



**All Water
Services**
www.aws-water.nl

Onderzoek : 05-12/11/2018
Rapport : 3000_094678
Uitgebracht : 04/12/2018

ANTEA NEDERLAND B.V.

TE OOSTERHOUT

LOCATIE : DENARIUSSTRAAT 19A TE OOSTERHOUT

Contactpersoon : 

Afvalwater Services B.V.
Postbus 433
5201 AK 's-Hertogenbosch

Hambakenwetering 16
5231 DC 's-Hertogenbosch
Nederland

Tel.: +31 (0)73 644 33 32
Fax: +31 (0)73 644 19 74
www.afvalwaterservices.nl

Kamer van Koophandel: 16063655
Bank: ING 67.46.40.187
Info @afvalwaterservices.nl

Inhoudsopgave

1. Samenvatting
 - 1.1. Doel van het onderzoek
 - 1.2. Uitvoering van het onderzoek
 - 1.3. Monstername
 - 1.4. Waterbalans
 - 1.5. Bedrijfsactiviteiten
 - 1.6. Resultaten van het onderzoek
2. Onderzoek meetplaats 1: Meetpunt CP1
 - 2.1. Meetapparatuur Meetpunt CP1
 - 2.2. Bemonsteringsapparatuur Meetpunt CP1
 - 2.3. Uitvoering monstername Meetpunt CP1
 - 2.4. Vervuilingswaarde Meetpunt CP1
 - 2.5. Storing Meetpunt CP1
 - 2.6. Monsters Meetpunt CP1
 - 2.7. Analyseresultaten monsters Meetpunt CP1
 - 2.8. Methoden van onderzoek Meetpunt CP1
3. Waterbalans
4. Nietgeloosd absoluut
 - 4.1. Sanitair (30 FTE)
5. Meterstanden
 - 5.1. Meterstanden meetplaats
 - 5.1.1. Meterstanden meetplaats Meetpunt CP1
 - 5.2. Standen innamemeter
 - 5.2.1. Innamemeter: A: Leidingwater EAD002016
 - 5.3. Standen tussenmeters
 - 5.3.1. Tussenmeter: B: Wasstraat ZR
 - 5.3.2. Tussenmeter: C: Tankenpark ZR12858156
 - 5.3.3. Tussenmeter: D: Ketelhuis 5198810016

1. Samenvatting

1.1. Doel van het onderzoek

Het doel van dit onderzoek is het bepalen van de vervuilingswaarde van het geloosde afvalwater van Van der Kooy Pijnacker B.V. op de locatie Denariusstraat 19a te Oosterhout ten behoeve van de vaststelling van de verontreinigingsheffing 2018 van Waterschap Brabantse Delta.

1.2. Uitvoering van het onderzoek

De meting en bemonstering is uitgevoerd door All Water Services overeenkomstig de vigerende meetbeschikking 2018 van Van der Kooy Pijnacker B.V. De bemonstering is uitgevoerd conform NEN 6600-1. De conservering van de monsters is uitgevoerd volgens NEN-EN-ISO 5667-3. De laboratoriumanalyses zijn uitbesteed aan een laboratorium dat geaccrediteerd is volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform ISO/IEC 17025:2005.

1.3. Monstername

Het onderzoek heeft betrekking op de periode 05-12/11/2018. Het onderzoek is uitgevoerd op de meetplaats Meetpunt CP1. Het onderzoek omvat 7 verzamelmonsters.

1.4. Waterbalans

Gedurende de onderzoeksperiode is er een waterbalans opgenomen. De waterbalans gegevens staan vermeld onder hoofdstuk 3.

1.5. Bedrijfsactiviteiten

In dit rapport zijn geen aanvullende gegevens van de bedrijfsactiviteiten gedurende de onderzoeksperiode opgenomen.

1.6. Resultaten van het onderzoek

De gemeten vervuilingswaarde tijdens dit onderzoek is hieronder weergegeven. Voor de berekening van de vervuilingswaarde is ervan uitgegaan dat er gedurende 365 vergelijkbare meetdagen per jaar wordt geloosd. Opgemerkt dient te worden dat de definitieve vervuilingswaarde als basis voor de aanslag 2018 t.z.t. gebaseerd zal gaan worden op alle onderzoeksgegevens en het werkelijke aantal lozingsdagen. Indien van toepassing, worden ook niet gemeten deelstromen zoals b.v. sanitair water of koelwater, in de berekening opgenomen.

