



BILFINGER

Engineering & Maintenance

Memo

Aan Dennis ten Westerend – Huntsman Holland B.V.
Van Michiel van der Meer – Bilfinger Tebodin
Afdeling License to operate
E-mail Michiel.van.der.meer@bilfinger.com

Memo nr.: T55104.00_Rev A

12 april 2021

Northwest Europe

**Onderwerp: Aanvullende gegevens aanvraag indirecte lozing
Huntsman Holland B.V.**

Bilfinger Tebodin Netherlands B.V.
Jan Tinbergenstraat 101
7559 SP Hengelo

In deze memo wordt invulling gegeven aan de gevraagde informatie van DCMR met betrekking tot de indirecte lozing van Huntsman Holland B.V. op de Centrale Afvalwaterzuivering Botlek (CAB) van Evides. Op 3 maart 2019 is hiervoor een aanvraag gedaan in het kader van Wet algemene bepalingen omgevingsrecht (Wabo), bij het bevoegd gezag bekend onder aanvraagnummer 4260950. Deze memo zal onderdeel uitmaken van deze ingediende aanvraag.

Gevraagd is om meer informatie aan te leveren met betrekking tot het afvalwaterverwerkingsbeleid van de CAB, de lozingseisen en de immissietoetsen. In deze memo worden deze twee aspecten nader toelicht. Daarnaast heeft DCMR een brief met een verzoek tot aanvullingen verstuurd op 25 maart 2021 met kenmerk 9999117311_9999967225. Onderhavige memo geeft invulling op de gevraagde informatie in deze brief.

Afvalverwerkingsbeleid CAB

In deze acceptatieprocedure van de CAB wordt geborgd dat het afvalwater doelmatig verwerkt kan worden. De CAB is BBT voor de behandeling van afvalwater met biologisch afbreekbare stoffen. Ook voor een aantal andere stoffen of stofgroepen is de AWZI doelmatig. Bij de aanvraag van de vergunning in het kader van de Waterwet van de CAB is reeds uitgebreid stil gestaan bij de acceptatiecriteria voor de lozing van Huntsman op de CAB. Aan de hand van de reeds uitgevoerde toetsing heeft Evides de voorwaarden waaronder op de CAB geloosd mag worden (de acceptatiecriteria) opgenomen in een privaat afvalwatercontract met Huntsman. Deze acceptatiecriteria maken tevens onderdeel uit van een technologisch totaaloverzicht van welke stoffen en in welke concentraties verwerkt kunnen worden in de CAB (acceptatiematrix).

Het AV-AO/IC-beleid (Acceptatie- en verwerkingsbeleid, Administratieve organisatie en Interne Controle) van de CAB is reeds ter info beschikbaar gesteld aan het bevoegd gezag. De klantspecifieke acceptatiematrix maakt onderdeel uit van de afvalwaterovereenkomst tussen Huntsman en Evides welke reeds als bijlage is toegevoegd aan de aanvraag. In deze matrix zijn de randvoorwaarden voor zowel het lozingsdebiet als de soort en hoeveelheid verontreinigende stoffen aangegeven. Deze randvoorwaarden vloeien voort uit de reeds uitgevoerde berekeningen en toetsingen

(BBT-toetsing, een ABM-toetsing en een immissietoets) ten behoeve van de watervergunning van de CAB. Hiermee is reeds geborgd dat de uiteindelijke lozing van Huntsman geen negatieve gevolgen heeft op het oppervlaktewater.

Tevens zal periodiek overleg plaatsvinden tussen Huntsman en Evides om de afvalwatersituatie te bespreken en als nodig bij te sturen. Door de voorwaarden in het private afvalwatercontract en de kennis en ervaring van Evides wordt er bewustzijn gecreëerd bij de aanbieder over wat men op het riool loost en de mogelijke effecten daarvan op het functioneren van de CAB en de effecten op het oppervlaktewater. Hierdoor wordt zo veel als mogelijk geborgd dat de aanvoer naar de CAB binnen de specificaties is en blijft van de acceptatiematrix, zodat het uiteindelijk effluent van de CAB niet onderhevig is aan overschrijdingen van de lozingseisen en daarmee een negatief effect op de oppervlaktewaterkwaliteit.

Lozingsroutes

In hoofdstuk 3.2. van de afvalwateroverkomst zijn de lozingsroutes weergegeven zoals overeengekomen tussen Huntsman en Evides. Na overleg met Evides moet dit overzicht niet herzien te worden. Opgemerkt wordt dat eventueel water dat vrijkomt van de grofvuilbezinkcontainer (GVC) geen reguliere afvalwaterstroom naar de CAB betreft. In de huidige situatie wordt het water afkomstig van GVC niet (rechtstreeks) geloosd op de CAB en dit zal in de toekomst zo blijven. Water afkomstig van de GVC zal opgevangen worden en, zoals reeds opgenomen in de overeenkomst, eventueel per as afgevoerd worden naar de CAB. Alleen na monsternamen, controle, toetsing aan de afvalwateroverkomst en het AV/AO-IC-beleid van Evides kan het afvalwater na goedkeuring van Evides per as afgevoerd worden naar de CAB. Mocht dit niet het geval zijn, wordt het afvalwater afgevoerd naar een erkend verwerker. De lozingsroutes zoals opgenomen in hoofdstuk 3.2 van de afvalwateroverkomst moet na overleg met Evides niet aangepast te worden.

