, 19 april 2021).



De resultaten van de analyses op thiocynaat laten een wisselend beeld zien. In sommige jaren is er een duidelijke thiocynaatafname en het jaar daarop weer een duidelijke toename. Doordat het onttrekkingsstelsel momenteel nauwelijks grondwater onttrekt blijft de thiocynaatverontreiniging eigenlijk onveranderd. De schommeling in concentraties is mogelijk te wijden aan verschil in natte en droge periodes.

Conform het saneringsplan is de interventiewaarde als terugsaneerwaarde gehanteerd. Het beslisschema toont dat wanneer er 3 jaar achtereen ter plaatse van een meetpunt een concentratie wordt gemeten die beneden de interventiewaarde is, dit meetpunt uit het monitoringsprogramma geschrapt wordt. Echter op basis van de zuidelijke stromingsrichting van het grondwater is het nog niet zinvol om de peilbuizen bij de deepwells en stroomafwaarts te schrappen. Zo kan de eventuele zuidwaarde stroming van de pluim worden opgemerkt.

Tabel 7.1 Voortgang grondwatermonitoring cyanide

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)		3 jaar concentratie < interventiewaarde	Filter uit monitoringsprogramma schrappen
704	4,5	5,5	Nee	Nee
704	9,5	10,5	Nee	Nee
704	13,5	14,5	Nee	Nee
801	6,0	7,0	Ja	Nee
801	14,0	15,0	Ja	Nee
802	11,0	12,0	Nee	Nee
803	11,0	12,0	Nee	Nee
4001	6,0	7,0	Ja	Ja
4001	11,0	12,0	Nee	Nee
40020	6,0	7,0	Nee	Nee
6002	6,0	7,0	Nee	Nee
6005	17,0	18,0	Ja	Nee
6015	11,0	12,0	Nee	Nee
6016	9,6	10,6	Ja	Nee
10050 (1005)	6,0	7,0	Nee	Nee
40020 (4002)	11,0	12,0	Ja	Nee
60010 (6001)	6,0	7,0	Ja	Nee
70000 (7000)	6,0	7,0	Ja	Nee
3006***	6,0	7,0	Nee	Nee
3006***	10,0	11,0	Nee	Nee

8 Conclusies en aanbevelingen

8.1 Conclusies

Op basis van de monitoringsresultaten kunnen de volgende conclusies worden getrokken:

- Het onttrekkingsdebiet van 2021 is gemiddeld 2,2 m³/dag (op dagen dat werd onttrokken). Hierbij wordt wel opgemerkt dat de onttrekking grotendeels stil heeft gestaan en daardoor over de gehele periode zeer weinig grondwater onttrokken is (0,33 m³/dag)
- Het grondwater is niet meer sterk verontreinigd met benzeen. Dit is vermoedelijk het gevolg van natuurlijke afbraak
- De resultaten eigenlijk laten een stabiel beeld met veel fluctuaties zien. De afname tijdens de vorige monitoringsronde van 2020 wordt niet bevestigd
- Het bodemvolume sterk verontreinigd grondwater in de gehele pluim is ingeschat op 33.400 m³

Wanneer alleen in de natte periodes wordt onttrokken in plaats van het gehele jaar, leidt dit niet tot toename van verspreiding van de grondwaterverontreiniging met cyanide. Wel zal bij het verlagen van het te onttrekken grondwatervolume de saneringsduur toenemen, aangezien de verhoogde concentraties in het grondwater teruggebracht moeten worden tot onder de interventiewaarde. Er is aanbevolen om de LGG waarde te gaan hanteren in plaats van de GLG waarde. Het monitoren van de waterstanden in de peilbuizen op basis van de LGG ten opzichte van de eerdere aanpak van TAUW (GLG met vastgestelde periode) resulteert in een iets lagere actiewaarde, waardoor het systeem minder snel uitgeschakeld wordt en er meer grondwater onttrokken kan worden. In het jaar 2022 kan tijdens de full-scale sanering pas geconcludeerd worden of dit ook tot het gewenste resultaat heeft geleid.

8.2 Aanbevelingen

Conform het saneringsplan is de interventiewaarde als terugsaneerwaarde gehanteerd. Het beslisschema toont dat wanneer er 3 jaar achtereen ter plaatse van een meetpunt een concentratie wordt gemeten die beneden de interventiewaarde is, dit meetpunt uit het monitoringsprogramma geschrapt wordt. Een aantal peilbuizen voldoet echter al aan deze criteria.

Tabel 8.1 Voortgang grondwatermonitoring

Peilbuis	Filterstelling (m -mv)		Parameter monitoring	3 jaar concentratie < interventiewaarde	Filter uit monitoringsprogramma schrappen
20 (2)	11,0	12,0	BETX	Ja	Ja
4001	6,0	7,0	BETX	Ja	Ja
4001	11,0	12,0	BETX	Ja	Ja
4002	6,0	7,0	BETX	Ja	Ja
6005	17,0	18,0	BETX	Ja	Ja
40020 (4002)	11,0	12,0	BETX	Ja	Ja
40030 (4003)	6,0	7,0	BETX	Ja	Ja
40030 (4003)	11,0	12,0	BETX	Ja	Ja
4001	6,0	7,0	Cyanide	Ja	Ja

Aanbevolen wordt om de sanering voort te zetten en voor de monitoring de planning volgens tabel 8.2 aan te houden. De volgende monitoring zal dan in november 2022 worden uitgevoerd.

Planning

Tabel 8.2 toont het overzicht van de geplande monitoringswerkzaamheden vanuit het monitoringsplan. Omdat de sanering vertraging heeft opgelopen, bevelen wij aan om alle monitoringsronden nog een jaar uit te stellen.

Tabel 8.2 Planning monitoringswerkzaamheden tot en met 2025

Datum volgens monitoringsplan (2015)	Uit te voeren werkzaamheden	Uitgevoerd ja/nee
uiterlijk juli 2015	Installeren monitoringsnetwerk voor meting grondwaterstanden.	Ja
September/oktober 2015	Nulmeting grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen en buiten contour, eerste watervoerend pakket (tabel 3.1, 3.2 en 3.7).	Ja
November 2015	Bouwkundige vooropname	Ja
Eind november 2015	Vaststellen signaalwaarden grondwaterstanden.	Ja
December 2015	Start opstartfase sanering.	Ja
September/oktober 2016	Monitoringsronde grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen contour en eerste watervoerend pakket (tabel 3.1 en 3.7).	Ja
September/oktober 2017	Monitoringsronde grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen en buiten contour, eerste watervoerend pakket (tabel 3.1, 3.2 en 3.7).	Ja (betreft monitoringsronde 2018 en 2020)
September/oktober 2018	Monitoringsronde grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen contour (tabel 3.1).	Ja, 2021
December 2017	Start full-scale sanering.	Verwacht eerste kwartaal 2022
September/oktober 2019	Monitoringsronde grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen contour en eerste watervoerend pakket (tabel 3.1 en 3.7).	Uit te voeren in 2022
September/oktober 2020	Monitoringsronde grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen en buiten contour (tabel 3.1 en 3.2).	Uit te voeren in 2023
September/oktober 2021	Monitoringsronde grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen contour en eerste watervoerend pakket (tabel 3.1 en 3.7).	Uit te voeren in 2024
September/oktober 2022	Monitoringsronde grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen contour (tabel 3.1).	Uit te voeren in 2023/5
September/oktober 2023	Monitoringsronde grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen contour en eerste watervoerend pakket (tabel 3.1 en 3.7).	Uit te voeren in 2026
September/oktober 2024	Monitoringsronde grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen contour (tabel 3.1).	Uit te voeren in 2027
September/oktober 2025	Monitoringsronde grondwaterkwaliteit wadzandpakket binnen en buiten contour, eerste watervoerend pakket (tabel 3.1, 3.2 en 3.7).	Uit te voeren in 2028

Bijlage 1**Regionale ligging**

Regionale ligging van de onderzoekslocatie



0 120 240 360 480 m

Opdrachtgever	Schaal	Status
Gemeente Zaanstad	1:10000	Definitief
Project	Formaat	Projectnummer
RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommenie	A4	1282778
Onderdeel	Datum: 17-12-2021	Tekeningnummer
Regionale ligging van de onderzoekslocatie	Get.: TGA	1
	Geo.: #	
Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon: (0570) 65 99 11 Fax: (0570) 65 96 66		

Bijlage 2**Kaart met situering
monitoringspeilbuizen**



Opdrachtgever Gemeente Zaanstad	Schaal 1:550	Status Definitief
Project Grondwatermonitoring Weiver/Forbo	Formaat A3	Projectnummer 1282778
Titel Situering peilbuizen	Datum 17-12-2021	Tekeningnummer
	Get. TEGSIS	2
	Gec. mmh	
		Postbus 133 7400 AC Deventer Telefoon (0570) 69 99 11 Fax (0570) 69 96 66

Bijlage 3**Veiligheid en kwaliteit**



De milieukundige begeleiding en evaluatie van alle soorten bodemsaneringen, nazorg (in het kader van de Wbb en/of Wm) en ingrepen in de waterbodem (in het kader van de Waterwet) zijn/worden uitgevoerd conform BRL SIKB 6000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen voor milieukundige begeleiding van (water) bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg. Het veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek is/wordt uitgevoerd volgens BRL SIKB 2000 inclusief de van toepassing zijnde onderliggende protocollen. Gewaarborgd wordt dat de kritische functie door het toepassen van externe- of interne functiescheiding onafhankelijk van de opdrachtgever is/wordt uitgevoerd.

De werkzaamheden worden uitgevoerd conform BRL SIKB 6000: Beoordelingsrichtlijn
Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg:

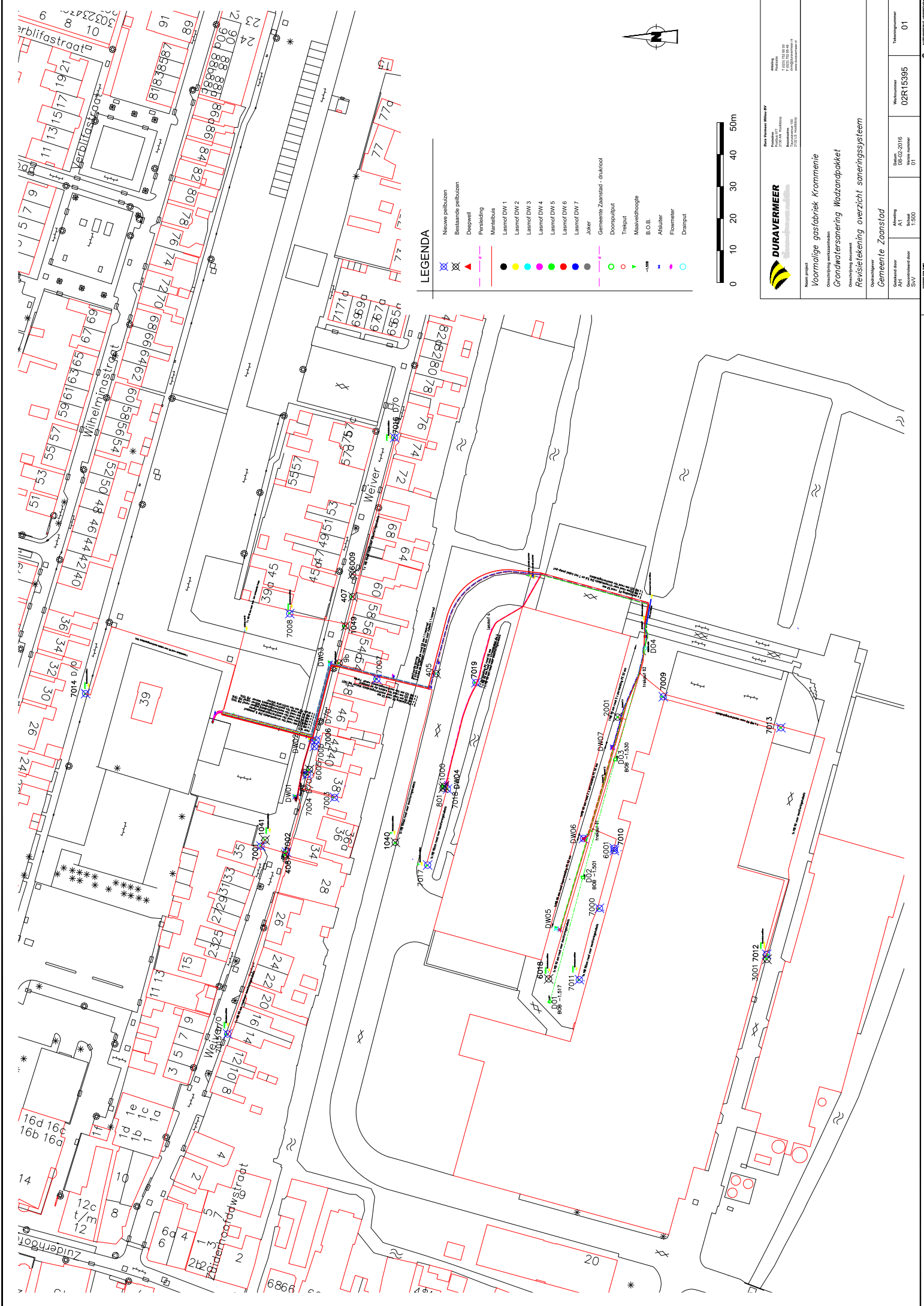
- Protocol 6001: Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden en nazorg
- Protocol 2002: Het nemen van grondwatermonsters

TAUW verklaart hierbij dat het een onafhankelijke positie heeft (en kan behouden) ten opzichte van de opdrachtgever. Dat wil zeggen dat er geen organisatorische relatie bestaat met de opdrachtgever (zuster- of moederbedrijf) of diens eigenaar.

De analyses zijn uitgevoerd bij een geaccrediteerd milieulaboratorium.

De aanwezigheid en ligging van kabels en leidingen is bepaald door het doen van een Klic-melding.

Bijlage 4**Onttrekkingsgegevens**



LEGENDA

- Nieuwe peilbuizen
- Bestaande peilbuizen
- Doorspouw
- Perislaand
- Mantelbuiz
- Lagenor DW 1
- Lagenor DW 2
- Lagenor DW 3
- Lagenor DW 4
- Lagenor DW 5
- Lagenor DW 6
- Lagenor DW 7
- Joker
- Gemeente Zaanstad - drukloos
- Doorspouw
- Tegelput
- Maatvindhogte
- B.O.B.
- Afvalput
- Flowmeter
- Drainput



Dura Vermeer Water BV
Postbus 100
2000 AA Rotterdam
T 088 230 00 00
F 088 230 00 00
www.dura-vermeer.nl

Naam project: **Voormalige gastfabriek Krommenie**
Omschrijving werkzaamheden: **Grondwatersanering Wadlandpakket**
Omschrijving document: **Revisietekening overzicht saneringssysteem**

Opdrachtgever: **Gemeente Zaanstad**
Aanvraag: **11-05-2016**
Ontwerp: **02R15395**
Tekennummer: **01**

Ontwerp: **02-05-2016**
Aanvraag: **01**
Ontwerp: **01**
Aanvraag: **01**

Ontwerp: **02-05-2016**
Aanvraag: **01**
Ontwerp: **01**
Aanvraag: **01**

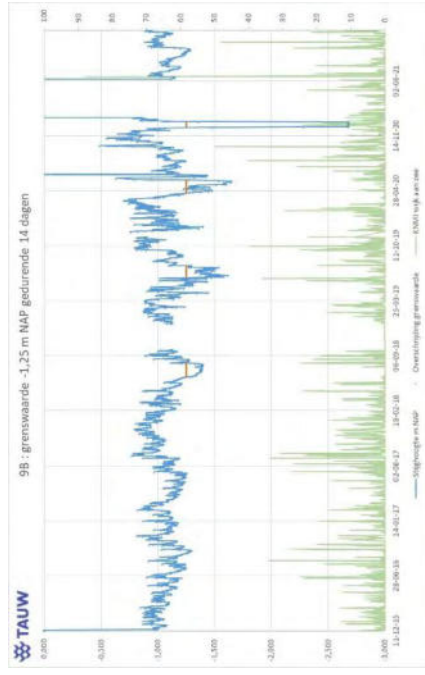


Foto 1: 9B_ Chart 1 (data ontbreekt 20-01-2021 t/m 08-06-2021)

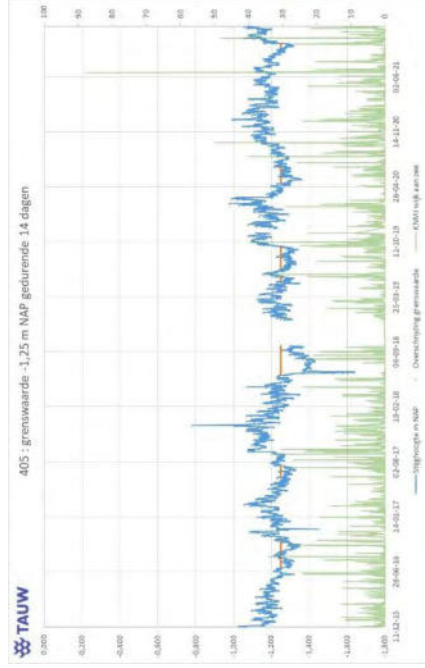


Foto 2: 405_ Chart 1

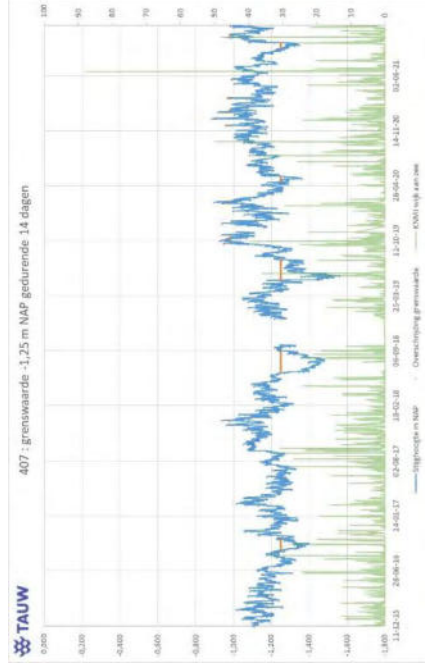


Foto 3: 407_ Chart 1

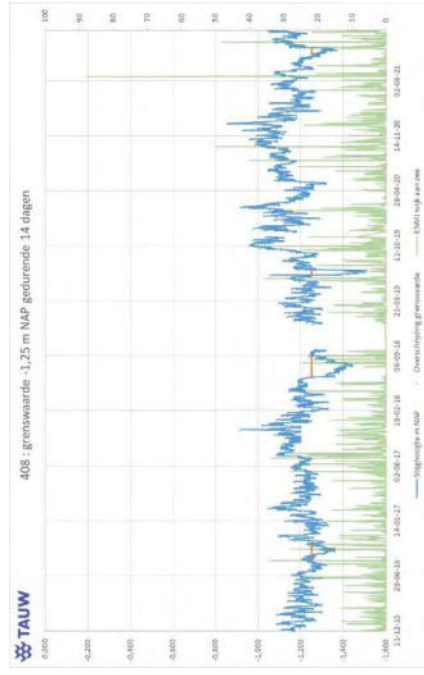


Foto 4: 408_ Chart 1

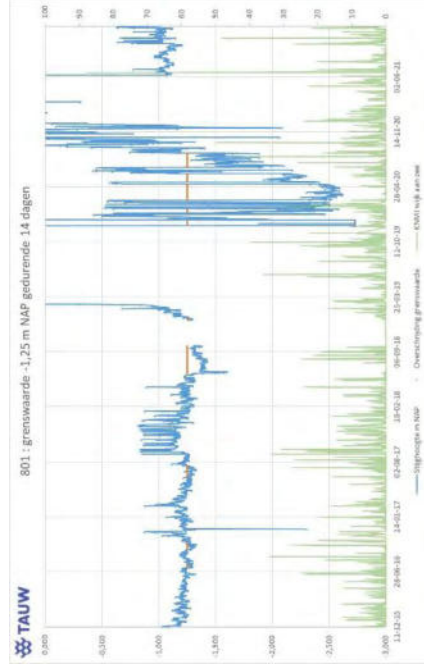


Foto 5: 801_ Chart 1 (onbetrouwbaar 25-03-2019 t/m 13-06-2021)

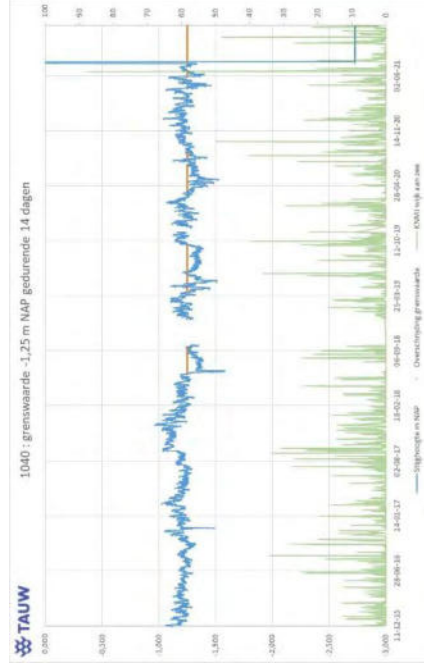


Foto 6: 1040_ Chart 1 (data ontbreekt na 22-07-2021)

Foto's terreinverkenning en veldwerk

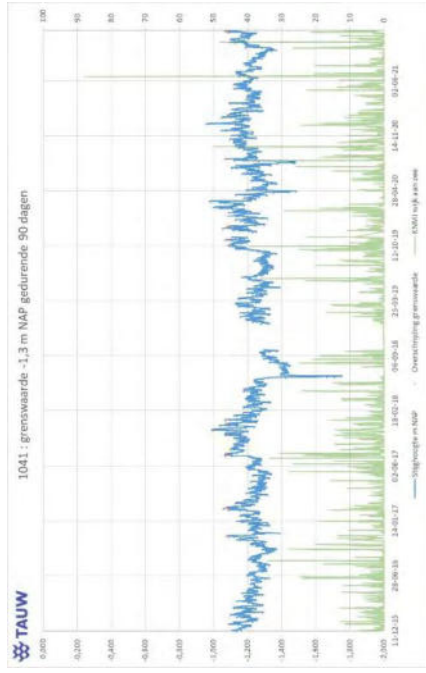


Foto 7: 1041_ Chart 1

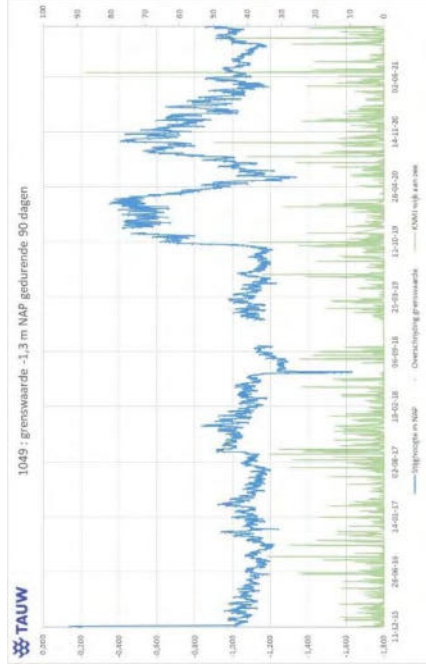


Foto 8: 1049_ Chart 1

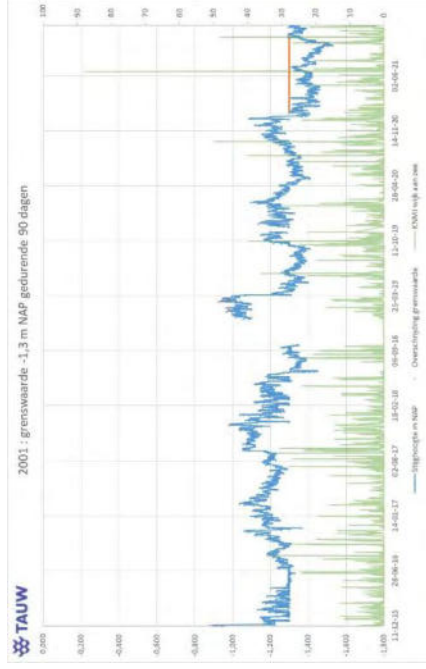


Foto 9: 2001_ Chart 1 (onwaarschijnlijke sprong 20 cm 07-01-2021)

