

GRONDWATERMONITORING 2017

BAGGERDEPOT HOLLANDSCH DIEP



Rapportnummer : 17090/01
Status rapport : Concept
Datum rapport : 04-01-2018

Auteur : de heer B.A. den Toom

 paraaf:

Opdrachtgever : Combinatie Bagger- en Aannemingsmaatschappij Van der Kamp BV /
Baggerbedrijf de Boer BV

Aquifer Advies is gecertificeerd volgens:



INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING	1
2 VERGUNNINGSEISEN	3
3 BESCHRIJVING MEETNET	4
3.1 Inrichting meetnet	4
3.2 Onderhoud meetnet	5
4 OPZET MONITORING	6
4.1 Voorbereiding	6
4.2 Monsterneming in het veld	6
4.3 Rapportage en bewaren van monitoringsgegevens	6
4.4 Datum volgende meting	6
5 UITVOERING MONITORING	7
6 INTERPRETATIE VAN DE ANALYSEGEGEVENS	8
7 CONCLUSIE	12

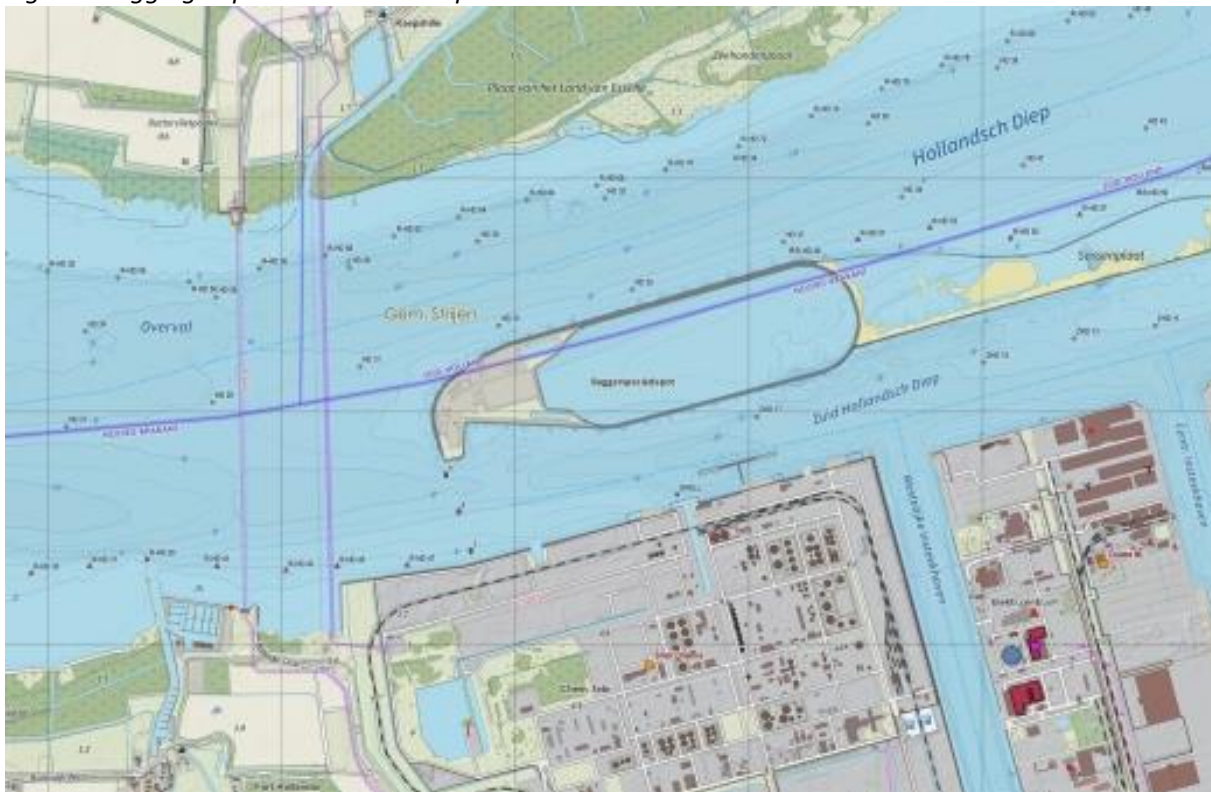
BIJLAGEN

1. Analyseresultaten
2. Toetsingen BoToVa
3. Erkenningen (Kwalibo)

1 INLEIDING

Baggerspeciedepot “Hollandsch Diep” grenst direct ten westen aan natuurgebied de Sassenplaat in het Hollandsch Diep. Ten zuiden is onder meer het industriecomplex van Shell te Moerdijk gelegen.

Figuur 1: ligging depot Hollandsch Diep



Bron: www.opentopo.nl

Bij dit depot zijn voorzieningen aanwezig voor de behandeling van verontreinigde (reinigbare) baggerspecie. Met het reinigingsproces wordt de zandscheiding bedoeld. Dit biedt een oplossing voor ca. 10 miljoen m³ zandrijke baggerspecie.

Depot Hollands Diep bestaat uit:

- Een put met een gesloten ringdijk op NAP +2.75 m met een inhoud van ca. 10 miljoen m³;
- Een voorzieningen terrein op NAP +2.75 m aan de westzijde van de put dat ingericht is voor grootschalige verwerking middels zandscheiding van ca. 10 miljoen m³ reinigbare baggerspecie;
- Een werkhaven voor de aanvoer en overslag van baggerspecie en de afvoer van teruggewonnen zand;
- Een natuurgebied ten oosten van de put die aansluit op het natuurgebied de Sassenplaat (conform de visie van het landschapsplan ca. 12 ha).

In het kader van de bepalingen in de vergunning ingevolge de Wet Milieubeheer wordt een grondwatermonitoringsprogramma uitgevoerd. Het doel van het programma is te controleren in

hoeverre zich stoffen vanuit het depot verspreiden naar het grondwater. Daartoe wordt de kwaliteit van het grondwater bewaakt middels toetsing aan ½ somwaarde en interventiewaarde.

Dit grondwateronderzoek wordt in opdracht van de vergunninghouder/beheerder, Rijkswaterstaat West Nederland Zuid, district Zuid uitgevoerd door de exploitant welke een gecertificeerd bureau gevraagd heeft om het grondwateronderzoek uit te voeren.

Bij de opzet van de monitoring voor 2017 is uitgegaan van de eerder uitgevoerde monitoring beschreven in het beheerplan 2.3 (14-12-2016) conform WABO beschikking 13120704 (WM vergunning 891377; 28 januari 2003) van Provincie Noord Brabant.

2 VERGUNNINGSEISEN

Ten behoeve van het vaststellen van de kwaliteit van het grondwater rondom de put zijn de volgende aanbevelingen uit het monitoringsplan (documentnr. WAU.HD4-302041) opgenomen in het monitoringprogramma. Hoofdstuk 3.0 Monitoringssysteem grondwater, de paragrafen 3.3.3 t/m 3.3.6. Deze eisen met eventueel aanvullende metingen zijn verwerkt in hoofdstuk 4 van dit rapport.

