



## Notitie

---

**Contactpersoon** Joost van den Bulk

**Datum** 21 juli 2014

**Kenmerk** N001-1222483JBZ-wga-V01-NL

## Waterzuivering / sliblagune

### 1 Doelstelling

A-ware Fresh Dairy (Katshaar) heeft als gevolg van het lopende mediationtraject op 31 maart 2014 een overleg georganiseerd tussen Tauw en Peutz met betrekking tot het aspect geur. In dat overleg is gezamenlijk vastgesteld dat het zuiveringsproces voor het afvalwater als zodanig goed functioneert. Het feitelijke zuiveringsproces geeft geen overduidelijke geur. De discussie over geur richt zich alleen op de sliblagune en dan met name op de hoeveelheid water in de lagune. Zonder op de vraag in te gaan of door de sliblagune nu wel of niet een onacceptabele geurhindersituatie kan ontstaan bij de nabijgelegen woning, is afgesproken het functioneren van de sliblagune nader te bekijken en zo mogelijk te verbeteren, zodat de kans op geuremissie verder wordt beperkt.

Om te komen tot een plan van aanpak voor mogelijke en haalbare verbeteringen bij de sliblagune is door Katshaar een vervolgoverleg met Tauw gehouden. Doel van dit overleg was om te bepalen:

- Welke normen zijn er op het gebied van geur (met betrekking tot waterzuivering/sliblagune)
- In hoeverre voldoet de installatie van Katshaar hieraan
- Advies op het gebruik van de waterzuivering / sliblagune

### 2 Analyse van de situatie

Op 10 april 2014 is door Joost van der Pluim (firma Innowater, verantwoordelijk voor ontwerp en bouw van waterzuivering), Ramon van Bruggen en Joost van den Bulk (Tauw bv) een bezoek gebracht aan Katshaar. Hierbij zijn de waterzuivering, slibindikker en sliblagune geïnspecteerd. In de huidige situatie wordt het slib eens per jaar met tankwagens uit de lagune verwijderd (ongeveer 4.000 m<sup>3</sup> per jaar). Nat slib kan in de regel een geur verspreiden. Biologische processen (rotting) kunnen, vooral bij warme dagen, geuroverlast veroorzaken.

#### Het zuiveringsproces in het kort

Het afvalwater van Katshaar wordt gezuiverd in een biologische waterzuivering waarin de afvalstoffen met behulp van zuurstof en bacteriën (slib) uit het water worden gezuiverd. De verwijdering van afvalstoffen levert slibgroei op. Deze aangroei van slib moet continu afgescheiden worden uit de waterzuivering om het slibgehalte niet te hoog op te laten lopen.

Dit overtollige slib wordt afgepompt naar een slibindikker waarin de bacteriën naar de bodem zinken. Het bezonken slib wordt vervolgens verpompt naar een slibbuffer waar het verder indikt om tot slot te worden afgevoerd. Het gezuiverde water gaat vanuit de slibindikker naar een helofytenfilter van waaruit het uiteindelijk naar het oppervlaktewater gaat.

#### Acceptabel geurhinderniveau

Het Nederlandse geurbeleid is vastgelegd in de brief van de minister van VROM van 30 juni 1995. Als algemeen uitgangspunt in dit beleid wordt gehanteerd het voorkomen van (nieuwe) hinder. Daarvan afgeleid is de volgende beleidslijn te geven:

- Als er geen hinder is, zijn maatregelen niet nodig
- Als er wel hinder is, worden maatregelen op basis van het ALARA principe afgeleid
- Mate van hinder kan onder andere worden bepaald via een belevingsonderzoek, hinder-enquête, klachtenregistratie et cetera
- De mate van hinder die nog acceptabel is, wordt vastgesteld door het bevoegd bestuursorgaan

Er bestaan (behoudens voor enkele specifieke bedrijfstakken) geen algemene geurnormen. Het acceptabel geurhinderniveau moet steeds voor de specifieke situatie worden vastgesteld. Voor Katshaar is geen specifiek geurhinderniveau vastgesteld.

De Provincie heeft geen eigen beleidskader voor geur opgesteld. Beoordeling van de geursituatie dient derhalve plaats te vinden aan de hand van de algemene hindersystematiek.

