



Jaarrapportage 2016 voormalige
stort Doonweg te Eerbeek

Titel	Jaarrapportage 2016 voormalige stort Doonweg te Eerbeek
Opdrachtgever	Stort Doonweg BV Kanaalweg 8-A 6961 LW Eerbeek
Adviesbureau	MILON bv Huygensweg 24 5482 TG Schijndel

Titel: Jaarrapportage 2016 voormalige stort Doonweg te Eerbeek

Status: concept

Datum: 8 juni 2017

Opdrachtgever: Stort Doonweg BV
Kanaalweg 8-A
6961 LW Eerbeek

Contactpersoon: [redacted] 5.1.2e
Telefoonnummer: 0313- [redacted] 5.1.2e
E-mail: [redacted] 5.1.2e @industriewater-erbeek.nl

Projectnummer: 20151731-2

Auteur: [redacted] 5.1.2e
Projectleider: [redacted] 5.1.2e
Telefoonnummer: 073- [redacted] 5.1.2e
E-mail: info@milon.nl [redacted] 5.1.2e @milon.nl
Website: www.milon.nl

Handtekening Projectleider:

[redacted]
5.1.2e

Handtekening Kwaliteitscontrole:

[redacted]
5.1.2e

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of enig andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en/of MILON bv.

Op al onze leveringen en diensten zijn onze algemene voorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de Rechtbank 's-Hertogenbosch d.d. 3 juni 2010, en de RVOI-2001 van toepassing. De tekst en inhoud van deze voorwaarden zijn te raadplegen via www.milon.nl of worden op verzoek gratis toegezonden.



MILON bv is gecertificeerd conform ISO 9001 en VCA en erkend door het ministerie van IenM voor:**

- BRL SIKB 1000 "Monsterneming voor partijkeringen", VKB-protocol 1001, 1002 en 1003;
- BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2001, 2002, 2003 en 2018;
- BRL SIKB 6000 "Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen, ingrepen in de waterbodem en nazorg" en VKB-protocol 6001 (processturing en verificatie).

Inhoudsopgave

1. Inleiding	6
1.1. Algemeen	6
1.2. Doel	6
1.3. Betrouwbaarheid	6
1.4. Opbouw rapportage	6
2. Achtergrondinformatie	7
2.1. Locatiegegevens	7
2.2. Historie	7
2.3. Verontreinigingssituatie tot 2015	8
2.4. Bodemopbouw en hydrologie	9
2.5. Monitoring	10
2.6. Monitoringsprogramma	11
3. Monitoring 2016	13
4. Resultaten monitoringswerkzaamheden	14
4.1. Buffervijver	14
4.2. Halfjaarlijkse monitoring	14
4.3. Klink en zetting	16
4.4. Controle voorzieningen en onderhoud	17
5. Conclusie en aanbevelingen	18
5.1. Conclusies	18
5.2. plan van aanpak 2017	18

Bijlagen

1. Situatietekening met ligging en nummering peilfilters grondwater/drainage
2. Analysecertificaten halfjaarlijks monitoring
3.
 1. overzichtstabel analyseresultaten buffervijver
 2. overzichtstabel analyseresultaten grondwatermonitoring met aanduiding overschrijding signaal- en toetsingswaarden
 3. overzichtstabellen toetsing mei en september Wet bodembescherming

1. Inleiding

1.1. Algemeen

Op 26 november 2015 heeft MILON bv te Schijndel schriftelijk opdracht gekregen van de heer W.A.M. Hulshof namens Stort Doonweg BV te Eerbeek, voor opstellen van de jaarrapportage 2016 voormalige stortplaats "Stort Doonweg" aan de Doonweg te Eerbeek.

Conform de vergunning vigerende Wm-vergunning is voor de locatie een monitoringsplan (Arcadis, kenmerk 110504.201855.001, versie 20 mei 2009) en een urgentieplan (kenmerk 074207756:0.3 d.d. 2 juli 2009) opgesteld. De provincie Gelderland heeft middels een beschikking (Beschikking met kenmerk NR.MPM.15386/2008-01758 van 8 oktober 2009) ingestemd met deze plannen. De werkzaamheden zijn conform dit plan uitgevoerd. Naast de in het monitoringsplan opgenomen werkzaamheden zijn zettingsmetingen en metingen van de buffervijver op de locatie uitgevoerd.

Dit rapport bespreekt de monitoringswerkzaamheden uitgevoerd in 2016. Voor een uitgebreide beschrijving van de locatie, de historie en de voorzieningen wordt verwezen naar het beschikte monitoringsplan.

1.2. Doel

Het doel van de monitoring is drieledig:

- Controle op ongewenste verspreiding van verontreinigingen uit het stort naar de omgeving;
- Trends te onderzoeken in waterkwaliteitsgegevens en aanbevelingen te doen om de monitoring, indien nodig, te optimaliseren;
- Controle van de goede werking van maatregelen en voorzieningen (o.a. zetting, bovenafdichting en onderhoud).

1.3. Betrouwbaarheid

De monsternamen en analyses werkzaamheden zijn uitgevoerd door MILON bv erkend in het kader van BRL2000, protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters". Het onderzoek is onafhankelijk uitgevoerd met de grootst mogelijke nauwkeurigheid en conform de daarvoor opgestelde normen en richtlijnen. MILON bv is geen eigenaar van de onderzoekslocatie en financieel niet gelieerd aan de opdrachtgever. Tevens dient opgemerkt te worden dat onderhavig evaluatieverslag mede gebaseerd is op informatie welke door derden is verstrekt. Niet uitgesloten kan worden dat onjuiste en/of onvolledige informatie is verstrekt. MILON bv acht zich niet aansprakelijk voor eventueel hieruit voortvloeiende (financiële) schade. MILON bv is alleen verantwoordelijk voor de rapportage.

1.4. Opbouw rapportage

De rapportage is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2: Algemene basisgegevens
- Hoofdstuk 3: Monitoringsprogramma
- Hoofdstuk 4: Uitgevoerde werkzaamheden
- Hoofdstuk 5: Interpretatie veldresultaten en toetsing analyses
- Hoofdstuk 6: Samenvatting en plan van aanpak 2016

2. Achtergrondinformatie

2.1. Locatiegegevens

De voormalige stort Doonweg is gelegen ten zuidoosten van de bebouwde kom van de gemeente Eerbeek. De directe omgeving van de afvalberging bestaat uit bosgebied. De omvang van de stortplaats bedraagt ca. 11 hectare en is circa 20 meter dik, waarvan circa 8 à 10 meter onder het maaiveld is gelegen. De onderzijde van het stort ligt ter hoogte van de grondwaterstand (ca. 8 m +N.A.P.). De regionale ligging van de stortplaats is weergegeven in figuur 2.1.



Figuur 1 regionale ligging

2.2. Historie

Volgens informatie van de opdrachtgever is in 1954 begonnen met stortactiviteiten op de stortplaats aan de Doonweg te Eerbeek. Voorafgaand aan de stortactiviteiten is in eerste instantie de toplaag van de grond ontgraven (circa 30 centimeter) en op de locatie opgeslagen. Hierna is men begonnen met het verwijderen van de ondergrond om zo stortgaten te creëren. Met name in de beginperiode zijn als gevolg van de gegraven stortgaten rillen zand tussen de gaten blijven staan. Later zijn die rillen ook vaak (gedeeltelijk) afgegraven. Als een gat volgestort was, werd deze afgedekt met de eerder terzijde geschoven toplaag. Er is geen onderafdichting aangebracht.

Met name in de beginperiode van het storten door Industriewater Eerbeek is relatief nat materiaal aangeleverd (nog geen ontwateringsunit bij Industriewater Eerbeek) waarbij in eerste instantie enkel primair slib is gestort (vezelslib). Vanaf 1979 is ook gemengd slib (uit de biologische zuivering) gestort. Bij het bereiken van het oorspronkelijk maaiveld zijn de

stortgaten afgedekt met een dunne laag zand. Het gebruikte zand is de oorspronkelijke toplaag die voor het graven van de stortgaten terzijde en dus weer teruggelegd is.

Vanaf 1985 maken ook derden gebruik van de stortplaats en worden naast slib ook rejects en staarten gestort. Vanaf deze tijd wordt ook boven het bestaande maaiveld gestort. Hierbij wordt gelaagd gestort waarbij de stortlagen (slibben) worden afgedekt met rejects en/of ontinktingsresidu. Het laagsgewijs storten had een tweeledig doel. Enerzijds wou men zoveel mogelijk geuroverlast vermijden en anderzijds wilden men de stort begaanbaar houden. Ook na 1995 (inwerkingtreding stortbesluit) is verder gegaan met storten.

In de periode na 1985 is tevens (bos)grond aangevoerd van bouwuitbreidingen op het naastgelegen industriepark Kollergang dat destijds in ontwikkeling was. De grond werd aangetrokken ten behoeve van latere afdekking.

In 2001 zijn de stortactiviteiten gestopt. Daarna is de stort opnieuw geprofileerd. Voor zover bekend is in het verleden geen sterk verontreinigd en/of chemisch afval gestort. Uit de historische informatie blijkt dat de volgende materialen zijn gestort;

- a. Primair slib c.q. vezelslib (Industriewater Eerbeek en papierfabrieken e.o.)
- b. Secundair slib (biologisch slib Industriewater Eerbeek)
- c. Gemengd slib (mengsel van primair en secundair slib Industriewater Eerbeek)
- d. Ontinktingsresidu
- e. Puin (t.b.v. de bereidbaarheid van de stort)
- f. Metaal (uit sorteermachines pulpbereiding)
- g. Rollen papier afkomstig van een brand bij SCA
- h. Grond/ zand (afkomstig van bouwrijp maken Kollergang)
- i. Rejects (uit oud papier)
- j. Staarten (uit oud papier)

Op basis van de historische gegevens wordt verwacht dat de onderzijde van het stort met name bestaat uit slibben en plaatselijk zand en/of grond. Het stort boven het maaiveld bevat ook de overige bovengenoemde materialen. Bekend is dat de slibben (a t/m c) en met name ook het ontinktingsresidu (d) zeer slecht water doorlaat. Het hangwater kan daardoor niet uit het stortlichaam verdwijnen. Ten behoeve van de stabiliteit van de stort zijn daarom boven het maaiveld kades opgezet van rejects en staarten. Ook het slib is afgedekt met rejects. Door vergraving en herprofilering zal dit beeld (plaatselijk) verstoord zijn. De taluds zijn verstevigd met zand. De diktes van deze zandlagen variëren.

2.3. Verontreinigingssituatie tot 2015

Het stortmateriaal is samengesteld uit gedefinieerde monostromen en is zodoende niet divers. Bij stortplaats Doonweg zijn tot het einde van de stortperiode in september 2001 steeds drie typen afvalstromen uit de papierindustrie en de waterzuivering van de papierindustrie gestort. Analyses van het gestorte materiaal zijn medio jaren negentig uitgevoerd, maar door de gedateerdheid hiervan en het feit dat percolaat de meest directe bron is voor grondwaterverontreiniging, is de samenstelling van het percolaat aangehouden om de relevante gidsparameters te bepalen. Uit de analyseresultaten van het percolaat en van het water direct onder het stort blijkt dat er uitloging plaatsvindt. Dit proces van uitloging en mogelijke beïnvloeding van het grondwater is door het ontbreken van onderafdichting al ruim dertig jaar aanwezig en heeft gezien de monitoringresultaten zeer beperkte beïnvloeding van het grondwater direct benedenstrooms gegeven. Processen als

verdunding, dispersie en vastlegging aan de bodem zullen er voor gezorgd hebben dat het relatief licht verontreinigde percolaat geen noemenswaardig effect heeft.

Uit de vergelijking van de achtergrondwaarden en de concentraties in monsters (tot 2009) in en onder de stortplaats blijkt dat CZV en chloride de parameters zijn die het meest onderscheidend zijn, en qua mobiliteit ook de grootste verspreiding van emissies kunnen geven. Van de zware metalen zijn chroom en nikkel vanuit verschillende invalshoeken bepalend als onderscheidende parameter. Chroom komt wisselend enigszins boven de achtergrondwaarde in en onder de stortplaats. Nikkel komt in de stortplaats (drainwater) en vlak onder (I) rond de achtergrondwaarde voor en op 1,5 m onder het afval (II) boven de interventiewaarde voor. Als somparameter ter toetsing van gehalogeneerde organische verbindingen is EOX het meest geschikt.

In het algemeen is op korte afstand stroomafwaarts de invloed van de stort merkbaar aan de licht verhoogde concentraties CZV en chloride. Van de bepalende zware metalen wordt chroom wisselend licht verhoogd gevonden en nikkel vrijwel altijd onder de achtergrondwaarde. Er is één uitschieter nikkel in 10L, maar gezien de lage waarden van de macroparameters en enkele andere zware metalen die zijn verhoogd en geen relatie hebben met de concentraties in de stortplaats, is invloed van de stortplaats hier niet aanwezig. Incidenteel komt verder arseen verhoogd voor, maar deze verhogingen zijn eveneens niet aan de stortplaats toe te schrijven.

Op enige afstand is in de filters vanaf circa 50 meter geen beïnvloeding waarneembaar.

2.4. Bodemopbouw en hydrologie

Ten behoeve van de bodemopbouw en geohydrologische situatie is de rapportage Oranjewoud, projectnr. 201428 maart 2010 gebruikt.

Bodemopbouw

Het maaiveld (buitenrand stort) bevindt zich op circa 18 m +NAP. In tabel 1 is de geo(hydro)logische indeling van de bodem tot circa 120 m-mv schematisch weergegeven.

Tabel 1. Geohydrologische indeling

Pakket	Formaties van	Diepte (m-mv)	Samenstelling	Parameters*
1e WVP	Boxtel	0 - 14	Zand met silt en leemlaagjes	kD = 50 m ² /dag
2e WVP	Kreftenheye	14 - 46	Zand met kleilenzen	kD = 1500 m ² /dag
3e WVP	gestuwd	46 - 76	Zand	kD = 1000 m ² /dag
4e WVP	Peize-Waalre	76 - 112	Zand	kD = 1000-2000 m ² /dag
1e SL	Peize-Waalre	112 - 116	Klei	c = 500
5e WVP	Peize-Waalre	116 - 118	Zand	kD = 20 m ² /dag
hydrologische basis	Maassluis	118 -	Zand en klei	

1e WVP = eerste watervoerende pakket

1e SL = eerste scheidende laag

* = in overleg met geohydroloog bepaald

kD = transmissiviteit

c = hydraulische weerstand in dagen

Waterhuishouding

Voor het freatisch grondwater varieert de stromingsrichting tussen west en noord. Het diepere grondwater heeft een stromingsrichting van oost-zuidoostelijk ombuigend naar oost-noordoostelijk.

Het verhang is beperkt en bedraagt ongeveer 1 meter per kilometer. De horizontale stroomsnelheid van het grondwater is berekend op 15 m per jaar (Verticaal Controlesysteem Stort Doonweg, 18 mei 2001). De lage transmissiviteit van het eerste watervoerend pakket duidt eveneens op een geringe horizontale verplaatsing van het grondwater.

Vermoedelijk heeft de industriële grondwateronttrekking (filtertraject 15-98 m-mv), welke op circa 1000 meter (ten noordwesten) van de onderzoekslocatie wordt uitgevoerd, invloed op de grondwaterstromingsrichting. De onderzoekslocatie is niet in een grondwaterbeschermingsgebied gelegen.

2.5. Monitoring

Om een beeld te krijgen van de verontreiniging (emissie) van de stort in het grondwater worden sinds 1995 jaarlijks bemonsterd. Hierbij worden peilbuizen stroomopwaarts (referentiepeilbuizen), onder de stort en stroomafwaarts bemonsterd. Omdat de grondwateronttrekkingen qua volume en diepte in de afgelopen jaren nogal zijn gewijzigd is in 2010 een nieuw grondwaterstromingsprofiel(Arcadis) gemaakt. Hoewel de stromingsrichting niet eenduidig vastgesteld kan worden, wijst deze nu uit dat de stromingsrichting ter hoogte van de stortplaats voor wat het freatische grondwater voornamelijk west tot noord is. Voor het diepere grondwater ligt zij meer in de richting van de natuurlijke stromingsrichting, d.w.z. oostelijk. Een en ander leidt ertoe dat SDW voor het freatische grondwater Peilbuis 009 H en voor het diepere grondwater Peilbuis 010 Laag als referentie kiest.

Naar de situering ten opzichte van de stortplaats en de overwegende stromingsrichting zijn de peilbuizen als volgt te verdelen:

- Referentie bovenstrooms: 010L (diep), 009H-004H (ondiep);
- In en onder de stortplaats: I, II, drains, buffervijver;
- Op korte afstand benedenstrooms: 005H-L, 011 H-L, 012H-L, 013H-L;
- Langs de zijkant en gedeeltelijk benedenstrooms: 010H-L, 014H-L, 016H-L.

De referentiebuizen geven een beeld van de lokale achtergrondwaarde. De gegevens van percolaat (indien aanwezig) worden hiermee vergeleken om te bepalen welke parameters van het percolaat onderscheidend zijn, en relevant zijn om in de monitoring mee te nemen. Uit de monitoringsgegevens van 1995 blijkt dat er sprake is van diverse gidsparameters die een goed beeld geven over het percolaat en de emissie uit de stort. De gidsparameters betreffen arseen, cadmium, zink, chroom, nikkel, chloride, CZV en EOX. In de beschikking op het monitoringsplan 2009 zijn door het provincie Gelderland aanvullende paramaters bepaald en is een monitoringsfrequentie opgesteld (zie paragraaf 2.5).

Per halfjaar moeten de grondwatermonsters worden geanalyseerd op:

- chroom en nikkel;
- chloride en CZV;
- EOX;

Per 2 jaar moeten de grondwatermonsters worden geanalyseerd op:

- cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;

- chloride, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid, chemisch zuurstofverbruik (CZV), Kjeldahl-N;
- extraheerbare organische halogenen (EOX);
- gaschromatografisch-massaspectrometisch onderzoek op vluchtige organische verbindingen.

Ter controle de monitoringsresultaten zijn voor de (gids)parameters zijn de signaalwaarden bepaald uit het gemiddelde van de waarnemingen maal 1,3 overeenkomstig artikel 14a van de Uitvoeringsregeling Stortbesluit. In artikel 14 a is ook de methodiek voor het bepalen van de toetsingswaarde gegeven.

Indien tweemaal achter elkaar de toetsingswaarde wordt overschreden en wordt vastgesteld dat het veroorzaakt wordt door de stortplaats, is het interventiepunt bereikt. Vervolgens wordt in overleg met de provincie op basis van het urgentieplan op hoofdlijnen een uitgewerkt urgentieplan opgesteld.

Tevens dient in verband met de grote hoeveelheid water in het stortlichaam de zetting gecontroleerd. In 2009 is de vergunning geactualiseerd. In de voorschriften bij de milieuvergunning heeft Gedeputeerde Staten van Gelderland aan Stort Doonweg B.V. de verplichting opgelegd om over een aantal milieuaspecten (bijv. grondwatermonitoring, zetting, stortgas en controle voorzieningen) jaarlijks te rapporteren.

2.6. Monitoringsprogramma

De monitoringsstrategie is gebaseerd op het monitoringsplan en de beschikking en bestaat uit 3 onderdelen:

Tweejaarlijkse keuring en monitoring

1. Tweejaarlijks moet(en) in opdracht van de vergunninghouder door een, in overeenstemming met het bevoegd gezag, aangewezen onafhankelijke deskundige:
 - de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, worden gekeurd, alsmede;
 - onderzoek worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
2. De keuring van de bodembeschermende voorzieningen moet bestaan uit een vaststelling van de technische staat van alle voorgeschreven bodembeschermende voorzieningen overeenkomstig hoofdstuk 15 van de Richtlijn dichte eindafwerking voor wat betreft de bovenafdichting (voor zover al aangelegd). De keuring van de overige voorzieningen in het belang van de bescherming van de bodem moet bestaan uit de vaststelling van de technische staat van de controlevoorzieningen en van het opvang- en afvoersysteem van percolaat overeenkomstig de methode vastgelegd in de Richtlijn drainage- en controlesystemen.
3. Het in lid 1 bedoelde onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem moet bestaan uit een bemonstering van het stagnante water in de afvalberging en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen overeenkomstig het monitoringplan. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:
 - cadmium, chroom, koper, nikkel, lood, zink, kwik en arseen;
 - chloride, zuurgraad (pH), elektrische geleidbaarheid, chemisch zuurstofverbruik (CZV), Kjeldahl-N;
 - extraheerbare organische halogenen (EOX);
 - gaschromatografisch-massaspectrometisch onderzoek op vluchtige organische verbindingen.