Ten aanzien van de paragraaf 3.3.4 (analyse) wordt het volgende opgemerkt: Dat volgens dit vergunningsvoorschrift de grondwatermonsters jaarlijks op de volgende parameters geanalyseerd dienen te worden:

Voorgestelde samenstelling van verschillende pakketten:

- A. Toetspakket: Analyse gidsparameters (meest mobiele stoffen)
 NH_4^+ , NO_3^- , SO_4^{2-} , HCO_3^- , Cl^- , pH, EC, redoxpotiaal en O_2 .
- B. Exploratiepakket
 PCB (IUPAC nrs. 26, 52, 118, 138, 153 en 180), PAK, EOX, Minerale olie (GC), OCB, γ -HCH
 As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, Na, Ca, Mg, K, Kjeldahl-N, Totaal fosfaat, NH_4^+ , NO_3^- , SO_4^{2-} ,
 HCO_3^- , Cl^- , Fe (totaal en Fe^{2+}), pH, EC, DOC, CZV, redoxpotiaal en O_2 .
- C. Analyse van een enkele stof (indien uit een bemonstering met het volledige pakket
 verhoogde gehalten van een bepaalde stof blijken).

3 BESCHRIJVING MEETNET

3.1 Inrichting meetnet

Ten behoeve van het bepalen van de grondwaterkwaliteit is een meetnet ingericht conform aanbeveling § 3.3.2. van het monitoringsplan WAU.HD4-3-02041. In deze aanbeveling is sprake van 6 peilbuizen (MO-1 t/m MO-5 en MO-7).

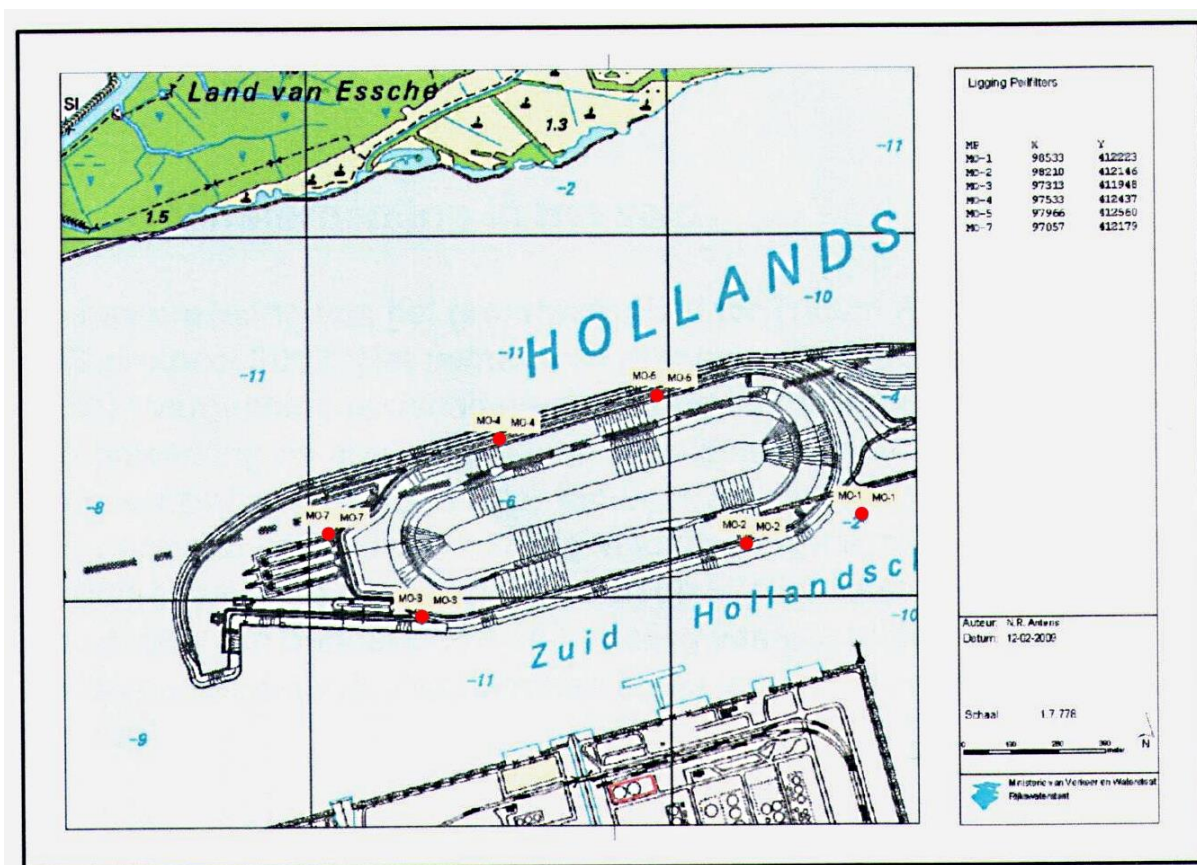
Tabel 1. Vaste gegevens meetnet

Peilfilter	Bovenkant filter t.o.v. NAP in m1 *	Diepte filter t.o.v. NAP in m1	Lengte filter in m1	RD X,Y
MO-1 ondiep	2.951	-14	2	98533,412223
MO-1 diep	2.877	-35	2	98533,412223
MO-2 ondiep	3.293	-15.9 / -17.9	2	98210,412146
MO-2 diep	3.148	-28.9 / -30.9	2	98210,412146
MO-3 ondiep	3.199	-10.9 / -12.9	2	97313,411948
MO-3 diep	3.111	-24.9 / -26.9	2	97313,411948
MO-4 ondiep	3.825	-8.5 / -10.5	2	97533,412437
MO-4 diep	3.697	-29.5 / -31.5	2	97533,412437
MO-5 ondiep	4.084	-8.3 / -10.3	2	97966,412560
MO-5 diep	4.050	-37.3 / -39.3	2	97966,412560
MO-7 ondiep	3.346	-10.0 / -12.0	2	970578,412179
MO-7 ondiep	3.164	-25.0 / -27.0	2	970578,412179

* = op basis van meting 28-09-2010

3.2 Onderhoud meetnet

Het meetnet wordt jaarlijks, gelijktijdig met de bemonstering, geïnspecteerd. Controle vindt plaats op basis van afpompgegevens (zie paragraaf 4.2 schoonpompen) en visuele waarneming door de monsternemer. Indien daar aanleiding toe is zal bij afwijkende meetgegevens of analyseresultaten onderzocht worden of dit terug te voeren is op tekortkomingen in de meetopstelling. Ingeval van een defect zal in overleg met de beheerder een herstelplan worden opgesteld.



Figuur 2: Overzicht meetnet peilfilters

4 OPZET MONITORING

4.1 Voorbereiding

Veertien dagen voor aanvang van de bemonstering dient een melding uit te gaan naar de Provincie Brabant en naar de Verkeerscentrale Dordrecht als nautisch beheerder.

Daarin staat genoteerd:

- Startdatum monsternamen
- Bedrijf en contactpersoon van uitvoerende
- Tekening met de te bezoeken locaties

Contactpersonen:

Namens Provincie Noord Brabant

Omgevingsdienst Midden en West Brabant

Postbus 75

5000 AB Tilburg

Contactpersoon

Robert Hilgers

013-206 05 51

r.hilgers@omwb.nl

RWS Verkeer- en Watermanagement (VWM)

Verkeerscentrale Dordrecht

van Leeuwenhoekweg 20

3316 AV Dordrecht

e-mail: rvc-planning@rws.nl

4.2 Monsterneming in het veld

De bemonstering van het grondwater is uitgevoerd door Geotron B.V. conform VKB protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”. De in de WM vergunning opgenomen eis dat de monsterneming, conservering, voorbereiding en analyses dienen te voldoen aan de NEN5744 Bodem - Monsterneming van grondwater ten behoeve van de bepaling van metalen, anorganische verbindingen, matig vluchtige organische verbindingen en fysisch-chemische eigenschappen en de 5745 Bodem – Monsterneming van grondwater ten behoeve van de bepaling vluchtige verbindingen is ondervangen doordat deze normen staan voorgeschreven in het VKB protocol.

