

## AFVALWATER UIT EEN MESTVERWERKINGSINSTALLATIE LOZEN?

Denkt u er over om mest te gaan verwerken en afvalwater uit dit proces te gaan lozen op oppervlaktewater of op de riolering? Maak dan eerst een afspraak met een vergunningverlener van het waterschap. Hij of zij kan u in een persoonlijk gesprek vertellen:

- hoe de vergunningprocedure voor een Watervedunning in elkaar steekt
- aan welk beleid het waterschap uw aanvraag toetst
- en welke informatie noodzakelijk is om de vergunningprocedure zo snel en probleemloos mogelijk te doorlopen.

Ter voorbereiding op dit gesprek zijn de volgende vragen van belang:

- welke installatie denkt u neer te gaan zetten?
  - Omvang van de installatie.
  - Zuiveringsstappen in het proces.
- welke hoeveelheden denkt u te gaan lozen (aantal m<sup>3</sup> per dag)?
- wat is de samenstelling van dat water (ammonium, fosfaat, zware metalen, e.d.)? Heeft u bv. analyseresultaten van een vergelijkbare installatie?
- waar wilt u gaan lozen? Op oppervlaktewater of op riolering? Bij lozing op de riolering moet u ook contact opnemen met een vergunningverlener van de gemeente.

### MESTVERWERKING

Ontwikkelingen in de meststoffenwetgeving leiden onder meer tot een toenemende behoefte en noodzaak tot ingebruikname van mestverwerkingsinstallaties (MVI's). Bij het verwerken van mest kan afvalwater vrijkomen. Het lozen van dit afvalwater direct op oppervlaktewater of, via de riolering en een rioolwaterzuiveringsinstallatie (rwzi) indirect op een oppervlaktewater, is aan regels gebonden. Deze regels zijn opgesteld om de kwaliteit van het oppervlaktewater te beschermen en de doelmatige werking van de rwzi niet in gevaar te brengen.

Bedrijven die een MVI willen oprichten kunnen bij het ontwerpen daarvan rekening houden met de eisen die het waterschap zal stellen.

### AFVALWATER VAN EEN MVI

Mestverwerking begint vaak met het scheiden in een dikke (vaste) fractie en een dunne (waterige) fractie. Bij verdere verwerking van de dunne fractie ontstaat afvalwater. Uit diverse onderzoeken is bekend dat in dit afvalwater nog antibiotica en (resistente) bacteriën aanwezig zijn. Ook blijkt uit analyses van bemonsterd afvalwater afkomstig van bestaande MVI's dat het afvalwater grote hoeveelheden zouten bevat. Vanuit een oogpunt van volksgezondheid en milieu is het ongewenst dat dit afvalwater zonder afdoende voorzuivering in het milieu terecht komt. Ook is gebleken dat antibiotica, resistente bacteriën en de zoutvracht slechts zeer beperkt afbreekbaar zijn in de rwzi. Dit betekent dat deze stoffen na het zuiveringsproces op de rwzi alsnog worden geloosd op oppervlaktewater.

### CONTACTGEGEVENS

Voor het overzicht van de waterschappen zie <http://www.waterschappen.nl/mijn-waterschap/>.

### BELEID (EN REGELS)

Er wordt op dit moment gewerkt aan het vaststellen van landelijk beleid voor afvalwaterlozingen vanuit mvi's. Een aantal waterschappen heeft omgekeerde osmose verplicht gesteld bij de lozing van afvalwater op oppervlaktewater. Dit is gebeurd om de lozing van (mogelijk antibioticaresistente) pathogenen en medicijnresten te voorkomen.

Lozing van het afvalwater op de riolering is vaak niet toelaatbaar. Dit is het geval:

- Als de lozing op de riolering ertoe leidt dat de doelmatige werking van de rwzi kan worden belemmerd, of
- Als die lozing er toe kan leiden dat milieukwaliteitseisen in het ontvangende oppervlaktewater worden overschreden.

## **ZUIVERINGSSTAPPEN**

Uit diverse onderzoeken is bekend dat in het afvalwater van MVI's nog antibiotica en (resistente) bacteriën aanwezig zijn. Ook blijkt uit analyses van bemonsterd afvalwater afkomstig van bestaande MVI's dat het afvalwater grote hoeveelheden zouten bevat. Vanuit een oogpunt van volksgezondheid en milieu is het ongewenst dat dit afvalwater zonder afdoende voorzuivering in het milieu terecht komt.

Ook is gebleken dat antibiotica, resistente bacteriën en de zoutvracht slechts zeer beperkt afbreekbaar zijn in de rwzi. Dit betekent dat deze stoffen na het zuiveringsproces op de rwzi alsnog worden geloosd op oppervlaktewater. In het persoonlijke gesprek kunnen we u vertellen of u technieken wilt gebruiken die het te lozen afvalwater zo schoon mogelijk maken. Om het te lozen water (zo goed als) vrij te krijgen van dierziekten, antibiotica en resistente bacteriën kan het zijn dat sommige waterschappen omgekeerde osmose voorschrijven als zuiveringstechniek bij lozing op oppervlaktewater.

Bij lozing op oppervlaktewater kijken we naar de effecten van de lozing op het water waarop geloosd gaat worden. Daarbij gaat om de gevolgen die de lozing kan hebben voor het waterleven en voor gebruiksfuncties van het water. Zo kan het water verder in het gebied worden gebruikt voor beregening maar ook bv. als zwemwater. Wat toelaatbaar is, is vaak sterk afhankelijk van plaatselijke omstandigheden (de mate waarin het ontvangende oppervlaktewater verdunt, en de huidige toestand en gebruiksfunctie).

Bij lozing op riolering kijken we naar het effect op de capaciteit en belasting van de rioolwaterzuiveringsinstallatie. Ook kunnen we een indicatie van de te betalen zuiveringsheffing geven.

Voor het lozen van afvalwater op de riolering is een vergunning van de gemeente nodig (Omgevingsvergunning). De capaciteit van de riolering is een belangrijk aandachtspunt voor de gemeente. Vaak is de riolering in het buitengebied van beperkte capaciteit.

Omdat het afvalwater dat op de gemeentelijke riolering wordt geloosd via de rwzi afwatert op het oppervlaktewater, heeft het waterschap een adviesbevoegdheid met betrekking tot de door de gemeente te verlenen vergunning. Omdat is gebleken dat met name antibiotica, (resistente) bacteriën en zoutvrachten slechts zeer beperkt worden afgebroken in de rwzi, bestaat het risico dat de lozing van de rwzi er toe leidt dat de milieukwaliteitseisen in het ontvangende oppervlaktewater worden overschreven.

Het afvalwater dat is behandeld met een techniek van omgekeerde osmose, is kwalitatief nagenoeg vergelijkbaar met schoon water. Het aanbieden van dergelijk schoon water op een rwzi heeft een negatief effect op de doelmatige werking van de rwzi.