4. Analyse van de verkregen monsters op aromaten moet worden uitgevoerd, indien het in lid 3 bedoelde gaschromatografisch-massaspectrometisch onderzoek de aanwezigheid daarvan signaleert. Het bevoegd gezag kunnen nader eisen stellen, inhoudende dat analyse van een of meer van de genoemde elementen of verbindingen achterwege kan blijven, indien deze niet voorkomen in het percolaat van de stortplaats. Indien analyse van een of meer niet genoemde elementen gewenst is, kan het bevoegd gezag de bedoelde analyses voorschrijven.

Halfjaarlijkse controle door vergunninghouder

1. Ten minste twee maal per jaar moet de vergunninghouder:
 - de voorzieningen die in het belang van de bescherming van de bodem op de stortplaats zijn getroffen, worden gekeurd, alsmede;
 - onderzoek worden gedaan met betrekking tot de hoedanigheden van de bodem onder de stortplaats.
2. Het in lid 1 bedoelde onderzoek naar de hoedanigheden van de bodem moet bestaan uit een bemonstering van het stagnante water in de afvalberging en van het grondwater in de grondwaterbemonsteringsbuizen overeenkomstig het monitoringplan. De verkregen monsters moeten worden geanalyseerd op:
 - chroom en nikkel;
 - chloride en CZV;
 - EOX;
3. Indien analyse van een of meer niet genoemde elementen gewenst is, kan het bevoegd gezag de bedoelde analyses voorschrijven.

Controle bovenafdichting op zakking

Controle van de (gedeeltelijk gerealiseerde) bovenafdichting op zakking moet jaarlijks plaatsvinden, door hoogtemeting van het eindafwerkingsoppervlak overeenkomstig de methode, aangegeven in hoofdstuk 13 van de Richtlijn dichte eindafwerking.

Geconstateerde schade aan de dichte eindafwerking moet direct worden hersteld. Deze schade moet direct aan het bevoegd gezag kenbaar gemaakt worden. Aangezien nog geen bovenafdichting is gerealiseerd worden geen metingen verricht naar zakking maar naar klink van het stortmateriaal. Omdat de klink in de periode vanaf de herprofilering asymptotisch afloopt is i.o.m. de provincie besloten dit nog slechts 2-jaarlijks te doen.

3. Monitoring 2016

In hoofdstuk 2 zijn de eisen weergegeven waar de monitoring aan moet voldoen, hieronder zijn de jaarlijks uit te voeren werkzaamheden beschreven. In 2016 zijn de volgende monitoringswerkzaamheden uitgevoerd:

Grondwaterkwaliteit

Ten behoeve van het monitoringsprogramma worden in 2016 de halfjaarlijkse controles uitgevoerd. De veldwerkzaamheden worden onder certificaat uitgevoerd op grond van de BRL SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek" en protocol 2002 "Het nemen van grondwatermonsters". Alle analyses worden uitgevoerd in een laboratorium met RvA-accreditatie en AS3000-erkenning. De werkzaamheden bestaan uit de volgende activiteiten:

- het afpompen en bemonsteren van 8 ondiepe peilfilters (9-15 m-mv), peilbuizen 005H, 009H, 010H, 011H, 012H, 013H en 014H;
- het afpompen en bemonsteren van 8 diepe peilfilters (19-21 m-mv), peilbuizen 005L, 009L, 010L, 011L, 012L, 013L en 014L;
- het afpompen en bemonsteren van 2 peilfilters ter plaatse van de stort, peilbuizen I en II;
- het nemen van een verzamelmonster ter plaatse van uitstroming van de drains, SDW. Opgemerkt wordt hierbij dat door verzakking in het stortlichaam de drains niet meer optimaal functioneren en de uitstroom zeer gering is. De verzakking van de drains is gemeld bij het bevoegd gezag;
- het bepalen van de zuurgraad (pH), de geleiding (EGV) en troebelheid (NTU);
- inmeten van de bovenzijde peilbuis en maaiveld per peilbuis met GPS.
- het analyseren van 19 grondwatermonsters op de parameters CZV, EOX, chloride, chroom en nikkel conform Voorschrift 7.4.6. Halfjaarlijkse controle door vergunninghouder.

De analyseresultaten van de grondwatermonitoring 2016 worden getoetst aan de signaal- en toetswaarden zoals beschreven in het monitoringsplan 2009.

Zettingen en klink

Aangezien de klinkmeting in 2015 is uitgevoerd zijn pas in 2017 weer metingen noodzakelijk. De meting op 15 december 2015 geeft geen afwijking in de tendens van de afgelopen jaren (op verzoek kan het Arcadis-rapport worden toegezonden).

Controle voorzieningen en onderhoud

Het reguliere onderhoud (bijv. ringsloot) en controle van de voorzieningen (incl. klachten afhandeling) wordt jaarlijks uitgevoerd.

4. Resultaten monitoringswerkzaamheden

4.1. Buffervijver

Het naar Industrierwater Eerbeek B.V. afgevoerde water dat zich in de buffervijver verzamelt (percolaatwater + afstromend water) laat - sinds de herprofilering is afgerond - een afname van de verontreiniging zien. De aangetoonde parameters geven geen reden tot bezorgdheid of intensivering van bemonsteringen. Ter illustratie zijn in onderstaande tabel de gemiddelde waarden van de gidsparameters tot 2015 (signaalwaarde) en de gemiddelde waarde van 2016 weergegeven. De totale tabel met analyseresultaten is weergegeven in bijlage 3.1.

Parameter*	Tot 2015	2016
CZV mg/l	384,7	80,25
Cl	48,3	40,6
EOX	0,32	<0,1
Cr	3,50	-
Ni ug/l*	14,5	-

*gemiddelde van de analyses
- niet geanalyseerd in 2016

De gemeten waarden in 2016 zijn lager dan de signaalwaarde, het jaarlijks gemiddelde tot 2015. Ten aanzien van de waterkwaliteit in de buffervijver zijn geen aanvullende eisen of een intensievere bemonsteringsfrequentie noodzakelijk. Indien de monitoringsronde in 2017 een gelijk beeld geeft is een in overleg met de provincie Gelderland een verlaging van de bemonsteringsfrequentie mogelijk.

4.2. Halfjaarlijkse monitoring

Kwaliteit grondwater

In 2016 zijn in mei en september grondwatermonsters uit peilbuizen genomen, welke zich bevinden op en rond de stort. De monsternamen en analyses werkzaamheden zijn uitgevoerd door MILON bv. Het grondwater is ter analyse ingezet. De analyses betreffen de gidsparameters. In onderstaande tabel zijn de vergelijkingen met de referentiepeilbuizen. Tevens zijn de gemeten waarden van 2016 getoetst aan de signaal- en toetsingswaarde (gemiddelde waarde), de toetsing is opgenomen in bijlage 5.2.

Resultaten percolaatwater

datum	PBI					PBII				
	CZV	cl	EOX	cr	ni	CZV	cl	EOX	cr	ni
mei 2016	360	90	<1,0	2,0	20	750	160	<1,0	6,7	51
september 2016	510	170	<1,0	2,8	32	695	170	<1,0	6,3	74
signaalwaarde	407	109	3,99	3,5	34	1144	187	4,72	11	235
toetsingswaarde	525	140	5,18	3,8	38	1491	243	6,14	12	240

* betreft de signaalwaarde

Op grond van bovenstaande getallen vindt er mogelijk nog emissie naar het grondwater. In het grondwater van PBI wordt maximaal de streefwaarde overschreden van chroom of nikkel. In het grondwater van PBII overschrijdt nikkel de tussenwaarde, de overige parameters overschrijven maximaal de streefwaarde.

In peilbuis PBI wordt tevens de signaalwaarde voor CZV en de toetsingswaarde voor chloride overschreden. Indien tweemaal achter elkaar de toetsingswaarde wordt overschreden en wordt vastgesteld dat het veroorzaakt wordt door de stortplaats, is het interventiepunt bereikt. Vervolgens wordt in overleg met de provincie op basis van het urgentieplan op hoofdlijnen een uitgewerkt urgentieplan opgesteld. Op basis van de huidige resultaten zijn er geen aanvullende acties of een intensievere bemonsteringsfrequentie noodzakelijk.

Resultaten freatisch grondwater

datum	009H referentie					005H				
	CZV	cl	EOX	cr	ni	CZV	cl	EOX	cr	ni
mei 2016	8,6	13	<1	<1	76	44	16	<1	2,8	<3
september 2016	8,4	13	<1	<1	77	34	18	<1	2,8	<3
signaalwaarde	13,6	23	0,91	1,09	92	157	25	0,97	2,9	6
toetsingswaarde	17,7	30	1,60	1,39	96	204	32	1,26	3,2	11
datum	010H					011H				
	CZV	cl	EOX	cr	ni	CZV	cl	EOX	cr	ni
mei 2016	<5	13	<1	1,2	13	81	15	<1	1,2	<3
september 2016	6,2	12	<1	1,1	13	78	10	<1	1,5	<3
signaalwaarde	14,3	13	0,91	1,4	69	94	21	1,01	1,7	6,4
toetsingswaarde	18,6	17	1,18	1,7	74	122	27	1,31	2	11
datum	012H					013H				
	CZV	cl	EOX	cr	ni	CZV	cl	EOX	cr	ni
mei 2016	100	25	<1	1,2	<3	54	33	<1	<1	<3
september 2016	87	18	<1	1,5	<3	36	16	<1	1,1	<3
signaalwaarde	115	38	0,93	2,3	4,5	59,5	30	0,91	1,6	4,4
toetsingswaarde	149	50	1,2	2,6	9	77,3	38	1,18	1,9	8,9
datum	014H									
	CZV	cl	EOX	cr	ni					
mei 2016	60	7,5	<1	3,0	<3					
september 2016	71	6,7	<1	2,9	<3					
signaalwaarde	104	17	0,91	4,0	5,2					
toetsingswaarde	135	23	1,18	4,3	9,7					

* foutieve meting; # geen meting verricht

In peilbuis 009H (referentie) wordt nikkel verhoogd aangetoond boven interventiewaarde. Aangezien in de stroomafwaartse peilbuizen maximaal licht verhoogde gehalten nikkel worden aangetoond, wordt de verhoogde concentratie niet veroorzaakt door de stortplaats. Omdat geen locatiespecifieke bron kan worden aangewezen, wordt het waarschijnlijk geacht dat het hier een verhoogde achtergrondconcentratie betreft.

De parameter chroom overschrijdt stroomafwaarts maximaal de streefwaarde. De afstromende concentraties liggen marginaal boven de referentiewaarden. De signaalwaarde c.q. toetsingswaarde worden in 2016 niet overschreden. Er zijn geen aanvullende maatregelen noodzakelijk.

Op grond van bovenstaande resultaten en de gehalten in het percolaatwater lekt de stort nauwelijks CZV, chloride, EOX, chroom en nikkel naar het grondwater. De afstromende concentraties liggen op hetzelfde niveau als die van de referentiewaarden. Op basis van bovenstaande gegevens kan niet geconcludeerd worden dat er een emissie vanuit het stortlichaam optreedt.

Resultaten diep grondwater

datum	010L referentie					005L				
	CZV	cl	EOX	cr	ni	CZV	cl	EOX	cr	ni
mei 2016	<5	13	<1	<1	48	48	16	<1	<1	<3
september 2016	<5	14	<1	<1	59	43	15	<1	<1	<3
signaalwaarde	6,59	16	1	1,9	141	49	26	0,96	1,4	4,9
toetsingswaarde	8,57	20	1,3	2,2	146	63,7	34	1,25	1,7	9,4
	009L					011L				
	CZV	cl	EOX	cr	ni	CZV	cl	EOX	cr	ni
mei 2016	<5	15	<1	<1	82	<5	10	<1	<1	<3
september 2016	<5	15	<1	<1	80	7,7	10	<1	<1	<3
signaalwaarde	8,16	21	0,97	1,1	44	16,5	13	0,99	1,1	4,4
toetsingswaarde	10,6	27	1,26	1,4	49	21,4	17	1,29	1,4	8,9
datum	012L					014L				
	CZV	cl	EOX	cr	ni	CZV	cl	EOX	cr	ni
mei 2016	54	31	<1	<1	<3	59	29	<1	1,1	3,3
september 2016	44	33	<1	<1	<3	56	31	<1	<1	3,3
signaalwaarde	73,8	41	0,99	1,2	7,7	60,8	39	0,92	2,77	5,9
toetsingswaarde	95,9	54	1,29	1,5	12	79,1	50	1,2	3,07	10

In peilbuis 010L (referentie) wordt nikkel verhoogd aangetoond boven de tussenwaarde. Aangezien in de stroomafwaartse peilbuis 009L een verhoogd gehalte nikkel wordt aangetoond boven de interventiewaarde, is het mogelijk dat er emissie vanuit het stortlichaam optreedt.

De parameter chroom overschrijdt stroomafwaarts maximaal de streefwaarde. De afstromende concentraties liggen marginaal boven de referentiewaarden. De signaalwaarde c.q. toetsingswaarde worden in peilbuizen 009L overschreden. Aangezien in de meting van september wederom verhogingen zijn waargenomen zijn mogelijk aanvullende maatregelen noodzakelijk indien in de meting van mei 2017 wederom een verhoging ten opzichte van de toetsingswaarde wordt aangetoond. De verhoging van nikkel boven de toetsingswaarde in peilbuis 009L dient volgende jaar nader bekeken te worden.

Op grond van bovenstaande resultaten en de gehalten in het percolaatwater lekt de stort mogelijk nikkel naar het grondwater. De overige afstromende concentraties liggen over het algemeen op hetzelfde niveau als die van de referentiewaarden. Op basis van bovenstaande gegevens kan niet geconcludeerd worden dat er een emissie vanuit het stortlichaam optreedt.

4.3. Klink en zetting

Uit de klinkmetingen van 2015 blijkt dat er zijn sinds de een na laatste meting weer enkele zakbaken vervallen (beschadigd of anderszins niet meer meetbaar). In hoofdlijn is de conclusie dat de zettingen zich ontwikkelen zoals verwacht.

Bekend is dat het stortlichaam nog veel water bevat. Doordat het water zit opgesloten tussen ondoorlatende lagen, zal de verdere klink maar zeer traag verlopen. Behalve de taluds is nu ook vrijwel de volledige top van het lichaam begroeid. De begroeiing lijkt te zorgen voor een betere (top) stabiliteit.

4.4 Controle voorzieningen en onderhoud

- De ringsloot is schoon gemaakt.
- Er zijn geen klachten binnengekomen (zie www.gelderland.nl/milieuklachten).
- OVIJ heeft de controle op naleving van de vergunning overgenomen van de provincie.
- In 2016 is er diverse malen overleg met de provincie geweest. Nadat al jaren wordt aangegeven dat er een discrepantie is tussen de hoge afwerkingskosten en het bijzonder lage milieurendement. Daarop is een projectteam opgericht bestaande uit Solar greenpoint, EBEM, Grondbank, SDW en Genap. De provincie heeft het initiatief genomen om middels de Crisis&Herstelwet af te mogen wijken van de richtlijn uit het stort besluit. Momenteel ligt het definitieve besluit voor bij de tweede kamer. In 2016 is het ontwikkeltraject verder uitgewerkt en uitgevoerd.
- Recht van opstal voor biogasleiding, en gasleiding is verstrekt aan Alliander duurzame gebiedsontwikkeling.
- Op de stort is als proef een solarpark gerealiseerd op een fundatie van staalslakken. Ter controle worden de klinkmetingen gemonitord.

5. Conclusie en aanbevelingen

Op 26 november 2015 heeft MILON bv te Schijndel schriftelijk opdracht gekregen van 5.1.2e 5.1.2e namens Stort Doonweg BV te Assendelft, voor opstellen van de jaarrapportage van de voormalige stortplaats "Stort Doonweg" aan de Doonweg te Eerbeek. Dit rapport bespreekt de monitoringswerkzaamheden van de periode 2015-2016. Voor een uitgebreide beschrijving van de locatie, de historie en de voorzieningen wordt verwezen naar het beschikte monitoringsplan.

Om aan deze doelstellingen te voldoen is gemonitord op de volgende aspecten:

- Controle op ongewenste verspreiding van verontreinigingen uit het stort naar de omgeving;
- Trends te onderzoeken in waterkwaliteitsgegevens en aanbevelingen te doen om de monitoring, indien nodig, te optimaliseren;
- Controle van de goede werking van maatregelen en voorzieningen (o.a. zetting, bovenafdichting en onderhoud).

5.1. Conclusies

Grondwaterkwaliteit

Het algemene beeld van de grondwateranalyses is in lijn met dat van voorgaande jaren. Op grond van bovenstaande resultaten en de gehalten in het percolaatwater lekt de stort nauwelijks CZV, chloride, EOX, chroom en nikkel naar het grondwater. De afstromende concentraties liggen op hetzelfde niveau als die van de referentiewaarden. Op basis van bovenstaande gegevens kan niet geconcludeerd worden dat er een emissie vanuit het stortlichaam optreedt.

Zetting

De klinkmeting is in 2015 uitgevoerd zijn in lijn met de voorgaande jaren. Wel zijn enkele zakbakens vervallen in verband met beschadigingen.

Controle voorzieningen en onderhoud

Ten behoeve van de controle van voorzieningen en onderhoud zijn geen bijzonderheden te vermelden.

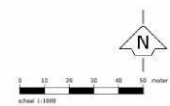
5.2 plan van aanpak 2017

Behalve het reguliere onderhoud en de reguliere monitoring blijft de belangrijkste taak voor 2017:

De verder ontwikkeling van een proefveld solarpark. Het proefveld heeft tot doel om diverse zaken te onderzoeken, waaronder: de werkelijke energieopbrengst, de klink als gevolg van het aanbrengen van een steunlaag, de montage wijze van de folie en de infiltratie van hemelwater.

Bijlagen

Bijlage 1



Project	SDW Overloop		
Locatie	Dordrecht		
Plan	Overloop		
Plan	Overloop met tegelverharding		
Opsteller	MILON		
Wegnummer	2	Wegnummer	2
Projectnummer	2015/173	Datum	09-08-2015
Overname	TUE	Overname	TUE
Overname	TUE	Overname	TUE

MILON

Logo of MILON, a company specializing in infrastructure and civil engineering.

Bijlage 2

MILON bv
T.a.v. 5.1.2e
Huygensweg 24
5482 TG SCHIJNDEL

Analysecertificaat

Datum: 18-May-2016

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2016054119/1
Uw project/verslagnummer	20151731
Uw projectnaam	Doonweg
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-May-2016

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.