4.3 Rapportage en bewaren van monitoringsgegevens

De gemeten veldparameters, analysecijfers en de overige relevante informatie met betrekking tot de monitoring wordt jaarlijks gerapporteerd. Deze informatie is weergegeven in bijlagen van dit rapport en wordt ook bewaard in bestanden waaraan jaarlijks een volgende set informatie wordt toegevoegd. In de jaarrapportage worden ook de resultaten van voorgaande jaren meegenomen.

4.4 Datum volgende meting

De volgende bemonstering is gepland in oktober 2018.

5 UITVOERING MONITORING

Op 10 en 11 november 2017 heeft de bemonstering plaats gevonden. De bemonstering is uitgevoerd door veldwerkbureau Geotron B.V. Zij is in het bezit van een KWALIBO erkenning voor de uitgevoerde werkzaamheden. De uitvoering heeft plaats gevonden conform BRL SIKB 2000, protocol 2002.

6 INTERPRETATIE VAN DE ANALYSEGEDEGEVENS

De genomen monsters zijn geanalyseerd. Zie bijlage 1 voor de volledige analysecertificaten.

Tabel analyseresultaten

Analyse	Eenheid	MO-1 ondiep			MO-1 diep			MO-2 ondiep				MO-2 diep			
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017	2014	2015	2016	2017
Algemeen															
DOC	Mg/L	4.1	6.7	4.3	7.6	7.9	7.6	4.3	5.1	5.2	4.4	6.9	7.3	6.7	6.4
pH		7.3	7.3	7.8	7.2	7.2	7.7	7.4	7.4	7.5	7.7	7.4	7.2	7.4	7.6
Geleidbaarheid	µS/cm	660	630	640	900	820	790	710	740	820	1200	1000	1100	1000	970
Temperatuur voor pH	°C	21.1	20.4	18.9	19.9	21.1	18.8	20.4	20.1	20.2	18.7	20.3	20.7	20.4	18.7
Metalen															
Arsenicum	µg/L	42	37	34	7.2	6.2	5.1	59	56	48	41	100	88	100	94
Cadmium	µg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Calcium	mg/L	87	-	80	66	-	54	76	81	-	100	76	61	-	66
Chroom	µg/L	1.3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
IJzer	mg/L	6.3	5.8	5.4	5.9	6.3	0.83	5.2	4.9	3.1	0.42	5	3.8	3.3	0.33
Kalium	mg/L	8.8	7.3	7.5	8.5	7.2	7.3	4.7	5.0	5.1	4.7	9.3	8.5	8.5	8.4
Koper	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Kwik	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.053	<0.05	<0.05	<0.05	0.091	<0.05	0.077	<0.05	0.079	<0.05
Lood	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Magnesium	mg/L	9.1	8.9	9.2	27	23	21	14	14	13	12	30	25	25	24
Natrium	mg/L	36	28	20	95	75	66	49	64	61	80	120	100	94	110
Nikkel	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Zink	µg/L	<10	<10	<10	13	14	<10	<10	<10	<10	<10	22	<10	11	<10
Organische verbindingen															
Ammonium**	mg/L	5.7	4	4	11	11	12	3.9	3.4	2.9	3.3	14	14	13	14
Totaal fosfaat	mg/L	2.4	2.5	2.9	1.4	1.7	1.8	2.2	2.8	1.7	2.7	1.8	2.0	1.7	1.9
bicarbonaat	mg/L	180	210	210	380	360	350	200	210	200	230	490	450	410	390
Nitraat**	mg/L	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Sulfaat (opgelost (SO4)	mg SO4/L	71	64	56	<5.0	<5.0	<5.0	50	37	58	44	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
PAK 10 (Totaal VROM 10)	µg/L	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Redox potentiaal	mV	130	510	440	190	510	450	480	160	500	410	450	200	500	440
PCB (som7)	µg/L	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
OCB (DDX som)	µg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
γ-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Minerale olie	µg/L	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38
EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
CZV	Mg/L	12	16	8	19	8	16	13	12	22	7.3	21	18	5.7	13
Kjeldahl N	Mg/L	4.2	3.7	2.5	9.4	10	8	3.8	2.8	3.2	<2.0	11	12	12	9.8
Chloride	Mg/L	72	52	55	100	91	85	94	100	120	230	130	120	110	120
O2	Mg O2/L	0.7	1,2	0.8	0.5	1.2	0.5	0.7	0.6	1.5	0.6	0.7	0.6	1.9	0.6

Analyse	Eenheid	MO-3 ondiep			MO-3 diep			MO-4 ondiep			MO-4 diep		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Algemeen													
DOC	Mg/L	5.3	5.4	5.0	9.5	10	9.8	4.9	4.2	4.5	6.9	7.4	7.3
pH		7.1	7.2	7.2	7.1	7.1	7.0	7.3	7.3	7.4	7.0	7.0	7.0
Geleidbaarheid (25°, uS/cm)	µS/cm	730	750	770	1300	1300	1200	720	890	1100	5600	5300	5500
Temperatuur voor pH	°C	20.5	21.1	19.0	20.6	21.0	19.6	20.3	21.0	19.0	20.4	21.0	18.7
Metalen													
Arsenicum	µg/L	47	45	36	81	72	44	5.7	6.6	6.6	7.0	<5.0	<5.0
Cadmium	µg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Calcium	mg/L	83	-	70	130	-	130	65	-	70	450	-	500
Chroom	µg/L	1.2	<1.0	1.2	1.3	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
IJzer	mg/L	9.3	8.8	2.1	5.2	3.8	1.2	3.8	2.3	0.21	8.7	4.8	0.05
Kalium	mg/L	8.0	7.1	6.5	3.8	3.5	3.4	3.4	3.5	3.4	7.9	8.2	8.4
Koper	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Kwik	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.097	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Lood	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Magnesium	mg/L	12	11	11	13	12	11	12	16	15	52	52	51
Natrium	mg/L	54	52	51	140	150	110	51	65	100	580	610	620
Nikkel	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Zink	µg/L	<10	<10	<10	52	39	32	<10	<10	<10	19	14	<10
Organische verbindingen													
Ammonium**	mg/L	16	16	13	4.2	2.7	2.1	5.0	4.4	4.2	6.7	3.9	3.9
Totaal fosfaat	mg/L	1.7	1.6	1.7	0.48	0.31	0.42	3.0	2.3	3.0	0.42	0.19	0.56
bicarbonaat	mg/L	260	260	210	720	680	590	240	210	230	800	780	790
Nitraat**	mg/L	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	1.2	<0.9
Sulfaat (opgelost (SO4))	mg SO4/L	25	13	49	<5.0	<5.0	<5.0	23	41	42	<5.0	<5.0	<5.0
PAK 10 (Totaal VROM 10)	µg/L	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Redox potentiaal	mV	140	510	450	190	510	380	120	510	430	170	510	450
PCB (som 7)	µg/L	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
OCB (DDX som)	µg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
γ-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Minerale olie	µg/L	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38
EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
CZV	Mg/L	16	9.4	14	29	31	23	12	<5.0	13	32	40	48
Kjeldahl N	Mg/L	11	14	9.2	3.4	3.7	<2.0	3.9	4.0	2.3	2.8	4.1	2.2
Chloride	Mg/L	93	99	110	110	110	100	94	150	220	1500	1500	1600
O2	Mg O2/L	0.4	0.8	0.3	0.5	1.0	0.2	0.4	1.1	0.7	0.5	1	0.4