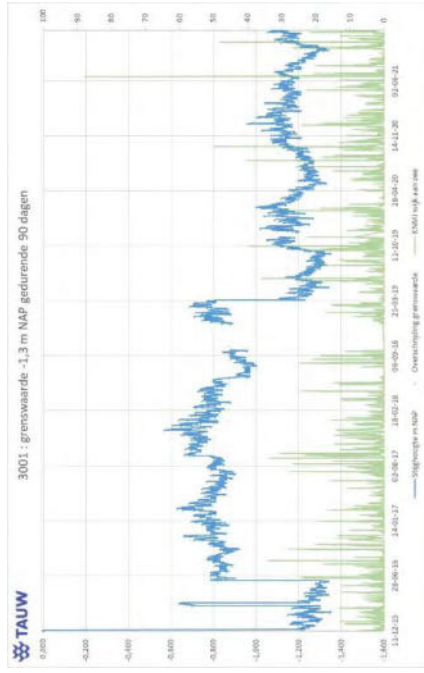


Foto 10: 3001_ Chart 1 (onwaarschijnlijke sprong 14-06-2016 tot 23-03-2019)

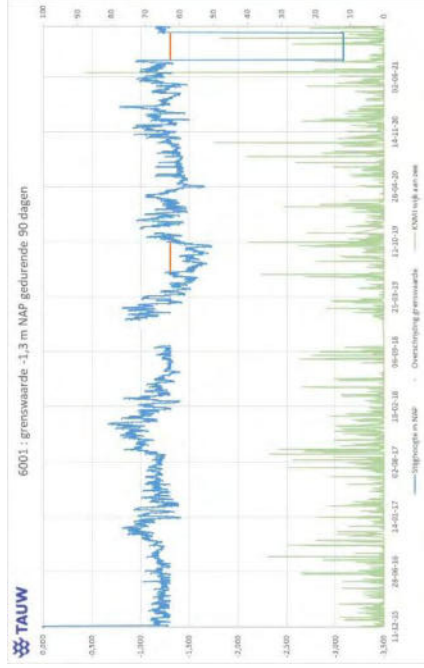


Foto 11: 6001_ Chart 1 data ontbreekt 01-08-2021 tot 12-11-2021)

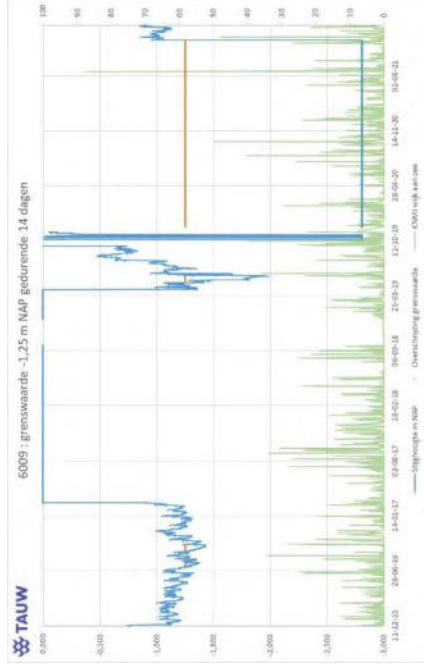


Foto 12: 6009_ Chart 1 grote delen dat ontbreekt + onbetrouwbaar

Foto's terreinverkenning en veldwerk

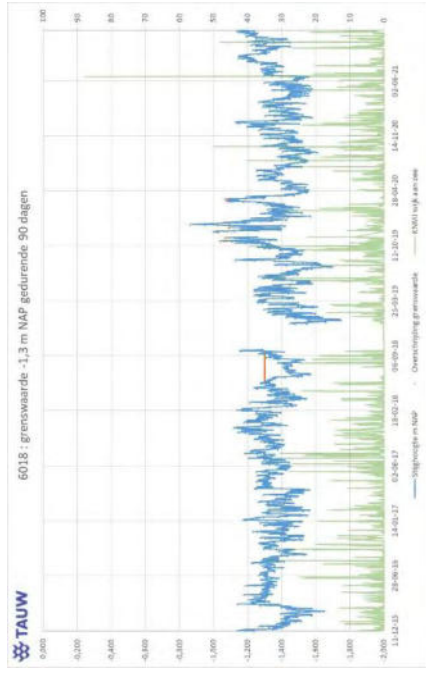


Foto 13: 6018_ Chart 1

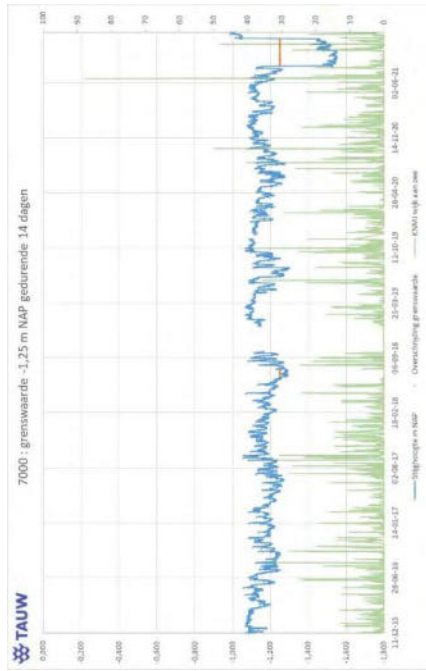


Foto 14: 7000_ Chart 1 **onwaarschijnlijke sprong 50 cm 01-08-2021 tot 12-11-2021)**

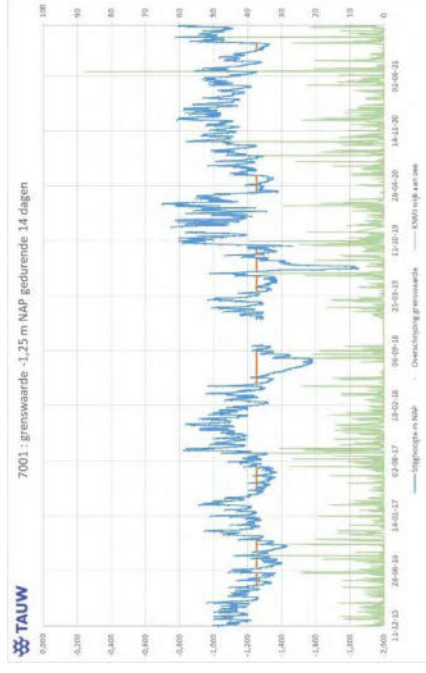


Foto 15: 7001_ Chart 1

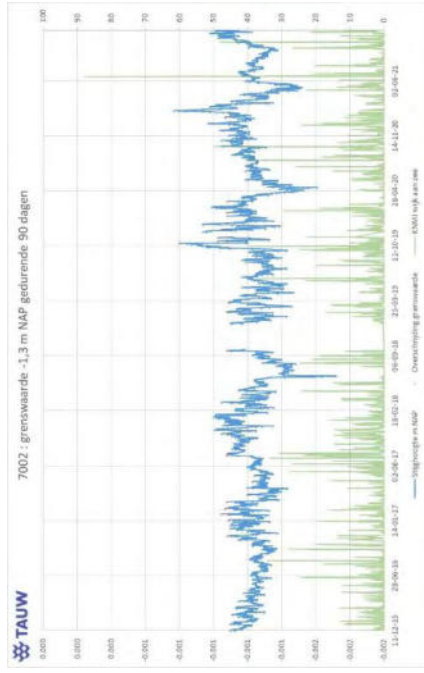


Foto 16: 7002_ Chart 1

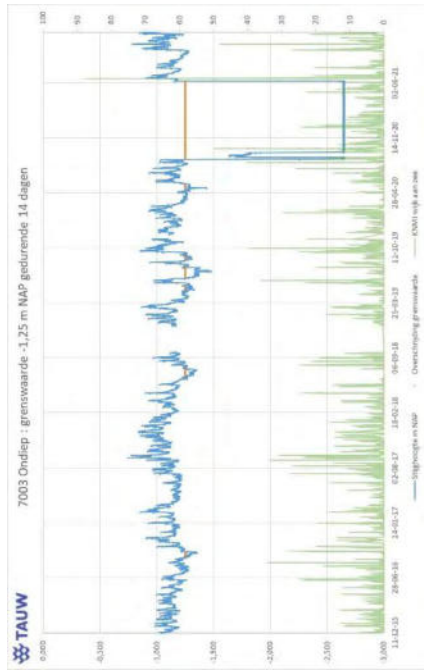


Foto 17: 7003 Ondiep_ Chart 1 **data ontbreekt 27-08-2020 tot 18-06-2021)**

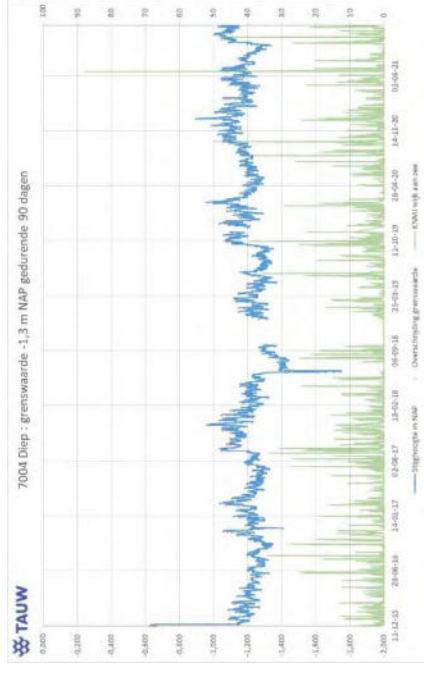


Foto 18: 7004 Diep_ Chart 1

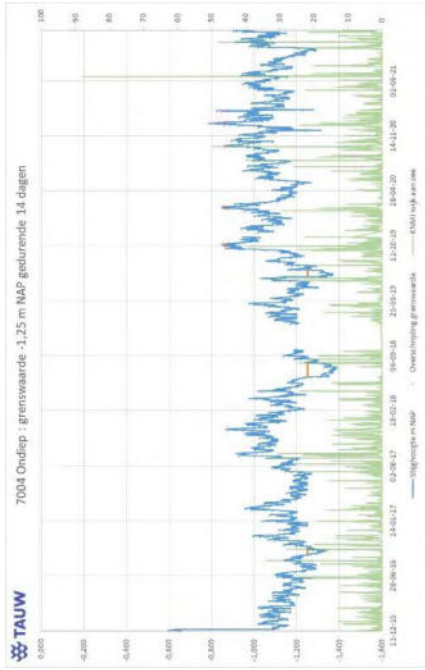


Foto 19: 7004 Ondiep_ Chart 1

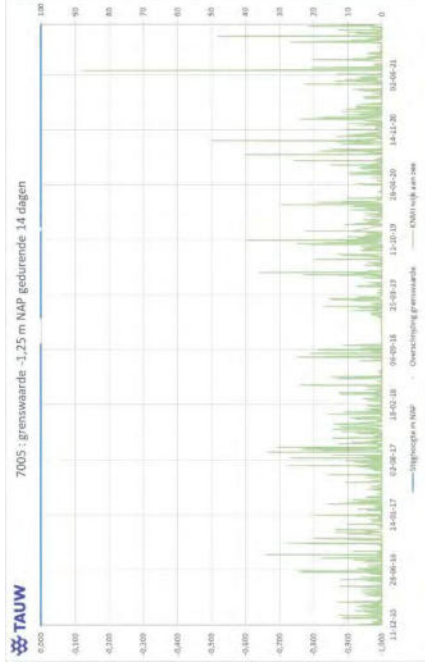


Foto 20: 7005_ Chart 1

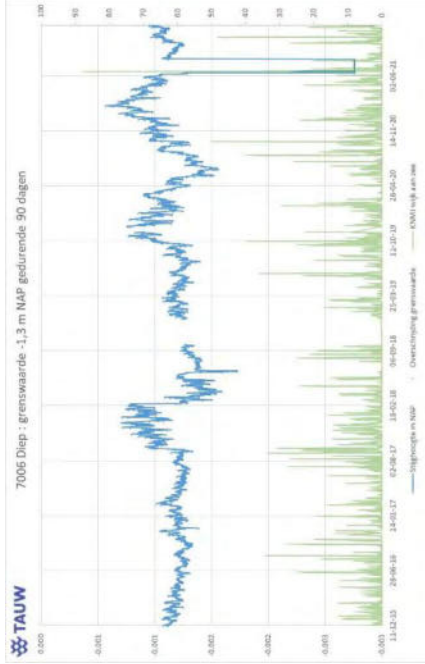


Foto 21: 7006 Diep_ Chart 1

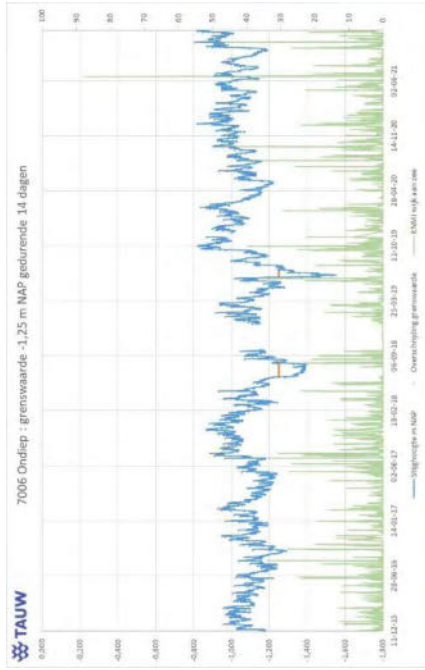


Foto 22: 7006 Ondiep_ Chart 1

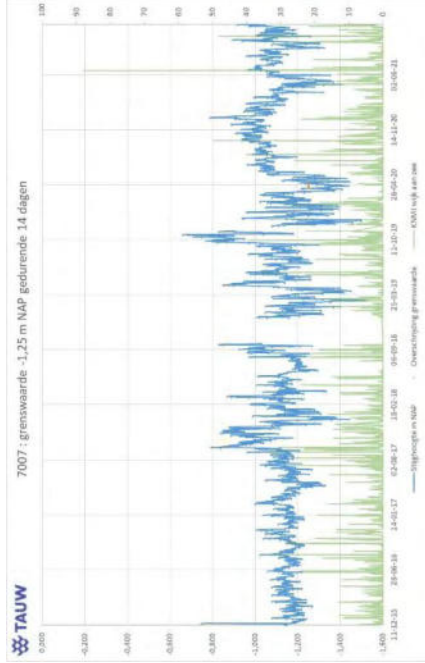


Foto 23: 7007_ Chart 1

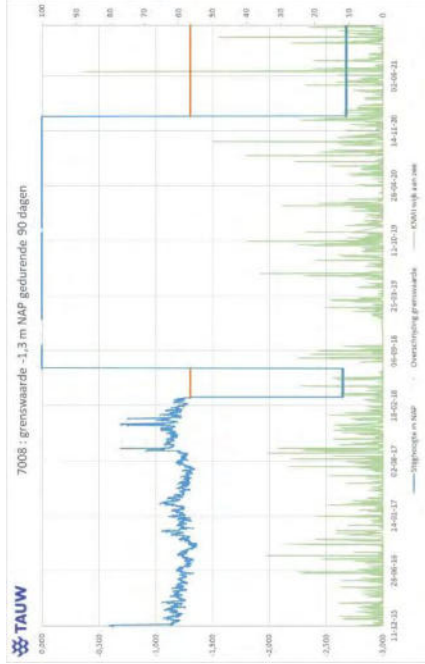


Foto 24: 7008_ Chart 1 grote delen data ontbreken

Foto's terreinverkenning en veldwerk

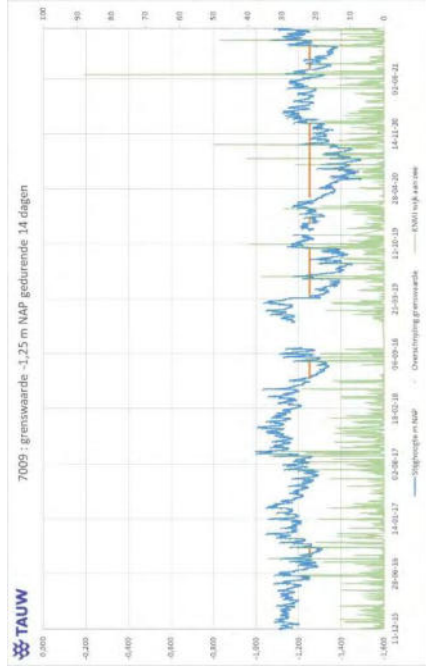


Foto 25: 7009_ Chart 1

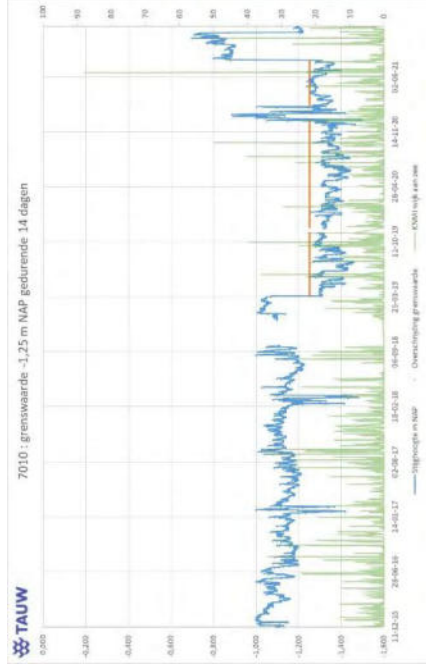


Foto 26: 7010_ Chart 1 **onwaarschijnlijke sprong 25 cm 27-03-2019 tot 04-08-2021**

