

Aanvullende antwoorden betreffende aanvraag aanvoer per as.

Naar aanleiding van uw verzoek van 26 november 2013 tot het aanleveren van aanvullende gegevens zal ik hierbij puntsgewijs uw aanvullende vragen beantwoorden.

Aanvraag.

Is aangepast naar revisie vergunning

IPPC

De ingevulde lijst voor de IPPC toetsing is per mail aan de provincie gestuurd en is ook toegevoegd aan het OLO dossier.

Niet technische samenvatting:

Hoofdactiviteiten:

- Het zuiveren van afvalwater;
- Verwerken van intern slib van de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Daarnaast wordt ook slib van andere RWZI's binnen het beheersgebied van het Waterschap verwerkt.

In de onderstaande procesbeschrijving zijn de hoofdactiviteiten nader beschreven:

1. Via het riool van buiten de inrichting wordt afvalwater aangevoerd;
2. Het afvalwater komt via de voorbeluchting (geurreductie) in de ontvangput terecht;
3. Vanuit de ontvangput wordt het afvalwater via roosters geleid waar de grove vuildelen uit het afvalwater worden verwijderd;
4. Vervolgens wordt het afvalwater via de zandvanger naar twee voorbezinktanks geleid. Het afvalwater kan deels om de voorbezinktanks worden geleid bij RWA. Het deel wat via de bypass wordt geleid gaat rechtstreeks naar de anaerobe tank. Het andere deel gaat wel naar de voorbezinktanks. In de voorbezinktanks kunnen zand en andere bezinkbare stoffen (bladeren e.d.) bezinken. Drijvende bestanddelen (zoals o.a. vet) worden afgevangen en naar de vergistingsinstallatie geleid;
5. Na de voorbezinktanks komt het water in de anaërobe tank waar het met het (retour)slib wordt samengevoegd en gemengd;
6. Vervolgens wordt het water-slibmengsel naar de actiefslibtank geleid waar, door middel van biomassa (actiefslib) in combinatie met zuurstof, bestanddelen met verontreinigingen worden afgebroken. De hiervoor benodigde zuurstof wordt middels puntbeluchting in het water gebracht (additionele beluchting);
7. Hierna wordt in de nabezinktank het watermengsel van het slib gescheiden;
8. Vanuit de nabezinktank wordt nagenoeg alle surplusslib (te veel aan slib dat ontstaat bij het zuiveren van afvalwater) rechtstreeks naar de slibverwerking getransporteerd;
9. Het slib (inclusief drijf- en vetlaag) uit de twee voorbezinktanks wordt via de slibindikers naar de vergistingsinstallatie gebracht. Hier wordt het slib vergist zodat biogas ontstaat;
10. Zowel het slib uit de nabezinktanks als het vergiste slib wordt vervolgens in het slibverwerkingsgebouw ontwaterd door middel van mechanische ontwatering;
11. Het ontwaterde slib wordt in silo's (2 x circa 100 m³) opgeslagen. Vanuit de silo's wordt het ontwaterde slib per as afgevoerd naar een composteerinrichting;
12. Tot slot kan de aanwezige buffer gebruikt worden voor het bufferen van extern slib. De buffer heeft een inhoud van circa 900 m³ en wordt onder normale omstandigheden niet gebruikt. De buffer kan gebruikt worden voor het bufferen van de genoemde stromen.

Nevenactiviteiten:

- Het zuiveren van afvalwater van derden (veelal aanvoer per as afkomstig van een kaasfabriek). Dit afvalwater wordt aangeleverd door een erkende transporteur;
- Uitvoeren van kleine reparaties en onderhoud aan machines in de werkplaats in de inrichting. Binnen de inrichting vindt geen groot onderhoud aan ondermeer motorvoertuigen plaats. Dit vindt plaats in de werkplaats in Terborg. Ten behoeve van het onderhoud worden, binnen de inrichting van RWZI Etten, de volgende werkzaamheden (incl. water- en sliblijn) uitgevoerd:
 - Sleutelen en boren;
 - Doorsmeren van pompen, lagers en vijzels met olie en/of vet
 - Vervangen en reinigen van filters;
 - Controleren of puntbeluchting goed functioneert (wekelijks);
 - Kalibreren diverse meters;
 - Vervangen onderdelen puntbeluchting;
 - Vervangen onderdelen banddikkens;
 - Controle en onderhoud centrifuges;
 - Controle op werking en onderhoud aan geurbehandelingsinstallatie(s);
- Dienstgebouw bestaande uit;
 - Besturings- en/of bedieningsruimte;
 - Onderzoekruimte voor kleinschalig onderzoek:
De onderzoekruimte is ingericht voor het uitvoeren van analyses van o.a. ammonium, nitraat, fosfaat, en stikstof en/of slibindex. Dit zijn analyses die met behulp van o.a. een cuvettest (spectrofotometrisch) worden uitgevoerd. Hierbij komt geen afvalwater vrij, de gebruikte cuvetten worden na gebruik geretourneerd naar de leveranciers. Tevens wordt het drogestofgehalte van het slib bepaald, waarbij gebruik wordt gemaakt van een oven (temperatuur van de oven bedraagt 100 à 105° C). Tevens is een demiwatercilinder aanwezig (ter bereiding van demiwater). In de onderzoekruimte is een werkvoorraad hulp- en grondstoffen, zoals cuvettestkits aanwezig. Deze werkvoorraad is opgeslagen in keukenkasten of in een koelkast;
 - Was- en kleedruimte met sanitaire voorzieningen zoals toilet e.d.;
 - Voorlichtingsruimte t.b.v. rondleidingen. Rondleidingen vinden plaats op het RWZI-terrein. Hiervoor is een excursieroute uitgezet, waarbij de groepsgrootte maximaal circa 40 personen bedraagt;
 - Kantine;
 - Ruimte t.b.v. gasmotor en bijbehorende schakelruimten;
 - Ruimte cv-ketel t.b.v. slibverwarming;
 - Ruimte voor slibpomp;
 - Opslagruimte voor vetten en oliën;
 - Werkplaats.