Analyse	Eenheid	MO-5 ondiep			MO-5 diep			MO-7 ondiep			MO-7 diep		
		2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017	2015	2016	2017
Algemeen													
DOC	Mg/L	7.1	6.8	7.4	8.6	7.6	9.4	11	11	9.3	5.2	5.2	5.2
pH		6.6	6.6	7.0	6.9	7.0	6.8	7.2	7.2	7.2	7.0	6.9	6.9
Geleidbaarheid (25°, uS/cm)	µS/cm	1000	970	990	1300	960	1800	2500	2200	160	3200	3100	310
Temperatuur voor pH	°C	20.3	20.0	19.7	20.5	20.8	19.7	20.7	20.9	19.5	20.7	20.9	19.5
Metalen													
Arsenicum	µg/L	<5.0	8.5	<5.0	53	<5.0	27	60	29	13	13	5.8	<5.0
Cadmium	µg/L	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Calcium	mg/L	120	-	110	170	-	210	85	-	130	270	-	330
Chroom	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	1.2	1.6	<1.0	1.6	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
IJzer	mg/L	15	2.4	0.16	16	0.068	<0.05	16	<0.05	1.1	8.4	0.28	<0.05
Kalium	mg/L	7.4	5.7	5.3	7.0	11	8.7	19	18	13	5.3	5.4	5.1
Koper	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Kwik	µg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Lood	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Magnesium	mg/L	22	20	19	23	14	31	49	42	28	27	27	30
Natrium	mg/L	50	51	48	56	47	63	320	290	180	330	340	360
Nikkel	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.2	<5.0	<5.0	<5.0
Zink	µg/L	15	<10	<10	140	<10	120	42	<10	24	40	20	27
Organische verbindingen													
Ammonium**	mg/L	26	19	14	35	55	23	33	31	17	2.6	2.4	2.5
Totaal fosfaat	mg/L	3.5	0.16	3.2	1.6	0.11	1.9	2.8	<0.05	2.1	0.31	<0.05	0.31
bicarbonaat	mg/L	500	470	420	420	400	730	760	650	540	600	600	610
Nitraat**	mg/L	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9
Sulfaat (opgelost (SO4))	mg SO4/L	<5.0	5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	6.4	10	<5.0	<5.0	6.1
PAK 10 (Totaal VROM 10)	µg/L	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Redox potentiaal	mV	150	200	450	130	240	410	100	160	450	150	190	450
PCB (som 7)	µg/L	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07
OCB (DDX som)	µg/L	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06	<0.06
γ-HCH	µg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Minerale olie	µg/L	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38	<38
EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
CZV	Mg/L	16	20	14	43	20	24	26	34	17	38	29	18
Kjeldahl N	Mg/L	21	15	16	23	47	22	25	26	12	<2.0	2.0	<2.0
Chloride	Mg/L	85	96	110	230	110	240	460	440	310	780	750	910
O2	Mg O2/L	0.3	0.6	<0.1	0.2	0.5	0.1	0.3	0.4	<0.1	0.6	1.0	0.7

** voor 2014 in ieder geval wordt weergegeven: NH4 in mg/l niet zijnde NH4-N , idem voor NO3, niet zijnde NO3-N.

Interpretatie van de analysegegevens, afgezet tegen 2015 en 2016, laten de volgende bijzonderheden zien:

- Het ammoniumgehalte neemt over het algemeen iets af.
- De concentraties stikstof (volgens Kjeldahl) liggen in 2017 lager dan voorgaande jaren.
- De fosfaten zijn in alle peilbuizen iets toegenomen ten opzichte van voorgaande jaren.
- Het zuurstofgehalte lag in 2016 hoger dan in 2015. In 2017 ligt het weer op het niveau van 2015.

7 CONCLUSIE

De toetsing in Botova (zie bijlage 2) geeft de volgende overschrijdingen van de interventiewaarde aan:

- Alle peilbuizen op PCB (som 7). De gemeten individuele PCB parameters geven echter geen overschrijding aan en liggen onder de detectiegrens. Bij het toetsen worden de detectiegrenzen omgezet naar absolute getallen. Het betreft dus een theoretische overschrijding.
- MO-2 diep: Arsenicum

Voor het overige zijn er geen bijzonderheden aangetroffen.

BIJLAGE 1.

Analyseresultaten

Aquifer Advies
T.a.v. Ben Den Toom
Dr. Langeveldplein 6
3361 HE SLIEDRECHT

Analysecertificaat

Datum: 28-Nov-2017

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2017153336/1
Uw project/verslagnummer	17090
Uw projectnaam	Grondwatermonitoring HD en CS
Uw ordernummer	17090 HD
Monster(s) ontvangen	10-Nov-2017

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17090
 Uw projectnaam Grondwatermonitoring HD en CS
 Uw ordernummer 17090 HD

Certificaatnummer/Versie 2017153336/1
 Startdatum 15-Nov-2017
 Rapportagedatum 28-Nov-2017/00:32
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/12

Monsternemer Henk Drost
 Monstermatrix Grondwater

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Filtreren 0.45 µm DOC		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	5.1	34	94	41	44
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q IJzer (Fe)	mg/L	0.83	5.4	0.33	0.42	1.2
IJzer (II)	mg/L	0.16	<0.050	<0.050	0.38	0.82
IJzer, Fe(III)	mg/L	0.67	5.4	0.30	<0.050	0.39
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Kalium (K)	mg/L	7.3	7.5	8.4	4.7	3.4
Q Magnesium (Mg)	mg/L	21	9.2	24	12	11
Q Natrium (Na)	mg/L	66	20	80	110	110
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Fosfor totaal (P)	mg/L	1.8	2.9	1.9	2.7	0.42
Q Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	5.6	9.0	5.7	8.4	1.3
Q Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	4.2	6.7	4.3	6.3	0.97
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	<10	32
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	<38	<38	<38	<38
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	HD M0-1d	10-Nov-2017	9817276
2	HD M0-1o	10-Nov-2017	9817277
3	HD M0-2d	10-Nov-2017	9817278
4	HD M0-2o	10-Nov-2017	9817279
5	HD M0-3d	10-Nov-2017	9817280

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17090
Uw projectnaam Grondwatermonitoring HD en CS
Uw ordernummer 17090 HD

Monsternemer Henk Drost
Monstermatrix Grondwater

Certificaatnummer/Versie 2017153336/1
Startdatum 15-Nov-2017
Rapportagedatum 28-Nov-2017/00:32
Bijlage A, B, C, D
Pagina 2/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	HD M0-1d	10-Nov-2017	9817276
2	HD M0-1o	10-Nov-2017	9817277
3	HD M0-2d	10-Nov-2017	9817278
4	HD M0-2o	10-Nov-2017	9817279
5	HD M0-3d	10-Nov-2017	9817280

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17090
Uw projectnaam Grondwatermonitoring HD en CS
Uw ordernummer 17090 HD

Certificaatnummer/Versie 2017153336/1
Startdatum 15-Nov-2017
Rapportagedatum 28-Nov-2017/00:32
Bijlage A, B, C, D
Pagina 3/12

Monsternemer Henk Drost
Monstermatrix Grondwater

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<0.070	<0.070	<0.070	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q Fenanthreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.022
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
Q Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.012
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.011
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Fysisch-chemische analyses						
Q Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L	7.6	4.3	6.4	4.4	9.8
EC-temp. corr. factor (mathematisch)		1.147	1.144	1.150	1.150	1.155
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	790	640	970	1200	1200
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	79	64	97	120	120
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	71	57	87	110	100
Meettemperatuur (EC)	°C	18.8	18.9	18.7	18.7	18.5