5.1.2e

Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20151731
Uw projectnaam Doonweg
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016054119/1
Startdatum 11-May-2016
Rapportagedatum 18-May-2016/13:36
Bijlage A, C
Pagina 1/4

Monsternemer 5.1.2e
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	2.8	<1.0	<1.0	<1.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	76	82
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg/L	10	44	48	8.6	<5.0
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/L	15	16	16	13	15

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	004L-1-2 004L (-)	06-May-2016	9021287
2	005.H-1-2 005.H (-)	10-May-2016	9021288
3	005L-1-2 005L (-)	10-May-2016	9021289
4	009H-1-2 009H (-)	06-May-2016	9021290
5	009L-1-2 009L (-)	06-May-2016	9021291

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20151731
Uw projectnaam Doonweg
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016054119/1
Startdatum 11-May-2016
Rapportagedatum 18-May-2016/13:36
Bijlage A, C
Pagina 2/4

Monsternemer 5.1.2e
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Metalen						
S Chroom (Cr)	µg/L	1.2	<1.0	1.2	<1.0	1.2
S Nikkel (Ni)	µg/L	13	48	<3.0	<3.0	<3.0
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	<5.0	<5.0	81	<5.0	100
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/L	13	13	15	10	25

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	010H-1-2 010H (-)	06-May-2016	9021292
7	010L-1-2 010L (-)	06-May-2016	9021293
8	011H-1-2 011H (-)	06-May-2016	9021294
9	011L-1-2 011L (-)	06-May-2016	9021295
10	012H-1-2 012H (-)	10-May-2016	9021296

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA022924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20151731
Uw projectnaam Doonweg
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016054119/1
Startdatum 11-May-2016
Rapportagedatum 18-May-2016/13:36
Bijlage A, C
Pagina 3/4

Monsternemer
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

5.1.2e

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
Metalen						
S Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	3.0	1.1	2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	3.3	20
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Q Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	mg/L	54	42	60	59	360
Anorganische verbindingen						
S Chloride	mg/L	33	17	7.5	29	90

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	012L-1-2 012L (-)	10-May-2016	9021297
12	013H-1-2 013H (-)	10-May-2016	9021298
13	014H-1-2 014H (-)	06-May-2016	9021299
14	014L-1-2 014L (-)	06-May-2016	9021300
15	pb1-1-2 pb1 (-)	06-May-2016	9021301

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gildeweg 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA022924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20151731
Uw projectnaam Doonweg
Uw ordernummer

Certificaatnummer/Versie 2016054119/1
Startdatum 11-May-2016
Rapportagedatum 18-May-2016/13:36
Bijlage A, C
Pagina 4/4

Monsternemer 5.1.2e
Monstermatrix Water; Water (AS3000)

Analyse	Eenheid	16	17
Metalen			
S Chroom (Cr)	µg/L	6.7	<1.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	51	10
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	µg/L	4.2	<1.0
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	750	110
Anorganische verbindingen			
S Chloride	mg/L	160	24

Nr. Monsteromschrijving

16 pb2-1-2 pb2 (-)
17 SDW-1-2 SDW (-)

Datum monstername 06-May-2016
06-May-2016
Monster nr. 9021302
9021303

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46 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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS 3000 erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
Pr.coörd.

PB



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016054119/1

Pagina 1/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9021287	004L	1			0660167744	004L-1-2 004L (-)
9021287	004L	2			0650105756	
9021287	004L	3			0640070378	
9021287	004L	4			0800448844	
9021287	004L	5			0620022577	
9021288	005.H	1			0800448878	005.H-1-2 005.H (-)
9021288	005.H	2			0660167753	
9021288	005.H	3			0640070384	
9021288	005.H	4			0620022545	
9021288	005.H	5			0650105772	
9021289	005L	1			0800448852	005L-1-2 005L (-)
9021289	005L	2			0660167751	
9021289	005L	3			0640070386	
9021289	005L	4			0620022576	
9021289	005L	5			0650105758	
9021290	009H	1			0620022558	009H-1-2 009H (-)
9021290	009H	2			0640070385	
9021290	009H	3			0660167743	
9021290	009H	4			0650105760	
9021290	009H	5			0800448875	
9021291	009L	1			0650105764	009L-1-2 009L (-)
9021291	009L	2			0620022561	
9021291	009L	3			0660167739	
9021291	009L	4			0640070376	
9021291	009L	5			0800448927	
9021292	010H	1			0800448885	010H-1-2 010H (-)
9021292	010H	2			0640070365	
9021292	010H	3			0620022557	
9021292	010H	4			0660167740	
9021292	010H	5			0650105755	
9021293	010L	1			0800448913	010L-1-2 010L (-)
9021293	010L	2			0640070388	
9021293	010L	3			0650105759	
9021293	010L	4			0620022559	
9021293	010L	5			0660167736	
9021294	011H	1			0650105762	011H-1-2 011H (-)
9021294	011H	2			0660167749	

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016054119/1

Pagina 2/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9021294	011H	3			0620022568	011H-1-2 011H (-)
9021294	011H	4			0640070382	
9021294	011H	5			0800449087	
9021295	011L	1			0640070390	011L-1-2 011L (-)
9021295	011L	2			0660167745	
9021295	011L	3			0650105766	
9021295	011L	4			0620022578	
9021295	011L	5			0800448884	
9021296	012H	1			0800448814	012H-1-2 012H (-)
9021296	012H	2			0660167754	
9021296	012H	3			0640070391	
9021296	012H	4			0620022569	
9021296	012H	5			0650105768	
9021297	012L	1			0800448894	012L-1-2 012L (-)
9021297	012L	2			0660167750	
9021297	012L	3			0640070392	
9021297	012L	4			0620022581	
9021297	012L	5			0650105771	
9021298	013H	1			0800448792	013H-1-2 013H (-)
9021298	013H	2			0640070383	
9021298	013H	3			0660144099	
9021298	013H	4			0620022553	
9021298	013H	5			0650105763	
9021299	014H	1			0640070369	014H-1-2 014H (-)
9021299	014H	2			0620022579	
9021299	014H	3			0650105773	
9021299	014H	4			0660167738	
9021299	014H	5			0800449126	
9021300	014L	1			0620022575	014L-1-2 014L (-)
9021300	014L	2			0650105765	
9021300	014L	3			0660167737	
9021300	014L	4			0640070381	
9021300	014L	5			0800448932	
9021301	pb1	1			0650105761	pb1-1-2 pb1 (-)
9021301	pb1	2			0640070373	
9021301	pb1	3			0660167746	
9021301	pb1	4			0620022560	

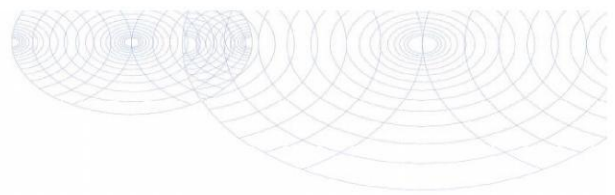
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2016054119/1

Pagina 3/3

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9021301	pb1	5			0800448942	pb1-1-2 pb1 (-)
9021302	pb2	1			0650105774	pb2-1-2 pb2 (-)
9021302	pb2	2			0660167747	
9021302	pb2	3			0640070377	
9021302	pb2	4			0620022544	
9021302	pb2	5			0800448908	
9021303	SDW	1			0620022543	SDW-1-2 SDW (-)
9021303	SDW	2			0640070370	
9021303	SDW	3			0660167741	
9021303	SDW	4			0650105769	
9021303	SDW	5			0800448912	



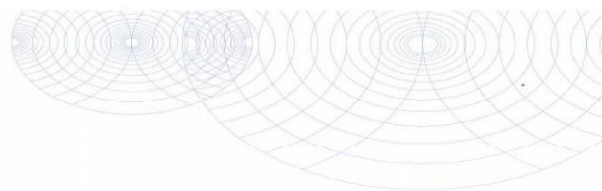
Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2016054119/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3150-1/2 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. pb 3110-3 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
EOX	W0351	Microcoulometrie	Cf. NEN 6402
Chemisch zuurstof verbruik (CIV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/R1:2007
Chloride	W0566	Spectrometrie	Cf. pb 3140-2 en cf. NEN-ISO 15923-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2011.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46
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
VAT/BTW No. NL 8043.14.883.B01
KvK No. 09088623
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2004 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analyserapport

MILON bv

5.1.2e

Huygensweg 24

5482 TG SCHIJNDEL

Blad 1 van 12

Uw projectnaam : Doonweg
Uw projectnummer : 20151731-2
ALcontrol rapportnummer : 12382147, versienummer: 1
Rapport-verificatienummer : 4NJHCJ5K

Rotterdam, 04-10-2016

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 20151731-2. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste monsters. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters en het project zijn overgenomen in dit analyserapport.

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel door derden uitgevoerd onderzoek, uitgevoerd door ALcontrol B.V., gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL).

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 12 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Mocht u vragen en/of opmerkingen hebben naar aanleiding van dit rapport, bijvoorbeeld als u nadere informatie nodig heeft over de meetonzekerheid van de analyseresultaten in dit rapport, dan verzoeken wij u vriendelijk contact op te nemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

5.1.2e



Projectnaam Doonweg
 Projectnummer 20151731-2
 Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
 Startdatum 23-09-2016
 Rapportagedatum 04-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
001	Grondwater (AS3000)	005H-1-1 005H-1-1					
002	Grondwater (AS3000)	005L-1-1 005L-1-1					
003	Grondwater (AS3000)	009H-1-1 009H-1-1					
004	Grondwater (AS3000)	009L-1-1 009L-1-1					
005	Grondwater (AS3000)	010H-1-1 010H-1-1					
Analyse	Eenheid	Q	001	002	003	004	005
pH		S	5.8 ¹⁾	6.2 ¹⁾	4.3 ¹⁾	4.0 ¹⁾	5.0 ¹⁾
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	S	200 ¹⁾	630 ¹⁾	160 ¹⁾	180 ¹⁾	140 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.2	19.9	21.4	20.1	20.1
METALEN							
arsen	µg/l	S	35	<5	<5	<5	<5
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
chrom	µg/l	S	2.8	<1	<1	<1	1.1
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	18	12	<2.0	<2.0	2.1
nikkel	µg/l	S	<3	<3	77	80	13
zink	µg/l	S	<10	<10	14	80	54
EOX	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/l	S	18	15	13	15	12
CZV	mg/l	Q	34	43	8.4	<5	6.2
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	3.2	22	1.0	<0.5	<0.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de

Paraaf : 5.1.2e



Projectnaam Doonweg
Projectnummer 20151731-2
Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
Startdatum 23-09-2016
Rapportagedatum 04-10-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 003 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 004 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 005 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

5.1.2e



Projectnaam Doonweg
 Projectnummer 20151731-2
 Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
 Startdatum 23-09-2016
 Rapportagedatum 04-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
006	Grondwater (AS3000)	010L-1-1 010L-1-1					
007	Grondwater (AS3000)	011H-1-1 011H-1-1					
008	Grondwater (AS3000)	011L-1-1 011L-1-1					
009	Grondwater (AS3000)	012H-1-1 012H-1-1					
010	Grondwater (AS3000)	012L-1-1 012L-1-1					
Analyse	Eenheid	Q	006	007	008	009	010
pH		S	4.2 ¹⁾	6.1 ¹⁾	6.0 ¹⁾	6.1 ¹⁾	6.4 ¹⁾
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	S	150 ¹⁾	580 ¹⁾	140 ¹⁾	870 ¹⁾	610 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		20.2	20.5	20.3	21.4	21.4
METALEN							
arsen	µg/l	S	<5	390	8.5	9.3	5.1
cadmium	µg/l	S	0.26	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
chrom	µg/l	S	<1	1.5	<1	1.5	<1
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	<2.0	52	6.5	21	3.6
nikkel	µg/l	S	59	<3	<3	<3	<3
zink	µg/l	S	78	21	<10	<10	<10
EOX	µg/l	Q	<1	<1	<1	<1	<1
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/l	S	14	16	10	18	23
CZV	mg/l	Q	<5	78	7.7	87	44
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	0.6	1.7	0.8	31	32

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door

Paraaf 5.1.2e



MILON bv

5.1.2e

Analyserapport

Blad 5 van 12

Projectnaam Doonweg
Projectnummer 20151731-2
Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
Startdatum 23-09-2016
Rapportagedatum 04-10-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 006 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 007 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 008 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 009 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 010 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

5.1.2e



MILON bv

5.1.2e

Analyserapport

Blad 6 van 12

Projectnaam Doonweg
 Projectnummer 20151731-2
 Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
 Startdatum 23-09-2016
 Rapportagedatum 04-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie					
011	Grondwater (AS3000)	013H-1-1 013H-1-1					
012	Grondwater (AS3000)	014H-1-1 014H-1-1					
013	Grondwater (AS3000)	014L-1-1 014L-1-1					
014	Grondwater (AS3000)	016H-1-1 016H-1-1					
015	Grondwater (AS3000)	016L-1-1 016L-1-1					
Analyse	Eenheid	Q	011	012	013	014	015
pH		S	6.3 ¹⁾	6.0 ¹⁾	5.8 ¹⁾	6.1 ¹⁾	5.9 ¹⁾
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	S	540 ¹⁾	230 ¹⁾	400 ¹⁾	630 ¹⁾	540 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.3	21.4	21.5	21.4	20.3
METALEN							
arsen	µg/l	S	<5	<5	8.0	<5	<5
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
chrom	µg/l	S	1.1	2.9	<1	1.8	<1
koper	µg/l	S	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	8.3	3.3	9.8	5.1	3.6
nikkel	µg/l	S	<3	<3	3.3	<3	<3
zink	µg/l	S	<10	<10	<10	<10	<10
EOX	µg/l	Q	<1	<1	1.4	<1	<1
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN							
chloride	mg/l	S	16	6.7	31	11	41
CZV	mg/l	Q	36	71	56	65	61
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	2.3	3.1	2.1	11	8.5

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e





MILON bv

5.1.2e

Analyserapport

Blad 7 van 12

Projectnaam Doonweg
Projectnummer 20151731-2
Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
Startdatum 23-09-2016
Rapportagedatum 04-10-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 011 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 012 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 013 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 014 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 015 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- 1 De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed.

Paraaf :

5.1.2e



MILON bv

5.1.2e

Analyserapport

Blad 8 van 12

Projectnaam Doonweg
 Projectnummer 20151731-2
 Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
 Startdatum 23-09-2016
 Rapportagedatum 04-10-2016

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie				
016	Grondwater (AS3000)	04L-1-1 04L-1-1				
017	Grondwater (AS3000)	PB1-1-1 PB1-1-1				
018	Grondwater (AS3000)	PB2-1-1 PB2-1-1				
019	Grondwater (AS3000)	SDW-1-1 SDW-1-1				
Analyse	Eenheid	Q	016	017	018	019
pH		S	3.9 ¹⁾	6.9 ¹⁾	7.1 ¹⁾	8.0 ¹⁾
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	µS/cm	S	210 ¹⁾	3200 ¹⁾	4900 ¹⁾	1300 ¹⁾
temperatuur t.b.v. pH	°C		21.4	21.5	21.2	20.3
METALEN						
arseen	µg/l	S	<5	17	12	<5
cadmium	µg/l	S	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
chromium	µg/l	S	<1	2.8	6.3	<1
koper	µg/l	S	12	<2.0	<2.0	<2.0
kwik	µg/l	S	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
lood	µg/l	S	4.3	11	6.4	<2.0
nikkel	µg/l	S	14	32	74	8.0
zink	µg/l	S	44	<10	<10	<10
EOX	µg/l	Q	<1	<1	1.8	<1
DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN						
chloride	mg/l	S	18	120	170	40
CZV	mg/l	Q	<5	510	695	140
kjeldahl-stikstof	mgN/l	Q	0.8	96	338	36

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf : 5.1.2e





MILON bv

5.1.2e

Analyserapport

Blad 9 van 12

Projectnaam Doonweg
Projectnummer 20151731-2
Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
Startdatum 23-09-2016
Rapportagedatum 04-10-2016

Monster beschrijvingen

- | | | |
|-----|---|--|
| 016 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 017 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 018 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 019 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

Voetnoten

- | | |
|---|---|
| 1 | De periode tussen monsterneming en in behandeling nemen op het lab was groter dan de toegestane conserveertermijn, hierdoor is de betrouwbaarheid van het resultaat mogelijk beïnvloed. |
|---|---|

Paraa

5.1.2e



Analyserapport

Projectnaam Doonweg
 Projectnummer 20151731-2
 Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
 Startdatum 23-09-2016
 Rapportagedatum 04-10-2016

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
pH	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-1 en Conform NEN-EN-ISO 10523
geleidingsvermogen (25°C)(EC)	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-2 en Conform NEN-ISO 7888 en conform NEN-EN 27888
arsen	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
cadmium	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
chrom	Grondwater (AS3000)	Conform AS3150-1 en conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
koper	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
kwik	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 (meting conform NEN-EN-ISO 17852)
lood	Grondwater (AS3000)	Conform AS3110-3 en Conform NEN 6966 (meting conform NEN-EN-ISO 11885)
nikkel	Grondwater (AS3000)	Idem
zink	Grondwater (AS3000)	Idem
EOX	Grondwater (AS3000)	Eigen methode, zure extractie met hexaan, analyse met microcoulometrie
chloride	Grondwater (AS3000)	Conform AS3140-2 en conform NEN-ISO 15923-1
CZV	Grondwater (AS3000)	Conform NEN 6633
kjeldahl-stikstof	Grondwater (AS3000)	Eigen methode (voorbehandeling conform NEN 6646 meting conform NEN-EN-ISO 11732)

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	B1592454	22-09-2016	22-09-2016	ALC204
001	B5825189	22-09-2016	22-09-2016	ALC207
001	F5789250	22-09-2016	22-09-2016	ALC227
001	H7420525	22-09-2016	22-09-2016	ALC281
002	B1592447	22-09-2016	22-09-2016	ALC204
002	B5825197	22-09-2016	22-09-2016	ALC207
002	H7420526	22-09-2016	22-09-2016	ALC281
002	F5789247	22-09-2016	22-09-2016	ALC227
003	B5825207	21-09-2016	21-09-2016	ALC207
003	B1592446	21-09-2016	21-09-2016	ALC204
003	F5784810	21-09-2016	21-09-2016	ALC227
003	H7420531	21-09-2016	21-09-2016	ALC281
004	F5789254	21-09-2016	21-09-2016	ALC227
004	B5825201	21-09-2016	21-09-2016	ALC207
004	B1592435	21-09-2016	21-09-2016	ALC204
004	H7420532	21-09-2016	21-09-2016	ALC281
005	B1592430	22-09-2016	22-09-2016	ALC204
005	F5789258	22-09-2016	22-09-2016	ALC227
005	B5825223	22-09-2016	22-09-2016	ALC207
005	H7420542	22-09-2016	22-09-2016	ALC281
006	F5789246	22-09-2016	22-09-2016	ALC227
006	B5825217	22-09-2016	22-09-2016	ALC207
006	B1592436	22-09-2016	22-09-2016	ALC204
006	H7420541	22-09-2016	22-09-2016	ALC281
007	F5789263	22-09-2016	22-09-2016	ALC227
007	B5825213	22-09-2016	22-09-2016	ALC207

Paraaf :

5.1.2e



Analyserapport

Projectnaam Doonweg
Projectnummer 20151731-2
Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
Startdatum 23-09-2016
Rapportagedatum 04-10-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
007	B1592442	22-09-2016	22-09-2016	ALC204
007	H7420537	22-09-2016	22-09-2016	ALC281
008	B5825214	22-09-2016	22-09-2016	ALC207
008	B1592448	22-09-2016	22-09-2016	ALC204
008	H7420544	22-09-2016	22-09-2016	ALC281
008	F5789265	22-09-2016	22-09-2016	ALC227
009	B1592417	22-09-2016	22-09-2016	ALC204
009	H7420528	22-09-2016	22-09-2016	ALC281
009	B5825190	22-09-2016	22-09-2016	ALC207
009	F5784809	22-09-2016	22-09-2016	ALC227
010	B5825191	22-09-2016	22-09-2016	ALC207
010	B1592418	22-09-2016	22-09-2016	ALC204
010	F5789251	22-09-2016	22-09-2016	ALC227
010	H7420540	22-09-2016	22-09-2016	ALC281
011	B5825204	22-09-2016	22-09-2016	ALC207
011	H7419374	22-09-2016	22-09-2016	ALC281
011	B1592411	22-09-2016	22-09-2016	ALC204
011	F5789257	22-09-2016	22-09-2016	ALC227
012	H7420539	21-09-2016	21-09-2016	ALC281
012	B1592424	21-09-2016	21-09-2016	ALC204
012	B5825202	21-09-2016	21-09-2016	ALC207
012	F5789259	21-09-2016	21-09-2016	ALC227
013	B5825209	21-09-2016	21-09-2016	ALC207
013	F5789248	21-09-2016	21-09-2016	ALC227
013	B1592429	21-09-2016	21-09-2016	ALC204
013	H7420530	21-09-2016	21-09-2016	ALC281
014	F5789255	21-09-2016	21-09-2016	ALC227
014	B1592453	21-09-2016	21-09-2016	ALC204
014	B5825196	21-09-2016	21-09-2016	ALC207
014	H7420538	21-09-2016	21-09-2016	ALC281
015	H7420527	21-09-2016	21-09-2016	ALC281
015	F5789264	21-09-2016	21-09-2016	ALC227
015	B1592452	21-09-2016	21-09-2016	ALC204
015	B5825195	21-09-2016	21-09-2016	ALC207
016	H7420529	21-09-2016	21-09-2016	ALC281
016	B1592441	21-09-2016	21-09-2016	ALC204
016	B5825219	21-09-2016	21-09-2016	ALC207
016	F5789261	21-09-2016	21-09-2016	ALC227
017	B1592423	21-09-2016	21-09-2016	ALC204
017	B5825203	21-09-2016	21-09-2016	ALC207
017	H7420533	21-09-2016	21-09-2016	ALC281
017	F5789260	21-09-2016	21-09-2016	ALC227
018	B1592416	21-09-2016	21-09-2016	ALC204
018	H7420534	21-09-2016	21-09-2016	ALC281
018	B5825216	21-09-2016	21-09-2016	ALC207
018	F5789252	21-09-2016	21-09-2016	ALC227

