



Normec
All Water Services

Onderzoek : 21-22/02/2025
Rapport : 3000_168569
Uitgebracht : 04/03/2025

ANTEA NEDERLAND B.V.

TE OOSTERHOUT

LOCATIE : DENARIUSSTRAAT 19A TE OOSTERHOUT

Autorisator : 

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. Storingen Meetpunt CP1
 - 2.6. Monster Meetpunt CP1
 - 2.7. Analyseresultaten monster Meetpunt CP1
 - 2.8. Methoden van onderzoek Meetpunt CP1
 - 2.9. Bemonstering Meetpunt CP1
3. Waterbalans
4. Meterstanden
 - 4.1. Meterstanden meetplaats
 - 4.1.1. Meterstanden meetplaats Meetpunt CP1
 - 4.2. Standen innamemeter
 - 4.2.1. Innamemeter: A: Leidingwater EAD002016
 - 4.3. Standen tussenmeters
 - 4.3.1. Tussenmeter: B: Wasstraat ZR12340325
 - 4.3.2. Tussenmeter: C: Tankenpark ZR12858156
 - 4.3.3. 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 2025 van Waterschap Brabantse Delta.

1.2. Uitvoering van het onderzoek

De meting en bemonstering is uitgevoerd door Normec AWS BV overeenkomstig de vigerende meetbeschikking 2025 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 21-22/02/2025. Het onderzoek is uitgevoerd op de meetplaats Meetpunt CP1. Het onderzoek omvat 1 verzamelmonster.

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 2025 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	9029.0	164.8
Totaal vervuilingseenheden			164.8

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 S137 M+B, fabricaat AVM met onze omschrijving Flowmeter EMF 50 type Efcon Compact 50. Deze meetset is eigendom van Normec AWS BV.

2.2. Bemonsteringsapparatuur Meetpunt CP1

Voor de bemonstering van het geloosde afvalwatervolume gedurende de meetperiode is gebruik gemaakt van bemonsteringsset S137 M+B, fabricaat AVM met onze omschrijving Bemonstering in-line i4 NR type ILS-G05 Guillotine. Deze bemonsteringsset is eigendom van Normec AWS BV.

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
21/02/2025-22/02/2025	vr - za	08:00	19.1	0.20	68	6.3	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.)
Verzamelmonster 21/02/2025-22/02/2025	Vr	21/02/2025	19.1	1270	5.5	24.74	164.8

2.5. Storingen Meetpunt CP1

Gedurende de meetperiode zijn er geen storingen geweest.

2.6. Monster Meetpunt CP1

Tijdens de bemonstering is het hieronder genoemde monster genomen.

Nr.	Monsteromschrijving	Monster-ID	Barcode verpakking
1.	Verzamelmonster 21/02/2025-22/02/2025	168569001	0660856534

2.7. Analyseresultaten monster Meetpunt CP1

Analyseomschrijving	Eenheid	Monster 1
CZV	mg/l	1270
Kjeldahl-N	mg/l	5.5
Digitale rapportage waterschap	--	+

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 (RvA). Op de website van de RvA is via dit nummer inzichtelijk of de benoemde verrichting onder accreditatie is uitgevoerd. De in de rapportage weergegeven resultaten hebben alleen betrekking op de voor deze rapportage geteste en/of bemonsterde objecten.

Verrichting	Gebruikte methodiek
CZV	L010: - NEN 6633/A1:2007
Kjeldahl-N	L010: - Eigen methode (mineralisatie NEN-ISO 5663 en meting NEN-ISO 15923-1)

2.9. Bemonstering Meetpunt CP1

De monstername is uitgevoerd door Normec AWS BV. De bemonstering is uitgevoerd conform NEN 6600-1 (Q). De 'Q' markering geeft aan dat het een door de RvA geaccrediteerde verrichting van Normec AWS BV (Testen RvA L599) betreft. De meetonzekerheid van de monstername is opvraagbaar bij Normec AWS.

3. Waterbalans

Hieronder is de waterbalans gedurende de meetperiode weergegeven. De kolom 'Verschil' is per meetdag als volgt berekend: $\text{Verschil} = \text{Geloosd} - (\text{Inname})$. 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)
21/02/2025-22/02/2025 Vr-Za	08:00 h.	19.1	69.3	-50.2	0
Gemiddeld:		19.1	69.3	-50.2	0.0

Verhard afstromend oppervlak: 6200 m²

4. Meterstanden

4.1. Meterstanden meetplaats

4.1.1. Meterstanden meetplaats Meetpunt CP1

Datum/tijd van	Datum/tijd tot	Beginstand	Eindstand	Factor	Volume (m ³)
21/02/2025 08:00 Vr	22/02/2025 08:00 Za	17525.7	17544.8	1.00	19.1

4.2. Standen innamemeter

4.2.1. Innamemeter: A: Leidingwater EAD002016

Datum/tijd van	Datum/tijd tot	Beginstand	Eindstand	Factor	Volume (m ³)
21/02/2025 08:00 Vr	22/02/2025 08:00 Za	72166.7	72236.0	1.00	69.3

4.3. Standen tussenmeters

4.3.1. Tussenmeter: B: Wasstraat ZR12340325

Datum/tijd van	Datum/tijd tot	Beginstand	Eindstand	Factor	Volume (m ³)
21/02/2025 08:00 Vr	22/02/2025 08:00 Za	1283.42	1283.42	0.00	

4.3.2. Tussenmeter: C: Tankenpark ZR12858156

Datum/tijd van	Datum/tijd tot	Beginstand	Eindstand	Factor	Volume (m ³)
21/02/2025 08:00 Vr	22/02/2025 08:00 Za	99378.3	99444.1	0.00	

4.3.3. Tussenmeter: D: Ketelhuis 5198810016

Datum/tijd van	Datum/tijd tot	Beginstand	Eindstand	Factor	Volume (m ³)
21/02/2025 08:00 Vr	22/02/2025 08:00 Za	71491.3	71491.3	0.00	