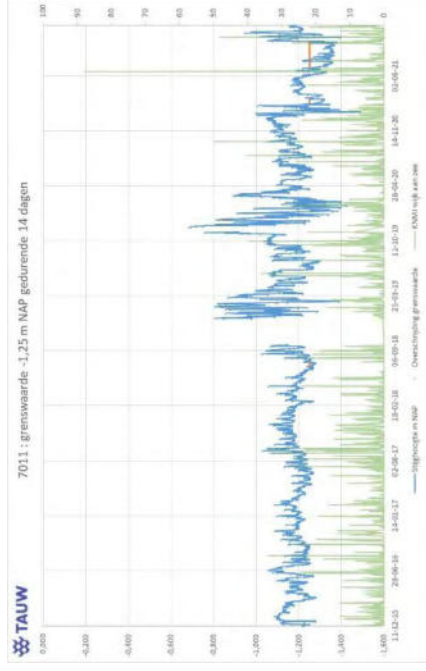


Foto 27: 7011_ Chart 1

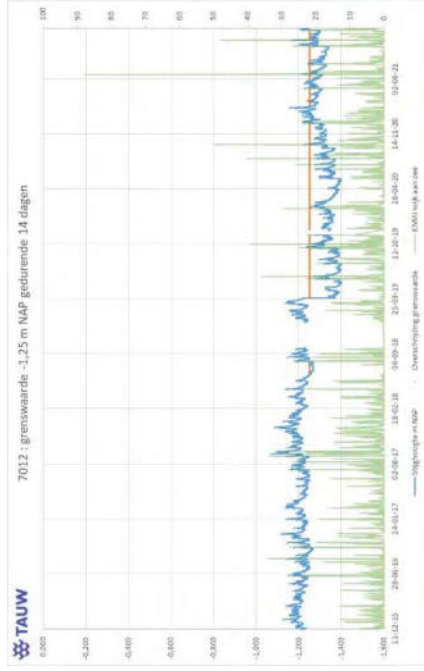


Foto 28: 7012_ Chart 1 **onwaarschijnlijke sprong 25 cm na 27-03-2019)**

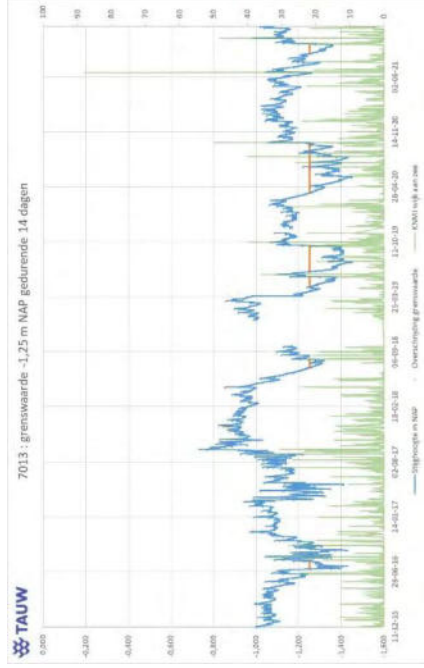


Foto 29: 7013_ Chart 1

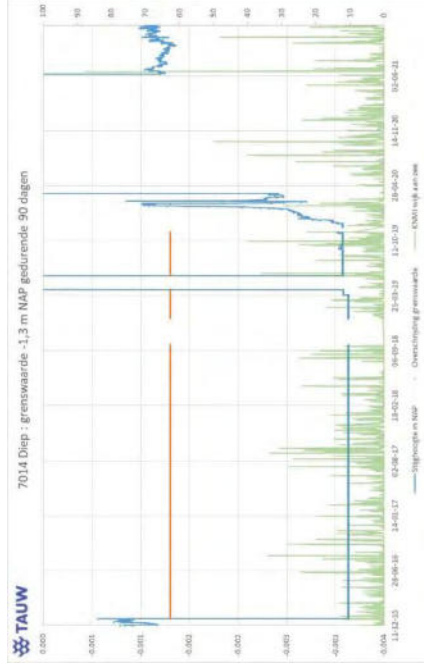


Foto 30: 7014 Diep_ Chart 1 **grote delen data ontbreken**

Foto's terreinverkenning en veldwerk

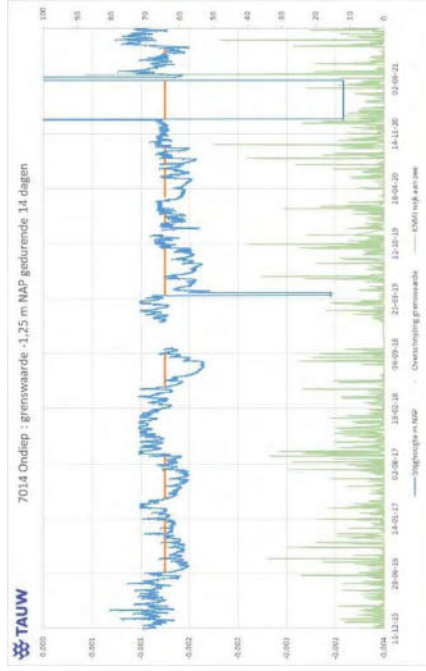


Foto 31: 7014 Ondiep_ Chart 1 **data ontbreekt 27-08-2020 tot 18-06-2021**

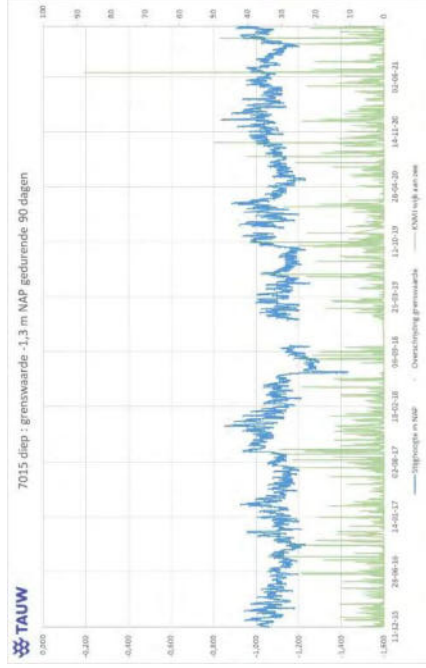


Foto 32: 7015 diep_ Chart 1

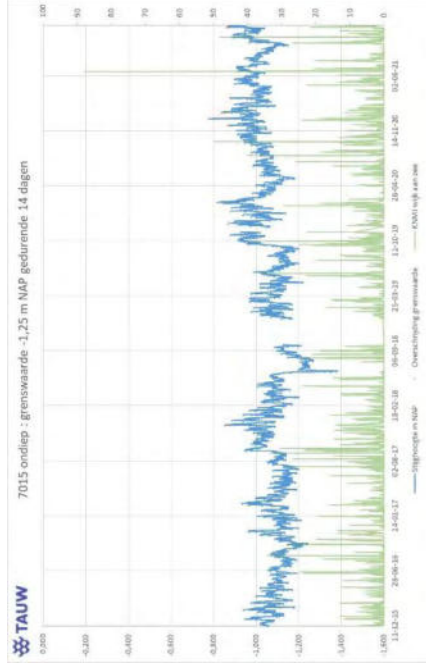


Foto 33: 7015 ondiep_ Chart 1

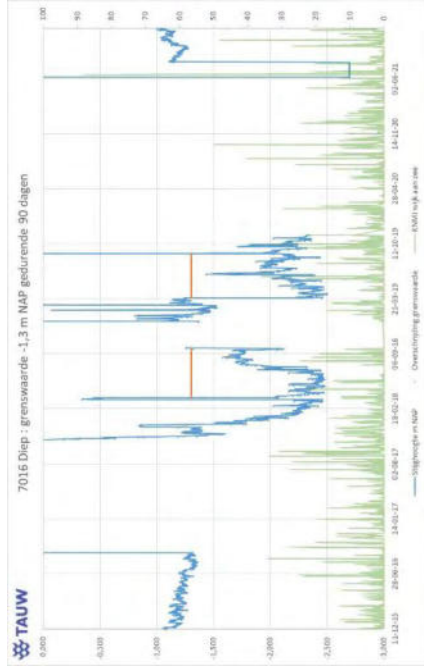


Foto 34: 7016 Diep_ Chart 1 **grote delen data ontbreken + onbetrouwbaar**

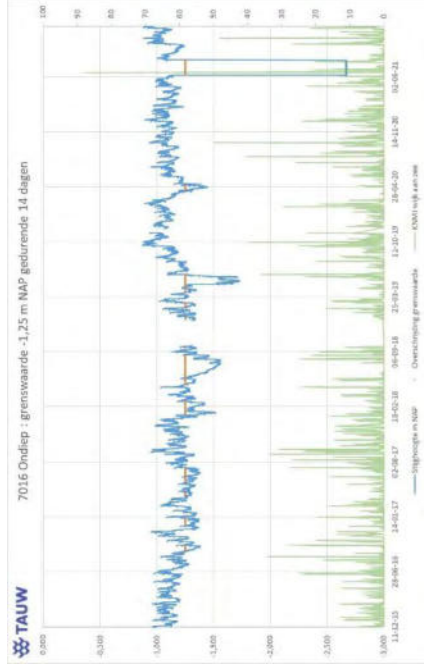


Foto 35: 7016 Ondiep_ Chart 1 **deel data ontbreekt data ontbreekt**

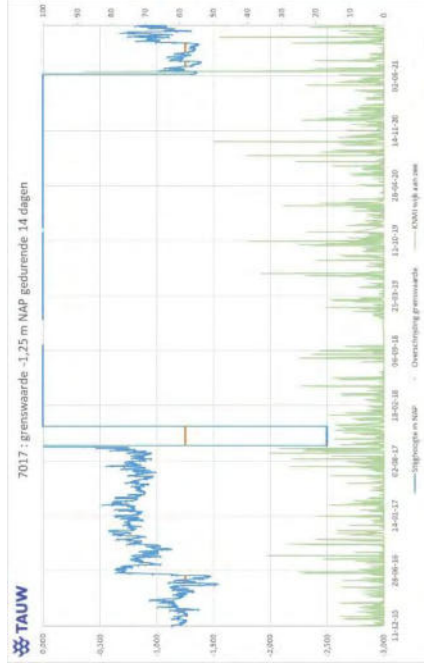


Foto 36: 7017_ Chart 1 **grote delen data ontbreken**

Foto's terreinverkenning en veldwerk

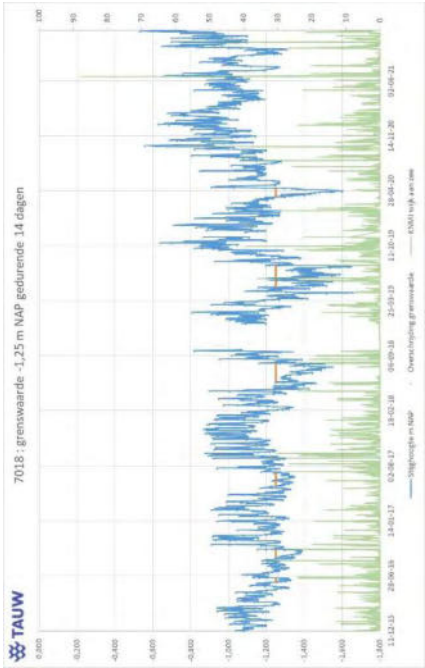


Foto 37: 7018_ Chart 1

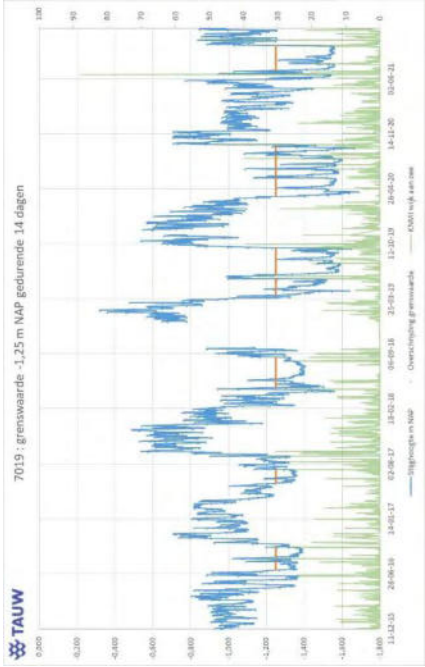


Foto 38: 7019_ Chart 1

Bijlage 5**Debieten**

Storing verholpen (water in backflow protector)

afzuiging	onttrekking										Effluent	Ontzering	Ozonisatie	opmerkingen									
	Bron DW-01		Bron DW-02		Bron DW-03		Bron DW-04		Bron DW-05						Bron DW-06		Bron DW-07		Influent				
	DW-01 Debiet	DW-01 draaiuren	DW-02 Debiet	DW-02 draaiuren	DW-03 Debiet	DW-03 draaiuren	DW-04 Debiet	DW-04 draaiuren	DW-05 Debiet	DW-05 draaiuren	DW-06 Debiet	DW-06 draaiuren	DW-07 Debiet	DW-07 draaiuren	Debiet onttrekking	Debiet effluent							
Datum Tijd	m ³ /tot, ndag	ndag m ³ /dag	m ³ /tot, ndag	ndag m ³ /dag	m ³ /tot, ndag	ndag m ³ /dag	m ³ /tot, ndag	ndag m ³ /dag	m ³ /tot, ndag	ndag m ³ /dag	m ³ /tot, ndag	ndag m ³ /dag	m ³ /tot, ndag	ndag m ³ /dag	m ³ /dag	m ³ /tot, ndag							
eenheid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8							
threshold	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4							
error	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1							
2020 November																							
1-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	86	0	302			
2-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	71	0	298		
3-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	72	0	289	
4-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	71	0	285	
5-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	70	6,4	281		
6-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	823		
7-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	836		
8-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	913		
9-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	878		
10-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	868		
11-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	883		
12-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	880		
13-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	835		
14-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	819		
15-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,2	6187	4,4	3961	2,9	0	3	904	
16-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	69	0	856	
17-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	67	0	839	
18-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	67	0	817	
19-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	894		
20-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	66	0	894	
21-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	881		
22-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	67	0	855	
23-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	66	0	923	
24-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	906		
25-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70	0	913		
26-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	937		
27-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	959		
28-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	941		
29-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	948		
30-11-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	2	950		

afzuiging	onttrekking		Bron DW-01		Bron DW-02		Bron DW-03		Bron DW-04		Bron DW-05		Bron DW-06		Bron DW-07		Influent		Effluent		Ontijzing		Ozonisatie		opmerkingen				
	DW-01 draaiuren	DW-01 Debiet	DW-02 draaiuren	DW-02 Debiet	DW-03 draaiuren	DW-03 Debiet	DW-04 draaiuren	DW-04 Debiet	DW-05 draaiuren	DW-05 Debiet	DW-06 draaiuren	DW-06 Debiet	DW-07 draaiuren	DW-07 Debiet	DW-07 Draaiuren	DW-07 Debiet	Debiet onttrekking	FOIT-06 Debiet	FOIT-07 Debiet	Debiet effluent	RKV-01 draaiuren	ZF-01spoelingen	PT-01 Druk	Ozon ruimte OS-O-01		Zuurstof ZS-01	FOIT-O-03 Debiet	Redox AQT-O-01	
eenheid	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.	m³/sec.
threshold	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	24	1	0,9	ppb	75	7	700		
error	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	2	1	4	4	4	4	2	1	1	1	0	5	2	150	
2020 December																													
1-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	68	0	900		
2-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	66	0	861		
3-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	823		
4-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	68	0	833		
5-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	863		
6-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	52	0	851			
7-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	67	0	901		
8-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	880			
9-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,3	0,3	0,3	1,2	0	0	0	67	1,5	908		
10-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	918		
11-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	794		
12-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69	0	974		
13-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	826		
14-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	68	0	948		
15-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	68	0	815		
16-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	945		
17-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	981		
18-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	67	0	975		
19-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	67	0	977		
20-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	67	0	970		
21-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,5	0,5	0	0	0	31	66	0	966		
22-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,3	6,192	4,8	3,967	2,7	0	0	32	67	2,7	945		
23-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,6	6,197	7,1	3,969	5,5	0	0	0	67	5,7	915		
24-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8,2	6,204	11	3,975	8	0	0	0	69	8,2	850		
25-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6,214	11	3,983	7,4	0	0	0	67	7,5	902		
26-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3,7	6,225	7,8	3,990	4	0	0	0	19	67	4,3	896	
27-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,6	6,233	5,8	3,994	2,2	0	0	0,01	34	68	2,4	495	
28-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	6,239	5,6	3,996	3,6	0	0	0,02	0	68	3,6	903	
29-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,2	6,244	8,6	4,000	5,2	0	0	0	67	5,5	886		
30-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	6,253	9,9	4,005	5	0	0	0	69	5,2	702		
31-12-2020	24	52,2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	6,263	6,3	4,010	5,2	0	0	0,03	0	69	5,5	898	

gegenereerd op: 9-2-2021

afzuiging	onttrekking		Bron DW-01		Bron DW-02		Bron DW-03		Bron DW-04		Bron DW-05		Bron DW-06		Bron DW-07		Influent		Effluent		Ontijzering		Ozonisatie		opmerkingen					
	DW-01 Debiet	DW-01 draaluren	DW-02 Debiet	DW-02 draaluren	DW-03 Debiet	DW-03 draaluren	DW-04 Debiet	DW-04 draaluren	DW-05 Debiet	DW-05 draaluren	DW-06 Debiet	DW-06 draaluren	DW-07 Debiet	DW-07 draaluren	DW-07 Debiet	DW-07 draaluren	Debiet onttrekking	FQIT-06 Debiet	FQIT-06 Debiet	FQIT-07 Debiet	Debiet effluent	RKV-01 draaluren	ZF-01spoelingen	PT-01 Druk	Ozon ruimte OS-0-01	Zuurstof ZS-01	FQIT-0-03 Debiet	Redox AQIT-0-01	opmerkingen	
Datum Tijl	m³/tot.	ndag	m³/tot.	ndag	m³/tot.	ndag	m³/tot.	ndag	m³/tot.	ndag	m³/tot.	ndag	m³/tot.	ndag	m³/tot.	ndag	m³/tot.	m³/dag	m³/tot.	m³/dag	m³/tot.	m³/dag	bar	0,9	ppb	%	m³/dag	m³/tot.	m³/dag	m³/tot.
eenheid	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	8	24	1	1	1	0	75	7	700	
threshold	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	24	1	1	1	0	5	2	150	
error	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	4	4	4	4	2	1	1	1	0	5	2	150	
2021 Februari																														
1-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	414	0	1819	0	1172	0	1792	0	0	0	6304	0	4039	0	0	0	0	0	0	67	0	922	
2-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1172	0	1792	0	0	0	0	6304	0	4039	0	0	0	0	0	0	67	0	914	
3-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1172	3	1792	0	0	0	3	6304	5,1	4039	2,7	0	0	0	0	28	67	3,3	899	
4-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	0	68	0	965	
5-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	0	66	0	905	
6-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	0	66	0	874	
7-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	28	66	0	878	
8-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0,1	0	0	0	0	41	67	0	941	
9-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	49	67	0	931	
10-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	47	50	0	924	
11-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	35	66	0	941	
12-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	32	67	0	922	
13-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	48	65	0	950	
14-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	46	66	0	945	
15-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	0	0	0	0	0	32	65	0	956	
16-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4042	1,5	0	0	0	0	0	66	2,1	939	
17-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	40	66	0	936	
18-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	19	68	0	887	
19-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	30	66	0	913	
20-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	18	68	0	929	
21-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	20	67	0	848	
22-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	0	66	0	835	
23-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	0	66	0	902	
24-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	20	66	0	845	
25-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	0	69	0	819	
26-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	21	69	0	821	
27-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	0	66	0	758	
28-2-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	1819	0	1175	0	1792	0	0	0	0	6309	0	4044	0	0	0	0	0	0	66	0	880	

maandelijks onderhoud, P-14 off bijna geen debiet

Datum Tijl	afzuiging	onttrekking										Effluent	Ontijzering	Ozonisatie	opmerkingen	
		Bron DW-01	Bron DW-02		Bron DW-03		Bron DW-04		Bron DW-05		Bron DW-06		Bron DW-07			
		DW-01 Debiet	DW-02 Debiet	DW-02 draaluren	DW-01 Debiet	DW-03 Debiet	DW-03 draaluren	DW-04 Debiet	DW-04 draaluren	DW-05 Debiet	DW-05 draaluren	DW-06 Debiet	DW-06 draaluren	DW-07 Debiet	DW-07 draaluren	Debiet effluent
eenheid	ndag	m ³ /tot	ndag	m ³ /dag	m ³ /tot	ndag	m ³ /dag	m ³ /tot	ndag	m ³ /dag	m ³ /tot	ndag	m ³ /dag	m ³ /tot	ndag	m ³ /dag
threshold		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8
error		1	0	0	0	0	0	0	0	2	1	2	1	5	2	2
1-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	4044
2-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	4044
3-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
4-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
5-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
6-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
7-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
8-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
9-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
10-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
11-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0,1	6309
12-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0,1	6309
13-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
14-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
15-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
16-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
17-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
18-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
19-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
20-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
21-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
22-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
23-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1792	0	0	6309
24-3-2021		10	52,2	0	0,1	2,1	0	414	0	0	1175	0,1	1792	0	0,2	6309
25-3-2021		16	52,2	0	0,1	2,1	0	414	0	0	1175	0,5	1792	0	1,5	6310
26-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1793	0	0	6311
27-3-2021		23,5	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1793	0	0	6311
28-3-2021		23,5	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1793	0	0	6311
29-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1793	0	0	6311
30-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1793	0	0	6311
31-3-2021		24	52,2	0	0	2,1	0	414	0	0	1175	0	1793	0	0	6311

afzuiging	onttrekking Bron DW-01	Bron DW-02			Bron DW-03			Bron DW-04			Bron DW-05			Bron DW-06			Bron DW-07			Influent		Effluent		Onttizingering		Ozonisatie		opmerkingen	
		DW-01 Debiet	DW-02 Debiet	DW-02 draaiuren	DW-03 Debiet	DW-03 draaiuren	DW-04 Debiet	DW-04 draaiuren	DW-04 Debiet	DW-05 Debiet	DW-05 draaiuren	DW-06 Debiet	DW-06 draaiuren	DW-06 Debiet	DW-07 Debiet	DW-07 draaiuren	DW-07 Debiet	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking	Debiet onttrekking
eenheid	threshold	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	
dag	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
error																													
1-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	0	414	0	1819	0	1175	0	1793	0	0	0	6311	0	4047	0	0	0	0	0	66	0	906
2-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1175	0	1793	0	0	0	0	6311	0	4047	0	0	0	0	22	66	0	972
3-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1175	0	1793	0	0	0	0	6311	0	4047	0	0	0	0	40	57	0	1017
4-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1175	0	1793	0	0	0	0	6311	0	4047	0	0	0	0	47	67	0	1016
5-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1175	0	1793	0	0	0	0	6311	0	4047	0	0	0	0	36	66	0	1012
6-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1175	0	1793	0	0	0	0	6311	0	4047	0	0	0	0	39	68	0	1011
7-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1175	2	2,5	1793	0	0	2,5	6311	2,6	4047	3,1	0	0	0	42	67	3,2	1016
8-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	41	68	0	917
9-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	28	66	0	950
10-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	37	66	0	931
11-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	38	66	0	945
12-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	23	66	0	950
13-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	34	66	0	974
14-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	0	66	0	941
15-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	27	66	0	977
16-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	27	68	0	960
17-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	31	66	0	959
18-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	33	66	0	1005
19-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	27	35	0	998
20-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	19	66	0	984
21-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	21	66	0	989
22-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	28	66	0	992
23-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	24	65	0	981
24-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	28	65	0	987
25-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	26	68	0	992
26-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	28	66	0	977
27-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	29	66	0	985
28-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	0	1793	0	0	0	0	6314	0	4050	0	0	0	0	27	66	0	993
29-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1178	3	2,5	1793	0	0	2,5	6314	4,1	4050	4,3	0	0	0	41	66	4,5	960
30-4-2021	24	52,2	0	0	196	0	0	414	0	1819	0	1180	0	1793	0	0	0	0	6318	0	4055	0	0	0	0	41	68	0	932

maandelijkse en kwartaal controle

gegenereerd op: 8-6-2021

gegenereerd op: 8-7-2021

gegenereerd op: 25-8-2021

afzuiging	onttrekking Bron DW-01	Bron DW-02			Bron DW-03			Bron DW-04			Bron DW-05			Bron DW-06			Bron DW-07			Influent	Effluent		Onttizingering		Ozonisatie		opmerkingen	
		DW-01 Debiet	DW-02 Debiet	DW-02 draaiuren	DW-03 Debiet	DW-03 draaiuren	DW-04 Debiet	DW-04 draaiuren	DW-05 Debiet	DW-05 draaiuren	DW-06 Debiet	DW-06 draaiuren	DW-07 Debiet	DW-07 draaiuren	DW-07 Debiet	DW-07 draaiuren	Debiet onttrekking	FOIT-06 Debiet	FOIT-07 Debiet	Debiet effluent	RKV-01 draaiuren	ZF-01spoelingen	PT-01 Druk	Ozon ruimte OS-O-01	Zuurstof ZS-01	FOIT-O-03 Debiet	Redox AQIT-O-01	
eenheid	oogdag	m³/sect.	oogdag	m³/sect.	oogdag	m³/sect.	oogdag	m³/sect.	oogdag	m³/sect.	oogdag	m³/sect.	oogdag	m³/sect.	oogdag	m³/sect.	m³/sect.	m³/sect.	m³/sect.	m³/sect.	m³/sect.	m³/sect.	ppb	%	m³/sect.	m³/sect.		
threshold		24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	8	8	24	1	0,8	0	75	7	700	
error		1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4	4	2	1	1	1	0	5	2	150	
augustus																												
1-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	17	74	0	537	installatie draait zelden tot niet ivm weinig vrijgave uit het
2-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	0	68	0	574	veld
3-8-2021	18	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0,7	0	0	0	0	68	0,8	619	3-8 Controle ronde zuivering. Aantal It's gecontroleerd en
4-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	20	67	0	330	een aantal vervangen
5-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	17	68	0	462	
6-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	26	68	0	508	
7-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	18	68	0	518	
8-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	0	68	0	519	
9-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	28	68	0	527	
10-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	0	68	0	527	
11-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	0	69	0	528	
12-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	0	67	0	531	
13-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	0	68	0	535	
14-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	0	68	0	532	
15-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	0	68	0	543	
16-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	22	68	0	546	
17-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	20	68	0	579	
18-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	21	68	0	621	
19-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	0	0	0	0	0	68	0	670	
20-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4095	1,9	0	0	0	0	68	2	849	
21-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	0	69	0	310	
22-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	0	69	0	350	
23-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	0	69	0	405	
24-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	0	68	0	434	
25-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	0	70	0	459	
26-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	0	69	0	476	
27-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	0	69	0	481	
28-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	0	69	0	491	
29-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	0	69	0	492	
30-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	18	69	0	497	
31-8-2021	24	52,2	0	0	2,1	0	0	0	1826	0	1207	0	1793	0	0	0	0	6378	4097	0	0	0	0	0	69	0	495	

afzuiging	onttrekking Bron DW-01	Bron DW-02		Bron DW-03		Bron DW-04		Bron DW-05		Bron DW-06		Bron DW-07		Influent	Effluent	Onttizingering		Ozonisatie		opmerkingen			
		DW-01 Debiet	DW-02 Debiet	DW-03 Debiet	DW-04 Debiet	DW-04 draaiuren	DW-04 Debiet	DW-05 Debiet	DW-05 draaiuren	DW-06 Debiet	DW-06 draaiuren	DW-07 Debiet	DW-07 draaiuren			RKV-01 draaiuren	ZF-01spoelingen	PT-01 Druk	Ozon ruimte OS-O-01	FOIT-O-03 Debiet			
eenheid	oort	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	m ³ /s	bar	ppb	%	m ³ /dag	mV		
oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort	oort		
threshold	threshold	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
error	error	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
september																					installatie draait zelden tot niet ivm weinig vrijgave uit het veld		
1-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	20	69	0	504	
2-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	18	69	0	505	
3-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	68	0	508	
4-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	19	68	0	519	
5-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	18	68	0	522	
6-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	19	68	0	527	
7-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	28	68	0	539	
8-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	20	68	0	618	
9-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	26	69	0	632	
10-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	69	0	626	
11-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	26	68	0	659	
12-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	24	68	0	690	
13-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	19	68	0	737	
14-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	68	0	820	
15-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	68	0	963	
16-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	26	87	0	874	
17-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	70	0	486	
18-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	61	0	495	
19-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	69	0	500	
20-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	70	0	497	
21-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	69	0	490	
22-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	69	0	505	
23-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	29	69	0	509	
24-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	28	69	0	513
25-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	37	70	0	513	
26-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	70	0	515	
27-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	69	0	514	
28-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	19	69	0	519	
29-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	0	68	0	528	
30-9-2021	24	52,2	0	0	0	0	0	1826	0	0	1207	0	1793	0	4097	0	0	0	25	68	0	538	

onderhoud gepland op 7-10

Bijlage 6**Gegevens effluent**

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.

Tauw Nederland B.V.
 Ertwin Berkelaar
 POSTBUS 133
 7400 AC DEVENTER

Datum	12.10.2021
Relatienr	35003840
Opdrachtnr.	1088336

ANALYSERAPPORT**Opdracht 1088336 Afvalwater**

<i>Opdrachtgever</i>	35003840 Tauw Nederland B.V.
<i>Uw referentie</i>	1282779 RZ, MKB grondwateronttrekking Weiver Krommenie 455987
<i>Opdrachtacceptatie</i>	07.10.21
<i>Monsternemer</i>	Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

AL-West B.V.

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

Opdracht 1088336 Afvalwater

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
726727	Influent totaal	07.10.2021	
726728	Effluent	07.10.2021	

Eenheid	726727 Influent totaal	726728 Effluent
---------	---------------------------	--------------------

Klassiek Chemische Analyses

Thiocyanaat	mg/l	<0,001 ^{*) x)}	<0,001 ^{*)}
Cyanide (totaal)	mg/l	<0,002	0,023
Cyanide totaal (EPA)	mg/l	<0,005	0,023
Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof	mg/l	--	<2,0

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

IJzer (Fe)	mg/l	--	0,05
------------	------	----	------

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

Begin van de analyses: 07.10.2021

Einde van de analyses: 12.10.2021

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



AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Toegepaste methoden

cf NEN6953(ont.cfNEN6961, met.cf ISO17294-2(2004)): IJzer (Fe)
 conform NEN 6961 en NEN-EN-ISO 15587-1: Koningswater ontsluiting
 conform NEN-EN 872: Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof
 conform NEN-EN-ISO 14403-2: Cyanide (totaal)
 eigen methode^{*)}: Thiocyanaat
 eigen methode: Cyanide totaal (EPA)

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.