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	HD M0-1d	10-Nov-2017	9817276
2	HD M0-1o	10-Nov-2017	9817277
3	HD M0-2d	10-Nov-2017	9817278
4	HD M0-2o	10-Nov-2017	9817279
5	HD M0-3d	10-Nov-2017	9817280

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17090	Certificaatnummer/Versie	2017153336/1
Uw projectnaam	Grondwatermonitoring HD en CS	Startdatum	15-Nov-2017
Uw ordernummer	17090 HD	Rapportagedatum	28-Nov-2017/00:32
Monsternemer	Henk Drost	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grondwater	Pagina	4/12

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Redoxpotentiaal (Eh)	mV	450	440	440	410	380
Meettemperatuur (pH)	°C	19.5	19.7	19.7	19.5	19.6
Q pH		7.2	7.4	7.3	7.4	7.0 ¹⁾
Q Zuurstof	mg O2/L	0.5	0.8	0.6	0.6	0.2
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Carbonaat	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Bicarbonaat (HCO3)	mg/L	350	210	390	230	590
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	16	8.0	13	7.3	23
Q Chloride	mg/L	85	55	120	230	100
V Stikstof volgens Kjeldahl (N) LNE	mg/L	8.0	2.5	9.8	<2.0	<2.0
Anorganische verbindingen						
Q Ammonium (NH4-N)	mg N/L	9.1	3.1	11	2.6	2.1
Q Ammonium (NH4)	mg/L	12	4.0	14	3.3	2.6
Q Nitraat (NO3-N)	mg N/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Nitraat (NO3)	mg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
Q Sulfaat opgelost (SO4)	mg SO4/L	<5.0	56	<5.0	55	<5.0
Q Sulfaat opgelost (SO4-S)	mg S/L	<1.7	19	<1.7	18	<1.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
1	HD M0-1d	10-Nov-2017	9817276
2	HD M0-1o	10-Nov-2017	9817277
3	HD M0-2d	10-Nov-2017	9817278
4	HD M0-2o	10-Nov-2017	9817279
5	HD M0-3d	10-Nov-2017	9817280

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17090
Uw projectnaam Grondwatermonitoring HD en CS
Uw ordernummer 17090 HD

Monsternemer Henk Drost
Monstermatrix Grondwater

Certificaatnummer/Versie 2017153336/1
Startdatum 15-Nov-2017
Rapportagedatum 28-Nov-2017/00:32
Bijlage A, B, C, D
Pagina 5/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Filtreren 0.45 µm DOC		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen						
Q Arseen (As)	µg/L	36	<5.0	6.6	27	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	1.2	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q IJzer (Fe)	mg/L	2.0	<0.050	0.21	<0.050	<0.050
IJzer (II)	mg/L	2.1	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
IJzer, Fe(III)	mg/L	<0.050	<0.050	0.17	<0.050	<0.050
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Kalium (K)	mg/L	6.5	8.4	3.4	8.7	5.3
Q Magnesium (Mg)	mg/L	11	51	15	31	19
Q Natrium (Na)	mg/L	51	620	100	63	48
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Fosfor totaal (P)	mg/L	1.7	0.56	3.0	1.9	3.2
Q Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	5.1	1.7	9.2	5.7	9.8
Q Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	3.8	1.3	6.8	4.2	7.3
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	<10	<10	<10	120	<10
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	<38	<38	<38	<38
Somparameter organohalogen verbindingen						
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Hd M0-3o	10-Nov-2017	9817281
7	HD M0-4d	10-Nov-2017	9817282
8	MD M0-4o	10-Nov-2017	9817283
9	HD M0-5d	10-Nov-2017	9817284
10	HD M0-5o	10-Nov-2017	9817285

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17090
Uw projectnaam Grondwatermonitoring HD en CS
Uw ordernummer 17090 HD

Monsternemer Henk Drost
Monstermatrix Grondwater

Certificaatnummer/Versie 2017153336/1
Startdatum 15-Nov-2017
Rapportagedatum 28-Nov-2017/00:32
Bijlage A, B, C, D
Pagina 6/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB						
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Hd M0-3o	10-Nov-2017	9817281
7	HD M0-4d	10-Nov-2017	9817282
8	MD M0-4o	10-Nov-2017	9817283
9	HD M0-5d	10-Nov-2017	9817284
10	HD M0-5o	10-Nov-2017	9817285

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17090	Certificaatnummer/Versie	2017153336/1
Uw projectnaam	Grondwatermonitoring HD en CS	Startdatum	15-Nov-2017
Uw ordernummer	17090 HD	Rapportagedatum	28-Nov-2017/00:32
Monsternemer	Henk Drost	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grondwater	Pagina	7/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Polychloorbifenylen, PCB						
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<0.070	<0.070	<0.070	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060	<0.060
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
Q Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
Q Fenanthreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.028
Q Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.023
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11
Fysisch-chemische analyses						
Q Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L	5.0	7.3	4.5	9.4	7.4
EC-temp. corr. factor (mathematisch)		1.142	1.150	1.142	1.139	1.147
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	770	5500	1100	1800	990
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	77	550	110	180	99
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	69	490	100	160	89
Meettemperatuur (EC)	°C	19.0	18.7	19.0	19.1	18.8

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Hd M0-3o	10-Nov-2017	9817281
7	HD M0-4d	10-Nov-2017	9817282
8	MD M0-4o	10-Nov-2017	9817283
9	HD M0-5d	10-Nov-2017	9817284
10	HD M0-5o	10-Nov-2017	9817285

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

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

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


TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17090	Certificaatnummer/Versie	2017153336/1
Uw projectnaam	Grondwatermonitoring HD en CS	Startdatum	15-Nov-2017
Uw ordernummer	17090 HD	Rapportagedatum	28-Nov-2017/00:32
Monsternemer	Henk Drost	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grondwater	Pagina	8/12

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Redoxpotentiaal (Eh)	mV	450	450	430	410	450
Meettemperatuur (pH)	°C	19.7	19.6	19.5	19.7	19.7
Q pH		7.2	7.0	7.4	6.8	7.0
Q Zuurstof	mg O ₂ /L	0.3	0.4	0.7	0.1	<0.1
Anorganische verbindingen & natte chemie						
Carbonaat	mg/L	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Bicarbonaat (HCO ₃)	mg/L	210	790	230	730	420
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	14	48	13	24	14
Q Chloride	mg/L	110	1600	220	240	110
V Stikstof volgens Kjeldahl (N) LNE	mg/L	9.2	2.2	2.3	22	16
Anorganische verbindingen						
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	9.7	3.0	3.2	23	14
Q Ammonium (NH ₄)	mg/L	13	3.9	4.2	29	18
Q Nitraat (NO ₃ -N)	mg N/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Q Nitraat (NO ₃)	mg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	49	<5.0	42	<5.0	<5.0
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	16	<1.7	14	<1.7	<1.7

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
6	Hd M0-3o	10-Nov-2017	9817281
7	HD M0-4d	10-Nov-2017	9817282
8	MD M0-4o	10-Nov-2017	9817283
9	HD M0-5d	10-Nov-2017	9817284
10	HD M0-5o	10-Nov-2017	9817285

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17090	Certificaatnummer/Versie	2017153336/1
Uw projectnaam	Grondwatermonitoring HD en CS	Startdatum	15-Nov-2017
Uw ordernummer	17090 HD	Rapportagedatum	28-Nov-2017/00:32
Monsternemer	Henk Drost	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grondwater	Pagina	9/12