Paraaf

5.1.2e



MILON bv

5.1.2e

Analyserapport

Blad 12 van 12

Projectnaam Doonweg
Projectnummer 20151731-2
Rapportnummer 12382147 - 1

Orderdatum 23-09-2016
Startdatum 23-09-2016
Rapportagedatum 04-10-2016

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
019	H7420543	21-09-2016	21-09-2016	ALC281
019	B1592554	21-09-2016	21-09-2016	ALC204
019	F5789262	21-09-2016	21-09-2016	ALC227
019	B5825208	21-09-2016	21-09-2016	ALC207

Paraaf : 5.1.2e

Bijlage 3

WATERKWALITEIT buffervijver

		Buffer																			
datum	LAB	pH	gbh	CZV mgO2/l	BZV mgO2/l	Kj-N mgN/l	PO4 mgP/l	NO2 mgN/l	NO3 mgN/l	Cl- mg/l	SO4-- mg/l	As ug/l	Cd ug/l	Cr ug/l	Cu ug/l	Hg ug/l	Ni ug/l	Pb ug/l	Zn ug/l	EOX-AW mgCL/l	Na mg/l
Streefwaarde												10	0,40	1,0	15,0	0,1	15,0	15,0	65		
0,5(I+S)												35	3,20	16,0	45,0	0,2	45,0	45,0	433		
Interventie												60	6,00	30,0	75,0	0,3	75,0	75,0	800		
25-09-98	IWE	7,1	3000	1938	1090	19,7	0,37		0	87	45										151
29-09-98	IWE	7,1	3070	1968	1127	23,6	0,34		0	93	23	3,9	<0,15	13,0	3,8		20,0	0,9	73		152
01-10-98	IWE	7,1	2900	1985	1067	22,0	0,39		0	90	15										159
06-10-98	IWE	7,1	3000	2256	1097	25,2	0,30		0	85	11	2,9	<0,20	21,0	3,0		26,2	0,9	82		164
09-10-98	IWE	7,1	1853	1152	665	11,8	0,30		0	57	68										102
12-10-98	IWE	6,9	1407	822	351	8,0	0,34		0	49	26										81
15-10-98	IWE	7,3	1244	727	314	7,8	0,23		1	38	43	1,9	<0,20	5,0	9,5		10,0	3,1	54		67
20-10-98	IWE	7,7	1643	673	321	12,2	0,34		0	65	12										109
02-11-98	IWE	7,0	1764	1350	817	10,2	0,24		0	34	28	1,7	<0,20	3,3	7,0		12,0	2,0	79		75
16-12-98	IWE	7,2	1745	1037	456	11,5	0,34		2	41	60	2,4	<0,20	15,0	10,0		10,0	3,0	42		73
28-12-98	IWE	7,3	952	518	248	4,5	0,30		1	26	23	<2	<0,20	1,2	7,9		6,2	1,3	33		55
28-12-98	TAUW			506	240	5,2		0,11	0,15	25	20		<0,2		7,0				15	3	
28-01-99	IWE	7,1	2160	1430	699	12,7	0,20		0	46	26	<2	<0,10	16,0	4,0		19,0	1,0	64		97
03-03-99	TAUW			550	320	4,0				22	16		0,60		17,0				49	<0,1	
02-03-99	IWE	7,5	957	576	307	4,4	0,16		0	23	18	<2	<0,10	<0,6	6,0		7,0	1,6	45		32
30-03-99	IWE	7,4	3190	2505	1477	33,8	0,33		0	65	17	<1	<0,05	8,0	4,7		32,0	2,2	43		151
28-04-99	IWE	7,6	2310	1403	681	28,5	0,28		0	57	9	3,4	<0,10	4,0	2,5		19,0	<0,5	56		125
28-05-99	IWE	7,4	4380	4648	2582	24,3	0,42		0	103	0	<3	<0,06	2,3	2,3		14,0	1,3	60		238
28-05-99	TAUW			4680	2750	23,0				110	0,83		0,40		27,0				480	,0,1	
28-06-99	IWE	7,6	3190	2638	1658	30,0	0,32		0	110	3	3	0,20	7,0	3,9		24,0	1,0	43		223
28-06-99	TAUW			2730	1850	28,0				98	4,1		<0,2		22,0				45	<0,1	
28-07-99	IWE	7,6	2210	967	443	39,0	0,23		0	122	7	4	0,07	1,5	3,4		25,0	2,0	56		197
27-08-99	IWE	7,8	2460	1499	796	26,0	0,29		0	101	20	1,5	<0,20	3,9	5,5		21,0	<0,4	17		165
27-08-99	TAUW			1520	820	22,0				22	15		<0,2		<4				110	<0,1	
28-09-99	IWE	7,8	2230	786	226	39,2	0,27	0	0	102	6	2,7	<0,15	1,9	19,5		26,4	<0,5	34		211

01-11-99	IWE	7,7	2300	812	259	36,5	0,27	0	0	102	11	3,3	<0,15	5,6	9,4		28,8	0,6	48		204
29-11-99	IWE	7,7	1666	380	60	20,5	0,19	0	0	77	38	1,7	<0,20	3,7	10,0		26,0	0,9	43		146
01-12-99	TAUW			327	90	17,0				72	27		<0,20			*	11,0		20	<0,1	
28-12-99	IWE	7,3	1466	673	280	15,8	0,22	0	2	47	42	1,6	<0,10	0,6	7,2		12,7	1,0	64		83
28-01-00	IWE	7,3	2550	1528	935	26,5	0,21	0	0	80	12	<2	<0,10	3,3	3,0		21,0	<0,5	68		137
28-02-00	IWE	7,7	1854	1009	488	19,3	0,17	0	0	60	21	<2	<0,10	5,6	6,2		18,2	<0,5	34		95
01-03-00	TAUW			1010	530	17,0				55	17		<0,2		<4	<0,1			65	<0,1	
28-03-00	IWE	7,5	1984	1091	527	21,1	0,16	0	0	61	14										107
28-04-00	IWE	7,6	1104	1104	717	32,0	0,24	0	10	84	8										165
29-05-00	IWE	8,0	1512	1050	250	16,1	0,20	0	6	60	21										111
28-06-00	TAUW			1620	670	57,0				115	1,7		<0,2		18,0	0,2			26	0,003	
28-06-00	IWE			1098	520	20,6	0,20	0	0	120	0										197
28-07-00	IWE	7,8	1066	227	28	16,6	0,57	0	0	176	4										84
28-08-00	IWE	7,9	1162	259	30	16,3	0,18	0	0	65	36										92
28-09-00	IWE	7,8	1650	434	45	25,4	0,18	0	0	72	0										123
31-10-00	IWE	8,1	1125	319	19	15,8	0,28														
31-10-00	TAUW			284	18	15,0				62		10	0,80	3,5	8,0	0,1	22,0	<10	12	0,005	
28-11-00	IWE	8,0	1248	515	167	14,7	0,26														
04-01-01	IWE	7,4	1760	1266	564	12,4	0,23	0	0	48	31										77
29-01-01	IWE	7,7	1627	772	280	20,5	0,30	0	0	54	21	<1	<0,10	3,1	9,3		22,0	1,3	38		89
28-02-01	IWE	7,7	2010	717	228	28,0	0,25	0	0	75	13	2,1	<0,10	9,7	4,2		21,0	0,9	33		113
28-02-01	TAUW				190	22,0				72	12	<2	<0,2	<2	4,0	<0,1	25,0	<10	<11	0,002	
26-03-01	IWE	7,7	1737	583	218	12,0	0,29	0	0	58	30	1,8	<0,15	9,8	6,6		19,3	0,5	42		90
27-04-01	IWE	7,8	1190	451	135	13,4	0,27	0	2	40	15	1,2	<0,1	1,2	7,6		17,5	2,9	38		67
23-05-01	IWE	7,6	2530	1106	292	37,7	0,39	0	0	109	9	5,5	<0,10	2,7	3,0		30,4	0,6	79		171
23-05-01	TAUW		2800	1120	355	57,0	0,05			130	7	8	<0,2	<2	<4	0,2	33,0	<10	55	0,003	
28-06-01	IWE	8,0	2570	1219	370	56,9	0,44	0	0	131	7	7,3	<0,15	8,6	11,0		30,4	2,2	29		173
27-07-01	IWE	7,9	1516	478	70	23,4	0,50	0	0	80	30	3,2	<0,12	2,6	11,9		19,4	1,4	9		118
29-08-01	IWE	7,9	1787	567	119	35,2	0,41	0	0	91	9	3,3	0,12	3,3	8,2		24,8	1,9	33		130
29-08-01	TAUW		1810	551	140	32,0	0,10			91	8,7	16	<0,2	<10	<20	<0,1	33,0	<20	24	0,002	
02-10-01	IWE	7,5	1419	1437	646	12,6	0,95	0	0	43	15	2,4	<0,22	0,8	10,2		12,6	<0,5	63		72
31-10-01	IWE	7,7	1909	924	423	28,4	0,20	0	1	83	6	<2	<0,12	4,0	6,3		21,6	<0,5	16		113
28-11-01	IWE	7,8	1602	933	465	13,7	0,44	0	3	64	9	1,4	<0,15	<1,5	12,0		19,4	1,0	44		83

28-11-01	TAUW		1630	880	540	12,0	<0,05			62	9,6	2,5	<0,2	<10	<20	<0,1	21,0	<20	23	0,002	
20-12-01	IWE	7,4	1710	1193	531	14,4	0,14	0	3	55	12	<1	<0,15	<1,5	7,1		19,9	1,0	50		61
14-01-02	IWE	7,3	1927	1011	511	20,0	0,13	0	3	61	9	<2	<0,12	2,2	7,1		17,0	1,0	58		71
13-02-02	IWE	7,6	1123	618	296	5,5	0,41	0	0	25	4	<2	<0,12	2,8	4,8		8,1	1,1	52		38
13-02-02	TAUW		1110	592	380	5,3	<0,05			24	1,9	1,5	<0,2	<4	7,0	<0,1	<10	<10	17	<0,001	
14-03-02	IWE	7,6	1388	306	60	19,8	0,14	0	0,7	50	6	1,2	<0,12	<1	6,9		13,5	<0,6	28		79
24-04-02	IWE	7,9	1770	584	151	34,2	0,97	0	0	78	28	<1,5	<0,2	3,6	3,5		24,0	1,6	16		82
24-04-02	TAUW		1750	593	180	32,0	0,34			80	32	4	<0,2	<4	6,0	0,4	28,0	<10	11	0,001	
14-05-02	IWE	7,7	1609	402	70	30,8	0,37	0	0	58	7	2,6	<0,2	3,2	4,5		16,0	1,6	35		71
14-06-02	IWE	7,7	1926	407	34	48,4	0,62	0	0,6	89	30	4,3	<0,2	5,5	6,2		27,0	2,0	35		107
15-07-02	IWE	7,8	1118	284	36	16,4	0,30	0	0,9	56	41	4,8	<0,20	3,2	9,7		20,2	2,0	36		123
14-08-02	IWE	7,7	1135	277	61	9,6	0,19	0	0	40	13	3,1	<0,15	3,5	7,7		16,9	1,1	25		86
10-09-02	IWE	7,8	1819	327	10	37,0	0,22	0	0	70	21	2,8	<0,20	2,3	4,0		28,4	1,1	20		121
10-09-02	TAUW		1650	330	8	32,0	0,17			76	19	6,5	<0,2	4,0	10,0	<0,1	28,0	<10	23	<0,001	
14-10-02	IWE	8,0	2330	386	34	44,4	0,49	0	2,7	80	53	2,7	<0,10	2,2	15,7		21,4	2,3	54		121
14-10-02	TAUW		1650			20,0	0,17			82	54	2,5	<0,2	<4	11,0	<0,1	22,0	<10	20	<0,001	
11-11-02	IWE	7,9	1037	186	45	6,1	0,06	0	1,5	38	22	<1	<0,10	<1	13,4		8,7	1,5	44		80
17-12-02	IWE	7,5	2020	229	35	19,6	0,13	0	7,6	64	13	1,8	<0,10	1,4	11,2		17,8	0,7	60		103
14-01-03	IWE	7,6	1366	192	21	8,7	0,08	0	2,6	39	10	1,4	<0,10	1,7	11,8		13,8	<0,5	61		89
17-02-03	IWE	7,4	1699	194	14	12,5	0,15	0	0	40	9	<1	<0,25	3,8	10,4		8,4	0,4	34		75
17-03-03	IWE	7,9	743	156	10	10,5	0,11	0	0	41	15	1,7	<0,30	1,6	19,7		11,2	1,2	14		76
17-03-03	Analytico		930	148	11	11,0	0,06			42	19	<5	<2	<5	<5	<0,1	11,0	<5	34	<0,1	
14-04-03	IWE	8,2	1202	197	9	20,6	0,54	0	4,5	60	31	<2	<0,10	<1	8,4		19,4	0,9	18		93
14-04-03	Analytico			179	6	22,0	0,24			62	32	<5	<2	7,9	<5	<0,1	19,0	<5	40	<0,1	
13-05-03	IWE	7,7	1036	169	5	12,0	0,20	0	3,6	49	57	<1	<0,25	1,6	8,1		18,0	0,7	28		88
17-06-03	IWE	7,8	1307	312	23	32,9	0,67	0	0	58	15	2,3	<0,10	<1	3,6		17,2	<0,5	31		100
15-07-03	IWE		1200	441	15	25,8		0	0	85	31	<2	<0,10	4,6	7,7		24,5	3,8	29		132
14-08-03	IWE	8,9	1328	515	11	18,5	0,30	0	0,9	118	22	4,0	<0,08	4,2	9,0		33,6	9,3	25		177
16-09-03	IWE	8,1	1515	463	10	25,4	0,23	0	1,3	115	22	2,8	<0,15	2,8	8,2		30,6	4,7	15		181
16-09-03	Analytico			439	10	26,0	0,14			120	31	5,4	<2	7,0	9,9	<0,1	39,0	5,8	22	<0,1	
14-10-03	IWE	7,5	1316	257	10	16,8	0,14	0	20,3	77	155	<1,5	<0,15	2,7	17,5		22,2	0,9	23		110
17-11-03	IWE	7,8	1464	205	6	15,6	0,08	0	9,3	69	249	<1	<0,15	2,5	20,0		18,7	0,9	20		113
17-11-03	Analytico			126	4	15,0	<0,05				260	<5	<2	<5	19,0	<0,1	8,8	<5	40	<0,1	

18-12-03	IWE	7,8	1257	244	12	11,0	0,16	0	10,8	129	60	<1	<0,25	1,7	31,2		20,4	2,1	30		103
14-01-04	IWE	7,9	908	232	22	7,4	0,10	0	4,4	35	35	<1	<0,25	1,1	11,3		13,5	3,2	25		73
16-02-04	IWE	7,7	850	132	6	7,0	0,07	0	3,2	28	12	<2	<0,20	1,3	11,0		10,1	0,6	26		75
16-02-04	Analytico			117	9	6,8	<0,05			26	13	<5	<2	<5	11,0	<0,1	<5	<5	31	<0,1	
15-03-04	IWE	7,9	1074	148	4	17,1	0,09	0	2,3	42	20	<1	<0,20	1,5	7,7		14,2	0,4	13		75
22-04-04	IWE	7,9	1094	163	6	18,3	0,09	0	0	41	14	<1	<0,16	0,8	7,8		16,5	1,7	15		75
22-04-04	Analytico			154	4	18,0	<0,05			43	14	<5	<2	<5	<5	<0,1	13,0	<5	<10	<0,1	
17-05-04	IWE	7,8	1207	239	13	25,7	0,43	0	0	50	14	<3	<0,16	1,5	4,1		21,5	<0,6	18		99
15-06-04	IWE	7,8	1469	444	18	42,6	1,03	0	0	72	7	2,3	<0,12	<1,5	4,9		17,7	1,5	32		120
29-07-04	IWE	7,9	1116	230	8	21,6	0,30	0	0,5	53	18	<1,5	<0,10	2,2	2,4		17,7	<1,5	33		99
16-08-04	IWE	7,7	1092	259	16	19,9	0,43	0	0,6	62	11	2,4	<0,10	0,9	2,3		20,7	2,0	44		117
13-09-04	IWE	8,0	1182	210	3	17,6	0,08	0	0	71	57	<1	<0,09	3,1	11,6		20,3	3,3	12		107
13-09-04	Analytico			203	4	18,0	0,08			76	58	3,5	<1	<5	11,0	<0,1	22,0	<5	25		
14-10-04	IWE	7,0	1236	192	2	22,5	0,04	0	2,9	64	54	<1,5	<0,09	3,9	8,2		21,8	4,1	9		112
14-10-04	Analytico			183	2	22,0	0,06			69	52	2,3	<1	9,6	7,6	<0,1	23,0	<5	11	<0,1	
15-11-04	IWE	7,7	1033	144	1	9,9	0,04	0	4,9	42	47	<1,5	<0,12	<0,6	16,1		14,2	0,7	22		108
14-12-04	IWE	7,7	1118	157	3	12,8	0,02	0	7,6	50	45	<3	<0,12	0,7	14,1		14,8	<0,5	33		96
17-01-05	IWE	7,7	1021	141	4	14,6	0,05	0	9,9	45	25	<1	<0,15	1,5	13,8		11,8	0,9	18		90
14-02-05	IWE	8,0	765	87	1	4,1	0,05	0	8,9	27	19	<1,5	<0,15	<0,8	10,9		8,0	0,9	10		74
14-02-05	Analytico			81	1	3,1	0,05			30	17	<2	<0,40	<5	16,0	<0,1	10,0	<5	25	<0,1	
14-03-05	IWE	8,0	781	85	3	4,7	0,06	0	12,2	30	21	1,2	<0,08	<1	14,2		7,4	0,4	23		47
14-04-05	IWE	7,8	992	146	4	16,4	0,04	0	4,3	38	5	<1	<0,08	1,1	16,5		14,0	1,3	30		88
17-05-05	IWE	8,0	872	135	2	10,6	0,04	0	3,9	27	7	<1	0,07	<1	12,9		12,7	1,8	6		63
17-05-05	Analytico			122	3	9,0	<0,05			27	<5	<2	<0,4	<5	17,0	<0,1	13,0	<5	<10	0,11	
13-06-05	IWE	7,9	1062	210	7	20,1	0,14	0	7,3	45	8	<2	<0,15	2,4	11,1		16,5	1,6	24		113
28-07-05	IWE	8,0	1001	265	10	15,6	0,12	0	3,9	47	22	<1	<0,12	1,5	4,7		20,6	1,0	12		168
15-08-05	IWE	7,8	803	183	7	11,0	0,11	0	2,9	68	4	1,1	<0,12	0,9	7,2		12,0	0,8	15		154
19-09-05	IWE	7,6	890	193	3	9,5	0,11	0	9	49	16	<2	<0,12	2,5	6,3		16,3	1,3	18		123
19-09-05	Analytico			184	3	9,4	0,20			58		<2	<0,4	<5	6,7	<0,1	19,0	<5	25	<0,1	
13-10-05	IWE	7,6	993	214	3	14,7	0,05	0	8,5	52	16		<0,12	1,1	7,4		19,3	0,6	35		107
08-11-05	IWE	7,8	1173	208	6	21,8	0,05	0	11,3	58	18		<0,08	2,6	7,8		20,4	1,3	15		94
08-11-05	Analytico			202	3	21,0	0,09			66	19	2,6	<0,4	<5	6,4	<0,1	22,0	<5	17	<0,1	
05-12-05	IWE	7,8	970	119	6	5,4	0,04	0	33,7	29	154	<2	<0,15	<1	19,8		8,1	0,9	6		130