Tauw Nederland B.V.
Ertwin Berkelaar
POSTBUS 133
7400 AC DEVENTER

Datum 19.11.2021
Relatienr 35003840
Opdrachtnr. 1094282 / 2

ANALYSERAPPORT

Opdracht 1094282 / 2 Afvalwater

Opdrachtgever 35003840 Tauw Nederland B.V.
Uw referentie 1282779 RZ, MKB grondwateronttrekking Weiver Krommenie 456818
Opdrachtacceptatie 26.10.21
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

Dit rapport, versie 2, vervangt alle voorgaande versies.. Alle eerdere versies van dit rapport komen te vervallen en moeten worden vernietigd.

Met vriendelijke groet,

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

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

Directeur
ppa. Marc van Gelder
Dr. Paul Wimmer

AL-West B.V.

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



AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Opdracht 1094282 / 2 Afvalwater

Monsternr.	Monster beschrijving	Monstername	Monsternamepunt
760327	Influent totaal	26.10.2021	
760328	Effluent	26.10.2021	

Eenheid

760327
Influent totaal

760328
Effluent

Klassiek Chemische Analyses

Thiocyanaat	mg/l	<0,001 ^{*)}	0,005 ^{*)}
Cyanide (totaal)	mg/l	0,024	0,048
Cyanide totaal (EPA)	mg/l	0,024	0,050
Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof	mg/l	--	<2,0

Voorbehandeling metalen analyse

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

Metalen

IJzer (Fe)	mg/l	--	0,07
------------	------	----	------

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

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

Toelichting

760327 Versie 2 rapportage in verband met aanpassing monsternamedatum.

Begin van de analyses: 27.10.2021

Einde van de analyses: 29.10.2021

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

AL-West B.V. Dhr. Chris van Wijngaarden, Tel. 31/570788118
Klantenservice

Toegepaste methoden

cf NEN6953(ont.cfNEN6961, met.cf ISO17294-2(2004)): IJzer (Fe)

conform NEN 6961 en NEN-EN-ISO 15587-1: Koningswater ontsluiting

conform NEN-EN 872: Onopgeloste bestanddelen / Zwevende Stof

conform NEN-EN-ISO 14403-2: Cyanide (totaal)

eigen methode^{*)}: Thiocyanaat

eigen methode: Cyanide totaal (EPA)

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.

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

10-2020				09-2021								
Debiet		Debiet	m3	aantal dagen actief	Debiet per dag		Gemeten concentraties effluent µg/l		Cyanide tot	Cyanide vrij	EPA	Thiocyanaat
									0,048	-	0,05	0,005
Debiet DW05 totaal (m³)		1814	1826	12	6	2,0						
Debiet DW06 totaal (m³)		1144	1207	63	27	2,3						
Debiet DW07 totaal (m³)		1759,0	1793,0	34	15	2,3						
Totaal			109	48	48	2,3						
over de gehele periode			109	48	48	2,271						
							Gemiddelde concentraties effluent µg/l					
							Gemiddelde concentraties effluent kg/m3					
								Cyanide tot	Cyanide vrij	EPA	Thiocyanaat	
								0	-	0,05	0	
								0,0000000048	-	0,00000005	0,000000005	
							Vrachten kg					
							Cyanide tot	Cyanide vrij	EPA	Thiocyanaat		
							DW05			0,0000006	0,000000060	
							DW06			0,0000032	0,000000315	
							DW07			0,0000017	0,000000170	
							Som	0,000	0,000	0,000	0,000	

Bijlage 7**Gemeten gebouwzettingen**



Voor het bezoek even contact opnemen met de heer van 't Veer van Fotoh
Jasper van 't Veer
Production Manager
Foto Flooring Coral NV / Vlaesend 20a NL-1561 AC Kromme / Postbus 13 / NL-1560 AA Kromme / The Netherlands
Phone: (075) 6273206 / Fax (075) 6273244 / e-mail jasper.van.t.veer@foto.com

[illegible]

8818 Projectdeformat

Buurt Nummer	Datum	11-02-13			19-2-2013 (BBC)			14-5-2013 (BBC)			08-08-13			11/15-11-2013			14-02-14			08-05-14			13-5-2014 (BBC)			28-05-14			15-08-14			14-11-2014 (BBC)		
		Hoogte	T	Z	Hoogte	T	Z	Hoogte	T	Z	Hoogte	T	Z	Hoogte	T	Z	Hoogte	T	Z	Hoogte	T	Z	Hoogte	T	Z	Hoogte	T	Z	Hoogte	T	Z			
6110 1002		-0.46351	-1	-1	-0.46613	-1	-2	-0.46395	0	-2	-0.46422	0	-2	-0.46474	-0.5	-2.4	-0.46381	-0.1	-2.5															
6110 1003		-0.24735	-1	1	-0.19104	0	0	-0.24708	0	1	-0.24733	0	1	-0.24743	-0.1	0.5	-0.24749	-0.1	0.4															
6110 1004		-0.19068	-1	0	-0.19104	0	0	-0.19099	0	0	-0.19116	0	0	-0.19129	-0.1	-0.5	-0.19129	-0.1	-0.5															
6110 1005		-0.12183	-1	-1	-0.12184	0	-1	-0.12134	1	-1	-0.12158	0	-1	-0.12169	-0.1	-1.1	-0.12185	-0.2	-1.2															
6110 1006		-0.16169	-1	-1	-0.16187	0	-1	-0.16156	0	-1	-0.16182	0	-1	-0.16182	0	-1.1	-0.16182	-0.2	-1.6															
6110 1019		-0.48962	0	-1	-0.48949	0	-1	-0.48962	0	-1	-0.48934	0	-1	-0.48934	0	-1	-0.48962	-0.1	-0.9															
6110 1020		-0.51105	0	-1	-0.51101	0	-1	-0.51108	0	-1	-0.51075	0	-1	-0.51075	0	-1	-0.51122	-0.5	-1.3															
6110 1021		-0.29921	0	-2	-0.29968	0	-3	-0.29931	0	-2	-0.29909	0	-2	-0.29909	0	-2	-0.29960	-0.1	-2.7															
6110 1022		-0.57466	0	-2	-0.57568	-1	-3	-0.57541	0	-2	-0.57500	0	-2	-0.57500	0	-2	-0.57549	-0.5	-2.5															
6110 1024		-0.50860	0	-2	-0.50889	0	-3	-0.50859	0	-2	-0.50843	0	-2	-0.50843	0	-2	-0.50921	-0.5	-3.0															
6110 1025		-0.42432	0	-2	-0.42552	-1	-4	-0.42557	0	-4	-0.42506	1	-3	-0.42506	1	-3	-0.42577	-0.7	-4.0															
6110 1026		-0.46440	0	-2	-0.46504	-1	-3	-0.46472	0	-2	-0.46419	1	-2	-0.46419	1	-2	-0.46508	-0.4	-2.8															
6110 1027		-0.44516	0	-2	-0.44547	0	-1	-0.44510	0	-1	-0.44490	0	-1	-0.44490	0	-1	-0.44550	-0.6	-1.4															
6110 1028		-0.44261	-1	-2	-0.44236	0	-1	-0.44194	0	-1	-0.44175	0	-1	-0.44175	0	-1	-0.44228	-0.5	-1.2															
6110 1029		-0.50338	0	-2	-0.50361	0	-2	-0.50302	1	-1	-0.50294	0	-1	-0.50294	0	-1	-0.50261	0.4	-0.9															
6110 1034		-0.25440	0	-2	-0.25465	0	-2	-0.25477	0	-2	-0.25443	0	-2	-0.25443	0	-2	-0.25476	-0.3	-1.8															
6110 1035		-0.23388	0	-2	-0.23424	0	-2	-0.23407	0	-2	-0.23384	0	-2	-0.23384	0	-2	-0.23411	-0.3	-1.7															
6110 1036		-0.27826	1	-1	-0.27865	-1	-1	-0.27671	0	-1	-0.27636	0	-1	-0.27636	0	-1	-0.27686	-0.1	-1.4															
6110 1037		-0.33967	0	-1	-0.34018	-1	-1	-0.33986	0	-1	-0.33963	0	-1	-0.33963	0	-1	-0.34013	-0.1	-1.4															
6110 1038		-0.44290	0	-2	-0.44281	0	-2	-0.44297	0	-2	-0.44259	0	-2	-0.44259	0	-2	-0.44312	-0.2	-2.0															
6110 1039		-0.47343	0	-2	-0.47386	0	-2	-0.47365	0	-2	-0.47376	0	-2	-0.47376	0	-2	-0.47452	-0.8	-3.0															
6110 1040																																		
6110 1043		-0.48128	1	-2	-0.48285	-2	-3	-0.48593	-3	-6	-0.48582	0	-6	-0.48582	0	-6	-0.48671	-0.9	-7.1															
6110 1045		-0.48008	0	-2	-0.48015	0	-2	-0.47980	0	-2	-0.47963	0	-2	-0.47963	0	-2	-0.47957	0.3	-1.5															
6110 1046		-0.33945	0	-7	-0.34007	-2	-9	-0.34143	-1	-10	-0.34122	0	-10	-0.34214	-0.9	-10.8	-0.34240	-0.3	-11.0															
6110 1047		-0.42860	0	-5	-0.42942	-1	-6	-0.43017	-1	-7	-0.42992	0	-6	-0.42992	0	-6	-0.43006	0.2	-7.1															
6110 1048		-0.51500	0	-2	-0.51659	-2	-4	-0.51671	0	-4	-0.51639	0	-3	-0.51639	0	-3	-0.51698	-0.6	-4.0															
6110 1049		-0.51700	-1	-3	-0.51790	-1	-4	-0.51871	-1	-5	-0.51835	0	-4	-0.51835	0	-4	-0.51919	-0.8	-5.3															
6110 1050		-0.30511	0	-2	-0.30577	-1	-4	-0.30635	-1	-4	-0.30647	0	-4	-0.30647	0	-4	-0.30697	-0.3	-5.0															
6110 1051		-0.24961	0	-3	-0.25009	0	-3	-0.25041	0	-3	-0.25045	0	-3	-0.25045	0	-3	-0.25082	-0.3	-3.5															
6110 1052		-0.48798	0	-2	-0.48820	0	-2	-0.48830	0	-2	-0.48830	0	-2	-0.48830	0	-2	-0.48860	-0.2	-2.2															
6110 1053		-0.47410	0	-2	-0.47424	0	-2	-0.47420	0	-2	-0.47428	0	-2	-0.47428	0	-2	-0.47469	-0.2	-2.8															
6110 1054		-0.53966	-1	-2	-0.53989	1	-1	-0.53562	0	-1	-0.53540	0	-1	-0.53540	0	-1	-0.53581	-0.1	-1.0															
6110 1055		-0.63946	-1	-3	-0.63729	0	-3	-0.63730	0	-3	-0.63714	0	-3	-0.63714	0	-3	-0.63764	-0.5	-3.4															
6110 1056		-0.47215	-1	-4	-0.47239	0	-4	-0.47274	0	-4	-0.47306	0	-5	-0.47318	0	-5	-0.47318	-0.5	-3.9															
6110 1057		-0.38695	0	-2	-0.38742	0	-2	-0.38721	0	-2	-0.38708	0	-2	-0.38708	0	-2	-0.38744	0.2	-2.3															
6110 1209		-0.54157	-1	-2	-0.54184	0	-3	-0.54244	-1	-3	-0.54222	0	-3	-0.54296	-0.7	-3.6	-0.54282	0.1	-3.5															
6110 1214								+0.10214	-4	-4	+0.10305	1	-3				+0.10204	-1.0	-4.0															
6110 1215		-0.46998	-1	-1	-0.47067	-1	-1	+0.04950	-5	-5	+0.04916	0	-5	-0.47073	0.0	-1.5	+0.04829	-0.9	-5.7															
6110 1403		-0.52362	0	-1	-0.52392	-1	-1	-0.47052	0	-1	-0.47037	0	-2	-0.52329	-0.1	-1.2	-0.52327	-0.5	-1.7															
6110 1404		-0.51506	0	0	-0.51567	-1	-1	-0.51534	0	-1	-0.51533	0	-1	-0.51540	0.2	-0.5	-0.51502	-0.8	-1.1															
6110 1405		-0.42718	-2	-2	-0.42811	-1	-3	-0.42863	-1	-4	-0.42803	0	-4	-0.42890	0.1	-3.6	-0.42874	-0.8	-4.4															
6110 1407		-0.37517	-3	-3	-0.37658	-1	-4	-0.37754	-1	-5	-0.37632	-1	-6	-0.37774	0.6	-5.2	-0.37689	-1.1	-6.3															
6110 1408		-0.46827	0	-1	-0.46873	0	0	-0.46855	0	0	-0.46877	0	0	-0.46836	0.4	0.1	-0.46892	-0.6	-0.4															
6110 1409		-0.40767	-1	0	-0.40841	-1	-1	-0.40836	0	-1	-0.40821	0	0	-0.40826	0.0	-0.4	-0.40888	-0.6	-1.0															
6110 1411																	-0.58056	-12.6	-12.6															
6110 1412																	-0.33226	-14.3	-14.3															
6110 1413																	-0.61579	-12.8	-12.8															
6110 1426		-0.29483	-1	-1	-0.29446	0	0	-0.29469	0	-1	n.l.m. poort op slot			-0.29446	0.2	-0.5	-0.29446	-0.7	-3.1															
6110 1429		-0.36495	0	-2	-0.36495	0	-2	-0.36544	0	-2	-0.36559	0	-2	-0.36570	-0.1	-2.4	-0.36640	-0.7	-3.1															
6110 1430		-0.36499	-1	-2	-0.36499	0	0	-0.36544	0	0	n.l.m. poort op slot			n.l.m. poort op slot			n.l.m. poort op slot																	
6110 1431		-0.30271	-1	-1	-0.30271	0	0	-0.26272	0	0	-0.26300	0	-1	-0.30306	0.0	-1.5	-0.30308	-0.2	-1.7															
6110 1432		-0.30149	-1	-1	-0.30149	0	-1	-0.30151	0	-1	-0.30142	0	0	-0.30151	0	-1	-0.30183	-0.5	-0.8															
6110 1433		-0.42568	-1	-1	-0.42562	0	0	-0.42572	0	0	-0.42574	0	-1	-0.42574	0	-1	-0.42575	-0.6	-1.7															
6110 1434		-0.39531	-1	-2	-0.39533	0	-2	-0.39538	0	-2	-0.39553	0	-2	-0.39553	0	-2	-0.39568	-0.1	-2.5															
6110 1435		-0.41634	-1	-1	-0.41708	-1	-2	-0.41728	0	-2	-0.41730	0	-2	-0.41730	0	-2	-0.41758	-0.3	-2.9															
6110 143																																		

Datum:		11-02-13			19-2-2013 (BBCI)			14-5-2013 (BBCI)			08-08-13			11/15-11-2013			14-02-14			08-05-14			13-5-2014 (BBCI)			28-05-14			15-08-14			14-11-2014 (BBCI)		
Buurt Nummer	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T				
6110 1630	-0.50876	0	-2		-0.50889	0	-2	-0.50886	0	-2	-0.50864	0	-2																					
6110 1631	-0.42007	0	-1		-0.41991	0	-1	-0.41993	0	-1	-0.41974	0	-1																					
6110 1633	-0.32547	0	-2		-0.32594	0	-2	-0.32554	0	-2	-0.32544	0	-2																					
6110 1634	-0.50089	0	-2		-0.50093	0	-2	-0.50046	0	-2	-0.50038	0	-1																					
6110 1639	-0.38659	0	-1		-0.38666	0	-1	-0.38687	0	-2	-0.38691	0	-2																					
6110 1640	-0.47402	0	-2		-0.47411	0	-2	-0.47423	0	-2	-0.47458	0	-2																					
6110 1641	-0.26547	1	-1		-0.26676	-1	-1	-0.26642	0	-2	-0.26623	0	-2																					
6110 1643	-0.13101	1	-2		-0.13169	-1	-2	-0.13119	0	-2	-0.13065	1	-1																					
6110 1644	-0.38809	-1	-5		-0.38921	-1	-6	-0.38627	-1	-7	-0.38601	0	-7																					
6110 1645	-0.38204	0	-4		-0.38358	-2	-6	-0.38466	-1	-5	-0.38449	0	-5																					
6110 1646	-0.34084	-1	-4		-0.27841	-3	-4	-0.34183	0	-5	-0.34174	0	-5																					
6110 1647					-0.27672	-2	-2	-0.27718	0	-3	-0.27728	0	-3																					
6110 1648					+0.51032	-1	-4	+0.51021	0	-5	n.l.m. poort op slot	0	-5																					
6110 1649	+0.51133	-1	-3		-0.55413	-1	-4	-0.55418	0	-4	-0.55410	0	-4																					
6110 1650	-0.63246	-2	-3		-0.63287	0	-2	-0.63249	0	-2	n.l.m. poort op slot	0	-2																					
6110 1651	-0.55106	-1	-2		-0.55104	0	-1	-0.55091	0	-1	-0.55085	0	-1																					
6110 1652	-0.40403	1	-1		-0.40473	-1	-1	-0.40467	0	-1	-0.40484	0	-1																					
6110 1654	-0.26028	0	-2		-0.26079	-1	-3	-0.26057	0	-3	-0.26073	0	-3																					
6110 1655	-0.30027	0	-2		-0.30094	-1	-3	-0.30087	0	-3	-0.30098	0	-3																					
6110 1658	-0.46462	-1	-4		-0.46510	0	-5	-0.46518	0	-5	-0.46511	0	-5																					
6110 1677	-0.28399	-1	0		-0.28349	1	0	-0.28397	0	0	-0.28407	0	0																					
6110 1678	-0.28715	-1	0		-0.28667	0	1	-0.28688	0	0	-0.28704	0	0																					
6110 1830					-0.34504	-1	-3	-0.34458	0	-2	-0.34459	0	-2																					
6110 2001					-0.71040	0	0	-0.71040	0	0																								
6110 2002					-0.74220	0	0	-0.74260	0	0																								
6110 2003					-0.65450	0	0	-0.65490	-1	0	-0.65410	0	0																					
6110 2004					-0.43410	0	0	-0.43370	0	0	-0.43430	-1	0																					
6110 2005					-0.44220	0	0	-0.44190	0	0	-0.44260	-1	-1																					
6110 2006					-0.38110	0	0	-0.38070	0	0	-0.38130	0	0																					
6110 2007					-0.44330	0	0	-0.44350	-1	-1	-0.44400	-1	-1																					
6110 2008					-0.41910	-1	-1	-0.41890	0	0	-0.41930	0	0																					
6110 2009					-0.47670	0	0	-0.47650	0	0	-0.47700	-1	-1																					
6110 2010					-0.47660	0	0	-0.47660	0	0	-0.47700	-1	-1																					
6110 2011					-0.48910	0	0	-0.48890	-1	-1	-0.48960	-1	-1																					
6110 2012					-0.69690	0	0	-0.69680	0	0	-0.69750	-1	-1																					
6110 2013					+0.05850	0	0	+0.05910	1	0	+0.05930	0	0																					
6110 2017					+0.11550	0	0	+0.11610	1	0	+0.11570	0	0																					
6110 2018					-0.00110	0	0	-0.00050	1	0	-0.00100	-1	0																					
6110 2019					+0.04540	0	0	+0.04610	1	0	+0.04550	-1	0																					
6110 2020					+0.11190	-1	-1	+0.11270	1	0	+0.11240	0	0																					
6110 2021					+0.55830	0	0	+0.55900	1	1	+0.55870	0	1																					
6110 2025					-0.28970	0	0	-0.28910	1	1	-0.28960	-1	0																					
6110 2026					-0.44300	0	0	-0.44260	0	0	-0.44310	-2	0																					
6110 2029					-0.39550	0	0	-0.39570	0	0	-0.39560	0	0																					
6110 2032					-0.19360	0	0	-0.19390	0	0	-0.19420	0	0																					
6110 2033					-0.26800	0	0	-0.26840	0	0	-0.26820	0	0																					
6110 2035					-0.18210	0	0	-0.18240	0	0	-0.18220	0	0																					
6110 2036					-0.26130	0	0	-0.26150	0	0	-0.26130	0	0																					
6110 2037					-0.30550	0	0	-0.30570	0	0	-0.30570	0	0																					
6110 2038					-0.36100	0	0	-0.36130	0	0	-0.36150	0	-1																					
6110 2039					-0.32460	0	0	-0.32480	-1	-1	-0.32520	-1	-1																					
6110 2045					-0.38390	0	0	-0.38360	-1	-1	-0.38460	-1	-1																					
6110 2047					-0.32590	0	0	-0.32570	0	0	-0.32590	0	0																					
6110 2048					-0.48970	0	0	-0.48940	0	0	-0.48920	-1	-1																					

[illegible]

