

SEA, vergunningen

ALGEMEEN

De installatie Apeldoorn is een rioolwaterzuiveringsinstallatie, waarin stedelijk afvalwater, verzameld in de gemeentelijke rioleringsstelsels, wordt gezuiverd. Daarnaast bevat de inrichting een be-/verwerkingsinstallatie, waarin de bij het waterzuiveringsproces vrijkomende slibben en vetten (drijfslag) kunnen worden vergist en ontwaterd, de zogenaamde communale vergisting. Naast het zuiverings-slib van de installatie Apeldoorn, wordt binnen de inrichting ook het slib be-/verwerkt dat afkomstig is van alle andere rwzi's in beheer van Waterschap Veluwe. Het gaat hierbij zowel om niet vergist, als uitgestig slib. Daarnaast bestaat de mogelijkheid om makkelijk vergistbare afvalstromen van derden in de installatie te be-/verwerken, de zogenaamde Slibgisting Externe Afvalstromen (SEA) en kunnen waterige afvalstromen worden verwerkt in de waterlijn.

Omdat de rwzi Apeldoorn als zogenaamd categorie C bedrijf valt aan te merken is het bedrijf vergunningplichtig voor de Wabo (Wet algemene bepalingen omgevingsrecht) en vanwege de lozing van het effluent ook vergunningplichtig voor de Waterwet. Het bevoegd gezag voor deze vergunningen is respectievelijk de provincie Gelderland, Rijkswaterstaat directie Oost-Nederland, voor lozing van het effluent op de IJssel en Waterschap Veluwe voor lozing van voorbezonken overstortwater op de Grift tijdens extreme neerslagsituaties. Vanwege de verwerking van externe, gecategoriseerde afvalstoffen is ook een accreditatie van de Voedsel en Warenautoriteit (VWA) noodzakelijk.

Voor de installatie Apeldoorn is de mogelijkheid aangevraagd om externe afvalstoffen te verwerken in de gistinginstallatie. Hierbij is een scheiding gemaakt in afvalstoffen die verwerkt worden in de communale vergisting en afvalstoffen die verwerkt worden in de SEA. Omdat door het aanvragen van het verwerken van externe afvalstoffen de drempelwaarde uit de IPPC-richtlijn van 50 ton per dag wordt overschreden, is de installatie Apeldoorn ook IPPC-plichtig. Dit heeft o.a. tot gevolg dat de E-PRTR rapportage jaarlijks dient te worden ingevuld en dat er een zogenaamd A&V beleid (Acceptatie en verwerkingsbeleid verwerking en administratie externe afvalstromen) voor de communale en voor de SEA moet worden opgesteld.

De Europese Integrated Pollution Prevention and Control (IPPC)-richtlijn is gericht op preventie en bestrijding van milieuverontreiniging. De richtlijn verplicht intensieve veehouderijen en grote milieuvervuilende industriële bedrijven de best beschikbare technieken (BBT) te gebruiken om hun verontreinigingen te beperken en zo min mogelijk energie en grondstoffen te gebruiken en afval te produceren. In Nederland is de IPPC-richtlijn opgenomen in de Wet milieubeheer en de Waterwet.

SEA

De opzet van de SEA wijkt af van de communale vergistingsinstallatie. Bij het ontwerp van de installatie is geanticipeerd op de 'EG-verordening 1069/2009 tot vaststelling van gezondheidsvoorschriften inzake niet voor menselijke consumptie bestemde dierlijke bijproducten' (EG-verordening 1069/2009). Conform deze verordening moeten bepaalde stromen een speciale warmtebehandeling ondergaan alvorens te mogen worden verwerkt in de vergistinginstallatie. Dit is van invloed op de inrichting van de administratieve organisatie en de mate van toezicht door het bevoegd gezag en op de kwaliteit van de installatie. De VWA heeft de installatie middels een audit getoetst en een zogenaamde accreditatie afgegeven. Jaarlijks vindt een herhalingsaudit door de VWA plaats om de noodzakelijke accreditatie te verlengen. De SEA bestaat onder andere uit:

- twee ontvangttanks voor externe afvalstoffen; (*één tank voor te saniteren afvalstromen en één tank voor niet te saniteren afvalstromen*)
- een sanitatie-unit (= warmte behandeling);
- een vergistingstank;
- een nagistingstank (met geïntegreerde gashouder).

De SEA functioneert zelfstandig naast de bestaande sliblijn en wordt daarom beschouwd als een aparte sliblijn waarvoor een apart A&V beleid geldt. De input van de SEA bestaat uit niet gevaarlijke, makkelijk vergistbare en verpompbare afvalstromen van derden.