Heffingsparameter	kg / v.e.	kg/jaar	v.e.
Zuurstofbindende stoffen	54.8	48652.4	887.8
Totaal vervuilingseenheden			887.8

2. Onderzoek meetplaats 1: Meetpunt CP1

2.1. Meetapparatuur Meetpunt CP1

Voor de bepaling van het geloosde afvalwatervolume gedurende de meetperiode is gebruik gemaakt van meetset S119 M+B, fabricaat Endress en Hauser met onze omschrijving Flowmeter EMF 80 type Promag L400. Deze meetset is eigendom van All Water Services.

2.2. Bemonsteringsapparatuur Meetpunt CP1

Voor de bemonstering van het geloosde afvalwatervolume gedurende de meetperiode is gebruik gemaakt van bemonsteringsset S119 M+B, fabricaat AVM met onze omschrijving Bemonstering in-line i4 type ILS-G05 Guillotine. Deze bemonsteringsset is eigendom van All Water Services.

2.3. Uitvoering monsternamen Meetpunt CP1

De bemonstering is volumeproportioneel uitgevoerd. In de navolgende tabel wordt per monsternamenperiode een overzicht gegeven van:

- Het monsternameninterval in de kolom Interval ($\text{m}^3/\text{deelmonster}$)
- Het aantal milliliters per deelmonster in de kolom Volume ($\text{ml}/\text{deelmonster}$)
- De in het verzamelvat aanwezige 'Praktisch Liters Monster' in de kolom PLM

De deelmonsters zijn gedurende de aangegeven periode verzameld in een gekoeld verzamelvat. Op het wisseltijdstip is gewisseld van verzamelvat. Tijdens het bezoek is er uit het verzamelvat een representatief monster genomen voor onderzoek. Indien er niet geloosd is gedurende de bemonsteringsperiode is dat aangegeven als nul dag. Als er in de bemonsteringsperiode een calamiteit heeft plaatsgevonden, is dat aangegeven als calamiteit.

Monsternamen Periode van-tot	Dag-van Dag-tot	Wissel- tijd (h.)	Volume (m^3)	Interval (m^3/dlm)	Volume (ml/dlm)	PLM (ltr.)	Nul- dag	Calami- teit
13/11/2018-14/11/2018	di - wo	09:30	47.0	0.10	50	23.6	nee	nee
14/11/2018-15/11/2018	wo - do	09:30	29.8	0.10	50	14.9	nee	nee
15/11/2018-16/11/2018	do - vr	09:30	34.4	0.10	50	17.2	nee	nee
16/11/2018-17/11/2018	vr - za	09:30	49.4	0.10	50	24.7	nee	nee
17/11/2018-18/11/2018	za - zo	09:30	28.6	0.10	50	14.3	nee	nee
18/11/2018-19/11/2018	zo - ma	09:30	21.4	0.10	50	10.7	nee	nee
19/11/2018-20/11/2018	ma - di	09:30	41.4	0.10	50	20.6	nee	nee

2.4. Vervuilingsswaarde Meetpunt CP1

Hieronder zijn de resultaten van de gemeten vervuilingsswaarde per monster gedurende de onderzoeksperiode weergegeven. De heffingsdatum is de 'datum van' in de monsteromschrijving als het wisseltijdstip voor 12:00 h. ligt, anders is het de 'datum tot' in de monsteromschrijving. Voor de berekening van de vervuilingsswaarde is ervan uitgegaan dat er gedurende 365 meetdagen per jaar wordt geloosd.

Meting zuurstofbindende stoffen (ZBS) Meetpunt CP1							
Monsteromschrijving (datum van-tot)	Hef- dag	Datum heffing	Volume (m ³)	C.Z.V. (mg/l)	Kj-N (mg/l)	ZBS (kg O ₂)	Vervuiling (v.e.)
Verzamemonster 13/11/2018-14/11/2018	Di	13/11/2018	47.0	2390	8.1	114.07	759.8
Verzamemonster 14/11/2018-15/11/2018	Wo	14/11/2018	29.8	3660	12	110.70	737.3
Verzamemonster 15/11/2018-16/11/2018	Do	15/11/2018	34.4	4640	18	162.45	1082.0
Verzamemonster 16/11/2018-17/11/2018	Vr	16/11/2018	49.4	5700	16	285.19	1899.5
Verzamemonster 17/11/2018-18/11/2018	Za	17/11/2018	28.6	2870	13	83.78	558.0
Verzamemonster 18/11/2018-19/11/2018	Zo	18/11/2018	21.4	2150	9.3	46.92	312.5
Verzamemonster 19/11/2018-20/11/2018	Ma	19/11/2018	41.4	3100	8.5	129.95	865.5
Gemiddeld zuurstofbindende stoffen (ZBS)			36.0				887.8

2.5. Storing Meetpunt CP1

Tijdens de meetperiode is er een storing opgetreden.