8818 Projectdeformat

Datum:		26-11-14		24-12-15		20-02-15		27-2-2015 (controle meting)		12-03-15		19-03-15		27-03-15		02-04-15		13-04-15		22-04-15		04-05-15		
Buurt Nummer	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T
6110 1002	-0.46521	-0.4	-2.9	-0.46576	-0.6	-3.4	-0.46576	-0.6	-3.4	-0.46576	-0.6	-3.4	-0.46576	-0.6	-3.4	-0.46576	-0.6	-3.4	-0.46576	-0.6	-3.4	-0.46576	-0.6	-3.4
6110 1003	-0.24662	0.9	1.3	-0.24799	-1.4	-0.1	-0.24799	-1.4	-0.1	-0.24799	-1.4	-0.1	-0.24799	-1.4	-0.1	-0.24799	-1.4	-0.1	-0.24799	-1.4	-0.1	-0.24799	-1.4	-0.1
6110 1004	-0.19157	-0.1	-0.7	-0.19217	-0.6	-1.3	-0.19217	-0.6	-1.3	-0.19217	-0.6	-1.3	-0.19217	-0.6	-1.3	-0.19217	-0.6	-1.3	-0.19217	-0.6	-1.3	-0.19217	-0.6	-1.3
6110 1005	-0.12197	0.0	-1.2	-0.12257	-0.7	-1.9	-0.12257	-0.7	-1.9	-0.12257	-0.7	-1.9	-0.12257	-0.7	-1.9	-0.12257	-0.7	-1.9	-0.12257	-0.7	-1.9	-0.12257	-0.7	-1.9
6110 1006	-0.16178	0.4	-1.1	-0.16285	-0.9	-2.0	-0.16285	-0.9	-2.0	-0.16285	-0.9	-2.0	-0.16285	-0.9	-2.0	-0.16285	-0.9	-2.0	-0.16285	-0.9	-2.0	-0.16285	-0.9	-2.0
6110 1019	-0.46988	-0.3	-1.2	-0.49432	-1.4	-5.6	-0.49432	-1.4	-5.6	-0.49432	-1.4	-5.6	-0.49432	-1.4	-5.6	-0.49432	-1.4	-5.6	-0.49432	-1.4	-5.6	-0.49432	-1.4	-5.6
6110 1020	-0.51149	-0.3	-1.5	-0.51146	0.0	-1.5	-0.51146	0.0	-1.5	-0.51146	0.0	-1.5	-0.51146	0.0	-1.5	-0.51146	0.0	-1.5	-0.51146	0.0	-1.5	-0.51146	0.0	-1.5
6110 1021	-0.30045	-0.9	-3.5	-0.30058	-0.1	-3.6	-0.30058	-0.1	-3.6	-0.30058	-0.1	-3.6	-0.30058	-0.1	-3.6	-0.30058	-0.1	-3.6	-0.30058	-0.1	-3.6	-0.30058	-0.1	-3.6
6110 1022	-0.57676	-0.7	-3.7	-0.57672	0.0	-3.7	-0.57672	0.0	-3.7	-0.57672	0.0	-3.7	-0.57672	0.0	-3.7	-0.57672	0.0	-3.7	-0.57672	0.0	-3.7	-0.57672	0.0	-3.7
6110 1024	-0.50937	-0.2	-3.2	-0.50978	-0.4	-3.6	-0.50978	-0.4	-3.6	-0.50978	-0.4	-3.6	-0.50978	-0.4	-3.6	-0.50978	-0.4	-3.6	-0.50978	-0.4	-3.6	-0.50978	-0.4	-3.6
6110 1025	-0.42761	-1.1	-5.8	-0.42695	0.7	-5.1	-0.42695	0.7	-5.1	-0.42695	0.7	-5.1	-0.42695	0.7	-5.1	-0.42695	0.7	-5.1	-0.42695	0.7	-5.1	-0.42695	0.7	-5.1
6110 1026	-0.46577	-0.7	-3.5	-0.46572	0.0	-3.4	-0.46572	0.0	-3.4	-0.46572	0.0	-3.4	-0.46572	0.0	-3.4	-0.46572	0.0	-3.4	-0.46572	0.0	-3.4	-0.46572	0.0	-3.4
6110 1027	-0.44521	-0.6	-1.1	-0.44596	-0.8	-1.9	-0.44596	-0.8	-1.9	-0.44596	-0.8	-1.9	-0.44596	-0.8	-1.9	-0.44596	-0.8	-1.9	-0.44596	-0.8	-1.9	-0.44596	-0.8	-1.9
6110 1028	-0.44201	-0.6	-0.9	-0.44280	-0.8	-1.7	-0.44280	-0.8	-1.7	-0.44280	-0.8	-1.7	-0.44280	-0.8	-1.7	-0.44280	-0.8	-1.7	-0.44280	-0.8	-1.7	-0.44280	-0.8	-1.7
6110 1029	-0.25602	-0.8	-3.1	-0.50372	-1.1	-2.0	-0.50372	-1.1	-2.0	-0.50372	-1.1	-2.0	-0.50372	-1.1	-2.0	-0.50372	-1.1	-2.0	-0.50372	-1.1	-2.0	-0.50372	-1.1	-2.0
6110 1034	-0.23467	-0.4	-2.3	-0.25641	-0.4	-3.5	-0.25641	-0.4	-3.5	-0.25641	-0.4	-3.5	-0.25641	-0.4	-3.5	-0.25641	-0.4	-3.5	-0.25641	-0.4	-3.5	-0.25641	-0.4	-3.5
6110 1035	-0.27692	-0.1	-1.5	-0.23512	-0.5	-2.7	-0.23512	-0.5	-2.7	-0.23512	-0.5	-2.7	-0.23512	-0.5	-2.7	-0.23512	-0.5	-2.7	-0.23512	-0.5	-2.7	-0.23512	-0.5	-2.7
6110 1036	-0.34054	-0.4	-1.8	-0.27762	-0.7	-2.2	-0.27762	-0.7	-2.2	-0.27762	-0.7	-2.2	-0.27762	-0.7	-2.2	-0.27762	-0.7	-2.2	-0.27762	-0.7	-2.2	-0.27762	-0.7	-2.2
6110 1037	-0.44339	-0.3	-2.3	-0.34113	-0.6	-2.4	-0.34113	-0.6	-2.4	-0.34113	-0.6	-2.4	-0.34113	-0.6	-2.4	-0.34113	-0.6	-2.4	-0.34113	-0.6	-2.4	-0.34113	-0.6	-2.4
6110 1038	-0.47459	-0.1	-3.1	-0.44426	-0.9	-3.2	-0.44426	-0.9	-3.2	-0.44426	-0.9	-3.2	-0.44426	-0.9	-3.2	-0.44426	-0.9	-3.2	-0.44426	-0.9	-3.2	-0.44426	-0.9	-3.2
6110 1039	-0.47537	-0.8	-3.9	-0.47537	-0.8	-3.9	-0.47537	-0.8	-3.9	-0.47537	-0.8	-3.9	-0.47537	-0.8	-3.9	-0.47537	-0.8	-3.9	-0.47537	-0.8	-3.9	-0.47537	-0.8	-3.9
6110 1040	-0.48667	-0.1	-7.1	-0.48781	-1.1	-8.2	-0.48781	-1.1	-8.2	-0.48781	-1.1	-8.2	-0.48781	-1.1	-8.2	-0.48781	-1.1	-8.2	-0.48781	-1.1	-8.2	-0.48781	-1.1	-8.2
6110 1043	-0.47958	0.0	-1.5	-0.48067	-1.1	-2.6	-0.48067	-1.1	-2.6	-0.48067	-1.1	-2.6	-0.48067	-1.1	-2.6	-0.48067	-1.1	-2.6	-0.48067	-1.1	-2.6	-0.48067	-1.1	-2.6
6110 1045	-0.34245	0.0	-11.1	-0.34484	-2.4	-13.5	-0.34484	-2.4	-13.5	-0.34484	-2.4	-13.5	-0.34484	-2.4	-13.5	-0.34484	-2.4	-13.5	-0.34484	-2.4	-13.5	-0.34484	-2.4	-13.5
6110 1047	-0.45125	-0.7	-7.8	-0.45316	-1.9	-9.7	-0.45316	-1.9	-9.7	-0.45316	-1.9	-9.7	-0.45316	-1.9	-9.7	-0.45316	-1.9	-9.7	-0.45316	-1.9	-9.7	-0.45316	-1.9	-9.7
6110 1048	-0.52020	-0.7	-6.3	-0.51909	-1.4	-6.2	-0.51909	-1.4	-6.2	-0.51909	-1.4	-6.2	-0.51909	-1.4	-6.2	-0.51909	-1.4	-6.2	-0.51909	-1.4	-6.2	-0.51909	-1.4	-6.2
6110 1049	-0.30782	-0.9	-5.8	-0.52143	-1.2	-7.5	-0.52143	-1.2	-7.5	-0.52143	-1.2	-7.5	-0.52143	-1.2	-7.5	-0.52143	-1.2	-7.5	-0.52143	-1.2	-7.5	-0.52143	-1.2	-7.5
6110 1050	-0.25172	-0.9	-4.4	-0.30950	-1.7	-7.5	-0.30950	-1.7	-7.5	-0.30950	-1.7	-7.5	-0.30950	-1.7	-7.5	-0.30950	-1.7	-7.5	-0.30950	-1.7	-7.5	-0.30950	-1.7	-7.5
6110 1051	-0.48931	-0.7	-2.9	-0.25290	-1.2	-5.6	-0.25290	-1.2	-5.6	-0.25290	-1.2	-5.6	-0.25290	-1.2	-5.6	-0.25290	-1.2	-5.6	-0.25290	-1.2	-5.6	-0.25290	-1.2	-5.6
6110 1052	-0.47510	-0.4	-3.2	-0.49001	-0.7	-3.6	-0.49001	-0.7	-3.6	-0.49001	-0.7	-3.6	-0.49001	-0.7	-3.6	-0.49001	-0.7	-3.6	-0.49001	-0.7	-3.6	-0.49001	-0.7	-3.6
6110 1053	-0.47510	-0.4	-3.2	-0.47628	-1.2	-4.4	-0.47628	-1.2	-4.4	-0.47628	-1.2	-4.4	-0.47628	-1.2	-4.4	-0.47628	-1.2	-4.4	-0.47628	-1.2	-4.4	-0.47628	-1.2	-4.4
6110 1054	-0.63940	-1.3	-5.1	-0.53739	-0.8	-2.6	-0.53739	-0.8	-2.6	-0.53739	-0.8	-2.6	-0.53739	-0.8	-2.6	-0.53739	-0.8	-2.6	-0.53739	-0.8	-2.6	-0.53739	-0.8	-2.6
6110 1055	-0.47463	-1.4	-6.1	-0.64037	-1.0	-6.1	-0.64037	-1.0	-6.1	-0.64037	-1.0	-6.1	-0.64037	-1.0	-6.1	-0.64037	-1.0	-6.1	-0.64037	-1.0	-6.1	-0.64037	-1.0	-6.1
6110 1056	-0.38761	-0.2	-2.4	-0.47536	-0.7	-6.8	-0.47536	-0.7	-6.8	-0.47536	-0.7	-6.8	-0.47536	-0.7	-6.8	-0.47536	-0.7	-6.8	-0.47536	-0.7	-6.8	-0.47536	-0.7	-6.8
6110 1057	-0.54357	-0.8	-4.2	-0.38886	-1.2	-3.7	-0.38886	-1.2	-3.7	-0.38886	-1.2	-3.7	-0.38886	-1.2	-3.7	-0.38886	-1.2	-3.7	-0.38886	-1.2	-3.7	-0.38886	-1.2	-3.7
6110 1209	-0.46898	0.0	-0.5	-0.54482	-1.2	-5.5	-0.54482	-1.2	-5.5	-0.54482	-1.2	-5.5	-0.54482	-1.2	-5.5	-0.54482	-1.2	-5.5	-0.54482	-1.2	-5.5	-0.54482	-1.2	-5.5
6110 1214	-0.47163	-0.5	-2.4	+0.10086	-1.2	-5.1	+0.10086	-1.2	-5.1	+0.10086	-1.2	-5.1	+0.10086	-1.2	-5.1	+0.10086	-1.2	-5.1	+0.10086	-1.2	-5.1	+0.10086	-1.2	-5.1
6110 1215	-0.52414	-0.4	-2.1	-0.4592	-2.4	-8.1	-0.4592	-2.4	-8.1	-0.4592	-2.4	-8.1	-0.4592	-2.4	-8.1	-0.4592	-2.4	-8.1	-0.4592	-2.4	-8.1	-0.4592	-2.4	-8.1
6110 1403	-0.47163	-0.5	-2.4	-0.47233	-0.7	-3.1	-0.47233	-0.7	-3.1	-0.47233	-0.7	-3.1	-0.47233	-0.7	-3.1	-0.47233	-0.7	-3.1	-0.47233	-0.7	-3.1	-0.47233	-0.7	-3.1
6110 1404	-0.51617	-0.1	-1.3	-0.52458	-0.4	-2.5	-0.52458	-0.4	-2.5	-0.52458	-0.4	-2.5	-0.52458	-0.4	-2.5	-0.52458	-0.4	-2.5	-0.52458	-0.4	-2.5	-0.52458	-0.4	-2.5
6110 1405	-0.43114	-1.4	-5.8	-0.51656	-0.4	-1.7	-0.51656	-0.4	-1.7	-0.51656	-0.4	-1.7	-0.51656	-0.4	-1.7	-0.51656	-0.4	-1.7	-0.51656	-0.4	-1.7	-0.51656	-0.4	-1.7
6110 1406	-0.39128	-2.4	-8.7	-0.43215	-1.0	-6.8	-0.43215	-1.0	-6.8	-0.43215	-1.0	-6.8	-0.43215	-1.0	-6.8	-0.43215	-1.0	-6.8	-0.43215	-1.0	-6.8	-0.43215	-1.0	-6.8
6110 1407	-0.48900	-0.1	-5.5	-0.38292	-1.6	-10.3	-0.38292	-1.6	-10.3	-0.38292	-1.6	-10.3	-0.38292	-1.6	-10.3	-0.38292	-1.6	-10.3	-0.38292	-1.6	-10.3	-0.38292	-1.6	-10.3
6110 1408	-0.48900	-0.1	-5.5	-0.46826	-0.3	-0.8	-0.46826	-0.3	-0.8	-0.46826	-0.3	-0.8	-0.46826	-0.3	-0.8	-0.46826	-0.3	-0.8	-0.46826	-0.3	-0.8	-0.46826	-0.3	-0.8
6110 1409	-0.48918	-0.3	-1.3	-0.40928	-0.3	-1.4	-0.40928	-0.3	-1.4	-0.40928	-0.3	-1.4	-0.40928	-0.3	-1.4	-0.40928	-0.3	-1.4	-0.40928	-0.3	-1.4	-0.40928	-0.3	-1.4
6110 1411	-0.58116	-0.6	-13.2	-0.58212	-1.0	-14.1	-0.58212	-1.0	-14.1	-0.58212	-1.0	-14.1	-0.58212	-1.0	-14.1	-0.58212	-1.0	-14.1	-0.58212	-1.0	-14.1	-0.58212	-1.0	-14.1
6110 1412	-0.33320	-0.9	-15.2	-0.33419	-1.0	-16.2	-0.33419	-1.0	-16.2	-0.33419	-1.0	-16.2	-0.33419	-1.0	-16.2	-0.33419	-1.0	-16.2	-0.33419	-1.0	-16.2	-0.33419	-1.0	-16.2
6110 1413	-0.61698	-1.2	-14.0	-0.61716	-0.2	-14.2	-0.61716	-0.2	-14.2	-0.61716	-0.2	-14.2	-0.61716	-0.2	-14.2	-0.61716	-0.2	-14.2	-0.61716	-0.2	-14.2	-0.61716	-0.2	-14.2
6110 1426	-0.29296	1.5	1.0	-0.29334	-0.4	0.7	-0.29334	-0.4	0.7	-0.29334	-0.4	0.7	-0.29334											

[illegible]

[illegible]

8818 Projectdeformat

[illegible]

Datum:		12-5-2015 (BSC)		27-05-15		1-06-15		24-06-15		22-07-15		14-08-15		18-08-15		28-08-15		14-09-15		28-09-15		22-10-15		
Buurt Nummer	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T
6110 1630				-0,51014	0,1	-3,1							-0,51040	-0,3	-3,4									
6110 1631				-0,42063	0,4	-2,0							-0,42090	-0,3	-2,3									
6110 1633				-0,32694	-0,2	-3,4							-0,32735	-0,4	-3,9									
6110 1634				-0,50996	0,1	-1,6																		
6110 1639				-0,38773	0,4	-2,4							-0,38795	-0,2	-2,6									
6110 1640				-0,47562	0,3	-3,5							-0,47605	-0,4	-3,9									
6110 1641				-0,26824	-0,3	-3,9							-0,26810	0,1	-3,8									
6110 1643				-0,13203	0,0	-2,8							-0,13240	-0,4	-3,1									
6110 1644				-0,36413	-0,8	-11,2																		
6110 1645				-0,38821	-0,9	-10,6							-0,34500	-0,5	-8,4									
6110 1646				-0,34453	-0,7	-7,9							-0,28280	-0,5	-8,2									
6110 1647				-0,28225	-0,1	-7,7							-0,28000	-0,6	-5,8									
6110 1648				-0,27938	0,2	-5,1																		
6110 1649				+0,50992	0,2	4,8																		
6110 1650				-0,55655	0,1	-6,5																		
6110 1651				-0,63447	0,2	-3,6																		
6110 1652																								
6110 1653				-0,40621	0,1	-2,7							-0,40620	0,0	-2,7									
6110 1654				-0,26272	-0,1	-4,9																		
6110 1655				-0,30298	-0,1	-4,6							-0,30315	-0,2	-4,8									
6110 1658				-0,46701	0,0	-6,8							-0,46725	-0,2	-7,1									
6110 1677				-0,28496	0,2	-1,4																		
6110 1678				-0,28719	0,2	0,1																		
6110 1680				-0,34654	-0,4	-4,0							-0,34705	-0,5	-4,5									
6110 1830	-0,71020	-0,1	-0,1																					
6110 2001	-0,74230	0,0	0,1																					
6110 2002	-0,65420	0,0	0,2																					
6110 2003	-0,43370	0,3	0,3																					
6110 2004	-0,44200	0,0	0,1																					
6110 2005	-0,38040	0,2	0,4																					
6110 2006	-0,44340	0,3	-0,1																					
6110 2007	-0,41870	0,2	-0,2																					
6110 2008	-0,47640	0,0	-0,1																					
6110 2009	-0,47670	-0,3	-0,5																					
6110 2010	-0,48940	-0,6	-0,7																					
6110 2011	-0,68640	-1,7	-1,6																					
6110 2012	-0,69620	-1,6	-1,4																					
6110 2013	+0,05930	0,0	0,3																					
6110 2017	+0,11640	0,2	0,6																					
6110 2018	-0,00030	-0,3	0,5																					
6110 2019	+0,00030	-0,3	0,5																					
6110 2020	+0,04570	-0,5	-0,1																					
6110 2021	+0,11250	-0,2	0,1																					
6110 2024	+0,55900	0,4	0,8																					
6110 2025	+0,03560	0,2	0,4																					
6110 2026	-0,28930	0,1	0,6																					
6110 2029	-0,44250	-0,1	0,6																					
6110 2032	-0,39530	0,1	0,3																					
6110 2033	-0,19370	-0,1	0,1																					
6110 2035	-0,26820	0,1	-0,1																					
6110 2036	-0,18230	-0,1	0,0																					
6110 2037	-0,26110	0,1	0,2																					
6110 2038	-0,30550	0,2	0,1																					
6110 2039	-0,36080	0,2	0,2																					
6110 2046	-0,32430	0,2	0,0																					
6110 2047	-0,38360	0,0	0,0																					
6110 2048	-0,32520	0,5	0,6																					
6110 2049	-0,48910	0,7	0,4																					
6110 2050	-0,35270	0,2	0,0																					
6110 2052	-0,44740	0,0	0,5																					
6110 2053	-0,43420	0,1	0,3																					
6110 2054	-0,55920	0,3	0,2																					
6110 2055	-0,37650	0,4	0,1																					
6110 2056	-0,37000	0,4	0,3																					
6110 2057	-0,16360	0,2	0,0																					
6110 2058	-0,02530	0,7	0,3																					
6110 2061	-0,41720	-1,9	-1,3																					
6110 2062	-0,26670	0,0	0,2																					
6110 2063	-0,36600	0,1	0,0																					
6110 2064	-0,38300	0,3	-0,1																					
6110 2069	-0,09410	-0,1	0,8																					
6110 2070	-0,15790	-0,3	0,4																					
6110 2071	-0,28630	0,0	0,4																					
6110 2072	-0,15670	0,2	1,0																					
6110 2073	-0,34040	0,1	1,0																					
6110 2074	-0,29310	0,1	1,0																					

[illegible]

8818 Projecteinformaat

Datum:		09-11-15		19-11-15		15-12-15		19-01-16		11 en 12-2-2016		15-03-16		18-05-16		19-05-16		17-06-16		27-07-16		21-09-16		
Buurt Nummer	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T
6110 1002				-0.46594	-0.1	-3.6				-0.46596	0.0	-3.6										-0.46750	-1.5	-5.2
6110 1003				-0.24746	0.4	0.4				-0.24769	-0.2	0.2										-0.24828	-0.6	-0.4
6110 1004				-0.19248	-0.2	-1.6				-0.19312	-0.6	-2.3										-0.19528	-2.2	-4.4
6110 1005				-0.12228	-0.2	-1.6				-0.12216	0.1	-1.5										-0.12275	-0.6	-2.1
6110 1006				-0.16236	0.0	-1.7				-0.16221	0.1	-1.6										-0.16330	-1.1	-2.7
6110 1019				-0.49630	-0.5	-7.6				-0.49622	0.4	-7.6										-0.49676	-0.5	-8.1
6110 1020				-0.51172	-0.7	-1.8				-0.51125	0.0	-1.3										-0.51113	0.1	-1.2
6110 1021				-0.30172	-0.6	-4.8				-0.30175	0.0	-4.8										-0.30302	-1.3	-6.1
6110 1022				-0.57727	0.1	-4.3				-0.57696	0.3	-3.9										-0.57828	-1.3	-5.3
6110 1024				-0.51010	0.3	-3.9				-0.51008	0.0	-3.9										-0.51072	-0.6	-4.5
6110 1025				-0.42779	0.2	-6.0				-0.42719	0.6	-5.4										-0.42915	-2.0	-7.3
6110 1026				-0.46569	0.3	-3.4				-0.46560	0.1	-3.3										-0.46602	-0.4	-3.7
6110 1027				-0.44541	0.3	-1.3				-0.44568	-0.3	-1.6										-0.44620	-0.5	-2.1
6110 1028				-0.44230	0.3	-1.2				-0.44249	-0.2	-1.4										-0.44316	-0.7	-2.1
6110 1029				-0.50321	0.3	-1.5				-0.50321	0.3	-1.5										-0.50373	-0.5	-2.0
6110 1034				-0.25651	-0.1	-3.6				-0.25608	0.4	-3.2										-0.25689	-0.8	-4.0
6110 1035				-0.23509	0.1	-2.7				-0.23477	0.3	-2.4										-0.23542	-0.6	-3.0
6110 1036				-0.27752	0.1	-2.1				-0.27694	0.6	-1.5										-0.27760	-0.7	-2.1
6110 1037				-0.34108	0.0	-2.3				-0.34047	0.6	-1.7										-0.34146	-1.0	-2.7
6110 1038				-0.44451	-0.2	-3.4				-0.44378	0.7	-2.7										-0.44443	-0.6	-3.3
6110 1039				-0.47547	0.0	-4.0				-0.47497	0.5	-3.5										-0.47564	-0.7	-4.1
6110 1040																								
6110 1043				-0.48764	0.6	-8.1				-0.48614	1.5	-6.6										-0.48772	-1.6	-8.1
6110 1045				-0.48032	0.4	-2.2				-0.48014	0.2	-2.1										-0.48103	-0.9	-3.0
6110 1046				-0.34573	-0.1	-14.4				-0.34558	0.2	-14.2										-0.34734	-1.8	-16.0
6110 1047				-0.43357	0.1	-10.1				-0.43362	0.0	-10.1										-0.43523	-1.6	-11.8
6110 1048				-0.51935	0.0	-6.4				-0.51915	0.2	-6.2										-0.52067	-1.5	-7.7
6110 1049				-0.52222	-0.1	-8.3				-0.52178	0.4	-7.8										-0.52371	-1.9	-9.8
6110 1050				-0.30975	0.0	-7.8				-0.30964	0.1	-7.7										-0.31123	-1.6	-9.2
6110 1051				-0.25312	-0.1	-5.8				-0.25271	0.4	-5.4										-0.25433	-1.6	-7.0
6110 1052				-0.49032	0.1	-3.9				-0.48994	0.4	-3.5										-0.49154	-1.6	-5.1
6110 1053				-0.47659	-0.1	-4.7				-0.47660	0.0	-4.7										-0.47810	-1.5	-6.2
6110 1054				-0.53726	-0.1	-2.4				-0.53686	0.4	-2.0										-0.53824	-1.4	-3.4
6110 1055				-0.63981	0.4	-5.5				-0.63975	0.1	-5.5										-0.64128	-1.5	-7.0
6110 1056				-0.47599	-0.5	-7.5				-0.47565	0.3	-7.1										-0.47706	-1.4	-8.5
6110 1057				-0.38930	-0.2	-4.1				-0.38853	0.8	-3.3										-0.38956	-1.0	-4.4
6110 1209				-0.54565	-0.3	-6.3				-0.54504	0.6	-5.7										-0.54677	-1.7	-7.4
6110 1214				-0.10148	-1.4	-4.5				-0.10126	-2.1	-12.1										+0.10146	2.3	-4.5
6110 1215				+0.04358	-1.9	-10.4				+0.04189	-4.7	-12.1										+0.04296	3.3	-11.0
6110 1403										-0.47227	0.0	-3.1										-0.47388	-1.6	-4.7
6110 1404	-0.52510	-0.8	-3.0							-0.52460	0.5	-2.5										-0.52669	-2.1	-4.6
6110 1405	-0.51697	-0.4	-2.1							-0.51650	0.5	-1.6										-0.51831	-1.8	-3.4
6110 1406	-0.43299	-1.1	-7.7							-0.43231	0.7	-7.0										-0.43414	-1.8	-8.8
6110 1407	-0.38386	-1.1	-11.3							-0.38400	-0.1	-11.4										-0.38623	-2.2	-13.7
6110 1408	-0.46967	-0.4	-1.2							-0.46918	0.5	-0.7										-0.47067	-1.5	-2.2
6110 1409	-0.41001	-0.5	-2.2							-0.40929	0.7	-1.4										-0.41095	-1.7	-3.1
6110 1411	-0.58449	-1.7	-16.5							-0.58381	0.7	-15.8										-0.58696	-3.1	-19.0
6110 1412	-0.33668	-1.8	-18.7							-0.33619	0.5	-18.2										-0.33878	-2.6	-20.8
6110 1413	-0.61903	-1.2	-16.0							-0.61874	0.3	-15.7										-0.62107	-2.3	-18.1
6110 1426				-0.29315	-0.1	0.8				-0.29261	0.0	-3.8										-0.29418	-1.0	-0.2
6110 1429				-0.36731	-0.1	-4.0				-0.36756	-0.2	-4.3										-0.36860	-1.0	-5.3
6110 1430																								
6110 1431				-0.30392	-0.3	-2.4				-0.30390	0.0	-2.4										-0.30487	-1.0	-3.3
6110 1432				-0.30209	0.1	-1.1				-0.30206	0.0	-1.1										-0.30309	-1.0	-2.1
6110 1433				-0.42691	0.0	-2.2				-0.42682	0.1	-2.1										-0.42834	-1.5	-3.7
6110 1434				-0.39715	0.0	-3.4				-0.39716	0.0	-3.4										-0.39875	-1.6	-5.0
6110 1435				-0.41923	-0.2	-4.2				-0.41933	-0.1	-4.2										-0.42098	-1.7	-5.9
6110 1436				-0.55372	0.7	-0.1				-0.55421	-0.5	-0.5										-0.55492	-0.7	-1.3
6110 1437				-0.28263	-0.3	-3.8				-0.28261	0.0	-3.8										-0.28405	-1.4	-5.3
6110 1441										-0.41387	1.6	-4.5										-0.41686	-3.0	-7.4
6110 1442				-0.48529	-0.1	1.2																		
6110 1448				-0.36720	-0.4	-1.0																		
6110 1449																								

