

Het spuiwater dat niet voldoet aan de lozingsnormen kan afgezet worden op grasland. Dit afzetten kan gebeuren door uitrijden door een loonwerker of, op nabijgelegen percelen, via een sproeierinstallatie. Bij frequente spuistroomproductie wordt dit echter al gauw een kostelijke zaak. Occasionele spui uitrijden is wel haalbaar. Voor welke optie je het beste kiest, is echter per bedrijf te bepalen. Er moet wel rekening gehouden worden met de uitvoerregeling van meststoffen, zodat een voldoende grote opslagcapaciteit voorzien moet worden.

Tijdens het project is ook gezocht naar manieren om de lozingsnormen te halen. Hogeschool Thomas More (Mechelen) heeft hiervoor een pilootinstallatie gebouwd gebaseerd op de technieken die ook gebruikt worden voor waterzuivering. Met de denitrificatie- en fosfaatfilter is het al mogelijk om de nitraatnorm (<50 ppm) te halen, maar de fosfaatnorm (< 1 ppm) wordt voorlopig net niet gehaald. Er wordt nog gezocht naar een bedrijf dat de installatie wil commercialiseren.

#### **Berekenen gewenst volume hemelwaterbassin.**

Zoals hierboven vermeld is het noodzakelijk om voldoende uitgangswater te hebben van hoge kwaliteit. Voor de dimensionering van het bassin baseert men zich voornamelijk op de tabellen uit Nederland van Van Woerden (2001). Het was echter onduidelijk hoe deze tabellen waren opgesteld en of deze tabellen nog actueel waren. Daarom werd beslist om deze tabellen te herberekenen.

In het kader van dit project komt binnen enkele weken een brochure uit met alle resultaten en praktische tips. Ook de rekentool voor de berekening van het gewenste volume voor het hemelwaterbassin zal binnenkort online beschikbaar zijn, o.a. via [www.inagro.be](http://www.inagro.be)

#### **Vragen**

Welk soort ionophoping is zeer vaak de oorzaak van spuien van drainwater?

Wat is de actuele ontwikkeling voor het verminderen van het spuivolume?

Welk water is minder belastend voor het milieu: first flush of spui? Waarom?

### **5.3 Brijnproblematiek & terugpompen zout water**

#### **Brijn**

"Brijn" betekent zoiets als: alles wat tot de zee behoort. Brijn zou weer afgeleid zijn van het Engelse "Brine" wat op zeewater, de branding en/of pekel slaat.

#### **Lozen brijn**

De activiteit omvat het lozen van afvalwater dat ontstaat bij het zuiveren van water door omgekeerde osmose of ionenwisselaars. Na het zuiveren resteert water met een hoog gehalte aan zouten. Dit afvalwater wordt brijn genoemd.

#### **Vindplaats**

Het voorschrift voor het lozen van afvalwater afkomstig van het zuiveren van water door omgekeerde osmose of ionenwisselaars is opgenomen in artikel 3.90 van § 3.5.4 van het Activiteitenbesluit.

Overgangsrecht is opgenomen in artikel 6.24o.

In de oorspronkelijke tekst van het Activiteitenbesluit is een nota van toelichting opgenomen. Sinds het van kracht worden van deze voorschriften per 1 januari 2013, is met het reparatiebesluit 2014 bepaald dat



voorschriften gelden voor alle waterbehandeling voor agrarische activiteiten en niet alleen gietwatervoorziening.

### **Verboden en voorwaarden**

Het lozen van brijn op oppervlaktewater is toegestaan als aan de lozingseisen wordt voldaan:

- Ten hoogste 200 mg/l chloride
- Ten hoogste 2 mg/l ijzer
- Ten hoogste 15 mg/l organische stof

Het bevoegd gezag kan op grond van artikel 3.90, lid 5 met maatwerkvoorschriften of via een gemeentelijke verordening hogere gehalten toestaan.

Het is verboden:

- Zonder maatwerkvoorschrift op grond van artikel 3.90 lid 3 Activiteitenbesluit in het vuilwaterriool te lozen;
- Zonder maatwerkvoorschrift op grond van artikel 2.2 Activiteitenbesluit op of in de bodem te lozen;
- Zonder maatwerkvoorschrift op grond van artikel 2.2 Activiteitenbesluit in een hemelwaterriool te lozen.

Als een bedrijf, met een gietwatervoorziening van ten minste 500 m<sup>3</sup>, op 1 januari 2013 een ontheffing had voor het lozen in of op de bodem van afvalwater afkomstig van het zuiveren van water door omgekeerde osmose geldt deze ontheffing als maatwerkvoorschrift tot 1 juli 2022. Het streven is om op termijn het lozen van brijn in de bodem te beëindigen. Zie voor meer informatie hierover: goed gietwater glastuinbouw.

### **Controleaspecten**

- Wordt brijn geloosd op oppervlaktewater en wordt voldaan aan de lozingseisen?
- Wordt op de bodem geloosd en geldt op grond van overgangsrecht een maatwerkvoorschrift voor het lozen op de bodem?

Op het internet in de folder 'Streng Brijnbeleid - Zuid Holland' staat de actuele wet - en regelgeving voor de vermindering tot beëindiging van lozing van brijn in de bodem. Deze folder helpt bij het verkrijgen van ontheffing, zodat brijn geloosd kan worden.

### **Opdracht**

Maak een relevante samenvatting van de tekst in de folder, alsof je kweker bent.

