

TOELICHTING AANVRAAG

Afvalzorg, 4 juli 2024

1. Inleiding

Afvalzorg Deponie B.V. (hierna: Afvalzorg) wenst de geldigheid te verlengen van de watervergunning die op 14 januari 2019 met kenmerk RWS-2019/435 is verleend voor de lozing van het afvalwater van de stortlocatie Nauerna op het Noordzeekanaal.

Afvalzorg is eigenaar en exploitant van de stortlocatie Nauerna, gelegen in Assendelft, gemeente Zaanstad. Van 1983 tot en met 1 april 2022 zijn afvalstoffen gestort, waarna het storten is beëindigd. Een deel van de stortlocatie wordt gebruikt als bedrijfsterrein voor het bewerken van afvalstoffen. De rest van de stortplaats, 60 ha, wordt ingericht als openbaar park.

De huidige watervergunning expireert op 2 september 2024 verlengd. Afvalzorg zou dan eigenlijk een aanvraag om een nieuwe watervergunning moeten voorbereiden en indienen, maar gezien enkele recente ontwikkelingen wordt dat op dit moment niet opportuun geacht.

2. Beschrijving huidige situatie

De stortlocatie bestaat uit de volgende delen:

- Een bedrijfsterrein van 15 ha, gelegen bovenop een verharding op het westelijke deel van de stortplaats. Op het bedrijfsterrein worden afvalbewerkingsactiviteiten uitgevoerd, waarvan de belangrijkste zijn: extractieve grondreiniging, grond- en bouwstoffenbank, immobiliseren van granulaire afvalstoffen, en droge en natte bewerking van bodemas. Westelijk van het bedrijfsterrein ligt het hoofdkantoor van Afvalzorg;
- Een in ontwikkeling zijnde park van 60 ha, op het oostelijke deel van de locatie;
- Een voorzieningenterrein ten zuiden van de stortplaats, waar de bufferbassins, de waterzuivering en de stortgasonttrekkingsinstallatie is gelegen.

Het afvalwater van de locatie bestaat uit de volgende deelstromen:

- Het percolaatwater afkomstig van de stortplaats. Dit ontstaat door de infiltratie van hemelwater in het stortlichaam. Het percolaat wordt aan de onderzijde van de stortplaats opgevangen;
- Het hemelwater dat afstroomt van verharde terreinoppervlakken. Dit betreft het bedrijfsterrein en het voorzieningenterrein;
- Huishoudelijk afvalwater van de kantoren en de weegbruggen;
- Het percolaat van de stortplaats Velsen, dat via een persleiding onder het Noordzeekanaal door wordt aangevoerd;
- Externe waterstromen ter vervanging van grondstoffen (zoals propyleenglycol van Schiphol, butylglycol van Akzo en suikerhoudend afvalwater).

Het afvalwater wordt verzameld in een aantal bufferbassins (m.u.v. het huishoudelijk afvalwater) en behandeld in een eigen waterzuiveringsinstallatie. Het huishoudelijk afvalwater wordt direct in de waterzuivering gevoerd. De waterzuivering is een biologische waterzuiveringsinstallatie. Het betreft een laagbelast actief slibstelsysteem (voordenitrificatie gevolgd door nitrificatie). Het effluent van de waterzuivering wordt op het Noordzeekanaal geloosd.

Het hemelwater afkomstig van schone verharde terreindelen wordt in een apart bassin opgevangen en nuttig ingezet als sproeiwater. Het hemelwater van de verontreinigde terreindelen wordt eveneens in een bassin opgeslagen en ingezet als proceswater voor het zoetwatercircuit van de natte wassing van bodemas. Het overschot wordt via de waterzuivering behandeld. Het proceswater dat op het bedrijfsterrein ontstaat bij de natte grondreiniging wordt gerecirculeerd en dus niet geloosd.

In 2019 is de capaciteit van de waterzuivering vergroot door het ombouwen van één beluchtingsstraat (nitrificatiestap) naar een anoxische zone (denitrificatie), het wijzigen van een denitrificatietank naar een nitrificatietank, het plaatsen van een nieuwe denitrificatietank en een nieuwe selectortank. Tevens heeft een uitbreiding plaatsgevonden met een metaal-verwijderingsinstallatie die is gebaseerd op het principe van elektro-coagulatie.

De totale hoeveelheid te zuiveren water bedraagt maximaal 500.000 m³/jaar. De maximaal vergunde lozingscapaciteit is 80 m³ per uur.