23-01-06	IWE	7,6	1217	127	2	6,7	0,03	0	11,3	42	190	<4	<0,15	0,9	20,0		12,6	1,8	22		107
13-02-06	IWE	7,6	1152	131	3	8,9	0,01	0	13,3	44	156	<4	<0,15	<1	19,2		12,1	<1	35		35
13-02-06	Analytico			122	1	8,8	<0,05			51	170	<2	<0,4	<5	22,0	<0,1	13,0	<5	22	<0,1	
14-03-06	IWE	7,6	1017	113	2	6,0	0,01	0	10,3	35	91	<2	<0,15	<1	15,4		11,3	0,8	14		58
11-04-06	IWE	7,6	914	123	2	7,0	0,11	0	7,4	33	58	<2	<0,20	<1	12,7		13,2	<0,6	29		67
15-05-06	IWE	7,6	1005	156	2	7,1	0,06	0	27,2	34	40	<2	<0,07	<0,6	14,7		17,6	<1,5	12		88
15-05-06	Analytico			148	1	5,5	<0,05			45	42	<2	<0,4	<5	13,0	<0,1	16,0	<5	21	<0,1	
13-06-06	IWE	8,0	960	173	5	14,3	0,05	0	3,2	36	28	<2	<0,20	<1	10,9		20,0	<0,8	20		67
19-07-06	IWE			232	3	14,3	0,07	0	7,3	43	17	<2	<0,12	7,5	8,6		19,5	0,7	17		93
15-08-06	IWE	7,6	1116	245	6	20,5	0,11	0	27,4	60	16	<1,2	<0,30	4,8	14,3		17,1	0,8	31		113
12-09-06	IWE	7,7	909	145	3	10,1	0,01	0	4,4	33	24	<2	<0,08	<1,2	8,3		11,1	<0,6	21		75
12-09-06	Analytico			141	2	10,0	0,11			41		<2	<0,40	<5	<5	<0,1	14,0	<5	<10	<0,1	
18-10-06	IWE	7,8	1102	183	1	14,3	0,03	0	6,1	49	38	<4	<0,30	1,6	22,8		15,5	<1,5	22		105
18-10-06	Analytico			174	1	15,0	<0,05			57	30	<2	<0,40	<5	6,0	<0,1	19,0	<5	<10	<0,4	
16-11-06	IWE	7,8	830	119	1	9,0	0,02	0	15,4	28	36	<1,5	<0,20	1,0	12,2		9,0	<1	17		61
12-12-06	IWE	8,1	1215	137	2	5,4	0,01	0	46,4	41	208	<1,5	<0,30	1,5	31,6		13,3	0,7	25		140
15-01-07	IWE	7,9	1224	122	1	4,6	0,06	0	14,6	34	180	<3	<0,12	<1,2	23,4		12,2	<0,6	14		61
13-02-07	IWE	7,9	885	73	2	3,5	0,01	0	10,7	23	100	<2	0,08	<1,2	15,4		6,1	<0,6	13		84
13-03-07	IWE	7,8	855	139	2	5,3	0,02	0	7,1	21	70	<3	<0,07	0,3	29,6		8,2	<0,3	9		84
17-04-07	IWE	8,0	1079	153	3	14,6	0,04	0	8,3	40	48	<2	<0,15	1,6	22,8		19,2	<1,5	13		102
17-04-07	Analytico			138	3,5	14,0	<0,05			42	50	<2	<0,40	<5	15,0	<0,1	15,0	<5	<10	<0,1	
14-05-07	IWE	7,8	752	144	4	9,6	0,04	0	3,4	25	30	<2,5	<0,30	1,0	11,8		11,3	<0,9	35		109
14-06-07	IWE	7,9	882	176	4	14,4	0,05	0	3,6	34	11	<3	<0,25	1,5	7,7		19,1	1,6	13		96
14-06-07	Analytico			167	2	14,0	0,06			69		2,1	<0,40	<5	<5	<0,1	17,0	<5	13	<0,1	
09-07-07	IWE	7,6	591	84	2	5,1	0,04	0	2,1	13	27	<2,5	<0,25	2,1	13,7		7,2	<1,2	20		93
14-08-07	IWE	8,0	905	151	2	12,2	0,03	0	0	31	9	<2	<0,30	<1	7,2		10,3	<1,2	13		108
14-08-07	Analytico			142	2	12,0	<0,05			38		2,1	<0,40	<5	<5	<0,1	13,0	<5	14	<0,1	
17-09-07	IWE	7,8	797	141	6	12,5	0,09	0	3,3	217	16	<3	<0,30	2,1	9,1		13,0	<1	18		87
16-10-07	IWE	7,6	832	121	2	13,5	0,02	0	5,0	34	32	<3	<0,15	<0,9	5,9		8,2	<1,2	14		89
16-10-07	Analytico			114	2	12,0	<0,05			34	22	<2,0	<0,40	<5	<5	<0,1	11,0	<5	17	<0,1	
13-11-07	IWE	7,7	736	79	3	5,0	0,01	0	12,3	34	44	<3	<0,15	1,1	19,0		5,6	<1,3	16		64
17-12-07	IWE	7,6	1130	123	3	8,1	0,03	0	6,2	49	114	<3	<0,20	<1	18,7		11,0	<1,3	46		72
14-01-08	IWE	7,9	927	100	3	5,3	0,02	0	0	39	102	<3	<0,20	<1	17,4		11,3	<1,3	13		78

12-02-08	IWE	7,6	934	107	4	6,5	0,03	0	10,9	34	70	<3	<0,30	<1,8	13,8		8,6	<1,5	21		58
17-03-08	IWE	8,2	774	74	2	3,0	0,02	0	4,9	25	41	<2	<0,06	0,8	10,9		7,7	<1,5	13		81
17-03-08	Analytico			63	1	2,4	<0,05			29	36	5,8	<0,40	<5	14,0	<0,1	6,8	<5	30	<0,1	
15-04-08	IWE	7,8	726	83	3	4,8	0,02	0	5,0	22	20	<4	<0,27	1,5	15,8		6,7	1,2	19		75
19-05-08	IWE			167	4	14,7	0,10	0	7,1	37	8	<2	<0,20	1,8	9,8		11,5	<0,6	20		92
17-06-08	IWE	8,1	1175	223	5	27,5	0,07	0	1,1	54	4	<2	<0,20		6,8			1,3	14		98
17-06-08	Analytico			198	6	28,0	0,15			57	12	3,0	<0,40	6,2	<5	<0,1	17,0	<5	23	0,13	
14-07-08	IWE	7,9	818	191	7	17,8	0,13	0	0	48	5										76
14-08-08	IWE	8,1	949	191	3	29,0	0,06	0	1,5	50	3										97
14-08-08	Analytico			169	3	23,0	0,09			51	9	4,5	<0,40	<5	<5	<0,1	7,9	<5	<10	<0,10	
15-09-08	IWE	8,1	989	184	4	21,6	0,12	0	5,7	52	4										82
14-10-08	IWE	7,6	709	101	3	11,7	0,01	0	4	32	17	<1,5	<0,10	<1	5,2		7,8	<1,5	19		54
17-11-08	IWE	7,7	713	94	1	10,8	0,05	0	13,6	31	20	<1,5	<0,10	<1	7,5		9,9	2,1	17		71
17-11-08	Analytico			85	1	11,0	<0,05			32	26	4,5	<0,40	7,1	5,9	<0,1	10,0	<5	15	<0,10	
15-12-08	IWE	7,6	1334	142	1	7,7	0,04	0	24,9	52	296	<1,5	0,13	<1,5	20,7		10,5	0,4	30		81
14-01-09	IWE	7,8	882	102	3	2,9	0,04	0	6,2	48	120	<1,5	0,12	2,0	19,2		13,4	0,9	20		121
16-02-09	IWE	7,9	1004	107	1	4,5	0,08	0	19,3	36	180	<1,0	0,10	0,7	16,4		12,3	2,2	62		60
16-02-09	Analytico			91	2	3,5	0,05			36	190	<2	<0,40	<5	17	<0,1	11,0	<5	20	<0,10	
16-03-09	IWE	7,8	1169	123	2	6,2	0,02	0	22,7	43	200	1,5	0,13	<2	19,3		25,0	0,4	49		106
14-04-09	IWE	7,5	1040	146	5	8,0	0,05	0	12	43	138	<1,2	<0,20	<1,5	13,0		18,5	1,5	53		62
12-05-09	IWE	8,1	1097	193	4	17,9	0,05	0	2,8	54	39	1,3	<0,15	2,7	7,4		20,0	<1,2	15		79
15-06-09	IWE	8,3	776	199	5	10,7	0,08	0	2,9	53	5	1,1	<0,15	<1,5	6,7		14,0	1,4	12		79
15-06-09	Analytico			176	4	11	0,08			58	4	3,6	<0,40	<5	5,8	<0,1	18,0	<5	<10	<0,10	
14-07-09	IWE	7,6	554	121	3	6,8	0,11	0	2,8	26	22	<2	<0,20	<1	6,2		7,7	1,8	6		46
14-09-09	IWE	7,6	1044	186	6	27,9	0,07	0	4,5	49	7	<1,5	<0,08	<1	5,7		13,1	<0,6	12		76
14-09-09	Analytico			172	3	24,0	0,24	0		50	13	<2	<0,4	<5	<5	<0,1	18,0	<5	<10	<0,10	
19-10-09	IWE	7,3	721	134	5	12,0	0,08	0	4,5	32	38	<1,5	<0,09	<1,2	7,1		6,7	<0,6	42		55
10-11-09	IWE	7,5	803	103	2	8,1	0,06	0	24,0	35	57	<1,2	<0,12	<0,8	24,0		8,2	1,5	46		54
11-11-09	Analytico			96	1	7,5	0,30			35	19	<2	<0,4	<5	15,0	<0,1	9,7	<5	22	<0,10	
14-12-09	IWE	7,7	1522	154	2	5,4	0,04	0	23,5	55	345	<1,2	0,21	<0,8	28,6		18,9	1,0	47		
18-01-10	IWE	8,1	1016	93	1	3,9	0,06	0	6,5	33	66	<1,8	0,14	<2	35,8		9,2	1,3	63		
15-02-10	IWE	7,7	1072	102	2	4,2	0,03	0	12,2	36	102	<1,8	0,10	<2	16,6		10,6	1,6	58		
15-02-10	Analytico			97	1	4,2	0,06			37	100	<2	<0,40	<5	21,0	<0,1	13,0	<5	16	<0,10	

15-03-10	IWE	8,1	775	82	2	3,4	0,05	0	9,3	28	18	1,0	0,05	<1,5	15,1		11,4	0,5	14		
21-04-10	IWE	7,6	921	130	3	8,3	0,03	0	10,3	34	72	<0,7	0,06	<1,5	17,0		14,5	0,9	29		
21-04-10	Analytico			120	2	8,2	<0,05			33	77	<2	<0,40	<5	17,0	<0,1	16,0	<5	75	<0,10	
17-05-10	IWE	7,6	736	116	2	9,0	0,03	0	5,6	26	42	<0,7	0,07	<1,5	15,6		12,0	<0,5	18		
14-06-10	IWE	8,3	409	106	4	3,7	0,04	0	0	17	7	1,1	<0,06	<1,5	7,4		14,2	<1,0	5		
21-07-10	IWE	8,4	547	120	6	4,8	0,10	0	0,9	34	15	2,0	<0,06	<1,5	11,2		10,5	<1,0	11		
12-08-10	IWE	7,7	989	187	4	19,7	0,12	0	5,6	56	6	1,6	0,16	<1,5	3,7		17,5	<1,0	30		
13-09-10	IWE	7,7	1108	122	1	5,8	0,04	0	6,6	31	294	1,2	0,12	<1,5	21,0		8,5	<1,0	27		
13-09-10	Analytico			110	2	5,2	<0,05			34	310	3,4	<0,40	<5	14,0	<0,1	11,0	<5	26	0,21	
12-10-10	IWE	7,5	1350	156	1	15,7	0,03	0	7,8	44	245	1,4	0,09	1,1	19,9		14,9	<1,0	35		
15-11-10	IWE	8,1	957	102	1	3,5	0,06	0	2,9	185	46	1,1	0,07	1,5	21,0		10,2	<1,0	19		
15-11-10	Analytico			94	1	3,3	<0,05			27	49	<2,0	<0,40	<5,0	20,0	<0,1	12,0	<5,0	22	<0,10	
14-12-10	IWE	7,9	977	88	1	2,9	0,02	0	6,7	32	40	1,1	<0,09	<2	17,5		10,1	<1,0	17		
17-01-11	IWE	8,1	888	77	4	3,5	0,02	0	4,4	23	25	0,9	<0,09	<2	18,8		8,4	<1,0	4		
14-02-11	IWE	8,1	841	73	1	3,2	0,03	0	7,5	22	19	1,2	<0,09	<2	15,0		7,5	<1,0	41		
14-02-11	Analytico			70	1	1,9	<0,05			22	19	<2,0	<0,40	<5,0	17,0	<0,1	11,0	<5,0	23	<0,10	
14-03-11	IWE	8,1	662	72	3	2,3	0,05	0	6,6	24	7	0,8	<0,15	<1,5	12,6		12,9	0,3	5		
19-04-11	IWE	8,1	615	101	2	2,7	0,05	0	0	27	2	<1,2	<0,15	<1,5	13,1		17,2	<0,3	2		
19-04-11	Analytico			82	2	2,5	<0,05			28	<5	<1,5	<0,40	<5	8,0	<0,1	12,0	<5,0	<10	<0,10	
16-05-11	IWE	7,7	649	132	5	4,2	0,07	0	0	27	4	<1,2	<0,15	<1,5	10,7		16,2	0,6	6		
14-06-11	IWE	7,8	1067	240	6	31,3	0,09	0	0	60	0	<1,2	<0,15	<0,7	6,5		25,1	0,9	17		
12-07-11	IWE	7,9		95	6	3,1	0,05	0	0	6	9	0,8	<0,10	<0,7	3,5		7,0	<0,6	9		
16-08-11	IWE	7,5	420	78	3	3,5	0,04	0	0	10	14	0,6	<0,10	<0,7	7,6		4,9	<0,6	16		
16-08-11	Analytico			58	<1	1,8	<0,05	0	0	12	17	<1,5	<0,40	<5	7,8	<0,1	5,2	<5	27	<0,10	
13-09-11	IWE	8,2	887	68	1	2,7	0,04	0	0,8	26	120	0,9	<0,15	<0,7	13,2		8,7	<0,7	14		
11-10-11	IWE	7,6	698	102	3	5,2	0,06	0	2,8	24	87	0,5	<0,15	1,0	10,7		7,8	0,8	14		
12-10-11	Analytico			78	1,4	8,6	<0,15			26	29	<1,5	<0,40	<5	6,8	<0,1	8,1	<5	14	<0,10	
14-11-11	IWE	8,1	660	79	1	2,0	0,03	0	0	35	48	1,2	<0,15	0,6	10,3		9,9	<0,7	8		
13-12-11	IWE	8,1	798	67	3	2,0	0,03	0	7,7	34	45	1,5	<0,08	<0,6	16,3		7,0	<1,2	1		
16-01-12	IWE	7,6	1003	74	2	2,8	0,02	0	7,8	29	54	<1,4	<0,08	<0,6	16,2		7,5	<1,2	2		
14-02-12	IWE	7,4	1266	97	2	13,1	0,04	0	6,6	33	37	<1,4	0,12	<0,6	13,1		9,0	<1,2	7		
14-02-12	Analytico			110	2,9	14,0	0,63			42	45	<1,5	<0,40	<5	13,0	<0,1	12,0	<5	32	<0,10	
13-03-12	IWE	8,1	403	55	2	1,7	0,02	0	2,2	23	9	<1,4	<0,08					<1,2	9		

14-05-12	IWE	8,3	512	72	2	2,4	0,05	0	0	15	6	<1,4		<0,5	13,3		10,4		12		
11-06-12	IWE	7,9	979	193	6	27,8	0,18	0	2	38	6				,						
30-07-12	IWE	8,1	232	69	4	2,7	0,11	0	0	4	0										
28-08-12	IWE	7,9	376	60	2	2,3	0,03	0	0	10	0										
24-09-12	IWE	8,3	1912	87	8	2,5	0,25	0	0	12	9			<0,5	15,8		<1		45		
16-10-12	IWE	7,2	308	85	1	9,5	0,02	0	9,4	20	31										
16-10-12	Analytico													<5,0			7,1			<0,1	
13-11-12	IWE	8,1	413	59	1	2,1	0,02	0	4,1	14	32			<0,5	12,0		3,3		15		
18-12-12	IWE	8,1	801	70	4	2,3	0,02	0	20,3	27	145										
14-01-13	IWE	8,3	981	85	2	2,5	0,01	0	2,8	32	170										
12-02-13	IWE	8,3	902	86	1	2,2	0,02	0	4,3	23	69			<0,5	16,8				26		
25-03-13	IWE	8,3	778	87	1	2,5	0,03	0	5,3	27	53										
17-04-13	IWE	7,6	955	138	1	8,1	0,03	0	12,5	38	139			<0,7							
17-04-13	Analytico											<1,5	<0,40	<5,0	14,0	<0,1	15,0	<5,0	14	<0,1	
13-05-13	IWE	8,7	317	94	5	2,7	0,09	0	0	29	13			<0,8	10,8				3		
17-06-13	IWE	8,9	864	139	8	6,4	0,15	0	0	17	91										
22-07-13	IWE	8,6	796	198	4	15,5	0,06	0	7,4	36	12										
26-08-13	IWE	7,0	1560	325	6	59,0	0,18	0	3,1	76	3			0,6	12,0		20,2		18		
25-09-13	IWE	7,7	650	106	3	11,0	0,03	0	4,2	24	39										
22-10-13	IWE	7,5	620	87	1	8,3	0,03	0	6,3	22	60			<0,5			5,5		8		
22-10-13	Analytico													<5,0			6,5			<0,1	
25-11-13	IWE	8,1	878	99	5	3,2	0,26	0	6,7	34	169			<0,5	17,1		15,9		5		
17-12-13	IWE	7,7	925	93	2	5,0	0,03	0	43,9	55	86			<0,5					7		
28-01-14	IWE	8,4	879	86	2	2,5	0,01	0	5,8	27	64		<0,15	<0,5	20,6		8,5	<0,3	13		
24-02-14	IWE	8,7	785	83	1	2,2	0,02	0	4,5	23	19		<0,15	<0,5	13,5		7,1	<0,3	10		
25-03-14	IWE	8,6	709	85	2	2,4	0,01	0	1,5	22	11		<0,10	<0,5	13,2		7,2	1,3	24		
15-04-14	IWE	7,7	917	140	2	10,9	0,04	0	3,9	33	75		<0,10	<0,5	10,5		11,1	<1,0	14		
15-04-14	Analytico											<1,5	<0,40	<5	12,0	<0,1	18,0	<5	28	<0,1	
26-05-14	IWE	8,2	427	107	5	4,0	0,12	0	2,3	9	0		<0,12	<0,5	11,3		6,0	<0,8	9		
30-06-14	IWE	8,3	519	114	8	3,4	0,29	0	1,4	14	58		<0,10	<0,5	14,1		9,1	0,8	23		
22-07-14	IWE	8,3	345	84	3	3,4	0,09	0	2,1	11	7		<0,09	<0,5	9,6		7,3	<0,7	18		
01-09-14	IWE	8,8	349	56	2	2,1	0,03	0	1,9	6	12	<1,0	<0,15	<0,5	8,8		12,0	<1,2	12		
29-09-14	IWE	8,0	417	88	3	4,4	0,12	0	2,2	14	0		<0,10	<0,5	23,7		10,6	<0,8	17		