Datum:		09-11-15		15-12-15		19-01-16		11 en 12-2-2016		15-03-16		18-05-16		19-05-16		27-07-16		21-09-16	
Buurt Nummer	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	
6110 1630				-0.51039	0.0	-3.4			-0.51030	0.1	-3.3					-0.51059	-0.3	-3.6	
6110 1631				-0.42078	0.1	-2.2			-0.42046	0.3	-1.8					-0.42078	-0.3	-2.2	
6110 1633				-0.32709	0.3	-3.6			-0.32699	0.1	-3.5					-0.32777	-0.8	-4.3	
6110 1634				-0.50983	0.1	-1.4										-0.51029	-0.5	-1.9	
6110 1639				-0.38804	-0.1	-2.7										-0.38797	-0.2	-2.7	
6110 1640				-0.47579	0.3	-3.7			-0.38775	0.3	-2.4					-0.47602	-0.4	-3.9	
6110 1641				-0.26774	0.4	-3.4			-0.26754	0.2	-3.2					-0.26879	-1.2	-4.5	
6110 1643				-0.13175	0.7	-2.5			-0.13167	0.1	-2.4					-0.13307	-1.4	-3.8	
6110 1644				-0.36446	-0.3	-11.5			-0.36457	-0.1	-11.6					-0.36671	-2.1	-13.7	
6110 1645				-0.38980	-1.6	-12.2			-0.38967	0.1	-12.0					-0.39299	-3.3	-15.3	
6110 1646				-0.34523	-0.2	-8.6			-0.34505	0.2	-8.4					-0.34658	-1.5	-10.0	
6110 1647				-0.28264	0.2	-8.1			-0.28271	-0.1	-8.2					-0.28439	-1.7	-9.8	
6110 1648				-0.27973	0.3	-5.5			-0.27938	0.4	-5.1					-0.28084	-1.5	-6.6	
6110 1649				+0.50977	-0.2	-5.0			+0.50992	0.1	-4.8					+0.50934	-0.6	-5.4	
6110 1650				-0.55673	-0.2	-6.7			-0.55638	0.4	-6.3					-0.55776	-1.4	-7.7	
6110 1651				-0.63416	0.3	-3.3			-0.63394	0.2	-3.1					-0.63508	-1.1	-4.2	
6110 1652				-0.55239	0.1	-2.7			-0.55182	0.6	-2.1								
6110 1653				-0.40659	-0.4	-3.1			-0.40611	0.5	-2.6					-0.40726	-1.2	-3.8	
6110 1654				-0.26320	-0.4	-5.4			-0.26263	0.8	-4.8					-0.26385	-1.2	-6.0	
6110 1655				-0.30325	-0.1	-4.9			-0.30280	0.8	-4.2					-0.30366	-1.1	-5.3	
6110 1658				-0.48724	0.0	-7.0			-0.48710	0.1	-6.9					-0.48806	-1.0	-7.3	
6110 1677				-0.28470	0.5	-1.1			-0.28507	-0.4	-1.5					-0.28626	-1.2	-2.7	
6110 1678				-0.28685	0.3	0.3			-0.28669	-0.1	0.3					-0.28772	-0.7	-0.4	
6110 1680				-0.34576	1.3	-3.3			-0.34663	-0.9	-4.1					-0.34709	-0.5	-4.6	
6110 2001				-0.70860	0.4	0.3													
6110 2002				-0.74230	0.0	0.1													
6110 2003				-0.69420	0.0	0.2													
6110 2004				-0.43350	0.2	0.5													
6110 2005				-0.44160	0.4	0.5													
6110 2006				-0.38040	0.0	0.4													
6110 2007				-0.44340	0.0	-0.1													
6110 2008				-0.41830	0.4	0.2													
6110 2009				-0.47630	0.1	0.0													
6110 2010				-0.47670	0.0	-0.5													
6110 2011				-0.48970	-0.3	-1.0													
6110 2012				-0.68740	-1.0	-2.6													
6110 2013				-0.69920	-1.0	-2.4													
6110 2017				+0.05900	-0.3	0.0													
6110 2018				+0.11580	-0.6	0.0													
6110 2019																			
6110 2020				-0.04580	0.2	0.1													
6110 2021				+0.11260	0.1	0.2													
6110 2024																			
6110 2025				+0.03490	-0.7	-0.3													
6110 2026				-0.29000	-0.7	-0.1													
6110 2029				-0.44280	-0.3	0.3													
6110 2032				-0.39560	-0.3	0.0													
6110 2033				-0.19410	-0.4	-0.3													
6110 2035				-0.26870	-0.5	-0.6													
6110 2036				-0.18240	-0.1	-0.1													
6110 2037				-0.26150	-0.4	-0.2													
6110 2038				-0.30580	-0.3	-0.2													
6110 2039				-0.36120	-0.4	-0.2													
6110 2046				-0.32440	-0.1	0.1													
6110 2047				-0.38370	-0.1	-0.1													
6110 2048				-0.32560	-0.4	0.2													
6110 2049				-0.46860	-0.5	-0.1													
6110 2050				-0.35280	-0.2	-0.2													
6110 2052				-0.44710	0.3	0.8													
6110 2053				-0.43420	0.0	0.3													
6110 2054				-0.35930	-0.1	0.1													
6110 2055				-0.37850	0.0	0.1													
6110 2056				-0.37020	-0.2	0.1													
6110 2057				-0.19400	-0.4	-0.4													
6110 2058				-0.02570	-0.4	-0.1													
6110 2061				-0.41600	1.2	-0.1													
6110 2062				-0.26700	-0.3	-0.1													
6110 2063				-0.36620	-0.2	-0.2													
6110 2064				-0.38330	-0.3	-0.4													
6110 2069				-0.09420	-0.1	0.7													
6110 2070				-0.15780	0.1	0.5													
6110 2071				-0.28630	0.0	0.4													
6110 2072				-0.15690	-0.2	0.8													
6110 2073				-0.34050	-0.1	0.9													
6110 2074				-0.29340	-0.3	0.7													

[illegible]

8818 Projectdeformat

Bund Nummer	15-11-16		16-03-17		21-08-17		07-02-18		12-02-18		13-03-18		15-05-18		20-08-18		04-09-18		27-09-18	
	Hoogte	Z	Hoogte	T	Hoogte	Z	Hoogte	T	Hoogte	Z	Hoogte	Z	Hoogte	T	Hoogte	Z	Hoogte	T	Hoogte	Z
6110 1002	-0.46728	0.2	-4.9						-0.40850	-1.2	-6.2				-0.46924	-0.7	-6.9			
6110 1003	-0.24772	0.6	0.2						-0.24840	-0.7	-0.5				-0.24817	0.2	-0.3			
6110 1004	-0.19592	-0.6	-5.1						-0.19700	-1.1	-6.2				-0.19938	-2.4	-8.6			
6110 1005	-0.12250	0.3	-1.9						-0.12310	-0.6	-2.5				-0.12448	-1.4	-3.9			
6110 1006	-0.16243	0.9	-1.8						-0.16320	-0.8	-2.6				-0.16421	-1.0	-3.6			
6110 1019	-0.49717	-0.4	-8.5						-0.49750	-0.3	-8.8				-0.49806	-0.6	-9.4			
6110 1020	-0.51167	-0.5	-1.7						-0.51180	-0.1	-1.9				-0.51236	-0.6	-2.4			
6110 1021	-0.30338	-0.4	-6.4						-0.30440	-1.0	-7.5				-0.30672	-2.3	-9.8			
6110 1022	-0.57806	0.2	-5.1						-0.57930	-1.2	-6.3				-0.58204	-2.7	-9.0			
6110 1025	-0.51111	-0.4	-4.9						-0.51210	-1.0	-5.9				-0.51407	-2.0	-7.9			
6110 1026	-0.42875	0.4	-6.9						-0.43010	-1.4	-8.3				-0.43402	-3.9	-12.2			
6110 1027	-0.46631	-0.3	-4.0						-0.46710	-0.8	-4.8				-0.47040	-3.3	-8.1			
6110 1028	-0.44629	-0.1	-2.2						-0.44620	0.1	-2.1				-0.44619	0.0	-2.1			
6110 1029	-0.44309	0.1	-2.0						-0.44280	0.3	-1.7				-0.44290	-0.1	-1.8			
6110 1034	-0.25725	-0.4	-4.3												-0.26112	-3.2	-8.2			
6110 1035	-0.23532	0.1	-2.9						-0.23720	0.4	-1.7				-0.23780	-2.3	-5.4			
6110 1036	-0.27763	0.0	-2.2						-0.34100	0.5	-2.2				-0.34323	2.2	-4.5			
6110 1037	-0.34146	0.0	-2.7						-0.44460	0.0	-3.5				-0.44665	2.1	-5.6			
6110 1038	-0.44460	-0.2	-3.5						-0.47610	-0.2	-4.6				-0.47862	-2.5	-7.1			
6110 1039	-0.47593	-0.3	-4.4																	
6110 1040	-0.48799	-0.3	-8.4						-0.49110	-3.1	-11.5									
6110 1043	-0.48045	0.6	-2.4						-0.48090	-0.4	-2.8				-0.48090	-0.4	-2.8			
6110 1045	-0.36880	-1.5	-17.4						-0.35020	-1.4	-18.8				-0.35020	-1.4	-18.8			
6110 1046	-0.43631	-1.1	-12.8						-0.43800	-1.7	-14.5				-0.43800	-1.7	-14.5			
6110 1047	-0.52143	-0.8	-8.5						-0.52270	-1.3	-9.8				-0.52270	-1.3	-9.8			
6110 1048	-0.52498	-1.3	-11.1						-0.52560	-0.6	-11.7				-0.52560	-0.6	-11.7			
6110 1050	-0.31242	-1.2	-10.4						-0.31420	-1.8	-12.2				-0.31420	-1.8	-12.2			
6110 1051	-0.25468	-0.3	-7.4						-0.25540	-0.7	-8.1				-0.25540	-0.7	-8.1			
6110 1052	-0.49188	-0.3	-5.5						-0.49200	-0.1	-5.6				-0.49200	-0.1	-5.6			
6110 1053	-0.47854	-0.4	-6.6						-0.47930	-0.8	-7.4				-0.47930	-0.8	-7.4			
6110 1054	-0.53772	0.5	-2.9						-0.53810	-0.4	-3.3				-0.53810	-0.4	-3.3			
6110 1055	-0.64099	0.3	-6.7						-0.64220	-1.2	-7.9				-0.64220	-1.2	-7.9			
6110 1056	-0.47748	0.4	-9.0						-0.47860	-1.1	-10.1				-0.47860	-1.1	-10.1			
6110 1057	-0.38954	0.0	-4.4						-0.39030	-0.8	-5.1				-0.39030	-0.8	-5.1			
6110 1209	-0.54719	-0.4	-7.9																	
6110 1214	+0.09855	-2.9	-7.5																	
6110 1215	+0.03854	-4.4	-15.5																	
6110 1216																				
6110 1217																				
6110 1218																				
6110 1219																				
6110 1220																				
6110 1221																				
6110 1222																				
6110 1223																				
6110 1224																				
6110 1225																				
6110 1226																				
6110 1227																				
6110 1228																				
6110 1229																				
6110 1230																				
6110 1231																				
6110 1232																				
6110 1233																				
6110 1234																				
6110 1235																				
6110 1236																				
6110 1237														</						

[illegible]

[illegible]

8818 Projectdeformat

[illegible]

Datum:			08-10-18			18-12-18			04-04-19			05-06-19			07-08-19			19-09-19			03-10-19			07-10-19			13-11-19			18-11-19			12-12-19		
Buurt Nummer	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T		
6110 1630				-0,51382	0,4	-6,8										-0,51610	-2,3	-9,1																	
6110 1631				-0,42196	0,4	-3,3										-0,42270	-0,7	-4,1																	
6110 1633				-0,33100	0,3	-7,5										-0,33160	-0,6	-8,1																	
6110 1634				-0,51081	-0,4	-2,4										-0,51620	-5,4	-7,8																	
6110 1639																-0,39010	0,0	-4,8																	
6110 1640																-0,46070	-0,6	-6,6																	
6110 1641																-0,27050	-0,8	-6,2																	
6110 1643				-0,26973	0,5	-5,4										-0,37720	-2,8	-24,2																	
6110 1644				-0,13378	-1,0	-4,5										-0,40170	-1,8	-24,1																	
6110 1644	-0,37501	-5,6	-22,0	-0,37486	0,1	-21,9										-0,36140	-8,9	-24,8																	
6110 1645	-0,40004	-5,2	-22,4	-0,39986	0,2	-22,2										-0,29100	-0,9	-16,5																	
6110 1646	-0,35286	-3,8	-16,2	-0,35279	0,1	-16,2										-0,28570	-1,2	-11,5																	
6110 1647				-0,28008	-0,8	-15,5																													
6110 1648				-0,28446	-0,2	-10,2																													
6110 1649				+0,50497	-2,9	-9,8										-0,56311	0,3	-13,0																	
6110 1650				-0,56335	-0,9	-13,3										-0,63760	-1,6	-6,7																	
6110 1651				-0,63641	-1,9	-5,5										-0,55520	-2,7	-5,5																	
6110 1652																-0,40890	-2,1	-5,4																	
6110 1653																-0,27570	-7,5	-17,9																	
6110 1654				-0,2682	-1,3	-10,4										-0,31250	-5,2	-14,1																	
6110 1655				-0,3073	-0,2	-8,9										-0,47190	-1,2	-11,7																	
6110 1658				-0,4707	-0,5	-10,5										-0,28830	-1,3	-4,7																	
6110 1677				-0,2870	0,4	-3,4										-0,28830	-0,7	-1,0																	
6110 1678				-0,2876	-0,2	-0,3										-0,35390	-1,7	-11,4																	
6110 1830																																			
6110 1830				-0,35221	-0,1	-9,7																													
6110 2001																																			
6110 2002																-0,77109	-0,3	-0,8																	
6110 2003																-0,7425	0,4	-0,1																	
6110 2004																-0,6541	0,2	0,3																	
6110 2005																-0,4331	0,8	0,9																	
6110 2006																-0,4415	0,6	0,6																	
6110 2007																-0,3798	0,7	1,0																	
6110 2008																-0,4426	0,6	0,7																	
6110 2009																-0,4179	0,6	0,6																	
6110 2010																-0,4756	1,1	0,7																	
6110 2011																-0,4760	1,0	0,2																	
6110 2012																-0,4888	1,1	-0,1																	
6110 2013																-0,6881	1,1	-3,3																	
6110 2017																-0,6998	0,9	-3,0																	
6110 2018																																			
6110 2018																0,1159	1,2	0,1																	
6110 2019																-0,0006	1,2	0,2																	
6110 2020																0,0466	1,0	0,8																	
6110 2021																0,1135	1,3	1,1																	
6110 2024																0,5594	1,0	1,1																	
6110 2025																0,0355	1,3	0,3																	
6110 2026																-0,2895	1,2	0,4																	
6110 2029																-0,4417	0,8	1,4																	
6110 2032																-0,3912	0,5	4,4																	
6110 2033																-0,1938	0,0	0,0																	
6110 2035																-0,2685	0,0	-0,4																	
6110 2036																-0,1822	0,1	0,1																	
6110 2037																-0,2604	0,4	0,9																	
6110 2038																-0,3056	0,4	0,0																	
6110 2039																-0,3608	1,0	0,2																	
6110 2046																-0,3241	2,7	0,2																	
6110 2047																-0,3830	0,6	0,6																	
6110 2048																-0,3254	0,5	0,4																	
6110 2049																-0,4895	0,9	0,0																	
6110 2050																-0,3526	0,7	0,1																	
6110 2052																-0,4474	0,2	0,5																	
6110 2053																-0,4340	0,2	0,5																	
6110 2054																-0,3593	0,3	0,1																	
6110 2055																-0,3784	1,1	0,2																	
6110 2056																-0,3701	0,1	0,2																	
6110 2057																-0,1835	-0,1	0,1																	
6110 2058																-0,0256	0,3	0,0																	
6110 2061																																			

[illegible]

8818 Projectdeformat

Datum:		04-03-20		28-05-20		06-08-20		25-09-20		02-12-20		22-03-21		11-05-21		22-07-21		15-11-21		09-12-21	
Buurt Nummer	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T	Hoogte	Z	T
6110 1002																					
6110 1004				-0.20208	0.2	-11.3													-0.16769	1.3	-14.5
6110 1005				-0.12686	-1.1	-6.2													-0.25191	0.8	-4.0
6110 1006				-0.16491	-0.2	-4.3													-0.20393	-0.1	-13.1
6110 1019				-0.50000	-0.2	-11.3													-0.12771	-0.8	-7.1
6110 1020				-0.52218	0.1	-12.2													-0.16468	0.9	-4.1
6110 1021																			-0.50163	-0.6	-13.2
6110 1022																			-0.52239	1.4	-12.4
6110 1024																			-0.30742	-0.7	-10.5
6110 1025																			-0.58309	-0.3	-10.1
6110 1026																			-0.51536	-0.4	-9.2
6110 1027																			-0.43579	-1.3	-14.0
6110 1028																			-0.47056	0.9	-8.3
6110 1029																					
6110 1034				-0.26503	-0.9	-12.1													-0.50424	-0.4	-2.5
6110 1035				-0.23893	-0.3	-6.6													-0.26584	0.5	-12.9
6110 1036				-0.27945	0.5	-4.0													-0.23930	0.2	-6.8
6110 1037				-0.34345	-0.2	-4.7													-0.27904	1.4	-3.6
6110 1038				-0.44850	-0.5	-7.4													-0.34324	1.5	-4.5
6110 1039				-0.48071	-0.4	-9.2													-0.44770	-2.1	-7.2
6110 1040																			-0.44834	1.4	-7.2
6110 1043				-0.49669	-1.1	-17.1													-0.48086	1.1	-9.5
6110 1045				-0.48248	-0.8	-4.4													-0.48210	-1.7	-10.6
6110 1046																					
6110 1047																			-0.26630		
6110 1048																			-0.26584		
6110 1049																			-0.23930		
6110 1050																			-0.29040		
6110 1051																			-0.34470		
6110 1052																			-0.44970		
6110 1053																			-0.48210		
6110 1054																					
6110 1055																					
6110 1056																					
6110 1057																					
6110 1209																					
6110 1214				+0.08096	-17.6	-25.0													+0.07310	-2.4	-32.9
6110 1215				+0.00516	-24.4	-48.8													+0.00200	-2.4	-52.0
6110 1403																					
6110 1404				-0.52866	-1.1	-6.8													-0.52568	0.4	-7.5
6110 1405				-0.52026	-1.0	-5.4													-0.52173	0.9	-6.8
6110 1406																					
6110 1407																					
6110 1408				-0.47101	-0.6	-2.5													-0.47296	0.2	-4.5
6110 1409				-0.41321	-0.8	-5.4													-0.47172	0.8	-9.3
6110 1411				-0.39796	-1.4	-30.0													-0.60173	0.2	-33.7
6110 1412				-0.35201	-1.6	-34.0													-0.35628	-0.4	-38.3
6110 1413				-0.62991	-0.4	-26.9													-0.63346	-0.1	-30.5
6110 1426																					
6110 1429				-0.37376	-0.2	-10.5													-0.37505	0.6	-11.8
6110 1430																					
6110 1431				-0.30736	-0.3	-5.8													-0.30799	1.0	-6.5
6110 1432				-0.30571	-0.6	-4.7													-0.30596	1.1	-5.0
6110 1433				-0.43241	-0.5	-7.7													-0.43323	1.1	-8.5
6110 1434				-0.40511	-1.5	-11.3													-0.40630	1.1	-12.5
6110 1435				-0.42856	-1.4	-13.5													-0.42984	1.0	-14.9
6110 1436																					
6110 1437																			-0.29499	0.9	-16.2
6110 1441																					
6110 1442				-0.48603	1.8	0.4													-0.48866	0.5	-2.2
6110 1448				-0.23298	-0.6	-11.2													-0.23340	0.8	-11.7
6110 1449																			-0.37013	-2.2	-3.9
6110 1590																			-0.39527	0.5	0.2
6110 1611				-0.55213	-3.2	0.7													-0.55162	1.6	1.2
6110 1620																					
6110 1621				-0.52645	2.8	-1.4															
6110 1623																					
6110 1624																					
6110 1625				-0.64717	0.3	-116.7															
6110 1626				-0.52925	-1.4	-16.7															
6110 1628				-0.28635	0.2	-12.9															
6110 1629				-0.48308	0.1	-9.1													-0.53405	-3.4	-21.5
																			-0.48356	0.7	-9.6

[illegible]

[illegible]

Bijlage 8**Overzicht veldmetingen**

Peilbuis	Filterdiepte		Datum	GWS	pH	EC	Troebelheid
	(m -mv)			(m -mv)	(-)	(µS/cm)	(ntu)
20	11,00	12,00	21.10.2020			3451	
			04.11.2020	0,95	7,50	2326	45
			26.10.2021	0,87	748,00	2010	6
			29.10.2021	0,82	7,09	1944	3
704	9,50	10,50	02.07.2014	0,48	7,19	5300	60
			03.09.2015	0,30	7,06	6040	7
			11.10.2016	0,48	7,06	4731	31
			28.11.2016	0,45	7,21	3689	9
			12.12.2016	0,38	7,01	4760	3
			04.09.2018	0,50	7,08	4170	4
			05.11.2020	0,57	7,22	3499	2
			26.10.2021	0,45	759,00	4320	5
	13,50	14,50	04.09.2018	0,51	7,06	4760	2
			26.10.2021	0,45	768,00	7260	5
	4,50	5,50	17.01.2013	0,44	7,46	2986	14
			12.06.2014	0,46	7,75	2510	9
			03.09.2015	0,25	6,73	1971	78
			05.11.2020	0,61	7,27	1164	4
			26.10.2021	0,48	748,00	2277	19
801	6,00	7,00	02.04.2010		0,00	0	
			02.04.2010				
			14.10.2010		0,00	0	
			19.10.2010		0,00	0	
			16.01.2013	0,82	7,27	3751	10
			17.06.2014	0,98	8,35	4720	20
			01.09.2015	0,90	7,37	4570	25
			11.10.2016	0,56	6,95	1790	69
			28.11.2016	0,47	7,28	2922	44
			02.10.2018	0,56	7,50	2010	3
			06.05.2020	0,60	7,35	823	9
			03.11.2020	0,47	7,18	751	1
	14,00	15,00	25.10.2021	0,34	6,83	455	72
			02.04.2010		0,00	0	
			02.04.2010				
			14.10.2010		0,00	0	
			19.10.2010		0,00	0	
			16.01.2013	0,88	7,25	8010	13
			17.06.2014	0,95	7,70	7930	8
			01.09.2015	0,91	6,83	7500	19
			04.10.2016	1,09	6,87	7874	14
			02.10.2018	0,98	7,15	8520	2
			06.05.2020	1,02	7,06	8115	1