Analyse	Eenheid	11	12
Voorbehandeling			
Filtreren 0.45 µm DOC		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Metalen			
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0	13
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0	<5.0
Q IJzer (Fe)	mg/L	<0.050	1.1
IJzer (II)	mg/L	<0.050	0.18
IJzer, Fe(III)	mg/L	<0.050	0.96
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Kalium (K)	mg/L	5.1	13
Q Magnesium (Mg)	mg/L	30	28
Q Natrium (Na)	mg/L	360	180
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0	6.2
Q Fosfor totaal (P)	mg/L	0.31	2.1
Q Fosfor totaal (P04)	mg P04/L	0.94	6.4
Q Fosfor totaal (P205)	mg P205/L	0.71	4.8
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	27	24
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
Q Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<38	<38
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	µg/L	<1.0	<1.0

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	HD M0-7d	10-Nov-2017	9817286
12	HD M0-7o	10-Nov-2017	9817287

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 erkende verrichting
 S: AS SIKB erkende verrichting
 V: VLAREL erkende verrichting
 M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17090
Uw projectnaam Grondwatermonitoring HD en CS
Uw ordernummer 17090 HD

Monsternemer Henk Drost
Monstermatrix Grondwater

Certificaatnummer/Versie 2017153336/1
Startdatum 15-Nov-2017
Rapportagedatum 28-Nov-2017/00:32
Bijlage A,B,C,D
Pagina 10/12

Analyse	Eenheid	11	12
Organo chloorbestrijdingsmiddelen, OCB			
Q alfa-HCH	µg/L	<0.010	<0.010
Q beta-HCH	µg/L	<0.010	<0.010
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010
Q delta-HCH	µg/L	<0.020	<0.020
Q Hexachloorbenzeen	µg/L	<0.0050	<0.0050
Q Heptachloor	µg/L	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (cis,beta)	µg/L	<0.010	<0.010
Q Heptachloorepoxide (trans,alfa)	µg/L	<0.010	<0.010
Q Hexachloorbutadiëen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Aldrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Dieldrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Endrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Isodrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q Telodrin	µg/L	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010
Q beta-Endosulfan	µg/L	<0.010	<0.010
Q alfa-Endosulfansulfaat	µg/L	<0.010	<0.010
Q alfa-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010
Q gamma-Chloordaan	µg/L	<0.010	<0.010
Q o,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010
Q p,p-DDT	µg/L	<0.010	<0.010
Q o,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010
Q p,p-DDE	µg/L	<0.010	<0.010
Q o,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010
Q p,p-DDD	µg/L	<0.010	<0.010
Q HCH (som)	µg/L	<0.050	<0.050
Q Drins (som VROM)	µg/L	<0.030	<0.030
Q Drins (som OVAM)	µg/L	<0.020	<0.020
Q DDX (som)	µg/L	<0.060	<0.060
Q Chloordaan (som)	µg/L	<0.020	<0.020

Nr. Monsteromschrijving

11 HD M0-7d
12 HD M0-7o

Datum monstername

10-Nov-2017
10-Nov-2017

Monster nr.

9817286
9817287

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS SIKB erkende verrichting

V: VLAREL erkende verrichting

M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 17090
Uw projectnaam Grondwatermonitoring HD en CS
Uw ordernummer 17090 HD

Certificaatnummer/Versie 2017153336/1
Startdatum 15-Nov-2017
Rapportagedatum 28-Nov-2017/00:32
Bijlage A,B,C,D
Pagina 11/12

Monsternemer Henk Drost
Monstermatrix Grondwater

Analyse	Eenheid	11	12
Q gamma-HCH	µg/L	<0.010	<0.010
Polychloorbifenylen, PCB			
Q PCB 28	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 52	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 101	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 118	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 138	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 153	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB 180	µg/L	<0.010	<0.010
Q PCB (som 7)	µg/L	<0.070	<0.070
Q PCB (som 6)	µg/L	<0.060	<0.060
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020
Q Fenanthreen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Chryseen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0.010	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0.010	<0.010
Q PAK Totaal VROM (10)	µg/L	<0.11	<0.11
Fysisch-chemische analyses			
Q Dissolved Organic Carbon (DOC)	mg/L	5.2	9.3
EC-temp. corr. factor (mathematisch)		1.139	1.144
Q Geleidingsvermogen 25°C	µS/cm	3500	1700
Q Geleidingsvermogen 25°C	mS/m	350	170
Q Geleidingsvermogen 20°C	mS/m	310	160
Meettemperatuur (EC)	°C	19.1	18.9

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	HD M0-7d	10-Nov-2017	9817286
12	HD M0-7o	10-Nov-2017	9817287

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	17090	Certificaatnummer/Versie	2017153336/1
Uw projectnaam	Grondwatermonitoring HD en CS	Startdatum	15-Nov-2017
Uw ordernummer	17090 HD	Rapportagedatum	28-Nov-2017/00:32
Monsternemer	Henk Drost	Bijlage	A, B, C, D
Monstermatrix	Grondwater	Pagina	12/12

Analyse	Eenheid	11	12
Redoxpotentiaal (Eh)	mV	450	450
Meettemperatuur (pH)	°C	19.5	19.5
Q pH		6.9	7.2
Q Zuurstof	mg O ₂ /L	0.7	<0.1
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Carbonaat	mg/L	<5.0	<5.0
Bicarbonaat (HCO ₃)	mg/L	610	540
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZV)	mg/L	18	17
Q Chloride	mg/L	910	310
V Stikstof volgens Kjeldahl (N) LNE	mg/L	<2.0	12
Anorganische verbindingen			
Q Ammonium (NH ₄ -N)	mg N/L	1.9	13
Q Ammonium (NH ₄)	mg/L	2.5	17
Q Nitraat (NO ₃ -N)	mg N/L	<0.20	<0.20
Q Nitraat (NO ₃)	mg/L	<0.90	<0.90
Q Sulfaat opgelost (SO ₄)	mg SO ₄ /L	6.1	10
Q Sulfaat opgelost (SO ₄ -S)	mg S/L	2.0	3.4

Nr. Monsteromschrijving

Nr.	Monsteromschrijving	Datum monstername	Monster nr.
11	HD M0-7d	10-Nov-2017	9817286
12	HD M0-7o	10-Nov-2017	9817287

VLAREL

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
A: AP04 erkende verrichting
S: AS SIKB erkende verrichting
V: VLAREL erkende verrichting
M: MCERTS erkend

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. Omgeving), 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 2017153336/1

Pagina 1/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9817276		M0-1D-1-1			0805052914	HD M0-1d
9817276		M0-1D-1-1			0685045947	
9817276		M0-1D-1-1			0625016454	
9817276		M0-1D-1-1			0665028608	
9817276		M0-1D-1-1			0655028391	
9817276		M0-1D-1-1			0655028387	
9817276		M0-1D-1-1			0655028275	
9817276		M0-1D-1-1			0645028577	
9817276		M0-1D-1-1			0645028576	
9817276		M0-1D-1-1			0645028561	
9817276		M0-1D-1-1			0665028612	
9817276		M0-1D-1-1			0645028569	
9817276		M0-1D-1-1			0645028570	
9817276		M0-1D-1-1			0635022753	
9817276		M0-1D-1-1			0685045953	
9817277		M0-10-1-1			0805052969	HD M0-1o
9817277		M0-10-1-1			0685045956	
9817277		M0-10-1-1			0625016453	
9817277		M0-10-1-1			0635022748	
9817277		M0-10-1-1			0655028431	
9817277		M0-10-1-1			0655028428	
9817277		M0-10-1-1			0655028427	
9817277		M0-10-1-1			0645028764	
9817277		M0-10-1-1			0645028763	
9817277		M0-10-1-1			0645028753	
9817277		M0-10-1-1			0645028754	
9817277		M0-10-1-1			0645028762	
9817277		M0-10-1-1			0665028633	
9817277		M0-10-1-1			0665028634	
9817277		M0-10-1-1			0685045951	
9817278		M0-2d-1-1			0805052906	HD M0-2d
9817278		M0-2d-1-1			0685045969	
9817278		M0-2d-1-1			0635022745	
9817278		M0-2d-1-1			0685045963	
9817278		M0-2d-1-1			0645028757	
9817278		M0-2d-1-1			0665028631	
9817278		M0-2d-1-1			0665028632	
9817278		M0-2d-1-1			0655028434	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017153336/1