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Grondwater I

GRONDWATERANALYSES

datum	pb I														pb II													
	COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	
	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		
Streefwaarde					0,4	1	15	0,05	15	15	65	10							0,4	1	15	0,05	15	15	65	10		
signaalwaarde	407	109		3,99		3,5			34						1144	189		4,72		11			235					
toetsingswaarde	525	140		5,18		3,8			38						1491	245		6,14		12			240					
apr-00	26	86		4	<0,2	1,5	<2	<0,03	34	5	<2	4,5																
sep-00	372	86		6	<0,1	1,5	<2	<0,03	27	<5	18	4,5																
mrt-01	343	90		4	<0,1	2,5	<2	<0,03	20	<5	<2	6,5																
sep-01	158	84		4	<0,1	<5	<10	<0,03	16	<10	11	<0,5			4490	115		7	0,1	13	<10	0,1	22	<10	800	15		
apr-02	359	89		3	<0,2	2,5	<2	<0,03	21	<14	19	4,5	6,6	3590	835	125		5	<0,2	2,5	<2	<0,03	50	<5	<2	4	6,8	
okt-02	197	9		3	<0,1	<2	<2	0,15	16	<5	<2	4,5	6,8	3930	794	130		4	<0,1	7	<2	0,15	70	<5	9	23	6,7	
apr-03	344	93		2,9	<0,4	2,1	<5	<0,05	19	<5	<10	<5	6,8	3320	770	140		3,3	<0,4	7	5,2	<0,05		<5	<10	6,6	6,9	
sep-03	332	93		1	<0,4	2,4	<5	<0,05	23	<5	<10	<5	6,7	3470	794	150		<1	<0,4	8,7	<5	<0,05		<5	16	8,4	6,8	
apr-04	318	96		<1	<0,4	2,4	<5	<0,05	20	<5	<10	<5	6,6	3390	864	150		2,2	<0,4	10	<5	<0,05		<5	<10	5,7	6,9	
okt-04	358	110		1,3	<0,4	3,2	<5	<0,05	24	<5	41	<5	6,3	3610	898	160		4,2	<0,4	14	<5	<0,05		<5	25	5,2	6,8	
apr-05	299	89		<1	<0,4	3,0	<5	<0,05	16	<5	<10	<5	6,6	3220	894	150		2,7	<2	12	<25	<0,25		<25	<50	<25	6,8	
okt-05	320	97		<1	<0,4	2,4	<5	<0,05	21	<5	35	<5	6,7	3640	934	180		3,8	<0,4	9,7	<5	<0,05	240	<5	36	5,1	6,9	
mei-06	299	91		<1	<0,4	1,6	<5	<0,05	36	<5	18	<5	7,0	2990	908	160		3,9	<0,4	8,5	<5	<0,05	150	<5	19	5,8	6,9	
okt-06	336	94		1,5	<0,4	3,4	<5	<0,05	33	<5	15	<5	6,7	3090	888	160		1,9	<0,4	13	<5	<0,05	200	<5	36	<5	6,8	
apr-07	268	77		1,2	<0,4	2,0	<5	<0,05	22	<5	11	<5	6,7	2960	876	160		3	<0,4	13	7,3	<0,05	220	<5	57	<5	6,8	
okt-07	292	98		<1	<0,4	2,4	<5	<0,05	23	<5	54	<5	6,7	3080	954	180		4,9	<0,4	13	<5	<0,05	230	<5	17	5,3	6,9	
mei-08	238	79		1,8	<0,4	1,5	<5	<0,05	15	<5	38	<5	6,6	2950	773	160		5,9	<0,4	6	<5	<0,05	120	<5	88	<5	6,6	
okt-08	288	92		1,4	<0,4	2,6	17	<0,05	21	6,1	350	<5	6,6	3130	784	170		3,9	<0,4	6,5	<5	<0,05	91	<5	30	8,3	7,1	
apr-09	247	82		1,5	<0,4	2,8	<5	<0,05	17	<5	33	<5	6,6	3250	760	160		4,1	<0,4	8,4	<5	<0,05	130	<5	74	7,0	6,9	
okt-09	309	91		1,7	<0,4	3,1	<5	<0,05	16	<5	23	<5	6,7	3080	833	160		4,2	<0,4	8,1	<5	<0,05	93	<5	55	6,9	3,3	
apr-10	320	95		2,4	<0,4	1,7	<5	<0,05	23	<5	50	<5	6,9	2980	780	160		1,4	<0,4	5,5	7,6	<0,05	110	<5	54	<5	7,3	
okt-10	290	94		1	<0,4	2,8	6,7	<0,05	22	12	44	<5	6,6	2840	770	170		3,4	<0,4	8,8	13	<0,05	98	<5	26	7,3	6,8	
apr-11	300	86		1,8	<0,4	2,1	<5	<0,05	19	<5	11	<5	6,7	3050	820	170		3,2	<0,4	9,3	<5	<0,05	71	<5	23	5,6	6,8	
okt-11	290	85		1,8	<0,4	3,4	<5	<0,05	26	21	76	<5	6,8	3140	770	160		1,9	<0,4	8,0	14	<0,05	77	<5	27	<5	6,9	
apr-12	309	93	32,9	2,5		1,4			12				6,8	3040	859	119	55,3	2,0		7,7			90				6,8	
okt-12	286	76	89,8	<1		1,9			15				6,6	3350	864	161	316,0	5,6		6,7			91				6,9	
apr-13	281	84	49,3	1,4	<0,4	1,4	<5,0	0,31	19	<5	32	<5	6,7	2800	849	160	352,4	2,7	<0,40	6,3	<5,0	<0,05	74	<5,0	47	5	6,8	
okt-13	337	90	36,9	4,5		1,7			19				6,9	2770	857	158	375,9	2,8		5,6			48				7,2	
apr-14	320	87	55,6	<1,0		2,7			17				6,8	2860	816	140	371,3	2,3		6,4			48				6,9	
okt-14	362	80	42,5	1,4		1,8			18				6,8	2770	827	130	288,7	2,7		6,4			73				7,0	
mei-15	410	81	37,1	<1,0	<0,4	2,3	<5,0	<0,05	17	<5,0	39	<5	6,7	2680	720	150	361,7	1,7	<0,40	8,5	<5,0	<0,050	75	<5,0	17	<5,0	6,9	
dec-15	430	86		<1,0		2,1			16				6,6	2928	700	160		2,6		6,8			42				6,8	

Grondwater I

	004L														005H														
Ec	COD	Cl	KJN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	COD	Cl	KJN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	AOX
µs/cm	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	ug/l
					0,4	1	15	0,05	15	15	65	10							0,4	1	15	0,05	15	15	65	10			
	15,3	29		1,27		1,6			8,9						157	25		0,97		2,9			6						
	19,9	38		1,65		1,9			13						204	32		1,26		3,2			11						
	<5	7		0,7	0,2	0,7	<2	<0,03	9	<5	10	<0,5			225	34		0,7	0,3	0,7	<2	<0,03	8	6	<2	180			
	<5	20		0,7	<0,1	1,5	2,5	<0,03	13	<5	35	<0,5			213	31		0,7	<0,1	1,5	<2	<0,03	2	9	34	180			
	11	19		0,7	<0,1	0,7	<2	<0,03	7	<5	32	0,5			208	25		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03	3,5	7	<2	150			
	<5	14		0,7	<0,1	3,5	<10	<0,03	8	<10	34	1			158	18		0,7	<0,1	8	<10	<0,03	3,5	<10	30	95			
3780	8	16		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03	8	<5	30	0,5	5,0	382	124	15		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03	3,5	<5	<2	100	5,5	4,39	
4180	6	15		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03	8	<5	29	0,5	5,2	430	136	13		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03	3,5	8	10	110	6,2	1357	
5250	3,5	15		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	8	<5	59	<5	5,1	340	129	18		0,7	<0,4	1,3	<5	<0,05	3,5	<5	15	170	6,3	1130	
5150	3,5	17		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	8,6	<5	53	<5	5,0	355	106	17		0,7	<0,4	1,4	<5	<0,05	3,5	<5	35	170	6,5	1034	
5330	7	17		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	13	<5	60	<5	5,2	432	92	8		0,7	<0,4	1,5	<5	<0,05	3,5	<5	39	150	6,2	1032	
5330	3,5	22		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	10	<5	52	<5	5,1	430	78	9,3		0,7	<0,4	1,6	<5	<0,05	3,5	<5	20	130	6,1	894	
5220	13	23		0,7	<0,4	1,7	<5	<0,05	8,9	<5	54	<5	5,2	458	65	11		0,7	<0,4	1,5	<5	<0,05	3,5	<5	<10	150	6,1	936	
4140	12	23		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	9,6	<5	74	<5	5,5	473	77	15		0,7	<0,4	2,2	<5	<0,05	3,5	<5	20	140	6,3	840	
5710	14	26		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	6,7	<5	57	<5	5,4	426	61	6,2		0,7	<0,4	1,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	120	6,3	813	
5780	14	29		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	7,7	<5	53	<5	5,7	469	75	8,7		0,7	<0,4	2,4	<5	<0,05	3,5	<5	<10	120	6,1	747	
5620	13	24		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	5,3	<5	45	<5	5,6	409	66	7,8		0,7	<0,4	2,1	<5	<0,05	3,5	<5	<10	94	6,1	750	
5760	10	28		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	6,3	<5	48	5,3	5,5	540	67	13		0,7	<0,4	2,3	<5	<0,05	3,5	<5	22	94	6,0	746	
5280	75	30		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	25	6,8	5,6	475	70	12		0,7	<0,4	1,8	<5	<0,05	3,5	<5	<10	99	6,0	677	30
5280	17	31		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	35	5,1	5,5	459	51	18		0,7	<0,4	2,5	<5	<0,05	3,5	<5	17	81	5,9	653	
5160	22	35		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	26	6,5	5,8	457	58	12		0,7	<0,4	2,2	<5	<0,05	3,5	<5	<10	62	6,0	681	
5380	26	37		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	38	5,8	5,9	381	57	14		0,7	<0,4	2,7	<5	<0,05	3,5	<5	21	65	6,2	622	
4800	10	30		1,1	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	32	<5	6,1	336	53	13		0,7	<0,4	2,1	<5	<0,05	3,5	<5	<10	65	6,1	641	
4320	8	38		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	34	7,2	5,7	434	56	9,4		0,7	<0,4	2,1	<5	<0,05	3,5	<5	18	73	6,2	640	
5450	14	37		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	40	6,9	5,6	411	49	21		0,7	<0,4	2,3	<5	<0,05	3,5	<5	<10	59	6,1	598	
4560	20	33		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	43	11	5,8	494	53	15		0,7	<0,4	2,3	<5	<0,05	3,5	>5	<10	52	6,2	613	
4580	0,7	22	0,6	0,7		0,7			3,5				5,9	493	<1	19	4,5	0,7		2,0			3,5				6,1	632	
4820	0,7	25	0,6	0,7		0,7			3,5				6,6	539	<1	20	4,1	0,7		2,3			3,5				6,0	587	
5000	0,7	28	1,0	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	25	7,5	5,8	412	20	21	4,2	0,7	<0,4	2,0	<5	<0,05	3,5	<5	11	36	6,0	562	
5110	0	27	0,6	0,7		0,7			3,5				5,9	435	0	21	4,2	0,7		3,0			3,5				5,9	536	
5400	0	29	0,6	0,7		0,7			5,6				5,9	438	0	18	3,8	0,7		2,6			3,5				6,0	533	
4400	6	31	0,7	0,7		0,7			3,5				6,2	332	0	14	4,0	0,7		2,4			3,5				6,2	469	
4030	14	29	1,2	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	24	15	6,0	314	62	17	4,0	0,7	<0,4	1,4	<5	<0,05	4,2	<5	23	35	6,1	480	
3999	24	15		0,7		0,7			2,1				5,8	343	45	17		0,7		2,6			2,1				6,2	479	

Grondwater I

005L																		
VOX	Min Ol.	COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	AOX	VOX	Min Ol.
ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	ug/l	ug/l	ug/l
						0,4	1	15	0,05	15	15	65	10					
		49	26		0,96		1,4			4,9					0			
		63,7	34		1,25		1,7			9,4					0			
		368	25		0,7	0,2	0,7	<2	<0,03	2,5	<5	<2	0,5					
		75	25		0,7	<0,1	2,5	<2	<0,03	2,5	<5	13						
		14	20		0,7	<0,1	0,7	<2	<0,03	1	<5	<2	1					
		18	22		0,7	<0,1	3,5	<10	<0,03	3,5	<10	6	0,5					
		23	24		0,7	<0,1	1,4	4	<0,03	3,5	<19	13	2	6,2	1062			
		61	27		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03	3,5	<5	<2	1,5	6,2	887			
		56	24		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	16	<5	6,4	819			
		41	26		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	21	<5	6,4	784			
		42	23		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	21	<5	6,3	790			
		14	23		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	19	<5	6,3	391			
		9,5	21		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	6,5	340			
		24	23		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	17	<5	6,4	593			
		<5	22		1,5	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	6,2	385			
		20	21		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	29	<5	6,1	725			
		32	22		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	6,2	715			
		27	24		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	6,1	588			
<3	<40	60	21		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	17	6,0	734	50	<3	<40
		12	18		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	6,2	382			
		61	21		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	23	<5	6,1	744			
		55	18		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	28	8,3	6,3	834			
		58	18		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	17	<5	6,1	795			
		22	17		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	18	<5	6,3	558			
		27	17		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	6,2	599			
		24	17		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	27	<5	6,3	488			
		18	15	14,3	0,7		0,7			3,5				6,5	377			
		1	13	9,1	0,7		0,7			3,5				6,5	298			
		<1	14	15,0	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	18	<5	6,3	358			
		7	15	16,0	0,7		0,7			3,5				6,2	467			
		11,6	14	19,6	0,7		0,7			3,5				6,1	661			
		16	14	21,2	0,7		0,7			3,5				6,3	634			
		23	16	19,7	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	9,5	<5	25	<5	6,2	650			
		38	13		0,7		0,7			2,1				6,2	610			

GRONDWATERANALYSES

datum	009H														
	COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	AOX
	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	ug/l
Streefwaarde					0,4	1	15	0,05	15	15	65	10			
signaalwaarde	13,6	23		0,91		1,09			92						
toetsingswaarde	17,7	30		1,18		1,39			96						
sep-01	24	17		0,7	<0,1	3,5	<10	<0,03	55	<10	250	2,5			
apr-02	19	17		0,7	0,1	1,4	<2	<0,03	90	<5	110	2	5,1	387	
okt-02	17	14		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03	47	<5	35	2	5,6	260	
apr-03	12	16		0,7	<0,4	0,7	9,7	<0,05	31	32	92	<5	4,1	174	
sep-03	14	16		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	86	<5	39	<5	5,0	192	
apr-04	13	12		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	98	<5	73	<5	5,0	190	
okt-04	12	16		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	66	<5	31	<5	5,4	169	
apr-05	14	14		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	63	<5	30	<5	5,1	172	
okt-05	<5	19		0,7	<0,4	0,7	12	<0,05	25	<5	63	<5	5,2	277	
mei-06	10	15		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	56	<5	54	<5	5,2	178	
okt-06	12	20		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	54	<5	11	<5	5,2	169	
apr-07	12	14		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	64	<5	17	<5	4,9	172	
okt-07	8	18		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	62	<5	47	<5	5,3	173	
mei-08	26	19		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	85	<5	15	<5	4,7	174	10
okt-08	<5	22		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	68	<5	19	<5	4,9	174	
apr-09	8,6	20		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	64	<5	23	<5	5,2	161	
okt-09	<5	11		0,7	<0,4	0,7	8	<0,05	40	<5	180	<5	5,7	180	
apr-10	10	24		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	73	<5	23	<5	5,1	177	
okt-10	9,5	26		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	68	<5	22	<5	5,6	188	
apr-11	<5	25		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	91	<5	32	<5	4,9	202	
okt-11	<5	25		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	100	<5	20	<5	4,9	234	
apr-12	4	22	0,9	0,7		0,7			89				4,8	251	
okt-12	5	23	0,8	0,7		0,7			80				4,9	183	
apr-13	2	21	0,7	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	76	<5	25	<5	4,9	165	
okt-13	0	18	4,2	0,7		0,7			71				4,9	175	
apr-14	0	15	0,7	0,7		0,7			75				5,7	281	
okt-14	5	13	0,6	0,7		0,7			77				5,1	146	
mei-15	12	16	0,4	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	98	<5	25	<5	4,8	143	
dec-15	5,9	12		0,7		0,7			78				4,5	136	
mei-16	8,6	13		0,7		0,7			76						
sep-16	8,4	13	1,0	0,7	<0,2	0,7	<2	<0,05	77	<2	14	<5	4,3	160	
	10,5	18		0,7		0,84			70						

Grondwater II

		009L															
VOX	Min Ol.	COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	AOX	VOX
ug/l	ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	ug/l	ug/l
						0,4	1	15	0,05	15	15	65	10				
		8,16	21		0,97		1,1			44							
		10,6	27		1,26		1,4			49							
		3,5	18		0,7	<0,1	3,5	<10	<0,03	27	<10	330	1				
		6	17		0,7	0,1	1,4	2,5	<0,03	37	<5	420	1	5,2	210		
		3,5	16		0,7	0,7	1,4	<2	<0,03	32	<5	140	1	5,3	467		
		3,5	15		0,7	0,73	0,7	<5	<0,05	32	<5	120	<5	4,9	343		
		5	17		0,7	0,53	0,7	<5	<0,05	38	<5	84	<5	4,8	358		
		3,5	16		0,7	0,5	0,7	<5	<0,05	33	<5	73	<5	4,7	347		
		3,5	19		0,7	0,46	0,7	<5	<0,05	31	<5	56	<5	5,0	348		
		3,5	19		0,7	0,46	0,7	<5	<0,05	33	<5	59	<5	4,6	320		
		10	15		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	66	<5	62	<5	5,6	197		
		3,5	17		1,2	<0,4	0,7	<5	<0,05	38	<5	58	<5	4,9	290		
		3,5	16		0,7	0,41	0,7	<5	<0,05	32	<5	58	<5	4,2	325		
		3,5	15		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	30	<5	33	<5	4,5	307		
		3,5	13		0,7	0,46	0,7	<5	<0,05	20	<5	25	<5	4,8	263		
<3	<40	3,5	17		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	19	<5	20	<5	4,7	261	20	<3
		3,5	18		0,7	0,42	0,7	<5	<0,05	23	<5	30	<5	4,4	298		
		3,5	15		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	22	<5	35	<5	4,8	273		
		3,5	16		1,6	<0,4	0,7	<5	<0,05	22	<5	37	<5	5,1	345		
		3,5	17		0,7	0,4	0,7	11	<0,05	15	<5	38	<5	5,0	254		
		3,5	18		0,7	0,4	0,7	<5	<0,05	16	<5	34	<5	5,1	273		
		3,5	19		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	17	<5	47	<5	4,9	270		
		3,5	14		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05		<5	130	<5	4,5	273		
		7	15	0,4	0,7		0,7			14				4,9	179		
		2	15	0,3	0,7		0,7			14				5,2	209		
		13	15	0,4	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	12	<5	24	<5	5,0	214		
		3,5	15	0,3	0,7		0,7			10				4,9	211		
		3,5	14	0,5	0,7		0,7			18				5,9	239		
		4	14	0,4	0,7		0,7			19				5,2	192		
		19	12	0,4	0,7	<0,4	0,7		<0,05	58	<5	31	<5	5,0	203		
		52	14		0,7		0,7			10				4,7	198		
		3,5	15		0,7		0,7			82							
		3,5	15	<0,5	0,7	<0,2	0,7	<2	<0,05	80	<2	80	<5	4,0	180		
		6,27	16		0,75		0,8			34							