Storing: Verzamemonster 05/11/2018-06/11/2018

Als gevolg van het niet correct aansluiten nvan de slangen is de meetdag niet correct verlopen.

De storing is ingeboekt onder referentienummer s/6256/syli en gemeld aan Handhaving van Waterschap Brabantse Delta. Vervangend monster: Verzamemonster 12/11/2018-13/11/2018

2.6. Monsters Meetpunt CP1

Achtereenvolgens zijn de hieronder genoemde monsters genomen.

Nr.	Monsteromschrijving	Monster-ID	Barcode verpakking
1.	Verzamemonster 13/11/2018-14/11/2018	094678009	0660350468
2.	Verzamemonster 14/11/2018-15/11/2018	094678010	0660352410
3.	Verzamemonster 15/11/2018-16/11/2018	094678011	0660352402
4.	Verzamemonster 16/11/2018-17/11/2018	094678012	0660352413
5.	Verzamemonster 17/11/2018-18/11/2018	094678013	0660352420
6.	Verzamemonster 18/11/2018-19/11/2018	094678014	0660354721
7.	Verzamemonster 19/11/2018-20/11/2018	094678015	0660354725

2.7. Analyseresultaten monsters Meetpunt CP1

Analyseomschrijving	Eenheid	Monster 1	Monster 2	Monster 3	Monster 4
CZV	mg/l	2390	3660	4640	5700
Kjeldahl-N	mg/l	8.1	12	18	16

Analyseomschrijving	Eenheid	Monster 5	Monster 6	Monster 7
CZV	mg/l	2870	2150	3100
Kjeldahl-N	mg/l	13	9.3	8.5

2.8. Methoden van onderzoek Meetpunt CP1

De omschrijving van de gebruikte methodiek wordt voorafgegaan door het nummer waaronder de uitvoerende instelling is ingeschreven in het register van de Raad voor Accreditatie.

Verrichting	Gebruikte methodiek
CZV	L010: - Cf. NEN 6633/A1:2007
Kjeldahl-N	L010: - Eigen meth. (NEN-ISO 5663/NEN-ISO 15923-1)

3. Waterbalans

Hieronder is de waterbalans gedurende de meetperiode weergegeven. De kolom 'Verschil' is per meetdag als volgt berekend: Verschil = Geloosd - (Inname). Hoewel de neerslaggegevens en het verharde oppervlak niet gebruikt worden in de berekening van de waterbalans, zijn deze voor de volledigheid wel opgenomen.

Periode van-tot	Opname meters	Geloosd (m ³)	Inname (m ³)	Verschil (m ³)	Neerslag (mm)
13/11/2018-14/11/2018 Di-Wo	09:30 h.	47.0	68.5	-21.5	0
14/11/2018-15/11/2018 Wo-Do	09:30 h.	30.0	57.2	-27.2	0
15/11/2018-16/11/2018 Do-Vr	09:30 h.	34.2	54.1	-19.9	0
16/11/2018-17/11/2018 Vr-Za	09:30 h.	49.4	89.3	-39.9	0
17/11/2018-18/11/2018 Za-Zo	09:30 h.	28.6	59.5	-30.9	0
18/11/2018-19/11/2018 Zo-Ma	09:30 h.	21.4	57.3	-35.9	0
19/11/2018-20/11/2018 Ma-Di	09:30 h.	41.4	61.1	-19.7	0
Gemiddeld:		36.0	63.9	-27.9	0.0

Verhard afstromend oppervlak: 6200 m²

4. Nietgeloosd absoluut

In het onderstaande overzicht is de waterhoeveelheid per meetdag weergegeven van activiteiten waarvan het water wel wordt ingenomen, maar waarvan geen meterstanden (kunnen) worden bijgehouden.

4.1. Sanitair (30 FTE)

Dag	Datum	Hoeveelheid	Eenheid	Monstername
-----	-------	-------------	---------	-------------

5. Meterstanden

5.1. Meterstanden meetplaats

5.1.1. Meterstanden meetplaats Meetpunt CP1

Datum/tijd van	Datum/tijd tot	Beginstand	Eindstand	Factor	Volume (m ³)
13/11/2018 09:30 Di	14/11/2018 09:30 Wo	39860.7	39907.7	1.00	47.0
14/11/2018 09:30 Wo	15/11/2018 09:30 Do	39907.7	39937.5	1.00	29.8
15/11/2018 09:30 Do	16/11/2018 09:30 Vr	39937.5	39971.9	1.00	34.4
16/11/2018 09:30 Vr	17/11/2018 09:30 Za	39971.9	40021.3	1.00	49.4
17/11/2018 09:30 Za	18/11/2018 09:30 Zo	40021.3	40049.9	1.00	28.6
18/11/2018 09:30 Zo	19/11/2018 09:30 Ma	40049.9	40071.3	1.00	21.4
19/11/2018 09:30 Ma	20/11/2018 09:30 Di	40071.3	40112.7	1.00	41.4