b Geef inzicht in:

- o Ontwerpcapaciteit: 165.000 i.e. à 54 g BZV ofwel 228.000 i.e. à 136 g TZV;
- o Huidige belasting: circa 135.370 i.e. à 54 g BZV;
- o Hydraulische belasting DWA (ontwerp): 2.000 m³/h;
- o Hydraulische belasting RWA (ontwerp): 7.000 m³/h;
- o Chemisch zuurstofverbruik, CZV (huidig): circa 17.627 kg CZV/d;
- o Chemisch zuurstofverbruik, CZV (ontwerp): 23.100 kg CZV/d (maatgevende belasting);
- o Biologisch zuurstofverbruik, BZV (huidig): circa 7.310 kg BZV/d;
- o Biologisch zuurstofverbruik, BZV (ontwerp): 8.910 kg BZV/d (maatgevende belasting).

Inzet afvalstoffen:

Er wordt op jaarbasis ongeveer 16.000 m³ zuiveringsslib aangevoerd en vergist op de RWZI Etten met euralcode 19.08.05. Na ontwatering blijft hiervan ongeveer 4000 ton slib over dat vervoert wordt naar GMB slibverwerking in Zutphen voor verdere biologische droging.

Externe veiligheid:

Het biogas dat op de zuivering Etten opgewerkt wordt bevat ongeveer 100 ppm (0.01%) H₂S. Op het moment dat het boven de 100 ppm (0.01%) komt wordt door middel van het

doseren van ijzerchloride de H₂S neergeslagen in de vorm van ijzer sulfide dat met het biologische slib wordt afgevoerd.

Geur.

- In het activiteitenbesluit is voor de bepaling van geur emissies aangesloten bij de voormalige bijzondere regeling G3 van de NER. Hierin is geen geuremissie toegekend aan de emissie van de gasmotor. Overigens stelt de regelgeving voor de stookinstallatie op de RWZI Etten ook geen geurnormen en daarom is geur emissie dit in het rapport ook niet meegenomen.
- In de aanvraag is uitgegaan van 48 vrachten per dag maximaal, in de berekening die staat in bijlage 5 van de activiteiten regeling wordt uitgegaan van een kental per m² (OUe/m²) geuremitterend oppervlak daarmee is het aantal aangevoerde vrachten niet bepalend voor de geuremissie maar slechts het oppervlak van de slibbuffer, of na-indikker.
- In 2006 is vastgesteld dat de RWZI een geuremissie had die fors boven de toegestane geuremissie kwam, in overleg met de provincie is besloten om niet de voorbezinktanks af te dekken maar de voorbeluchting uit te breiden en daarmee de geuremissie van de voorbezinktanks te verminderen. In 2009 en 2010 is het project geurbehandeling RWZI Etten uitgevoerd en is de voorbeluchting uitgebreid. Om de effecten hiervan te meten is in 2011 een nieuw geuronderzoek uitgevoerd waarbij de geuremissie van de voorbezinktanks, anaerobe tanks en de lavafilter opnieuw gemeten zijn en voor de emissie van de rest van de rwzi is uitgegaan van de gemeten waarden uit 2006. Het rapport uit 2006 heb ik als bijlage toegevoegd aan het OLO dossier.
- Dankzij de grote investering in de voorbeluchting op de RWZI Etten is de geuremissie fors afgenomen.
- Ten tijde van het uitvoeren van de metingen kon nog gebruik gemaakt worden van de bijzondere regeling G3 van de NeR deze bijzondere regeling is gebaseerd op het verspreidingsmodel LTFD daarom is in de rapportage daar ook gebruik van gemaakt, met het intrekken van de bijzondere regeling G3 wordt in de rapportage ook gebruik gemaakt van het Nieuw Nationaal Model.
- De locatie oude IJsselweg 7 betreft de RWZI zelf en daar is sinds 1992 geen woning meer aanwezig. De locatie Nieuwe Sluisweg 1 betreft een depot van het Waterschap Rijn en IJssel zonder enige bebouwing.