

## ***Kenmerken van het project***

### **Achtergrond**

Stichting Mestverwerking Gelderland (SMG) biedt een structurele oplossing voor het overschot aan kalvergier op de Westelijke Veluwe en in de Gelderse Vallei, inclusief Oost-Utrecht. SMG exploiteert hiertoe vier KalverGierBewerkingsInstallaties (KGBI's). Deze installaties zijn gelegen in Stroe, Putten, Elspeet en Ede.

Overeenkomstig de vigerende vergunning kunnen de volgende deelprocessen bij de installatie in **Putten** worden onderscheiden:

- **Ontvangst:** De met vrachtwagens aangevoerde gier worden gelost in een afgedekte stortput. In de stortput passeert het gier een harkrooster waar grove delen worden verwijderd.
- **Opslag:** Deze tank wordt geroerd om een zo homogeen mogelijke massa te krijgen.
- **Voorscheiding:** vanuit de opslag wordt continu een hoeveelheid gier naar de voorbezinktank gevoerd waar de vaste stof kan bezinken.
- **Denitrificatie:** Dit is een zuurstofloze ruimte waar stikstofgas wordt gevormd uit nitraat en nitriet.
- **Nitrificatie:** Dit is een zuurstofrijke tank. In deze ruimte wordt door micro organismen (het actief slib) organische verontreiniging afgebroken tot kooldioxide en water. Tevens wordt nitraat en nitriet gevormd uit ammoniumstikstof.
- **Slib-waterscheiding:** afscheiding van het actief slib vindt plaats in de nabezinktank. Het bezonken slib wordt gerouteerd naar de nitrificatieruimte. Het bovenstaande water wordt via een egalisatiebuffer naar de struvietinstallatie gepompt. (...).
- **Slibindikking:** Het slib uit de nabezinktank wordt ingedikt in de slibindikkker. Het ingedikte slib wordt vervolgens verder ingedikt onder toevoeging van vlokmiddelen in een centrifuge.
- **Defosfatering:** Defosfatering vindt plaats door magnesiumoxide toe te voegen na de biologische behandeling van het afvalwater in de nitrificatieruimte.
- **Struvietinstallatie:** Het overloopwater uit de nabezinktank, het overloopwater van de indikker en het centraat van de centrifuge worden opgevangen in een egalisatiebuffer. In de reactietanks wordt magnesiumoxide aan het fosfaatrijke water gedoseerd. Hierdoor ontstaat een neerslag van kalium-magnesium-fosfaat (struviet). Het struviet-watmengsel wordt gescheiden met een lamellenafscheider. Het bezonken struviet wordt verder ingedikt met een mobiele kamerfilterpers. Het fosfaatarme overloopwater van de lamellenafscheider wordt samen met het effluent geloosd op de persleiding.

De vergunde doorzet van de kgbi Putten bedraagt 180.000 ton kalvergier per jaar.

### **Aanleiding voor de aanvraag**

KGBI Putten is in werking op grond van de volgende vigerende omgevingsvergunning milieu: besluit d.d. 23 februari 2010; kenmerk 2009-000147/MPM13064

De uitvoering van de bodembescherming op de KGBI's is gebaseerd op de richtlijn die voor rioolwaterzuiveringsinrichtingen wordt gehanteerd (Bescherming van de bodem op RWZI's; Stowa-rapport 2010-04). Dit is als zodanig ook opgenomen en uitgewerkt in de vigerende voorschriften 5.5 tm 5.10.

Aangezien deze richtlijn niet door iedereen op dezelfde wijze werd uitgelegd heeft de Vereniging van zuiveringsbeheerders in 2012 een Handreiking Bescherming van de bodem op RWZI's opgesteld. De afgelopen jaren is gebleken dat deze handreiking ook goed bruikbaar is bij de uitvoering van de voorschriften bodembescherming van de KGBI's.

De genoemde handreiking was echter nog niet gepubliceerd ten tijde van de vigerende milieuvergunning. Dat betekent dat de Handreiking formeel niet kan worden gebruikt.

Gelet op het voorgaande verzoekt SMG om de betreffende vergunningvoorschriften zodanig aan te passen dat de hierboven genoemde handreiking (cq de vigerende versie) formeel kan/mag worden gebruikt.

### **Milieu-aspecten**

Met de beoogde aanvulling/wijzing van de betreffende voorschriften hangen geen (andere) milieuaspecten noch grotere milieueffecten samen.