Grondwater II

	010H														010L		
Min Ol.	COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	COD	Cl	KjN
ug/l	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	mg/l	mg/l	mg/l
					0,4	1	15	0,05	15	15	65	10					
	14,3	13		0,91		1,4			69						6,59	16	
	18,6	17		1,183		1,7			74						8,57	20	
	<5	16		0,7	0,6	3,5	<10	<0,03	240	<10	650	0,5			<5	8	
	7	8		0,7	<0,1	1,4	<2	0,03	45	<5	410	4,5	6,1	188	5	17	
	<5	7		0,7	<0,1	1,4	<2	0,03	48	<5	750	3,5	5,6	194	<5	11	
	<5	6,8		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	52	<5		<5	5,4	145	5	11	
	<5	8		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	44	<5	600	<5	4,4	225	5	13	
	<5	6		0,7	<0,4	1	<5	<0,05	51	<5	490	<5			<5	10	
													5,0	133	<5	12	
	<5	6		0,7	<0,4	1,3	<5	<0,05	46	<5	310	<5	5,0	144	7,5	14	
	7,5	6,7		0,7	<0,4	1,1	<5	<0,05	44	<5	300	<5	5,0	155	5,5	16	
	<5	6,2		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	44	<5	290	<5	4,8	153	<5	16	
	5,5	7,4		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	43	<5	230	<5	5,2	169			
	<5	6,6		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	43	<5	200	<5	4,7	151	6	15	
	19	8,9		0,7	<0,4	1,6	<5	<0,05	40	<5	280	<5	4,8	157	14	11	
<40	<5	7,5		0,7	<0,4	1	<5	<0,05	40	<5	180	<5	4,2	141			
	<5	9,2		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	42	<5	190	<5	4,4	146			
	<5	12		0,7	0,73	1,3	<5	<0,05	110	<5	140	<5	4,3	209	<10	9,6	
	<5	11		0,7	<0,4	0,7	8	<0,05	40	<5	180	<5	5,1	244	<5	11	
	<5	10		0,7	0,56	1,1	<5	<0,05	91	<5	130	<5	4,8	151	<5	9,8	
	<5	11		0,7	<0,4	1,0	<5,0	<0,05	47	<5	180	<5	4,9	153	<5	9,2	
	<5	13		0,7	<0,4	1	<5	<0,05	39	<5	140	<5	4,6	155	<5	8,3	
	<5	12		0,7	<0,4	1,3	<5	<0,05	49	<5	160	<5	4,9	157	<5	11	
	1	14	0,4	0,7		0,7			39				4,6	152	3	11	0,3
	<1	14	1,1	0,7		1,1			40				4,6	144	2	11	1,3
	<1	14	0,3	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	40	<5	120	<5	4,9	135	<1	15	0,2
	69	14	0,7	0,7		1,2			34				4,7	144			
	6,9	13	0,2	0,7		0,7			66				4,5	149	0	13	0,4
	0	13	0,3	0,7		1,0			40				4,9	133			
	0	12	0,5	0,7	<0,4	1,2	<5	<0,05	75	<5	110	<5	4,7	134	5,9	15	15,0
	6,8	11		0,7		1,4			40				4,8	134	5,1	10	
	3,5	13		0,7		1,2			13						3,5	13	
	6,2	12	0,5	0,7	<0,2	1,1	<2	<0,05	13	2,1	54	<5	5,0	140	3,5	14	0,6
	11	10		0,7		1,1			53						5,07	12	

Grondwater II

											011H							
EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg
ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
	0,4	1	15	0,05	15	15	65	10							0,4	1	15	0,05
1		1,9			141						94	21		1,01		1,7		
1,3		2,2			146						122	27		1,31		2		
0,7	<0,1	3,5	<10	<0,03	17	<10	140	3			44	15		0,7	0,1	3,5	<10	<0,03
0,7	1,2	1,4	<2	<0,03	250	<5	500	1	4,4	243	49	18		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03
0,7	1	1,4	<2	<0,03	210	6	240	<0,5	4,3	268	51	20		0,7	<0,1	1,4	<2	0,05
0,7	1	1,7	<5	<0,05	200	<5	210	<5	4,3	224	52	15		0,7	<0,4	1,4	<5	<0,05
0,7	0,86	1,1	<5	<0,05	200	<5	220	<5	5,3	141	62	19		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05
0,7	0,85	2,1	5,2	<0,05	210	<5	200	<5	4,2	226	63	17		0,7	<0,4	1,3	<5	<0,05
0,7	0,91	1,6	<5	<0,05	170	<5	160	<5	4,3	222	68	21		0,7	<0,4	1,2	<5	<0,05
0,7	0,72	1,5	<5	<0,05	190	<5	170	<5	4,3	217	77	22		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05
0,7	1,1	1,7	<5	<0,05	180	<5	180	<5	4,3	227	86	23		0,7	<0,4	1,3	<5	<0,05
0,7	0,98	1,4	<5	<0,05	170	<5	150	<5	4,1	231	76	15		0,7	<0,4	1,0	<5	<0,05
											84	13		1,5	<0,4	1,0	<5	<0,05
0,7	0,61	6,2	<5	<0,05	150	<5	130	<5	4,3	219	78	11		0,7	<0,4	1,1	<5	<0,05
0,7	<0,4	2,1	<5	<0,05	23	<5	180	5,3	4,8	172	83	19		0,7	<0,4	1,3	<5	<0,05
											140	12		0,7	<0,4	1,7	<5	<0,05
											50	17		0,7	<0,4	1,1	<5	<0,05
0,7	<0,4	1,2	<5	<0,05	51	<5	220	<5	4,9	151	56	12		0,7	<0,4	1,2	<5	<0,05
0,7	<0,4	0,7	8	<0,05	40	<5	180	<5	5,1	244	72	13		0,7	<0,4	1,2	<5	<0,05
1,1	<0,4	0,7	<5	<0,05	55	<5	180	<5	4,1	204	74	15		1,2	<0,4	0,7	<5	<0,05
0,7	0,59	1	<5	<0,05	81	<5	120	<5	4,5	174	78	17		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05
0,7	0,47	1,2	<5	<0,05	88	<5	100	<5	4,1	186	79	14		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05
0,7	0,57	1,2	<5	<0,05	89	<5	120	<5	4,4	242	81	19		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05
2,1		0,7			75				4,2	170	70	21	1,1	<1		0,7		
0,7		0,7			70				4,1	148	75	25	1,2	1,7		0,7		
0,7	0,47	0,7	<5	<0,05	71	<5	120	<5	4,1	154	78	20	1,1	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05
											74	15	1,4	0,7		4,2		
0,7		1,1			75				4,8	152	75	13	1,0	0,7		1,5		
											71	11	1,0	0,7		1		
0,7	0,50	0,7	<5	<0,05	3	<5	110	<5	4,3	147	<5	11	1,0	0,7	<0,4	1,6	<5	<0,05
0,7		0,7			45				4,5	143	64	10		0,7		1,6		
0,7		0,7			48						81	15		0,7		1,2		
0,7	0,26	1,1	<2	<0,05	59	<2	78	<5	4,2	150	78	10	1,7	0,7	<0,2	1,5	<2	<0,05
0,77		1,5			108						72,3	16		0,78		1,3		

Grondwater II

						011L													
Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	
ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		
15	15	65	10							0,4	1	15	0,05	15	15	65	10		
6,4						16,5	13		0,99		1,1			4,4					
11						21,4	17		1,29		1,4			8,9					
20	<10					21	12		0,7	<0,1	3,5	<10	<0,03	5	<10	300	7,5		
7	7	220		5,5	439	22	13		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03	3,5	<5	110	2,5	6,2	
7	<5	100		5,8	643	11	13		0,7	<0,1	1,4	<2	0,05	3,5	<5	36	2,5	6,6	
5,2	<5	96		5,5	432	9	12		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	96	<5	6,1	
3,5	<5	79		5,7	487	15	8,9		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	89	<5	6,0	
5,6	<5	69		5,5	488	10	10		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	73	<5	5,9	
3,5	<5	58		5,6	526	5	15		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	34	<5	6,0	
3,5	<5	47		5,6	567	16	14		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	42	<5	5,8	
3,5	<5	44	120	6,2	610	5	9,6		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	60	<5	6,1	
3,5	<5	40	86	5,8	607	5	8,6		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	46	<5	5,9	
3,5	<5	25	140	5,9	680	8,5	7,0		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	39	<5	5,9	
3,5	<5	36	150	6,0	204	5	14		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	20	<5	5,8	
3,5	<5	19	170	5,9	694	8	10		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	26	<5	5,9	
3,5	<5	11	140	5,7	507	13	8,7		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	27	<5	5,4	
3,5	<5	17	150	5,8	649	3,5	11		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	57	5,0	5,5	
11	<5	35	91	5,8	506	16	8,8		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	44	<5	5,9	
3,5	<5	24	170	6,1	578	12	9,7		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	60	<5	6,1	
3,5	<5	19	150	6,1	753	3,5	9,7		2	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	26	<5	5,9	
3,5	<5	19	120	6,0	756	15	9,6		1,3	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	36	<5	5,9	
3,5	<5	14	180	5,9	255	5,4	8,4		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	39	<5	6,1	
3,5	<5	20	200	6,2	888	22	10		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	41	<5	5,9	
3,5				6,1	827	6	9,5	1,4	0,7		0,7			3,5				5,9	
3,5				6,1	815	0,7	8	1,0	0,7		0,7			3,5				5,9	
3,5	<5	12	170	6,2	665	0,7	10	1,1	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	13	<5	6,3	
3,5				6,0	739	33	6	0,9	0,7		0,7			3,5				6,1	
3,5				6,1	690	11,5	10	1,0	0,7		0,7			3,5				6,0	
3,5				6,2	612	0	10	0,6	0,7		0,7			3,5				6,7	
18	<5	15		6,2	640	91	12	0,6	0,7	<0,4	1	<5	<0,05	2,1	<5	18	5,9	6,1	
2,1				6,2	566	7,7	9		0,7		0,7			2,1				6,6	
2,1						3,5	10		0,7		0,7			2,1					
2,1	52	21	390	6,1	580	7,7	10	0,8	0,7	<0,2	0,7	<2	<0,05	2,1	6,5	<10	8,5	6,0	
5						12,7	10		0,76		0,8			3,4					

Grondwater II

012H														012L			
Ec	COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	COD	Cl	KjN
µs/cm	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	mg/l	mg/l	mg/l
					0,4	1	15	0,05	15	15	65	10					
	115	38		0,93		2,3			4,5						73,8	41	
	149	50		1,2		2,6			9						95,9	54	
	72	26		0,7	<0,1	3,5	<10	<0,03	<5	<10	70	2,5			73	36	
343	76	34		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03	3,5	<5	13	2	5,8	597	69	45	
285	72	32		0,7	<0,1	1,4	<2	0,1	3,5	<5	6	2	5,8	758	70	37	
311	80	38		0,7	<0,4	1,5	<5	<0,05	6	<5	25	<5	5,7	576	65	37	
428	74	33		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	25	<5	5,9	529	70	32	
316	88	46		0,7	<0,4	1,6	<5	<0,05	3,5	<5	33	<5	5,4	645			
200	66	28		0,7	<0,4	1,7	<5	<0,05	3,5	<5	18	<5	5,3	443	70	37	
192	92	40		0,7	<0,4	2,4	<5	<0,05	3,5	<5	31	<5	5,5	546	74	35	
179	70	27		0,7	<0,4	2,0	<5	<0,05	3,5	<5	15	<5	5,6	452	70	27	
202	81	38		0,7	<0,4	2,0	<5	<0,05	3,5	<5	15	<5	5,5	546	67	29	
197	68	22		0,7	<0,4	2,1	<5	<0,05	3,5	<5	16	<5	5,5	397	62	27	
655	72	35		0,7	<0,4	1,8	<5	<0,05	3,5	<5	13	<5	6,0	204	54	24	
189	69	30		0,7	<0,4	2,0	<5	<0,05	3,5	<5	11	<5	5,3	420	42	24	
219	70	32		0,7	<0,4	2,6	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,1	443	47	24	
638	53	19		0,7	<0,4	1,8	<5	<0,05	3,5	<5	13	<5	5,1	394	49	27	
280	59	29		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	5,2	6,2	815	82	33	
215	78	24		0,7	<0,4	2,1	<5	<0,05	3,5	<5	10	<5	5,6	405	43	27	
205	110	44		0,7	<0,4	1,9	<5	<0,05	3,5	<5	16	<5	5,6	631	44	27	
238	110	36		0,7	<0,4	2,1	<5	<0,05	3,5	<5	14	<5	5,7	541	57	30	
879	110	32		0,7	<0,4	1,9	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	6,0	721	64	85	
245	120	33		0,7	<0,4	1,8	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,6	665	32	24	
343	117	29	16,6	0,7		1,6			3,5				5,7	792	59	33	32,5
253	103	23	13,8	1,1		1,5			3,5				5,7	586	46	30	32,2
143	142	28	23,6	0,7	<0,4	1,2	<5	<0,05	3,5	<5	14	<5	5,9	829	58	34	29,2
139	111	23	20,5	0,7		3,8			3,5				5,6	731	63	34	28,2
192	133	24	28,2	0,7		1,2			3,5				5,7	961	52	28	25,7
143	108	20	26,0	0,7		1,4			3,5				6,0	805	34	25	26,0
205	28	22	35,7	0,7	<0,4	<1	<5	<0,05	4,1	<5	24	<5	6,0	993	36	19	32,4
153	120	28		0,7		1,5			2,1				6,1	1187	52	31	
	100	25		0,7		1,2			2,1						54	33	
140	87	18	31,0	0,7	<0,2	1,5	<2	<0,05	2,1	21	<10	9,3	6,1	870	44	23	32,0
	88,4	30		0,71		1,8			3,5						56,7	32	

Grondwater II

											013H							
EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	COD	Cl	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni
ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l
	0,4	1	15	0,05	15	15	65	10						0,4	1	15	0,05	15
0,99		1,2			7,7						59,5	30	0,91		1,6			4,4
1,29		1,5			12						77,3	38	1,18		1,9			8,9
1	0,2	3,5	<10	<0,03	17	<10	700	9			50	28	0,7	<0,1	3,5	<10	<0,03	6
0,7	<0,1	1,4	<2	1,7	8	<5	270	5,5	6,2	1062	52	31	0,7	0,3	1,4	<2	<0,03	3,5
0,7	<0,1	1,4	<2	0,1	47	<5	12	<4	6,6	1379	44	31	0,7	<0,1	1,4	4	<0,03	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	6,1	<5	120	6,4	6,0	907	54	31	0,7	<0,4	1,1	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	74	5,4	6,6	992	46	29	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5
											48	33	0,7	<0,4	1,1	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	39	<5	6,0	954	42	23	0,7	<0,4	1,2	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	1,2	<5	<0,05	7,5	<5	41	<5	6,0	802	46	25	0,7	<0,4	1,6	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	2,1	<5	<0,05	3,5	<5	25	<5	5,6	433	39	18	0,7	<0,4	1,1	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	15	5,5	6,0	861	55	18	0,7	<0,4	1,1	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	22	8,3	6,0	721	42	16	0,7	<0,4	1,2	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	6,3	<5	14	5,7	6,0	638	49	21	0,7	<0,4	1,1	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	5,3	<5	24	<5	6,1	550	50	19	0,7	<0,4	1,1	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,9	625	37	19	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	19	<5	5,9	686	41	16	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,5	507	49	15	0,7	<0,4	1,1	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	18	<5	6,3	588	40	16	0,7	<0,4	1,6	<5	<0,05	3,5
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	18	<5	6,3	763								
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	21	<5	6,3	841								
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,7	933								
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	25	<5	6,2	596								
1,5		0,7			3,5				6,1	936								
1,5		0,7			5,5				6,1	725								
0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	16	<5	6,1	812								
0,7		0,7			3,5				6,1	833								
0,7		0,7			3,5				6,1	693								
0,7		0,7			3,5				6,3	579								
0,7	<0,4	1,8	<5	<0,05	5,4	<5	12	6,5	6,2	678								
0,7		0,7			2,1				6,2	770	41	17	0,7		1,3			2,1
0,7		0,7			2,1						54	33	0,7		0,7			2,1
0,7	<0,2	0,7	<2	<0,05	2,1	3,6	<10	5,1	6,4	610	36	16	0,7	<0,2	1,1	<2	<0,05	2,1
0,76		0,9			5,9						45,8	23	0,7		1,2			3,4

Grondwater II

					014H														
Pb	Zn	As	pH	Ec	COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec	
ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm	
15	65	10							0,4	1	15	0,05	15	15	65	10			
					104	17		0,91		4			5,2						
					135	23		1,18		4,3			9,7						
<10	95	1,5			103	29		0,7	<0,1	3,5	<10	<0,03	12	<10	18	3			
<5	55	2	5,9	588	113	25		0,7	<0,2	3	2	<0,03	7	<5	3	7	5,6	453	
<5	23	1,5	5,9	790	90	22		0,7	<0,1	1,4	3	<0,03	5	<5	<2	6	5,6	466	
<5	58	<5	5,9	609	98	17		0,7	<0,4	2,5	<5	<0,05	3,5	<5	<1	5,1	5,6	362	
<5	37	<5	6,0	649	98	15		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	16	6	5,7	472	
<5	26	<5	5,8	714	81	11		0,7	<0,4	2,9	<5	<0,05	3,5	<5	11	<5	5,5	374	
<5	25	<5	5,9	755	89	15		0,7	<0,4	2,6	<5	<0,05	3,5	<5	17	<5	5,6	516	
<5	14	<5	5,8	763	86	13		0,7	<0,4	3,2	<5	<0,05	3,5	<5	19	<5	5,5	425	
<5	22	<5	5,7	704	92	15		0,7	<0,4	2,5	<5	<0,05	3,5	<5	20	<5	5,9	571	
<5	15	<5	6,0	796	86	16		0,7	<0,4	2,8	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,6	501	
<5	<10	<5	6,0	703	92	16		0,7	<0,4	3,1	<5	<0,05	3,5	<5	12	<5	5,8	580	
<5	14	<5	5,8	717	75	18		0,7	<0,4	2,5	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,7	506	
<5	14	<5	5,9	731	85	36		0,7	<0,4	2,9	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,8	528	
<5	<10	<5	5,7	666	77	15		0,7	<0,4	1,8	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,4	521	
<5	20	<5	6,0	711	89	12		0,7	<0,4	2,4	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,9	563	
<5	<10	<5	6,1	849	84	14		0,7	<0,4	2,6	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,8	547	
<5	29	<5	6,0	770	88	11		0,7	<0,4	3,2	<5	<0,05	3,5	<5	16	<5	5,8	545	
					66	8,7		0,7	<0,4	3,1	<5	<0,05	3,5	<5	12	<5	5,7	404	
					74	8,8		0,7	<0,4	2,9	<5	<0,05	3,5	<5	37	<5	5,8	365	
					76	5,9		0,7	<0,4	3,0	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,6	318	
					69	12		0,7	<0,4	2,5	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,9	405	
					71	7	3,4	0,7		2,8			3,5				5,7	328	
					78	8	4,1	0,7		2,4			3,5				5,6	354	
					86	6	3,2	0,7	<0,4	2,9	<5	<0,05	3,5	<5	<10	<5	5,7	270	
					77	6	3,7	0,7		20			3,5				5,7	334	
					52	5	1,4	0,7		0,7			5,7				5,6	401	
					72	7	3,4	0,7		2,7			3,5				6,0	365	
					43	22	2,9	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	6,8	<5	34	<5	5,8	226	
			6,1	615	61	5,9		0,7		3,2			2,1				5,7	206	
					60	7,5		0,7		3			2,1						
8,3	<10	<5	6,3	540	71	6,7	3,1	0,7	<0,2	2,9	<2	<0,05	2,1	3,3	<10	<5	6	230	
					80,1	13		0,7		3,1			4						