Peilbuis	Filterdiepte		Datum	GWS	pH	EC	Troebelheid
			03.11.2020	0,90	6,88	7330	1
			25.10.2021	0,86	6,99	5310	6
802	11,00	12,00	31.07.2017	0,98	7,21	6270	81
			03.10.2018	1,05	7,17	7770	5
			06.05.2020	1,06	7,13	7400	101
			11.12.2020	0,95	6,82	13841	1
			25.10.2021	0,91	7,15	5180	3
803	11,00	12,00	31.07.2017	1,04	7,10	6590	14
			03.10.2018	1,10	7,19	7150	2
			06.05.2020	1,15	7,18	7085	4
			10.12.2020	0,96	6,81	1669	1
			25.10.2021	0,94	7,26	6880	1
			13.12.2021	0,99	7,70	3812	2
3006	6,00	7,00	27.07.2021		7,00	2840	
			25.10.2021	0,30	7,48	5580	1
	10,00	11,00	27.07.2021		7,00	2135	
			25.10.2021	0,27	7,40	6460	1
4001	6,00	7,00	22.07.2011		0,00	0	
			12.06.2014	0,56	7,04	2280	85
			03.09.2015	0,45	7,33	1959	84
			05.10.2016	0,68	7,03	1694	64
			04.09.2018	0,60	7,16	1658	6
			06.05.2020	0,80	7,01	1735	13
			04.11.2020	0,50		1807	134
			26.10.2021	0,41	722,00	2345	29
	11,00	12,00	22.07.2011		0,00	0	
			12.06.2014	0,60	7,62	6320	8
			03.09.2015	0,50	7,28	6592	7
			05.10.2016	0,70	7,00	6617	63
			04.09.2018	0,63	7,10	5820	6
			06.05.2020	0,62	7,30	6535	11
			04.11.2020	0,55	7,46	5250	4
			26.10.2021	0,46	737,00	6220	10
4002	6,00	7,00	22.07.2011		0,00	0	
			12.06.2014	0,40	7,56	2700	277
			03.09.2015	0,30	7,03	2176	56
			05.10.2016	0,55	7,13	2830	246
			04.09.2018	0,45	7,09	3717	408
			05.11.2020	0,47	7,08	3158	2
			26.10.2021	0,40	701,00	4220	6
6002	6,00	7,00	14.01.2013				
			17.01.2013	0,75	7,75	6850	49
			17.06.2014	0,72	8,02	1180	29

Kenmerk

R001-1282778RMH-V02-lhl-NL

Peilbuis	Filterdiepte		Datum	GWS	pH	EC	Troebelheid
			02.07.2014	0,85	7,09	6300	230
			01.09.2015	0,80	7,35	5250	13
			04.10.2016	1,02	6,90	5450	90
			05.11.2018	1,03	7,01	4590	50
			07.05.2020	0,90	7,13	7365	123
			03.11.2020	0,77	7,30	6080	12
			25.10.2021	0,72	7,66	4020	21
			13.12.2021	0,74	7,72	3648	23
6005	17,00	18,00	14.01.2013				
			17.01.2013	0,46	7,23	6430	27
			31.01.2013	1,22	6,28	58200	
			12.06.2014	0,24	7,90	5840	8
			03.09.2015	0,46	7,11	6896	10
			11.10.2016	0,68	6,83	6356	7
			04.09.2018	0,54	6,88	6099	2
			06.05.2020	0,63	7,02	3814	41
			04.11.2020	0,48	7,30	3737	6
			26.10.2021	0,40	712,00	5820	2
6015	11,00	12,00	17.04.2013				
			24.04.2013	1,13	7,23	5440	89
			17.06.2014	1,14	8,06	5480	68
			02.07.2014	1,16	7,08	5200	17
			01.09.2015	1,12	6,81	5330	8
			04.10.2016	1,22	6,90	5446	8
			03.10.2018	1,10	7,22	7020	93
			06.05.2020	1,28	7,17	7660	4
			03.11.2020	1,04	7,15	5920	15
			25.10.2021	0,99	7,50	7150	2
6016	9,55	10,55	17.04.2013				
			24.04.2013	1,00	7,28	7880	13
			17.06.2014	1,00	7,80	7820	18
			01.09.2015	0,95	7,28	8262	202
			04.10.2016	1,11	6,78	8055	44
			02.10.2018	1,00	7,10	8100	68
			07.05.2020	0,96	6,92	8795	11
			03.11.2020	0,87	7,16	7440	28
			25.10.2021	0,84	7,49	6600	3
10050	6,00	7,00	22.10.2020				
			03.11.2020	0,30	7,28	5490	13
			25.10.2021	0,28	7,57	5220	210
40020	11,00	12,00	20.10.2020			3770	
			05.11.2020	0,62	7,12	6740	1
			26.10.2021	0,55	734,00	9670	11

Kenmerk

R001-1282778RMH-V02-lhl-NL

Peilbuis	Filterdiepte		Datum	GWS	pH	EC	Troebelheid
40030	11,00	12,00	15.10.2020			4000	
			04.11.2020	0,56	7,06	6960	1
			26.10.2021	0,61	676,00	2898	1
			29.10.2021	0,60	6,58	2843	1
	6,00	7,00	15.10.2020			2470	
			04.11.2020	0,69	6,93	2651	5
			26.10.2021	0,48	705,00	4410	3
			29.10.2021	0,44	7,04	7950	19
60010	6,00	7,00	21.10.2020				
			03.11.2020	1,15	7,12	7020	12
			25.10.2021	1,12	7,36	6090	14
60090	2,00	3,00	27.07.2021		7,00	1189	
70000	6,00	7,00	21.10.2020				
			03.11.2020	0,15	7,30	5300	353
			25.10.2021	0,06	7,44	6770	224
70060	2,00	3,00	27.07.2021		7,00	2974	
	6,00	7,00	27.07.2021		7,00	2356	

Bijlage 9**Getoetste analyseresultaten**

Peilbuis	Pb 704 F	Pb 704 F	Pb 704 F	Pb 4001 F
Filterdiepte (m -mv)	4,5-5,5	9,5-10,5	13,5-14,5	6,0-7,0
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	< 3	< 3	< 3	< 3
thiocyanaten (som)	130	9100	90	46

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	16	++	< 0,2	-	0,37	+	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	4,5	+	< 0,2	-	0,21	-
tolueen	0,34	-	0,31	-	< 0,2	-	0,41	-
xylenen (som)	1,6	+	0,66	+	0,29	+	2,2	+
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	18	(2)(14)	5,6	(2)(14)	0,94	(2)(14)	3,0	(2)(14)

Niet in STI-lijst van de Wbb

cyanides (som)	600/47	9400/<	180/<	170/12
	0	500	100	0
ortho-xyleen	1,3	0,2	< 0,1	1,6
meta- en para-xyleen	0,29	0,45	0,22	0,6
aromaten (BTEX)	18	5,5	< 0,9	2,8

2 Enkele parameters ontbreken in de som

14 Streefwaarde ontbreekt

Peilbuis	Pb 4001 F	Pb 4002 F	Pb 6005 F	Pb 40020 F
Filterdiepte (m -mv)	11,0-12,0	6,0-7,0	17,0-18,0	11,0-12,0
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	< 3	< 3	< 3	< 3
thiocyanaten (som)	3100	5300	< 5	< 5

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	0,45	+	< 0,2	-	10	+	< 0,2	-
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-
tolueen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-	0,4	-
xylenen (som)	0,68	+	0,29	+	< 0,21	-	1,6	+
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	1,4	(2)(14)	0,71	(2)(14)	10	(2)(14)	2,3	(2)(14)

Niet in STI-lijst van de Wbb

cyanides (som)	3300/<	6900/1	350/36	80/83
	500	500	0	
ortho-xyleen	0,17	< 0,1	< 0,1	0,66
meta- en para-xyleen	0,51	0,22	< 0,2	0,98

Kenmerk

R001-1282778RMH-V02-lhl-NL

Peilbuis	Pb 4001 F	Pb 4002 F	Pb 6005 F	Pb 40020 F
aromaten (BTEX)	1,1	< 0,9	10	2

2 Enkele parameters ontbreken in de som

14 Streefwaarde ontbreekt

Peilbuis	Pb 801 F	Pb 801 F	Pb 802 F	Pb 803 F
Filterdiepte (m -mv)	6,0-7,0	14,0-15,0	11,0-12,0	11,0-12,0
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	< 3	< 3	5,2	< 3
thiocyanaten (som)	< 5	< 5	21000	22000

Niet in STI-lijst van de Wbb

cyanides (som)	< 5/< 5	32/27	21000/ < 250	22000/ 120
----------------	---------	-------	-----------------	---------------

Peilbuis	Pb 6002 F	Pb 6015 F	Pb 6016 F	Pb 10050 F
Filterdiepte (m -mv)	6,0-7,0	11,0-12,0	9,55-10,55	6,0-7,0
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	< 3	< 3	< 3	< 3
thiocyanaten (som)	26000	21000	< 5	12000

Niet in STI-lijst van de Wbb

cyanides (som)	26000/ 260	21000/ 120	15/19	13000/ 240
----------------	---------------	---------------	-------	---------------

Peilbuis	Pb 60010 F	Pb 70000 F	Pb 3006 F	Pb 3006 F
Filterdiepte (m -mv)	6,0-7,0	6,0-7,0	6,0-7,0	10,0-11,0
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

cyanide (vrij)	< 3	< 3	< 3	< 3
thiocyanaten (som)	410	< 5	< 5	< 5

Niet in STI-lijst van de Wbb

cyanides (som)	< 500/68	90/99	< 5/< 5	< 5/< 5
----------------	-------------	-------	---------	---------

Peilbuis	Pb 20 F	Pb 40030 F	Pb 40030 F	Pb 803 F
Filterdiepte (m -mv)	11,0-12,0	11,0-12,0	6,0-7,0	11,0-12,0
Eenheid	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

thiocyanaten (som)							670	
--------------------	--	--	--	--	--	--	-----	--

AROMATISCHE VERBINDINGEN

benzeen	< 0,2	-	0,64	+	1	+		
ethylbenzeen	< 0,2	-	< 0,2	-	< 0,2	-		
tolueen	< 0,2	-	0,33	-	0,63	-		
xylenen (som)	< 0,21	-	0,59	+	1,3	+		
16 aromatische oplosmiddelen (som, Bbk 1-1-2008)	<0,63		1,7		3,1			
		(2)(14)		(2)(14)		(2)(14)		

Niet in STI-lijst van de Wbb

totaal cyanide (EPA 335.3)							830	
cyanides (som)							160/830	
ortho-xyleen	< 0,1		0,24		0,63			
meta- en para-xyleen	< 0,2		0,35		0,71			
aromaten (BTEX)	< 0,9		1,6		3			

< Alle weergegeven rapportagegrenzen betreft een gecorrigeerde rapportagegrens door vermenigvuldiging van de 0,7 factor conform de regeling bodemkwaliteit.

2 Enkele parameters ontbreken in de som

14 Streefwaarde ontbreekt

Peilbuis	Pb 6002 F
Filterdiepte (m -mv)	6,0-7,0
Eenheid	ug/l

ANORGANISCHE VERBINDINGEN

thiocyanaten (som)	14000	
--------------------	-------	--

Niet in STI-lijst van de Wbb

totaal cyanide (EPA 335.3)	14000	
cyanides (som)	310/14000	

Bijlage 10**Samenvatting toetsingsresultaten
BETX**

Peilbuis	Filterstelling (m-mv)	> S	> T	> I
Pb 704 F	4,5-5,5	xylenen (som)	benzeen	-
Pb 704 F	9,5-10,5	ethylbenzeen, xylenen (som)	-	-
Pb 704 F	13,5-14,5	benzeen, xylenen (som)	-	-
Pb 4001 F	6,0-7,0	xylenen (som)	-	-
Pb 4001 F	11,0-12,0	benzeen, xylenen (som)	-	-
Pb 4002 F	6,0-7,0	xylenen (som)	-	-
Pb 6005 F	17,0-18,0	benzeen	-	-
Pb 40020 F	11,0-12,0	xylenen (som)	-	-
Pb 801 F	6,0-7,0			
Pb 801 F	14,0-15,0			
Pb 802 F	11,0-12,0			
Pb 803 F	11,0-12,0			
Pb 6002 F	6,0-7,0			
Pb 6015 F	11,0-12,0			
Pb 6016 F	9,55-10,55			
Pb 10050 F	6,0-7,0			
Pb 60010 F	6,0-7,0			
Pb 70000 F	6,0-7,0			
Pb 3006 F	6,0-7,0			
Pb 3006 F	10,0-11,0			
Pb 20 F	11,0-12,0	-	-	-
Pb 40030 F	11,0-12,0	benzeen, xylenen (som)	-	-
Pb 40030 F	6,0-7,0	benzeen, xylenen (som)	-	-
Pb 803 F	11,0-12,0			
Pb 6002 F	6,0-7,0			

- Geen overschrijdingen van geanalyseerde parameters

Bijlage 11 Analysecertificaten

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 29-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021173084/1
Uw project/verslagnummer	1282778
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommenie
Uw ordernummer	457015
Monster(s) ontvangen	25-Oct-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282778	Certificaatnummer/Versie	2021173084/1
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommen	Startdatum analyse	25-Oct-2021
Uw ordernummer	457015	Datum einde analyse	29-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Oct-2021/09:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Cyanide						
Thiocyanaat (mathematisch)	µg/L	<5.0	<5.0	21000	22000	26000
S Cyanide-totaal	µg/L	<5.0	27	<250 ¹⁾	120	260
S Cyanide-vrij	µg/L	<3.0	<3.0	5.2	<3.0	<3.0
Cyanide EPA (335.3)	µg/L	<5.0	32	21000	22000	26000

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 801 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12358931
2	Pb 801 F(14,0-15,0)	Water (AS3000)	12358932
3	Pb 802 F(11,0-12,0)	Water (AS3000)	12358933
4	Pb 803 F(11,0-12,0)	Water (AS3000)	12358935
5	Pb 6002 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12358936

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282778	Certificaatnummer/Versie	2021173084/1
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommen	Startdatum analyse	25-Oct-2021
Uw ordernummer	457015	Datum einde analyse	29-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Oct-2021/09:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Cyanide						
Thiocyanaat (mathematisch)	µg/L	21000	<5.0	12000	410	<5.0
S Cyanide-totaal	µg/L	120	15	240 ¹⁾	68	99
S Cyanide-vrij	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Cyanide EPA (335.3)	µg/L	21000	19	13000	<500 ¹⁾	90

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 6015 F(11,0-12,0)	Water (AS3000)	12358937
7	Pb 6016 F(9,55-10,55)	Water (AS3000)	12358938
8	Pb 10050 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12358939
9	Pb 60010 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12358940
10	Pb 70000 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12358941

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282778	Certificaatnummer/Versie	2021173084/1
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommen	Startdatum analyse	25-Oct-2021
Uw ordernummer	457015	Datum einde analyse	29-Oct-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	29-Oct-2021/09:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/3
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	11	12
Cyanide			
Thiocyanaat (mathematisch)	µg/L	<5.0	<5.0
S Cyanide-totaal	µg/L	<5.0	<5.0
S Cyanide-vrij	µg/L	<3.0	<3.0
Cyanide EPA (335.3)	µg/L	<5.0	<5.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
11	Pb 3006 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12358942
12	Pb 3006 F(10,0-11,0)	Water (AS3000)	12358943

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Akkoord
Pr. coörd.

TESTEN
RvA L010

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021173084/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12358931	Pb 801 F(6,0-7,0)				
0810366934	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358932	Pb 801 F(14,0-15,0)				
0810362972	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358933	Pb 802 F(11,0-12,0)				
0810366988	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358935	Pb 803 F(11,0-12,0)				
0810362966	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358936	Pb 6002 F(6,0-7,0)				
0810366949	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358937	Pb 6015 F(11,0-12,0)				
0810362954	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358938	Pb 6016 F(9,55-10,55)				
0810362952	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358939	Pb 10050 F(6,0-7,0)				
0810362973	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358940	Pb 60010 F(6,0-7,0)				
0810366928	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358941	Pb 70000 F(6,0-7,0)				
0810366935	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358942	Pb 3006 F(6,0-7,0)				
0810366947	DM1	0	0	25-Oct-2021	
12358943	Pb 3006 F(10,0-11,0)				
0810366943	DM1	0	0	25-Oct-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021173084/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021173084/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cyanide			
Thiocyanaat (mathematisch)	W0518	Spectrometrie (CFA)	EPA 335.3
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	pb3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
Cyanide vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	pb3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
Cyanide totaal (EPA)	W0518	Spectrometrie (CFA)	EPA 335.3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 01-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021174022/1
Uw project/verslagnummer	1282778
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommenie
Uw ordernummer	456789
Monster(s) ontvangen	26-Oct-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282778	Certificaatnummer/Versie	2021174022/1
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommen	Startdatum analyse	26-Oct-2021
Uw ordernummer	456789	Datum einde analyse	01-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Nov-2021/17:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	16	<0.20	0.37	<0.20	0.45
S Toluene	µg/L	0.34	0.31	<0.20	0.41	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	4.5	<0.20	0.21	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	1.3	0.20	<0.10	1.6	0.17
S m,p-Xyleen	µg/L	0.29	0.45	0.22	0.60	0.51
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	1.6	0.66	0.29	2.2	0.68
BTEX (som)	µg/L	18	5.5	<0.90	2.8	1.1
Cyanide						
Thiocynaat (mathematisch)	µg/L	130	9100	90	46	3100
S Cyanide-totaal	µg/L	470	<500 ²⁾	<100 ²⁾	120	<500 ²⁾
S Cyanide-vrij	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Cyanide EPA (335.3)	µg/L	600	9400	180	170	3300

Nr. Uw monsteromschrijving

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	Pb 704 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12362058
2	Pb 704 F(9,5-10,5)	Water (AS3000)	12362059
3	Pb 704 F(13,5-14,5)	Water (AS3000)	12362060
4	Pb 4001 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12362061
5	Pb 4001 F(11,0-12,0)	Water (AS3000)	12362062

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282778	Certificaatnummer/Versie	2021174022/1
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommen	Startdatum analyse	26-Oct-2021
Uw ordernummer	456789	Datum einde analyse	01-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	01-Nov-2021/17:08
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	6	7	8
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	10	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	0.40
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	0.66
S m,p-Xyleen	µg/L	0.22	<0.20	0.98
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.29	0.21 ¹⁾	1.6
BTEX (som)	µg/L	<0.90	10	2.0
Cyanide				
Thiocyanaat (mathematisch)	µg/L	5300	<5.0	<5.0
S Cyanide-totaal	µg/L	1500	360	83
S Cyanide-vrij	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0
Cyanide EPA (335.3)	µg/L	6900	350	80

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	Pb 4002 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12362063
7	Pb 6005 F(17,0-18,0)	Water (AS3000)	12362064
8	Pb 40020 F(11,0-12,0)	Water (AS3000)	12362065

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



TESTEN
RvA L010

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021174022/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12362058	Pb 704 F(6,0-7,0)				
0810362965	DM1	0	0	26-Oct-2021	
0670416233	DM2	0	0	26-Oct-2021	
12362059	Pb 704 F(9,5-10,5)				
0670416243	DM1	0	0	26-Oct-2021	
0810362971	DM2	0	0	26-Oct-2021	
12362060	Pb 704 F(13,5-14,5)				
0670416248	DM1	0	0	26-Oct-2021	
0810362974	DM2	0	0	26-Oct-2021	
12362061	Pb 4001 F(6,0-7,0)				
0810362960	DM1	0	0	26-Oct-2021	
0670416249	DM2	0	0	26-Oct-2021	
12362062	Pb 4001 F(11,0-12,0)				
0810366950	DM1	0	0	26-Oct-2021	
0670416245	DM2	0	0	26-Oct-2021	
12362063	Pb 4002 F(6,0-7,0)				
0810366930	DM1	0	0	26-Oct-2021	
0670416220	DM2	0	0	26-Oct-2021	
12362064	Pb 6005 F(17,0-18,0)				
0670416244	DM1	0	0	26-Oct-2021	
0810366989	DM2	0	0	26-Oct-2021	
12362065	Pb 40020 F(11,0-12,0)				
0670416222	DM1	0	0	26-Oct-2021	
0810362976	DM2	0	0	26-Oct-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021174022/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021174022/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Cyanide			
Thiocyanaat (mathematisch)	W0518	Spectrometrie (CFA)	EPA 335.3
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	pb3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
Cyanide vrij	W0517	Spectrometrie (CFA)	pb3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
Cyanide totaal (EPA)	W0518	Spectrometrie (CFA)	EPA 335.3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 03-Nov-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021176172/1
Uw project/verslagnummer	1282778
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommenie
Uw ordernummer	457300
Monster(s) ontvangen	29-Oct-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282778	Certificaatnummer/Versie	2021176172/1
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommen	Startdatum analyse	29-Oct-2021
Uw ordernummer	457300	Datum einde analyse	03-Nov-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	03-Nov-2021/09:56
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2	3
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	0.64	1.0
S Toluene	µg/L	<0.20	0.33	0.63
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	0.24	0.63
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.35	0.71
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.59	1.3
BTEX (som)	µg/L	<0.90	1.6	3.0

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 20 F(11,0-12,0)	Water (AS3000)	12369364
2	Pb 40030 F(11,0-12,0)	Water (AS3000)	12369366
3	Pb 40030 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12369367

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021176172/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12369364	Pb 20 F(11,0-12,0)				
0670416247	DM1	0	0	29-Oct-2021	
12369366	Pb 40030 F(11,0-12,0)				
0670416238	DM1	0	0	29-Oct-2021	
12369367	Pb 40030 F(6,0-7,0)				
0670416236	DM1	0	0	29-Oct-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021176172/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99
P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl
3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021176172/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TAUW B.V.
T.a.v. Heistek, Roos
Postbus 133
7400 AC DEVENTER

Analysecertificaat

Datum: 15-Dec-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2021203465/1
Uw project/verslagnummer	1282778
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommenie
Uw ordernummer	459224
Monster(s) ontvangen	13-Nov-2021

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1282778	Certificaatnummer/Versie	2021203465/1
Uw projectnaam	RZ, Grondwatermonitoring Weiver Krommen	Startdatum analyse	13-Dec-2021
Uw ordernummer	459224	Datum einde analyse	15-Dec-2021
Uw monsternemer		Rapportagedatum	15-Dec-2021/16:22
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1
Projectcode	4343 - Tauw - Project Zaanstad		

Analyse	Eenheid	1	2
Cyanide			
Thiocyanaat (mathematisch)	µg/L	670	14000
S Cyanide-totaal	µg/L	160	310
Cyanide EPA (335.3)	µg/L	830	14000

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	Pb 803 F(11,0-12,0)	Water (AS3000)	12460175
2	Pb 6002 F(6,0-7,0)	Water (AS3000)	12460176

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL
Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting
S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Akkoord
Pr. coörd.