Bij de afweging of het hinderniveau acceptabel is moet de mate van hinder die door het initiatief wordt veroorzaakt worden afgewogen tegen de inspanningen die de initiatiefnemer moet leveren om de hoeveelheid hinder te verminderen. De inspanningen van de initiatiefnemer moeten conform BBT zijn. Bij de afweging kunnen verschillende aspecten meewegen in de afweging, zoals bestaande of nieuwe inrichting en type te beschermen geurgevoelige objecten (aaneengesloten woonbebouwing, verspreid liggende woningen et cetera).

#### Vergunning Wet milieubeheer

In de Wm-vergunning (inclusief bijbehorende vergunningaanvraag) van Katshaar is opgenomen dat de slibbuffer afgedekt dient te zijn. Dit is momenteel niet het geval, waarmee sprake is van een afwijking.

### **3 Maatregelen voor optimaal gebruik sliblagune**

Katshaar stelt voor om op de korte termijn (mei en juni 2014) zowel vereiste als vrijwillige aanpassingen te doen aan de sliblagune. Doel van deze maatregelen is om de sliblagune af te dekken, het oppervlak van de lagune te verkleinen en het water te scheiden van het slib. Daarnaast is reeds contact opgenomen met de ontwerper en bouwer van de zuivering (de heer J. van der Pluim, firma Innowater) voor het afsluiten van een servicecontract gericht op het optimaliseren van de waterzuivering, slibindikker en sliblagune. Na 6 maanden zal het effect van de maatregelen worden gemonitord.

Er zijn hierin de volgende stappen te onderscheiden:

1. Gebruik mestzak
2. Vaker afvoeren van slib uit de lagune (3-5x per jaar in plaats van 1x)
3. Procesoptimalisatie
4. Reduceren oppervlak sliblagune
5. Afscheiden waterige fractie sliblagune

De stappen 1, 2 en 3 zullen sowieso door Katshaar worden uitgevoerd. Stappen 4 en 5 zullen alleen worden uitgevoerd wanneer het beoogde resultaat (reductie geuremissie) niet bereikt wordt. Gezamenlijk met omwonenden zullen de effecten van stappen 1, 2 en 3 hiertoe beoordeeld worden.

#### **Stap 1: Gebruik mestzak**

In plaats van de sliblagune zal er gebruik gemaakt worden van een mestzak.

#### **Stap 2: Afvoerfrequentie slib**

Het gebruik van de sliblagune kan worden gereduceerd door de hoeveelheid nat slib in de lagune te verminderen. Er zal contact opgenomen worden met de slibtransporteur om de afvoerfrequentie van het slib op te voeren. De hoeveelheid slib in de lagune wordt hierdoor met een factor drie-vijf verminderd. Verder wordt bij de slibtransporteur geïnformeerd wat het maximale droge stof gehalte is waarmee het slib afgevoerd kan worden.

#### **Stap 3: Procesoptimalisatie**

Parallel aan stap 1 en 2 zal ook de werking van de waterzuivering en slibindikker worden geoptimaliseerd (pompdebiet en frequentie). Hiertoe is reeds vrijwillig contact opgenomen met de firma Innowater voor het afsluiten van een servicecontract. Doel hiervan is onder meer dat het slib met een hoger droge stof gehalte in de sliblagune terecht komt. Dit leidt tot een kleinere slibafvoer naar de sliblagune.

**Stap 4: Reduceren oppervlak lagune (onder voorbehoud)**

Na afronding van de stappen 1, 2 en 3 kan eventueel getracht worden het effectieve oppervlak van de sliblagune te verkleinen. Hiertoe dient een extra afscheiding (wand/wal) aangebracht te worden in de sliblagune. Door het oppervlak te verkleinen wordt ook de geuremissie verminderd. Dit is overigens nog wel een complex proces omdat dit in een actieve sliblagune moet worden ingebracht en zal daarom nader onderzocht moeten worden.

**Stap 5: Afscheiden van waterige fractie sliblagune (eventueel)**

Na afronding van stap 4 zou onderzocht kunnen worden of het mogelijk is om de hoeveelheid water in de slibbuffer te verminderen. Hierbij kan gedacht worden aan het afpompen van het bovenstaande water vanuit de sliblagune (eventueel middels infiltratiedrains) terug naar de waterzuivering. Voorwaarde hiervoor is dat de waterzuivering over voldoende capaciteit beschikt om deze extra waterstroom te behandelen.

Na zes maanden wordt gezamenlijk met omwonenden geëvalueerd in hoeverre de genomen maatregelen effectief zijn gebleken voor een optimaal gebruik van de sliblagune.