Dat betreft met name:

1. Flotatieslib: *product dat onder andere vrijkomt bij de zuivering van reinigingswater uit slachthuizen/slachterijen;*
2. Bloed: *product dat onder andere vrijkomt bij de slacht van dieren afkomstig uit slachthuizen/slachterijen;*
3. Andere niet-gevaarlijke, organische vergistbare en verpompbare afvalstromen zoals bijvoorbeeld: *vergistbare afvalstromen van de landbouw en voeding- en genotmiddelenbedrijven.*

Waterschap Veluwe heeft specifiek het A&V beleid ten behoeve van de SEA gebaseerd op de volgende uitgangspunten:

- Moet voldoen aan relevante Europese en Nederlandse wet- en regelgeving;
- Moet praktisch toepasbaar en uitvoerbaar zijn voor alle betrokkenen;
- Moet voldoende ruimte bieden voor toekomstige ontwikkelingen;
- Moet aansluiten bij het KAM-managementsysteem van de sector waterzuivering, op basis van ISO-9001/ISO-14001/OHSAS 18001/VCA;
- Mag geen negatieve gevolgen hebben voor mens en milieu;
- Mag geen negatieve gevolgen hebben voor de veiligheid, gezondheid en welzijn van betrokken medewerkers of van derden werkzaam op het terrein van de rwzi;
- Mag geen onnodige beperkingen opwerpen ten aanzien van acceptatie en verwerking van nieuwe afvalstoffen;
- Moet commercieel marktconform zijn;
- Mag geen negatieve gevolgen hebben voor de werking van rwzi Apeldoorn;

- Moet een bijdrage leveren aan de maatschappelijke verantwoordelijkheid van Waterschap Veluwe;
- Moet de mogelijkheid bieden tot het opleveren van voldoende energie.

Het eindproduct van de SEA bestaat uit uitgegist slib. Na ontwatering ontstaat een vloeibare fractie en een droge fractie uitgegist slib. Het centraat (uit de slib-ontwatering) wordt ingebracht in de eigen zuivering en de ontwaterde fractie wordt samen met het communaal vergiste en ontwaterde slib afgevoerd.

Het landelijk en EU-beleid is erop gericht om aan afvalstoffen een nuttige toepassing te geven. Met het vergisten van de niet-gevaarlijke, makkelijk vergistbare afvalstromen wordt deze weg gevolgd.

De uitgegiste afvalstromen worden tezamen met het communale zuiveringsslib gesplitst in een ontwaterde fractie een waterige fractie (centraat). Deze laatste fractie wordt in de eigenzuiveringsinstallatie gezuiverd en uiteindelijk met het gezuiverde afvalwater geloosd. De ontwaterde fractie wordt uiteindelijk verbrand in een energiecentrale.

Het slib van rwzi Apeldoorn kent twee afzetroutes:

- Het slib wordt, na ontwatering, verbrand in een bruinkoolcentrale. Bij de verbranding van bruinkool ontstaat een dusdanige hoge temperatuur dat koeling noodzakelijk is. Het zuiveringsslib wordt toegevoegd voor de noodzakelijke koeling van het proces. Na verdamping van het water uit het slib (de koeling) wordt de organische stof verbrand, waardoor energie wordt opgewekt;
- Het slib wordt, na ontwatering, biologische gedroogd bij een composteringsbedrijf. Vervolgens wordt het slib afgevoerd naar een bruinkoolcentrale, waar het slib wordt verbrand met als doel energieopwekking.

Consequentie van bovenstaande is onder andere dat de SEA dus valt onder de IPPC-richtlijn en tijdens de aanvraagfase getoetst diende te worden aan diverse BREF's. BREF of BREF-documents staat voor BAT Reference documents en is een uitwerking van de IPPC-richtlijn van de **Europese Unie**. 'BAT' staat dan weer voor Best Available Techniques oftewel Best Beschikbare Techniek. In een BREF-document staat beschreven wat de meest milieuvriendelijke technieken zijn die een bedrijf kan toepassen. Met de Provincie Gelderland is overeengekomen dat, volgens het document 'Regeling aanwijzing BBT-documenten' aan de BREF 'Afvalverwerking' en de BREF 'Op- en overslag bulkgoederen' diende te worden getoetst.

Uit de toetsing aan de BREF Op- en overslag bulkgoederen komt naar voren dat de installaties en werkwijzen van rwzi Apeldoorn voldoen aan de best bestaande technieken zoals omschreven in de BREF op- en overslag bulkgoederen.

Op basis van de resultaten van de toetsing aan de BREF Afvalverwerking (BBT nr. 1 t/m 71 en BBT nr. 82 en 83) kan geconcludeerd worden dat, hoewel een groot aantal BBT niet eenduidig van toepassing zijn op de slibgistingsinstallatie, de rwzi Apeldoorn in grote mate voldoet aan de diverse aspecten die in de BREF afvalverwerking worden omschreven als de Best Beschikbare Technieken.