Grondwater II

014L													
COD	Cl	KjN	EOX	Cd	Cr	Cu	Hg	Ni	Pb	Zn	As	pH	Ec
mg/l	mg/l	mg/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l	ug/l		µs/cm
				0,4	1	15	0,05	15	15	65	10		
60,8	39		0,92		2,77			5,9					
79,1	50		1,2		3,07			10					
27	30		0,7	<0,1	3,5	<10	<0,03	22	<10		1		
33	27		0,7	<0,2	2,5	<5	<0,03	7	<5	250	29	6,1	49
45	37		0,7	<0,1	1,4	<2	<0,03	3,5	<5	95	11	5,9	663
40	33		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	130	17	5,9	487
33	26		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	83	17	6,0	438
40	32		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	64	18	5,9	477
34	29		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	45	15	6,1	515
50	40		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	7,4	<5	97	8,1	5,7	418
41	30		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	50	14	6,1	524
40	31		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	24	12	5,9	543
52	36		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	26	16	5,9	540
56	40		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	76	16	5,8	523
59	16		0,7	<0,4	1	<5	<0,05	3,5	<5	41	13	5,8	528
65	38		0,7	<0,4	0,7	9,3	<0,05	3,5	<5	19	8,6	5,6	503
49	35		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	15	11	5,9	510
68	25		0,7	<0,4	1,7	<5	<0,05	3,5	<5	17	<5	5,8	430
71	36		0,7	<0,4	1,4	<5	<0,05	3,5	<5	69	13	5,7	531
45	33		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	67	12	5,7	434
38	27		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	44	12	5,8	365
60	28		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	25	9,6	5,8	409
50	33		0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	36	8,7	5,6	367
47	27	1,8	1,0		0,7			3,5				5,8	450
31	35	1,9	0,7		0,7			3,5				5,5	434
20	26	1,8	0,7	<0,4	0,7	<5	<0,05	3,5	<5	14	5,2	5,7	358
20	24	1,6	0,7		34			5,9				5,8	349
58	22	2,7	0,7		0,7			3,5				5,5	266
46	24	1,9	0,7		0,7			6,4				6,2	398
66	4,8	1,5	0,7	<0,4	3,2	<5	<0,05	2,1	<5	<10	<5	6,0	399
52	34		0,7		1,5			5,1				5,8	441
59	29		0,7		1,1			3,3					
56	31	2,1	0,7	<0,2	0,7	<2	<0,05	3,3	9,8	<10	8	5,8	400
46,8	30		0,71		2,13			4,5					

BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Uw projectnummer	20151731
Projectnaam	Doonweg
Ordernummer	
Datum monstername	06-05-2016
Monsternemer	5.1.2e
Certificaatnummer	2016054119
Startdatum	11-05-2016
Rapportagedatum	18-05-2016

Analyse	Eenheid	1	Oordeel
Metalen			
Chroom (Cr)	µg/L	<1,0	-
Nikkel (Ni)	µg/L	<3,0	-
Somparameter organohalogen verbindingen			
EOX	µg/L	<1,0	
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	10	
Anorganische verbindingen			
Chloride	mg/L	15	-

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	9021287	004L-1-2 004L (-)
2	9021288	005.H-1-2 005.H (-)
3	9021289	005L-1-2 005L (-)
4	9021290	009H-1-2 009H (-)
5	9021291	009L-1-2 009L (-)
6	9021292	010H-1-2 010H (-)
7	9021293	010L-1-2 010L (-)
8	9021294	011H-1-2 011H (-)
9	9021295	011L-1-2 011L (-)
10	9021296	012H-1-2 012H (-)
11	9021297	012L-1-2 012L (-)
12	9021298	013H-1-2 013H (-)
13	9021299	014H-1-2 014H (-)
14	9021300	014L-1-2 014L (-)
15	9021301	pb1-1-2 pb1 (-)
16	9021302	pb2-1-2 pb2 (-)
17	9021303	SDW-1-2 SDW (-)

Verklaring van de gebruikte tekens:

-	kleiner dan of gelijk aan de Streefwaarde
*	groter dan Streefwaarde
**	groter dan Tussenwaarde
***	groter dan Interventiewaarde

Deze toetsing is m.b.v. BoToVa uitgevoerd.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

2	Oordeel	3	Oordeel	4	Oordeel
2,8	*	<1,0	-	<1,0	-
<3,0	-	<3,0	-	76	***
<1,0		<1,0		<1,0	
44		48		8,6	
16	-	16	-	13	-

BoToVa Oordeel
 Voldoet aan Streefwaarde
 Overschrijding Streefwaarde
 Voldoet aan Streefwaarde
 Overschrijding Interventiewaarde
 Overschrijding Interventiewaarde
 Overschrijding Streefwaarde
 Overschrijding Streefwaarde
 Overschrijding Streefwaarde
 Voldoet aan Streefwaarde
 Overschrijding Streefwaarde
 Voldoet aan Streefwaarde
 Voldoet aan Streefwaarde
 Overschrijding Streefwaarde
 Overschrijding Streefwaarde
 Overschrijding Streefwaarde
 Overschrijding Streefwaarde
 Voldoet aan Streefwaarde

5	Oordeel	6	Oordeel	7	Oordeel
<1,0	-	1,2	*	<1,0	-
82	***	13	-	48	**
<1,0		<1,0		<1,0	
<5,0		<5,0		<5,0	
15	-	13	-	13	-

8	Oordeel	9	Oordeel	10	Oordeel
1,2	*	<1,0	-	1,2	*
<3,0	-	<3,0	-	<3,0	-
<1,0		<1,0		<1,0	
81		<5,0		100	
15	-	10	-	25	-

11	Oordeel	12	Oordeel	13	Oordeel
<1,0	-	<1,0	-	3	*
<3,0	-	<3,0	-	<3,0	-
<1,0		<1,0		<1,0	
54		42		60	
33	-	17	-	7,5	-

14	Oordeel	15	Oordeel	16	Oordeel
1,1	*	2	*	6,7	*
3,3	-	20	*	51	**
<1,0		<1,0		4,2	
59		360		750	
29	-	90	-	160	*

17	Oordeel
<1,0	-
10	-
<1,0	
110	
24	-

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-06-2017 - 15:51)

Projectcode	Doonweg	Doonweg
Projectnaam	20151731-2	20151731-2
Monsteromschrijving	005H-1-1	005L-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Streefwaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
pH		5.8		-	6.2		-
geleidingsverm uS/cm		200	200	--	630	630	--
temperatuur t.t. oC		21.2	21.2	--	19.9	19.9	--

METALEN

arseen	ug/l	35	35	>S	<5	3.5	<=S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S	<0.20	0.14	<=S
chromium	ug/l	2.8	2.8	>S	<1	0.7	<=S
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	<2.0	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	18	18	>S	12	12	<=S
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	<3	2.1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S	<10	7	<=S
EOX	ug/l	<1	0.7	--	<1	0.7	--

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride ⁺⁺⁺	mg/l	18	18	<=S	15	15	<=S
CZV	mg/l	34	34	--	43	43	--
kjeldahl-stiksto	mg/l	3.2	3.2	--	22	22	--

ADDITIONELE Eenheid	BT	BC
12382147-001		
3-Chloorprope€ DIMSLS	5.8	--
12382147-002		
3-Chloorprope€ DIMSLS	6.2	--
12382147-003		
3-Chloorprope€ DIMSLS	4.3	--

Monstercode Monsteromschrijving
12382147-001 005H-1-1 005H-1-1
12382147-002 005L-1-1 005L-1-1
12382147-003 009H-1-1 009H-1-1

Doonweg

20151731-2

009H-1-1

Grondwater (AS3000)

Overschrijding Interventiewaarde

AR	BT	BC
4.3		-
160	160	--
21.4	21.4	--
<5	3.5	<=S
<0.20	0.14	<=S
<1	0.7	<=S
<2.0	1.4	<=S
<0.05	0.035	<=S
<2.0	1.4	<=S
77	77	>I
14	14	<=S
<1	0.7	--
13	13	<=S
8.4	8.4	--
1.0	1	--

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-06-2017 - 15:51)

Projectcode	Doonweg	Doonweg
Projectnaam	20151731-2	20151731-2
Monsteromschrijving	009L-1-1	010H-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
pH		4.0		-	5.0		-
geleidingsverm uS/cm		180	180	--	140	140	--
temperatuur t.t. oC		20.1	20.1	--	20.1	20.1	--

METALEN

arseen	ug/l	<5	3.5	<=S	<5	3.5	<=S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S	<0.20	0.14	<=S
chromium	ug/l	<1	0.7	<=S	1.1	1.1	>S
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	<2.0	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	<2.0	1.4	<=S	2.1	2.1	<=S
nikkel	ug/l	80	80	>I	13	13	<=S
zink	ug/l	80	80	>S	54	54	<=S
EOX	ug/l	<1	0.7	--	<1	0.7	--

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride ⁺⁺⁺	mg/l	15	15	<=S	12	12	<=S
CZV	mg/l	<5	3.5	--	6.2	6.2	--
kjeldahl-stiksto	mg/l	<0.5	0.35	--	<0.5	0.35	--

ADDITIONELE Eenheid	BT	BC
12382147-004		
3-Chloorprope€ DIMSLS	4	--
12382147-005		
3-Chloorprope€ DIMSLS	5	--
12382147-006		
3-Chloorprope€ DIMSLS	4.2	--

Monstercode Monsteromschrijving

12382147-004 009L-1-1 009L-1-1

12382147-005 010H-1-1 010H-1-1

12382147-006 010L-1-1 010L-1-1

Doonweg

20151731-2

010L-1-1

Grondwater (AS3000)

Overschrijding Streefwaarde

AR	BT	BC
4.2		-
150	150	--
20.2	20.2	--
<5	3.5	<=S
0.26	0.26	<=S
<1	0.7	<=S
<2.0	1.4	<=S
<0.05	0.035	<=S
<2.0	1.4	<=S
59	59	>S
78	78	>S
<1	0.7	--
14	14	<=S
<5	3.5	--
0.6	0.6	--

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb
(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-06-2017 - 15:51)

Projectcode	Doonweg	Doonweg
Projectnaam	20151731-2	20151731-2
Monsteromschrijving	011H-1-1	011L-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Overschrijding Interventiewaarde	Voldoet aan Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
pH		6.1		-	6.0		-
geleidingsverm uS/cm		580	580	--	140	140	--
temperatuur t.t. oC		20.5	20.5	--	20.3	20.3	--

METALEN

arseen	ug/l	390	390	>I	8.5	8.5	<=S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S	<0.20	0.14	<=S
chromium	ug/l	1.5	1.5	>S	<1	0.7	<=S
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	<2.0	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	52	52	>S	6.5	6.5	<=S
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	<3	2.1	<=S
zink	ug/l	21	21	<=S	<10	7	<=S
EOX	ug/l	<1	0.7	--	<1	0.7	--

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride ⁺⁺⁺	mg/l	16	16	<=S	10	10	<=S
CZV	mg/l	78	78	--	7.7	7.7	--
kjeldahl-stiksto	mg/l	1.7	1.7	--	0.8	0.8	--

ADDITIONELE Eenheid	BT	BC
12382147-007		
3-Chloorprope€ DIMSLS	6.1	--
12382147-008		
3-Chloorprope€ DIMSLS	6	--
12382147-009		
3-Chloorprope€ DIMSLS	6.1	--

Monstercode Monsteromschrijving

12382147-007 011H-1-1 011H-1-1

12382147-008 011L-1-1 011L-1-1

12382147-009 012H-1-1 012H-1-1

Doonweg

20151731-2

012H-1-1

Grondwater (AS3000)

Overschrijding Streefwaarde

AR	BT	BC
6.1		-
870	870	--
21.4	21.4	--
9.3	9.3	<=S
<0.20	0.14	<=S
1.5	1.5	>S
<2.0	1.4	<=S
<0.05	0.035	<=S
21	21	>S
<3	2.1	<=S
<10	7	<=S
<1	0.7	--
18	18	<=S
87	87	--
31	31	--

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-06-2017 - 15:51)

Projectcode	Doonweg	Doonweg
Projectnaam	20151731-2	20151731-2
Monsteromschrijving	012L-1-1	013H-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
pH		6.4		-	6.3		-
geleidingsverm uS/cm		610	610	--	540	540	--
temperatuur t.t. oC		21.4	21.4	--	21.3	21.3	--

METALEN

arseen	ug/l	5.1	5.1	<=S	<5	3.5	<=S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S	<0.20	0.14	<=S
chromium	ug/l	<1	0.7	<=S	1.1	1.1	>S
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	<2.0	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	3.6	3.6	<=S	8.3	8.3	<=S
nikkel	ug/l	<3	2.1	<=S	<3	2.1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S	<10	7	<=S
EOX	ug/l	<1	0.7	--	<1	0.7	--

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride ⁺⁺⁺	mg/l	23	23	<=S	16	16	<=S
CZV	mg/l	44	44	--	36	36	--
kjeldahl-stiksto	mg/l	32	32	--	2.3	2.3	--

ADDITIONELE Eenheid	BT	BC
12382147-010		
3-Chloorprope€ DIMSLS	6.4	--
12382147-011		
3-Chloorprope€ DIMSLS	6.3	--
12382147-012		
3-Chloorprope€ DIMSLS	6	--

Monstercode Monsteromschrijving

12382147-010 012L-1-1 012L-1-1

12382147-011 013H-1-1 013H-1-1

12382147-012 014H-1-1 014H-1-1

Doonweg

20151731-2

014H-1-1

Grondwater (AS3000)

Overschrijding Streefwaarde

AR	BT	BC
6.0		-
230	230	--
21.4	21.4	--
<5	3.5	<=S
<0.20	0.14	<=S
2.9	2.9	>S
<2.0	1.4	<=S
<0.05	0.035	<=S
3.3	3.3	<=S
<3	2.1	<=S
<10	7	<=S
<1	0.7	--
6.7	6.7	<=S
71	71	--
3.1	3.1	--

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-06-2017 - 15:51)

Projectcode	Doonweg	Doonweg
Projectnaam	20151731-2	20151731-2
Monsteromschrijving	014L-1-1	016H-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
pH		5.8		-	6.1		-
geleidingsverm uS/cm		400	400	--	630	630	--
temperatuur t.t. oC		21.5	21.5	--	21.4	21.4	--

METALEN

arseen	ug/l	8.0	8	<=S	<5	3.5	<=S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S	<0.20	0.14	<=S
chromium	ug/l	<1	0.7	<=S	1.8	1.8	>S
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S	<2.0	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	9.8	9.8	<=S	5.1	5.1	<=S
nikkel	ug/l	3.3	3.3	<=S	<3	2.1	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S	<10	7	<=S
EOX	ug/l	1.4	1.4	--	<1	0.7	--

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride ⁺⁺⁺	mg/l	31	31	<=S	11	11	<=S
CZV	mg/l	56	56	--	65	65	--
kjeldahl-stiksto	mg/l	2.1	2.1	--	11	11	--

ADDITIONELE Eenheid	BT	BC
12382147-013		
3-Chloorprope€ DIMSLS	5.8	--
12382147-014		
3-Chloorprope€ DIMSLS	6.1	--
12382147-015		
3-Chloorprope€ DIMSLS	5.9	--

Monstercode Monsteromschrijving
12382147-013 014L-1-1 014L-1-1
12382147-014 016H-1-1 016H-1-1
12382147-015 016L-1-1 016L-1-1

Doonweg

20151731-2

016L-1-1

Grondwater (AS3000)

Voldoet aan Streefwaarde

AR	BT	BC
5.9		-
540	540	--
20.3	20.3	--
<5	3.5	<=S
<0.20	0.14	<=S
<1	0.7	<=S
<2.0	1.4	<=S
<0.05	0.035	<=S
3.6	3.6	<=S
<3	2.1	<=S
<10	7	<=S
<1	0.7	--
41	41	<=S
61	61	--
8.5	8.5	--

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb

(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-06-2017 - 15:51)

Projectcode	Doonweg	Doonweg
Projectnaam	20151731-2	20151731-2
Monsteromschrijving	04L-1-1	PB1-1-1
Monstersoort	Grondwater (AS3000)	Grondwater (AS3000)
Monster conclusie	Voldoet aan Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC	AR	BT	BC
pH		3.9		-	6.9		-
geleidingsverm uS/cm		210	210	--	3200	3200	--
temperatuur t.t. oC		21.4	21.4	--	21.5	21.5	--

METALEN

arseen	ug/l	<5	3.5	<=S	17	17	>S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S	<0.20	0.14	<=S
chromium	ug/l	<1	0.7	<=S	2.8	2.8	>S
koper	ug/l	12	12	<=S	<2.0	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	4.3	4.3	<=S	11	11	<=S
nikkel	ug/l	14	14	<=S	32	32	>S
zink	ug/l	44	44	<=S	<10	7	<=S
EOX	ug/l	<1	0.7	--	<1	0.7	--

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride ⁺⁺⁺	mg/l	18	18	<=S	120	120	>S
CZV	mg/l	<5	3.5	--	510	510	--
kjeldahl-stiksto	mg/l	0.8	0.8	--	96	96	--

ADDITIONELE Eenheid	BT	BC
12382147-016		
3-Chloorprope€ DIMSLS	3.9	--
12382147-017		
3-Chloorprope€ DIMSLS	6.9	--
12382147-018		
3-Chloorprope€ DIMSLS	7.1	--

Monstercode Monsteromschrijving

12382147-016 04L-1-1 04L-1-1

12382147-017 PB1-1-1 PB1-1-1

12382147-018 PB2-1-1 PB2-1-1

Doonweg

20151731-2

PB2-1-1

Grondwater (AS3000)

Overschrijding Streefwaarde

AR	BT	BC
7.1		-
4900	4900	--
21.2	21.2	--
12	12	>S
<0.20	0.14	<=S
6.3	6.3	>S
<2.0	1.4	<=S
<0.05	0.035	<=S
6.4	6.4	<=S
74	74	>S
<10	7	<=S
1.8	1.8	--
170	170	>S
695	695	--
338	338	--

Toetsing volgens BoToVa, module T.13-Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb*(Toetsversie 1.1.0, toetskader WBB, SIKB versie 13.0.0, toetsingsdatum: 07-06-2017 - 15:51)*

Projectcode Doonweg
Projectnaam 20151731-2
Monsteromschrijving SDW-1-1
Monstersoort Grondwater (AS3000)
Monster conclusie **Voldoet aan Streefwaarde**

Analyse	Eenheid	AR	BT	BC
pH		8.0		-
geleidingsverm uS/cm		1300	1300	--
temperatuur t.t. oC		20.3	20.3	--

METALEN

arseen	ug/l	<5	3.5	<=S
cadmium	ug/l	<0.20	0.14	<=S
chromium	ug/l	<1	0.7	<=S
koper	ug/l	<2.0	1.4	<=S
kwik	ug/l	<0.05	0.035	<=S
lood	ug/l	<2.0	1.4	<=S
nikkel	ug/l	8.0	8	<=S
zink	ug/l	<10	7	<=S
EOX	ug/l	<1	0.7	--

DIVERSE NATCHEMISCHE BEPALINGEN

chloride ⁺⁺⁺	mg/l	40	40	<=S
CZV	mg/l	140	140	--
kjeldahl-stiksto	mg/l	36	36	--

ADDITIONELE Eenheid	BT	BC
12382147-019		
3-Chloorprope€ DIMSLS	8	--

Monstercode Monsteromschrijving
12382147-019 SDW-1-1 SDW-1-1

Legenda

Verklaring kolommen

AR	<i>Resultaat op het analyserappo</i>
BT	<i>Berekend toetsresultaat (omge</i>
BC	<i>Toetsoordeel</i>

Verklaring toetsingsoordelen

-	<i>Geen toetsoordeel mogelijk</i>
--	<i>Heeft geen normwaarde, zorgplicht van toepassing</i>
---	<i>Streefwaarde ontbreekt, zorgplicht van toepassing</i>
#	<i>Verhoogde rapportagegrens, voor meer informatie zie analysecertificaat</i>
+++	<i>Voor het toepassen van zeezand geldt de norm 200 mg/kg ds. Bij het toepassen van zeezand</i>
<=AW	<i>Kleiner dan of gelijk aan de achtergrondwaarde</i>
<=S	<i>Kleiner dan of gelijk aan de streefwaarde</i>
>S	<i>Groter dan de streefwaarde</i>
>I	<i>Groter dan interventiewaarde</i>
>(ind)I	<i>INEV (Indicatieve interventiewaarde) wordt overschreden</i>
^	<i>Enkele parameters ontbreken in de som</i>

1 met direct contact aan brak oppervlaktewater of zeewater (natuurlijk chloride-gehalte > 5000 mg/l), geldt voor chloride geen.

1 maximale waarde.