TESTEN
RvA L010

VA

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021203465/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12460175	Pb 803 F(11,0-12,0)				
0810362989	DM1	0	0	13-Dec-2021	
12460176	Pb 6002 F(6,0-7,0)				
0810362970	DM1	0	0	13-Dec-2021	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPA NL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021203465/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Cyanide			
Thiocyanaat (mathematisch)	W0518	Spectrometrie (CFA)	EPA 335.3
Cyanide totaal	W0517	Spectrometrie (CFA)	pb3140-1 en NEN-EN-ISO 14403-2
Cyanide totaal (EPA)	W0518	Spectrometrie (CFA)	EPA 335.3

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info-env@eurofins.nl
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage 12**Conceptueel model**

NOORD

ZUID

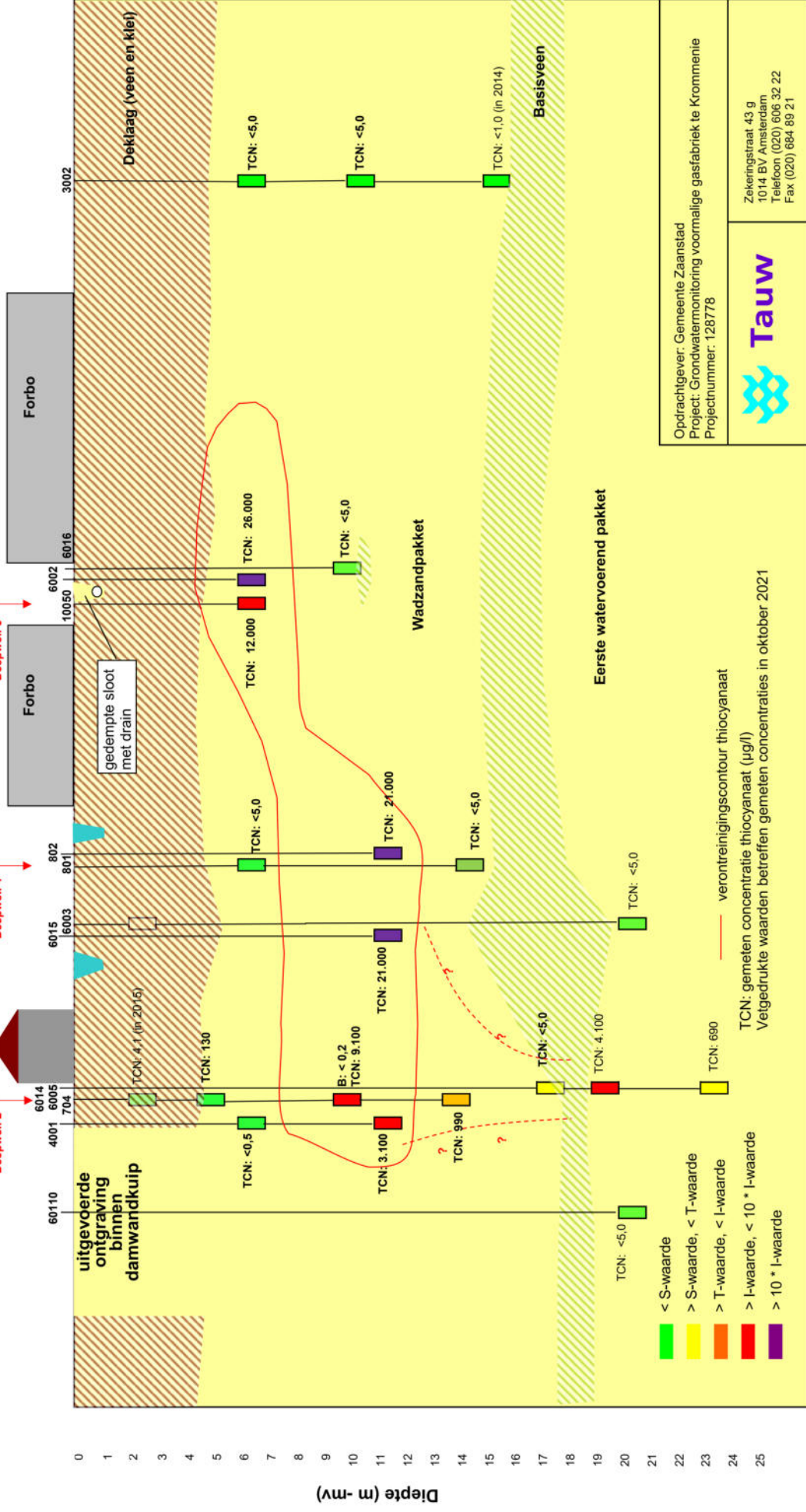
Woningen Weiver

Diepte (m -mv)

Deepwell 2

Deepwell 4

Deepwell 6



- < S-waarde
- > S-waarde, < T-waarde
- > T-waarde, < I-waarde
- > I-waarde, < 10 * I-waarde
- > 10 * I-waarde

TCN: gemeten concentratie thiocynaat (µg/l)
Vergetrukte waarden betreffen gemeten concentraties in oktober 2021

verontreinigingscontour thiocynaat

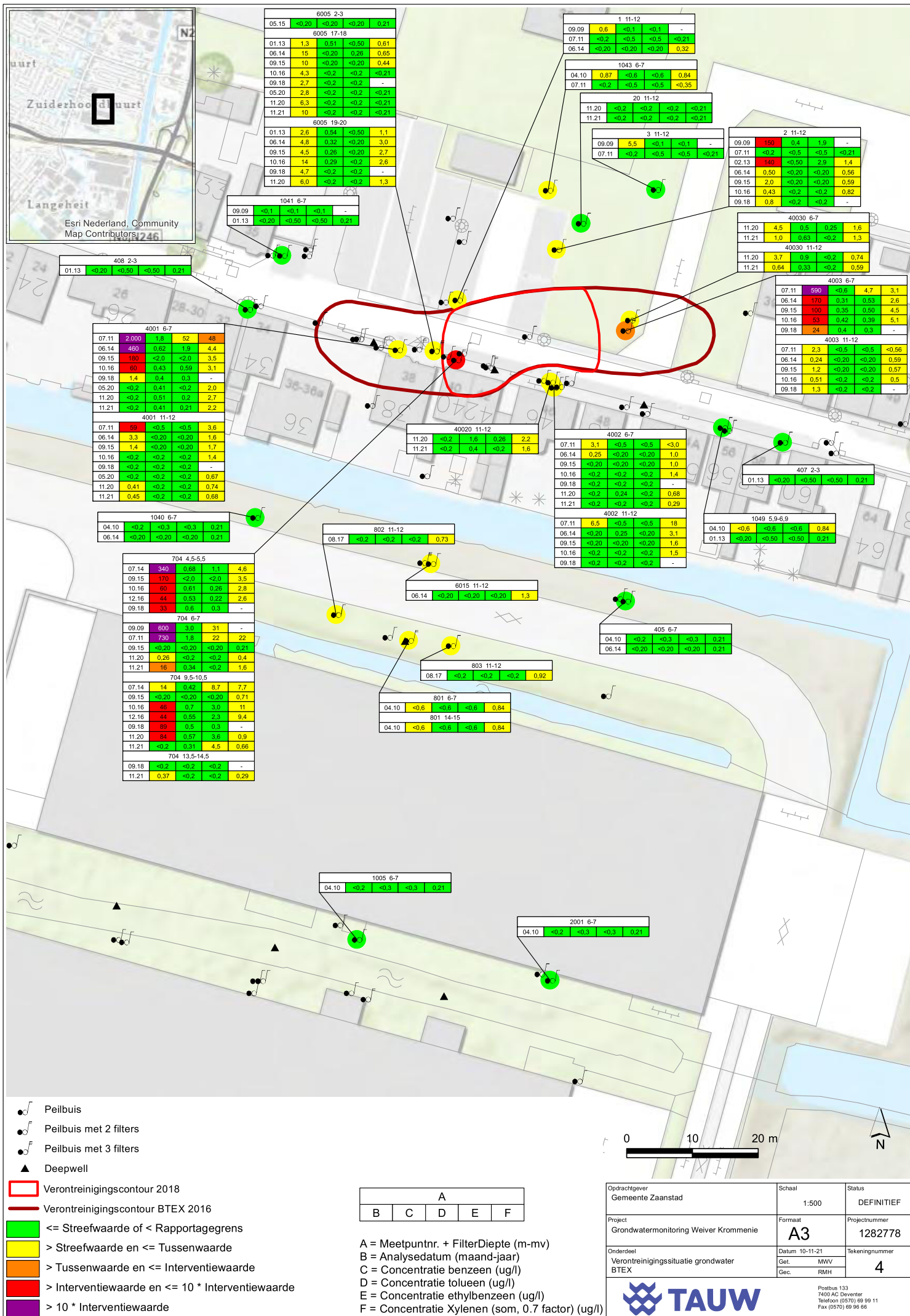
Opdrachtgever: Gemeente Zaanstad
Project: Grondwatermonitoring voormalige gasfabriek te Krommenie
Projectnummer: 128778

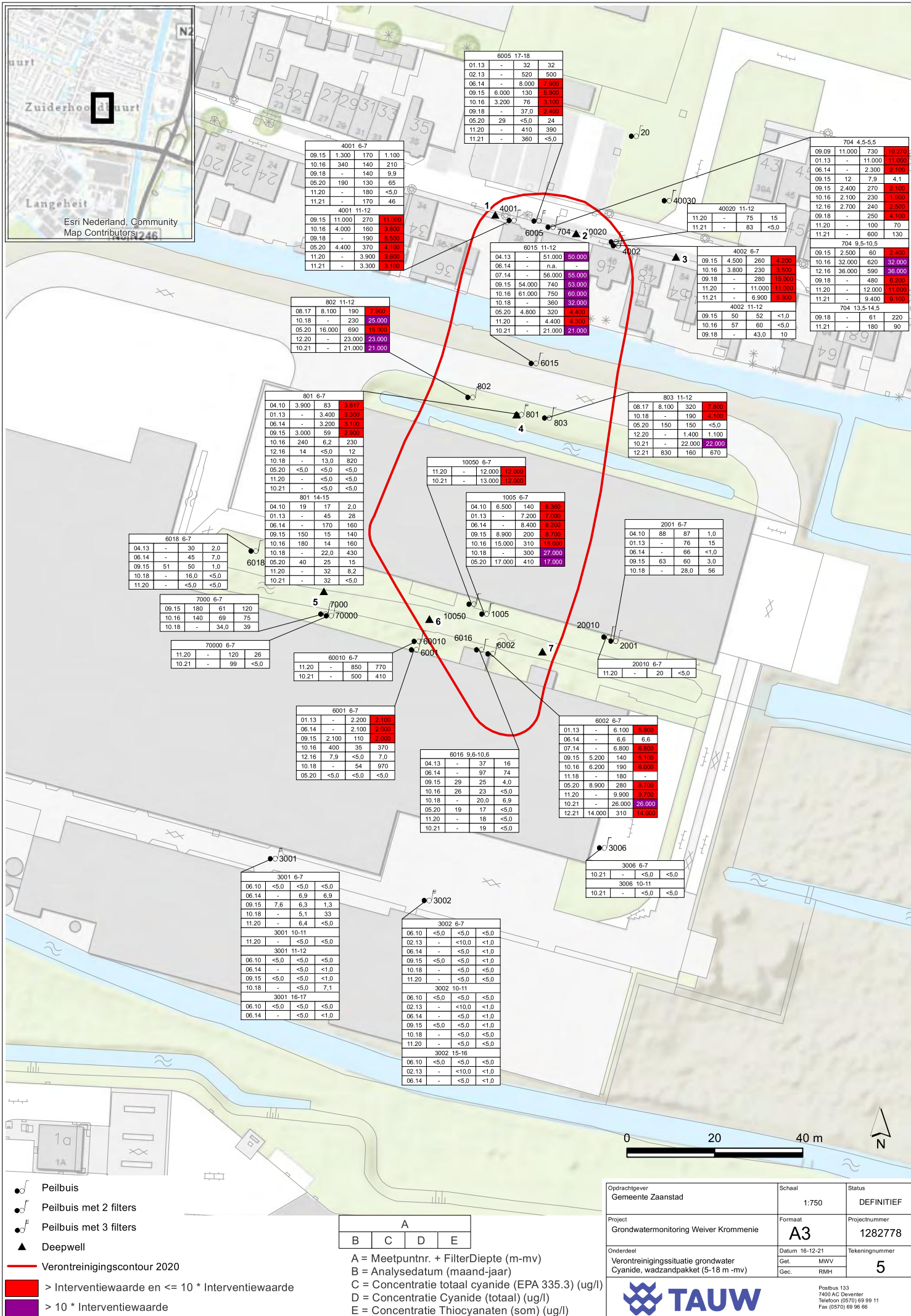


Zekeringstraat 43 g
1014 BV Amsterdam
Telefoon (020) 606 32 22
Fax (020) 684 89 21

Afstand (m)

Bijlage 13 Vlaggenkaart





Bijlage 14**Samenvatting inventarisatie peilbuizen
2021**

Tabel B4.1 Resultaten inventarisatie 3 augustus 2021

Peilbuis	nabij adres	Opmerking	LT o.b.v. carsonline	LT aanwezig 3 aug 21?	Aansturing diepwell	Grondwater- pakket	Filterdiepte (m-mv)	Meting diepte 3 aug 21 (m-mv)	Meting gws 3 aug. 21 (m-mv)
1041	Weiver 35 hoek		LT113	Ja	1	Diep	ca 6-7	680	56
7001	Weiver 35 hoek		LT112	Ja	1	Freatisch	ca 1.5-2.5	250	51
407	Weiver 58 voorzijde		LT119	Ja	3	Freatisch	ca 2-3	292	31
408	Weiver 34 voorzijde		LT111	Ja	1	Freatisch	ca 2-3	289	39
7002	Weiver 34 voorzijde		LT110	Ja	1	Diep	ca 6-7	690	50
7003	Weiver 38 achterzijde		LT107	Ja	1, 2, 4	Freatisch	ca 2-3	235	45
7004 diep	Weiver 38 voorzijde	In deze straatpot zit ook een briefje '704-1' en '704-2', het betreft echter peilbuis 7004 (diep en ondiep).	LT105	Ja	1-feb	Freatisch	ca 2-3	243	39
7004 ondiep	Weiver 38 voorzijde	In deze straatpot zit ook een briefje '704-1' en '704-2', het betreft echter peilbuis 7004 (diep en ondiep).	LT106	Ja	1-2	Diep	ca 6-7	700	47
7005	Weiver 42 achterzijde	Peilbuis 7005 was niet meer aanwezig. In juni 2021 is in overleg met de gemeente besloten deze peilbuis niet te herplaatsen; 7006 geeft al voldoende informatie. 7006 ondiep dient te worden gekoppeld aan zowel diepwell 2 als 4.	LT108 (kan uit carsonline worden verwijderd)	Niet van toepassing	2-4	Freatisch	ca 2-3	Niet van toepassing	Niet van toepassing
7006 ondiep	Weiver 42 voorzijde	Bij inventarisatie in juli 2020 werd deze peilbuis niet meer teruggevonden. In augustus 2021 wel weer, er zaten toen 2 labels in: 706 en 7006.	LT103	Ja	2 (nog tevens te koppelen aan dw 4)	Freatisch	ca 2-3	niet onderzocht	niet onderzocht
7006 diep	Weiver 42 voorzijde	Bij inventarisatie in juli 2020 werd deze peilbuis niet meer teruggevonden. In augustus 2021 wel weer. Er zaten toen 2 labels in: 706 en 7006.	LT104	Ja	2	Diep	ca 6-7	niet onderzocht	niet onderzocht



Kenmerk

R004-127072EWC-V02-aao-NL

Peilbuis	nabij adres	Opmerking	LT o.b.v. carsonline	LT aanwezig 3 aug 21?	Aansturing diepwell	Grondwater- pakket	Filterdiepte (m-mv)	Meting diepte 3 aug 21 (m-mv)	Meting gws 3 aug. 21 (m-mv)
70060 ondiep	Weiver 42 voorzijde	Op 27 juli 2021 geplaatst als vervanging van 7006 ondiep. Op 3 aug 2021 echter niet in gebruik; de oorspronkelijke peilbuis 7006 blijkt te zijn hersteld en daar hangt de LT in.	Pb niet op lijst carsonline (terecht)	Nee	Niet van toepassing	Freatisch	ca 2-3	300	53
70060 diep	Weiver 42 voorzijde	Op 27 juli 2021 geplaatst als vervanging van 7006 diep. Op 3 aug 2021 echter niet in gebruik; de oorspronkelijke peilbuis 7006 blijkt te zijn hersteld en daar hangt de LT in.	Pb niet op lijst carsonline (terecht)	Nee	Niet van toepassing	Diep	ca 6-7	697	52
7007	Weiver 48 achterzijde (achter schuttingdeur)	Op 26 juni 2020 is geconstateerd dat de peilbuis een verstopping had. In juli 2020 is gepoogd deze schoon te maken, maar was de peilbuis niet toegankelijk. Op 19 okt 2020 is de straatpot aangepast en is de peilbuis ontstopt.	LT123	Ja	3-4	Freatisch	ca 2-3	245	48
70070	Weiver 48 achterzijde	70070 bestaat niet; dit is 7007. Op 19 okt 2020 is de straatpot van 7007 aangepast en is de peilbuis ontstopt. De peilbuis is voorzien van label 7007 in het veld, het boorbedrijf dat heeft ontstopt heeft in het veldverslag de peilbuis 70070 genoemd.	Pb niet op lijst carsonline (terecht)	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
7008	Weiver 43 hoek		LT122	Ja	3	Diep	ca 6-7	niet onderzocht	51
9b	Weiver 52 voorzijde		LT121	Ja	3	Freatisch	ca 2-3	niet onderzocht	33

Peilbuis	nabij adres	Opmerking	LT o.b.v. carsonline	LT aanwezig 3 aug 21?	Aansturing diepwell	Grondwater- pakket	Filterdiepte (m-mv)	Meting diepte 3 aug 21 (m-mv)	Meting gws 3 aug. 21 (m-mv)
1049	Weiver 56 voorzijde	In juli 2020 is bij inventarisatie geconstateerd dat deze peilbuis er niet meer is. Op 3 aug 2021 is geconstateerd dat de peilbuis was hersteld en er een LT in hangt. Oppassen; er is vlak daarbij een ongelabelde peilbuis met andere filterdiepte.	LT120	Ja	3	Diep	5,87-6,87	niet onderzocht	36
10490	Weiver 56 voorzijde	Op 22 okt 2020 geplaatst als vervanging van 1049. Op 3 aug 2021 is echter geconstateerd dat peilbuis 1049 is hersteld en dat daar de LT in hangt.	Pb niet op lijst carsonline (terecht)	Nee	Niet van toepassing	Diep	ca 6-7	687	54
6009	Weiver 60 voorzijde	Dura Vermeer gaf op 4 juni 2021 aan dat door een gebroken kabel de LT vast zat in de buis en het niet lukte om deze te verwijderen. De peilbuis moest worden vervangen.	LT118 (moet verhangen worden naar 60090)	Nee	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
60090	Weiver 60 voorzijde	Op 27 juli 2021 geplaatst als vervanging van 6009. Echter de straatpot is te klein, waardoor de LT apparatuur er niet in past. Kabels van LT dienen te worden verlegd en een moet een grotere straatpot worden aangebracht.	Pb niet op lijst carsonline	Nee	3	Freatisch	ca 2-3	299	38
2001	Terrein Forbo	Op 2 juni 2020 is de peilbuis niet teruggevonden. Op 3 aug 2021 is deze wel teruggevonden en bleek ook in gebruik door en LT. Mogelijk was 2001 eerder onvindbaar door dichte begroeiing.	LT131	Ja	7	Diep	ca 6-7	niet onderzocht	35
20010	Terrein Forbo	Op 22 okt 2020 geplaatst als vervanging van 2001. Op 3 aug 2021 is geconstateerd dat 2001 nog wel bestaat en dat daar een LT in hangt.	Pb niet op lijst carsonline (terecht)	Nee	Niet van toepassing	Diep	ca 6-7	698	14

Peilbuis	nabij adres	Opmerking	LT o.b.v. carsonline	LT aanwezig 3 aug 21?	Aansturing diepwell	Grondwater- pakket	Filterdiepte (m-mv)	Meting diepte 3 aug 21 (m-mv)	Meting gws 3 aug. 21 (m-mv)
6001	Terrein Forbo	In 2013 is een peilbuis 6001 geplaatst t.b.v. de monitoring van de grondwaterkwaliteit (filter 6-7 m-mv). In 2020 is deze peilbuis aangetroffen en ingemeten. Vanaf de monitoringsrapportage uit 2014 is 6001 echter ingetekend op circa 16 meter zuidoostelijk van de plek waar volgens het NO uit 2013 de peilbuis is geplaatst. Deze nieuwe peilbuis is opgenomen in het monitoringsnetwerk van de grondwaterstanden. Er is niet bekend wat de reden voor deze kennelijke herplaatsing is. Het is ook mogelijk dat het peilbuisnummer dubbel is gebruikt. In mei 2020 is geconstateerd dat er in de peilbuis iets hards op 2,50 m-bkpb zit. Op 21 okt 2021 is de peilbuis herplaatst als 60010 (bij de plek zoals weergegeven in het rapport uit 2014). D peilbuis is niet onderzocht in de inventarisatie van 3 augustus.	LT134 (moet worden verhangen naar 60010)	Niet onderzocht	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	niet onderzocht	niet onderzocht
60010	Terrein Forbo	Op 21 okt 2021 geplaatst als vervanging van 6001. Op 3 aug 21 geconstateerd dat de peilbuis niet in gebruik is door een LT. De peilbuis wordt beschermd met een stalen koker, waardoor het kastje van de LT er niet in kan.	Pb niet op lijst carsonline (aanpassen in carsonline)	Nee	6	Diep	ca 6-7	818	118
6018	Terrein Forbo		LT130	Ja	5	Diep	ca 6-7	700	13
3001	Terrein Forbo		LT137	Ja	5-6	Diep	ca 6-7	702	64

Peilbuis	nabij adres	Opmerking	LT o.b.v. carsonline	LT aanwezig 3 aug 21?	Aansturing diepwell	Grondwater- pakket	Filterdiepte (m-mv)	Meting diepte 3 aug 21 (m-mv)	Meting gws 3 aug. 21 (m-mv)
7000 ondiep	Terrein Forbo	Peilbuis 7000 is geplaatst op 18 augustus 2015 met een filter op 2-3 m-mv (voor monitoring GWS bij onttrekking t.b.v. sanering) en een filter op 6-7 m-mv (monitoring grondwaterkwaliteit). De plaatsing is beschreven in de monitoringsrapportage 2015. Bij de inventarisatie in juli 2020 is aangegeven dat de straatpot bevat label bevat met 7001-1 en 7001-2, maar er staat ook bijgeschreven 7000-1 en 7000-2. In juli 2020 is bij inventarisatie geconstateerd dat er een dop in de ondiepe peilbuis is ingeslagen, dit is kennelijk hersteld, want in augustus 2021 hing er een LT in.	LT133	Ja	5-6	Freatisch	ca 1.5-2.5	250	25
7000 diep	Terrein Forbo	Peilbuis 7000 is geplaatst op 18 augustus 2015 met een filter op 2-3 m -mv (voor monitoring GWS bij onttrekking t.b.v. sanering) en een filter op 6-7 m-mv (monitoring grondwaterkwaliteit). De plaatsing is beschreven in de monitoringsrapportage 2015. Straatpot bevat label met 7001-1 en 7001-2, maar er staat ook bijgeschreven 7000-1 en 7000-2. In juli 2020 is bij inventarisatie geconstateerd dat er een verstopping in de peilbuis zit, waardoor de buis niet meer bruikbaar is.	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Diep	ca 6-7	Niet van toepassing	Niet van toepassing
		Op 21 okt 2021 vervangen door 70000.							



Kenmerk

R004-127072FEWC-V02-aao-NL

Peilbuis	nabij adres	Opmerking	LT o.b.v. carsonline	LT aanwezig 3 aug 21?	Aansturing diepwell	Grondwater- pakket	Filterdiepte (m-mv)	Meting diepte 3 aug 21 (m-mv)	Meting gws 3 aug. 21 (m-mv)
70000	Terrein Forbo	Op 21 okt 2021 geplaatst als vervanging van 7000 diep (t.b.v. monitoring grondwaterkwaliteit, niet voor de grondwaterstand).	Niet van toepassing	Nee	Niet van toepassing	Diep	ca 6-7	700	niet onderzocht
7009	Terrein Forbo		LT139	Ja	7	Freatisch	ca 1.5-2.5	249	48
7010	Terrein Forbo		LT135	Ja	6	Freatisch	ca 2-3	255	33
7011	Terrein Forbo		LT132	Ja	5	Freatisch	ca 2-3	261	44
7012	Terrein Forbo		LT136	Ja	5-6	Freatisch	0,97-1,97	197	61
7013	Terrein Forbo		LT138	Ja	7	Freatisch	1,24-2,24	224	59

Legenda	
	Onderdeel monitoring grondwaterstanden
	Actie nodig (aanpassen behuizing peilbuis, verhangen LT of aanpassen aansturing diepwell)
	Geen onderdeel monitoring grondwaterstand
	Peilbuis herplaatst, maar achteraf niet nodig. In reserve houden