Pagina 2/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9817278		M0-2d-1-1			0655028432	HD M0-2d
9817278		M0-2d-1-1			0655028433	
9817278		M0-2d-1-1			0645028756	
9817278		M0-2d-1-1			0645028760	
9817278		M0-2d-1-1			0645028761	
9817278		M0-2d-1-1			0645028752	
9817278		M0-2d-1-1			0625016425	
9817279		M0-2o-1-1			0805052942	HD M0-2o
9817279		M0-2o-1-1			0635022743	
9817279		M0-2o-1-1			0665028602	
9817279		M0-2o-1-1			0625016424	
9817279		M0-2o-1-1			0685045940	
9817279		M0-2o-1-1			0685045939	
9817279		M0-2o-1-1			0665028606	
9817279		M0-2o-1-1			0655028394	
9817279		M0-2o-1-1			0655028393	
9817279		M0-2o-1-1			0655028390	
9817279		M0-2o-1-1			0645028767	
9817279		M0-2o-1-1			0645028766	
9817279		M0-2o-1-1			0645028759	
9817279		M0-2o-1-1			0645028758	
9817279		M0-2o-1-1			0645028770	
9817280		M0-3d-1-1			0805052815	HD M0-3d
9817280		M0-3d-1-1			0645028777	
9817280		M0-3d-1-1			0645028771	
9817280		M0-3d-1-1			0655028389	
9817280		M0-3d-1-1			0655028392	
9817280		M0-3d-1-1			0635022760	
9817280		M0-3d-1-1			0655028385	
9817280		M0-3d-1-1			0665028595	
9817280		M0-3d-1-1			0665028598	
9817280		M0-3d-1-1			0645028778	
9817280		M0-3d-1-1			0645028568	
9817280		M0-3d-1-1			0645028564	
9817280		M0-3d-1-1			0685045945	
9817280		M0-3d-1-1			0685045952	
9817280		M0-3d-1-1			0625016435	
9817281		M0-3o-1-1			0805052995	Hd M0-3o

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017153336/1

Pagina 3/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9817281		M0-3o-1-1			0645028765	Hd M0-3o
9817281		M0-3o-1-1			0645028776	
9817281		M0-3o-1-1			0625016458	
9817281		M0-3o-1-1			0635022744	
9817281		M0-3o-1-1			0685045964	
9817281		M0-3o-1-1			0685045957	
9817281		M0-3o-1-1			0655028378	
9817281		M0-3o-1-1			0655028386	
9817281		M0-3o-1-1			0655028382	
9817281		M0-3o-1-1			0665028610	
9817281		M0-3o-1-1			0665028594	
9817281		M0-3o-1-1			0645028774	
9817281		M0-3o-1-1			0645028755	
9817281		M0-3o-1-1			0645028775	
9817282		M0-4d-1-1			0805053017	HD M0-4d
9817282		M0-4d-1-1			0685045971	
9817282		M0-4d-1-1			0645028550	
9817282		M0-4d-1-1			0645028549	
9817282		M0-4d-1-1			0645028555	
9817282		M0-4d-1-1			0645028551	
9817282		M0-4d-1-1			0625016440	
9817282		M0-4d-1-1			0635022768	
9817282		M0-4d-1-1			0655028388	
9817282		M0-4d-1-1			0655028381	
9817282		M0-4d-1-1			0655028377	
9817282		M0-4d-1-1			0665028613	
9817282		M0-4d-1-1			0665028611	
9817282		M0-4d-1-1			0645028552	
9817282		M0-4d-1-1			0685045970	
9817283		M0-4o-1-1			0805053049	MD M0-4o
9817283		M0-4o-1-1			0685045965	
9817283		M0-4o-1-1			0625016439	
9817283		M0-4o-1-1			0685045958	
9817283		M0-4o-1-1			0645028573	
9817283		M0-4o-1-1			0645028567	
9817283		M0-4o-1-1			0645028572	
9817283		M0-4o-1-1			0655028375	
9817283		M0-4o-1-1			0655028376	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017153336/1

Pagina 4/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9817283		M0-4o-1-1			0655028380	MD M0-4o
9817283		M0-4o-1-1			0635022742	
9817283		M0-4o-1-1			0665028599	
9817283		M0-4o-1-1			0665028603	
9817283		M0-4o-1-1			0645028574	
9817283		M0-4o-1-1			0645028575	
9817284		M0-5d-1-1			0805052885	HD M0-5d
9817284		M0-5d-1-1			0635022749	
9817284		M0-5d-1-1			0685045960	
9817284		M0-5d-1-1			0685045949	
9817284		M0-5d-1-1			0645028584	
9817284		M0-5d-1-1			0645028597	
9817284		M0-5d-1-1			0645028603	
9817284		M0-5d-1-1			0655028291	
9817284		M0-5d-1-1			0655028283	
9817284		M0-5d-1-1			0655028279	
9817284		M0-5d-1-1			0665028600	
9817284		M0-5d-1-1			0665028601	
9817284		M0-5d-1-1			0645028604	
9817284		M0-5d-1-1			0645028593	
9817284		M0-5d-1-1			0625016436	
9817285		M0-5o-1-1			0805052931	HD M0-5o
9817285		M0-5o-1-1			0645028565	
9817285		M0-5o-1-1			0685045941	
9817285		M0-5o-1-1			0645028563	
9817285		M0-5o-1-1			0645028556	
9817285		M0-5o-1-1			0645028562	
9817285		M0-5o-1-1			0645028571	
9817285		M0-5o-1-1			0655028383	
9817285		M0-5o-1-1			0655028379	
9817285		M0-5o-1-1			0655028384	
9817285		M0-5o-1-1			0625016423	
9817285		M0-5o-1-1			0685045946	
9817285		M0-5o-1-1			0635022752	
9817285		M0-5o-1-1			0665028607	
9817285		M0-5o-1-1			0665028609	
9817286		M0-7d-1-1			0805052917	HD M0-7d
9817286		M0-7d-1-1			0685045948	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2017153336/1

Pagina 5/5

Monster nr.	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
9817286		M0-7d-1-1			0665028597	HD M0-7d
9817286		M0-7d-1-1			0635022767	
9817286		M0-7d-1-1			0685045955	
9817286		M0-7d-1-1			0665028596	
9817286		M0-7d-1-1			0625016443	
9817286		M0-7d-1-1			0655028280	
9817286		M0-7d-1-1			0655028281	
9817286		M0-7d-1-1			0655028282	
9817286		M0-7d-1-1			0645028581	
9817286		M0-7d-1-1			0645028553	
9817286		M0-7d-1-1			0645028554	
9817286		M0-7d-1-1			0645028580	
9817286		M0-7d-1-1			0645028585	
9817287		M0-7o-1-1			0805052960	HD M0-7o
9817287		M0-7o-1-1			0645028558	
9817287		M0-7o-1-1			0685045959	
9817287		M0-7o-1-1			0645028560	
9817287		M0-7o-1-1			0665028604	
9817287		M0-7o-1-1			0645028559	
9817287		M0-7o-1-1			0645028557	
9817287		M0-7o-1-1			0655028277	
9817287		M0-7o-1-1			0655028278	
9817287		M0-7o-1-1			0655028276	
9817287		M0-7o-1-1			0625016447	
9817287		M0-7o-1-1			0685045954	
9817287		M0-7o-1-1			0635022759	
9817287		M0-7o-1-1			0665028605	
9817287		M0-7o-1-1			0645028566	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2017153336/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Meetwaarde niet stabiel (pH/EC/Redox)