3. Vergunningsituatie

De huidige watervergunning, inclusief de veranderingen, zijn passend voor de feitelijke situatie. Er hebben zich geen wijzigingen in de bedrijfsvoering voorgedaan die nopen tot het wijzigen van de watervergunning. Er wordt nog steeds voldaan aan BBT.

4. Kwaliteit van het afvalwater

De samenstelling van het afvalwater van de waterzuivering wordt bepaald door enerzijds de samenstelling van de ingenomen afvalstoffen op het bedrijfsterrein en anderzijds door de samenstelling van het percolaat van de stortplaats. Het percolaat kenmerkt zich vooral door de aanwezigheid van stikstof, zouten (chloride, sulfaat), CZV en microparameters als PAK, PFAS en (zware) metalen. Het hemelwater van de verontreinigde delen van het bedrijfsterrein bestaat hoofdzakelijk uit microparameters als PAK en (zware) metalen.

De waterzuivering is gericht op het verwijderen van stikstof via nitrificatie/denitrificatie, waarbij de overige verontreinigingen zich hechten aan het slib en via het slib worden afgevoerd. Voor het verwijderen van metalen is een voorgeschakelde metaalverwijderingsinstallatie aanwezig. Het effluent voldoet aan de BBT-gens voor de desbetreffende stoffen uit de BREF Afvalbehandeling.

Het afvalwater bevat zeer zorgwekkende stoffen (ZZS) in lage concentraties waaronder arseen, cadmium, kwik, nikkel, lood, PAK en PFAS. In de huidige vergunning is een minimalisatieverplichting opgenomen voor deze stoffen en er geldt een monitoringverplichting.

5. Effecten op oppervlaktewater

Afvalzorg heeft immissietoetsen uitgevoerd. Deze zijn als bijlage bij de aanvraag gevoegd. Hieruit blijkt dat er geen sprake is van ontoelaatbare effecten op het oppervlaktewater.

Ten aanzien van kwik wordt opgemerkt dat momenteel sprake is van een relatief hoge rapportagegrens van het lab. Inmiddels is een lagere rapportagegrens mogelijk; Eurofins hanteert sinds kort een rapportagegrens voor kwik <0,02 µg/l. Ten aanzien van PFAS wordt opgemerkt dat Afvalzorg onderzoek doet naar het verwijderen van PFAS-verbindingen uit percolaat door middel van de techniek schuimfractionering.

6. Beschrijving toekomstige situatie

De volgende veranderingen vinden in de nabije toekomst plaats of hebben reeds plaatsgevonden en zullen een positief effect hebben op de kwaliteit van het afvalwater:

- Beëindiging storten. Per 1-4-2022 is het storten van Afvalzorg beëindigd.
- De taluds van de stortplaats rondom het park worden voorzien van een bovenafdichting (circa 9 ha), zodat hier geen hemelwater in de afvalstoffen kan infiltreren en dus geen percolaat ontstaat.
- Het bovenvlak van het park wordt voorzien van een hemelwaterdrainage, waardoor de infiltratie van hemelwater in het afvalpakket sterk wordt gereduceerd en de percolaatvorming verminderd.
- De metaalvracht vanuit de bodemasopwerking zal afnemen. De droge opwerking van bodemas op het bedrijfsterrein is reeds tijdelijk beëindigd omdat er voor deze activiteit momenteel geen markt is en zeer waarschijnlijk vanuit overheidswege alleen nog natte opwerking van bodemas wordt toegestaan. Mocht vanuit de overheid toch droge opwerking een toepassing krijgen, dan wordt ervan uitgegaan dat maatregelen ter voorkoming van stof worden getroffen en metalen niet in het afstromende hemelwater kunnen terechtkomen.

Vanwege deze veranderingen is het niet mogelijk om een betrouwbaar beeld te geven van de waterkwaliteit.

7. Conclusie

Uit het bovenstaande blijkt dat er voldoende argumenten zijn om de geldigheid van de huidige watervergunning met 3 jaar te verlengen:

- Er treden grote veranderingen op die leiden tot verbetering van de waterkwaliteit maar het niet mogelijk maken om een betrouwbaar beeld daarvan te geven;
- De vergunde situatie is passend voor de feitelijke bedrijfsvoering;
- Er is geen sprake is van ontoelaatbare effecten op het oppervlaktewater;
- De lozing voldoet aan BBT.