Voorgestelde lozingseisen

In bijlage 2 van de afvalwaterovereenkomst tussen Huntsman en Evides staat een acceptatiematrix met daarin lozingseisen (debiet, gemiddelde en maximale concentratie) van het afvalwater. Aan deze lozingseisen moeten op verzoek van het bevoegd gezag ook de bijbehorende jaarvrachten worden toegevoegd. Dit zal als voorschrift in de vergunning worden opgenomen. In tabel 1 wordt een samenvatting gegeven van deze gevraagde gegevens.

De nominale gemiddelde zoals opgenomen in deze tabel zijn afgeleid van het jaargemiddelde over een aantal jaren. Dit overzicht geeft een karakterisering van het afvalwater dat naar de CAB stroomt. Primair zal aan de toetsing aan afvalwateroverkomst plaatsvinden op de (maximale) grenswaarde op dagbasis zoals opgenomen in de tabel. Daarnaast zal wel een secundaire toetsing plaatsvinden middels de meet- en registratieverplichting zoals opgenomen in de overeenkomst en de periodieke overleggen tussen Huntsman en Evides. Als er een verandering in de afvalwaterkarakteristiek plaatsvindt, zal er beoordeeld worden of dit een structurele wijziging betreft en welke gevolgen dit heeft.

Tabel 1: Voorgestelde lozingseisen

Parameter	Nominaal gemiddelde	Grenswaarde op dagbasis	Gemiddelde jaarvrachten
Debiet	125 m ³ /h	265 m ³ /h	-
Volume	3.000 m ³ /d	6.360 m ³ /d	-
CZV-vracht	3.100 kg/d	4.700 kg/d	1.131.500 kg/jaar
N Kjeldahl-vracht	130 kg/d	200 kg/d	47.450 kg/jaar
BZV-vracht	1.400 kg/d	n.v.t.	511.000 kg/jaar
Zoutgehalte (l)	21.000 mg/l	27.500 mg/l	950.250 kg/jaar
Zuurgraad pH	6,0-9,0	5,5-9,5	-

De waarden zoals opgenomen in bovenstaande tabel zijn ook opgenomen in bijlage 2 van de afvalwaterovereenkomst. In deze bijlage zijn ook de nominale en maximale dagvrachten (in kg/dag) van alle overige componenten weergegeven. Tevens is er een maximale temperatuur opgenomen van 35 graden Celcius. In overleg met Evides moet (ook) deze maximale temperatuur niet aangepast te worden. De afvalwaterovereenkomst zoals deze nu overeengekomen is tussen Huntsman en Evides is toereikend en moet ook op aangeven van Evides niet aangepast worden.

Gidsparameters en immisietoets

Op aangeven van de DCMR moeten voor alle op de ABM vermelde stoffen lozingseisen (gemiddelde concentratie, maximale concentratie en jaarvrachten) worden aangevraagd. In de bijlage van deze memo is een overzicht gegeven van alle stoffen/producten die in het afvalwater terecht kunnen op basis van de reeds uitgevoerde ABM-toetsing. De ABM-toetsing is aangevuld met:

- Toepassing en gebruik per stof/product
- Onder welke lozingseis/gidsparameter de stoffen vallen.
- Welke grenswaarden voor deze gidsparameter gelden.
- Of deze stof of de gidsparameter reeds is getoetst conform de immisietoets op basis van de aanvraag van de watervergunning voor de CAB.

Conclusies

Op basis van de analyse in de bijlage van deze memo kan geconcludeerd worden dat alle stoffen onder een gidsparameter vallen welke reeds is opgenomen in de acceptatiematrix van de CAB en onderdeel uitmaakt van de watervergunning van de CAB. Derhalve biedt de acceptatiematrix zoals deze er nu ligt voldoende borging voor de (werking van de) CAB en mogelijke effecten op het oppervlaktewater. De lozingseisen zoals deze overeen zijn gekomen in de afvalwaterovereenkomst tussen Evides en Huntsman kunnen daarom 1 op 1 overgenomen worden in de Wabo-vergunning voor de indirecte lozing. Er hoeven daarmee ook geen aanvullende lozingseisen aangevraagd te worden voor de lozing van Huntsman op de CAB van Evides.

In overleg met Evides blijkt dat de afvalwaterovereenkomst toereikend is en dat de opgenomen acceptatiematrix niet aangepast moet te worden. Het uitvoeren van eventuele ABM- of immissietoets is derhalve niet nodig.

Onderhavige memo wordt toegevoegd aan de reeds ingediende aanvraag met OLO-nummer 4260950, bij de DCMR bekend onder zaaknummer 9999117311. Hiermee wordt voldaan aan het verzoek tot aanvullingen zoals opgenomen in de brief van de DCMR.

Getekend,

Michiel van der Meer
Environmental Management

Stefanie Broux
Environmental Management