**Eurofins Analytico B.V.**

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

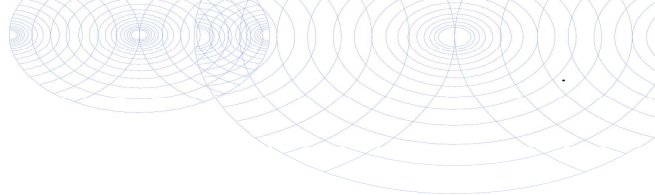
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPNL2A
KvK/CoC No. 09088623
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017153336/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Arseen (As)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Chroom (Cr)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
IJzer Fe/FeII	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
IJzer (II)	W0510	Spectrometrie	Cf. NEN 6482
IJzer (III)	W0510	Berekening	Cf. NEN 6482
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Kalium (K)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Magnesium (Mg)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Natrium (Na)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Fosfaat totaal (gemeten als P)	W0425	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 en cf. CMA2/I/B.5
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	Cf. NEN-EN-ISO 17294-2 / cf. CMA2/I/B.5
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	Cf. NEN EN ISO 9377-2
EOX	W0351	Microcoulometrie	Cf. NEN 6402
OCB (25)	W0260	GC-MS	Eigen methode
OCB : gamma-HCH	W0260	GC-MS	Eigen methode
PCB (7)	W0260	GC-MS	Eigen methode
PAK (10) (VROM)	W0260	GC-MS	Eigen methode
DOC	W0590	Elementanalyse	Cf. NEN-EN 16192 (NEN-EN 1484)
Geleidingsvermogen	W0506	Conductometrie	Cf. NEN-ISO 7888
Redoxpotentiaal	W0595	Potentiometrie	Eigen methode
Zuurgraad (pH)	W0524	Potentiometrie	Cf. NEN-EN-ISO 10523
Zuurstof	W0556	Potentiometrie	Cf. NEN-EN-ISO 17289
Bicarbonaat/Carbonaat	W0545	Berekening	Eigen methode
Chemisch zuurstofverbruik (CZV)	W0553	Titrimetrie	Cf. NEN 6633/A1:2007
Chloride (ionchromatografie)	W0504	Ionchromatografie	Cf. NEN-EN-ISO 10304-1
Kjeldahl-N LNE	W0554	Spectrometrie	WAC/III/D/030
Ammonium	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1
Nitraat	W0566	Spectrometrie	Cf. NEN-ISO 15923-1
Sulfaat opgelost	W0522	Spectrometrie (CFA)	Cf. NEN 6654 (1992)

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2017153336/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2016.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2017153336/1**

Pagina 1/3

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2017153336/1

Pagina 2/3

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

Analyse

Monster nr.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Nitraat (NO₃)

9817277
9817278
9817279
9817280
9817281
9817282
9817283
9817284
9817285
9817286
9817287

IJzer (II)

9817282
9817284
9817285
9817286

pH

9817277
9817278
9817279
9817280
9817281
9817282
9817283
9817284
9817285
9817286
9817287

Geleidingsvermogen 25°C

9817277
9817278
9817279
9817280
9817281
9817282
9817283
9817284
9817285
9817286
9817287

Zuurstof

9817276

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2017153336/1

Pagina 3/3

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

9817277
9817278
9817279
9817280
9817281
9817282
9817283
9817284
9817285
9817286
9817287

Dissolved Organic Carbon (DOC)

9817277
9817278
9817279
9817280
9817281
9817282
9817283
9817284
9817285
9817286
9817287



Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

BIJLAGE 2.

Toetsingen BoToVa

BIJLAGE 3.

Erkenningen (Kwalibo)

Procescertificaat Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek

Certificaatnummer: VB-074/2

Certificaathouder:

Geotron B.V.

Newtonstraat 55

4004 KE TIEL

Telefoon (0344) 65 56 95

Telefax (0344) 65 52 35

E-mail info@geotron.nl

Website www.geotron.nl



Verklaring van SGS INTRON Certificatie B.V.

Dit procescertificaat is op basis van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek conform het SGS INTRON Certificatie-reglement voor Certificatie en Attestering afgegeven door SGS INTRON Certificatie B.V.

Het toepassingsgebied van dit procescertificaat betreft de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

SGS INTRON Certificatie B.V. verklaart dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door het bedrijf verrichte werkzaamheden in het kader van de uitvoering van veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek bij voortdurende aan de in dit procescertificaat vastgelegde processpecificaties voldoen.



Dit certificaat is afgegeven op 26 februari 2014 en is geldig tot 26 februari 2017.

SGS INTRON Certificatie B.V.

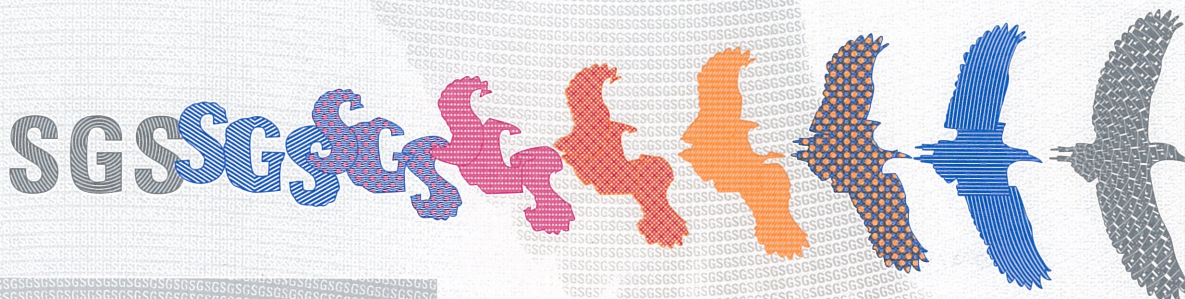


Ir. J.W.P. de Bont

Directeur



Pagina 1 van 2



1. PROCESPECIFICATIES

Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek wordt uitgevoerd conform de richtlijnen in de VKB-protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018 van de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 voor het procescertificaat Veldwerk bij Milieuhygiënisch Bodemonderzoek.

Voor zover er geen data vermeld zijn, staan de juiste publicatiedata van de genoemde documenten vermeld in de Beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 die is genoemd op www.sikb.nl.

2. WENKEN VOOR DE TOEPASSER

Dit certificaat heeft alleen betrekking op de in het certificaat vermelde en door het bedrijf gehanteerde VKB protocollen.

De opdrachtgever kan herkennen dat de opdracht, die gegeven is aan de opdrachtnemer voor het veldwerk onder certificaat wordt uitgevoerd, doordat de opdrachtnemer dit in haar offerte en rapportage aan de opdrachtgever dient te vermelden.

Ingeval van klachten dient contact te worden opgenomen met:

- 2.1. Geotron B.V. te Tiel,
en zo nodig met:
- 2.2. SGS INTRON Certificatie B.V.