5.2. Standen innamemeter

5.2.1. Innamemeter: A: Leidingwater EAD002016

Datum/tijd van	Datum/tijd tot	Beginstand	Eindstand	Factor	Volume (m ³)
13/11/2018 09:30 Di	14/11/2018 09:30 Wo	20444.7	20513.2	1.00	68.5
14/11/2018 09:30 Wo	15/11/2018 09:30 Do	20513.2	20570.4	1.00	57.2
15/11/2018 09:30 Do	16/11/2018 09:30 Vr	20570.4	20624.5	1.00	54.1
16/11/2018 09:30 Vr	17/11/2018 09:30 Za	20624.5	20713.8	1.00	89.3
17/11/2018 09:30 Za	18/11/2018 09:30 Zo	20713.8	20773.3	1.00	59.5
18/11/2018 09:30 Zo	19/11/2018 09:30 Ma	20773.3	20830.6	1.00	57.3
19/11/2018 09:30 Ma	20/11/2018 09:30 Di	20830.6	20891.7	1.00	61.1

5.3. Standen tussenmeters

5.3.1. Tussenmeter: B: Wasstraat ZR

Datum/tijd van	Datum/tijd tot	Beginstand	Eindstand	Factor	Volume (m ³)
13/11/2018 09:30 Di	14/11/2018 09:30 Wo	663.6	663.7	0.00	
14/11/2018 09:30 Wo	15/11/2018 09:30 Do	663.7	664.3	0.00	
15/11/2018 09:30 Do	16/11/2018 09:30 Vr	664.3	664.4	0.00	
16/11/2018 09:30 Vr	17/11/2018 09:30 Za	664.4	664.5	0.00	
17/11/2018 09:30 Za	18/11/2018 09:30 Zo	664.5	665.7	0.00	
18/11/2018 09:30 Zo	19/11/2018 09:30 Ma	665.7	665.9	0.00	
19/11/2018 09:30 Ma	20/11/2018 09:30 Di	665.9	665.9	0.00	

5.3.2. Tussenmeter: C: Tankenpark ZR12858156

Datum/tijd van	Datum/tijd tot	Beginstand	Eindstand	Factor	Volume (m³)
13/11/2018 09:30 Di	14/11/2018 09:30 Wo	55786.0	55853.7	0.00	
14/11/2018 09:30 Wo	15/11/2018 09:30 Do	55853.7	55910.3	0.00	
15/11/2018 09:30 Do	16/11/2018 09:30 Vr	55910.3	55964.8	0.00	
16/11/2018 09:30 Vr	17/11/2018 09:30 Za	55964.8	56050.0	0.00	
17/11/2018 09:30 Za	18/11/2018 09:30 Zo	56050.0	56111.0	0.00	
18/11/2018 09:30 Zo	19/11/2018 09:30 Ma	56111.0	56168.0	0.00	
19/11/2018 09:30 Ma	20/11/2018 09:30 Di	56168.0	56228.7	0.00	

5.3.3. Tussenmeter: D: Ketelhuis 5198810016

Datum/tijd van	Datum/tijd tot	Beginstand	Eindstand	Factor	Volume (m³)
13/11/2018 09:30 Di	14/11/2018 09:30 Wo	60745.1	60812.2	0.00	
14/11/2018 09:30 Wo	15/11/2018 09:30 Do	60812.2	60867.9	0.00	
15/11/2018 09:30 Do	16/11/2018 09:30 Vr	60867.9	60931.4	0.00	
16/11/2018 09:30 Vr	17/11/2018 09:30 Za	60931.4	61005.3	0.00	
17/11/2018 09:30 Za	18/11/2018 09:30 Zo	61005.3	61065.2	0.00	
18/11/2018 09:30 Zo	19/11/2018 09:30 Ma	61065.2	61121.4	0.00	
19/11/2018 09:30 Ma	20/11/2018 09:30 Di	61121.4	61178.6	0.00	

Toelichting grondslagen

In dit document kunt u secties vinden die onleesbaar zijn gemaakt. Deze informatie is achterwege gelaten op basis van de Wet open overheid (Woo). De letter die hierbij is vermeld correspondeert met de bijbehorende grondslag in onderstaand overzicht.

J Art. 5.1 lid 2 sub e

Het belang van de openbaarmaking van deze informatie weegt niet op tegen het belang van de eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer van betrokkenen