

Alternatieven brijnlozing

Naam bedrijf : Tas Paprika B.V.
Locatie kwekerij : Baarloseweg te Marknesse
Postadres : Nieuwlandseweg 5, 8315NA Luttelgeest

Aard van het bedrijf

Glastuinbouwbedrijf voor de teelt van paprika's

1. Omvang activiteiten

Teeltoppervlakte: 42,8 ha
Hemelwateropvang: 177.413 m³ (4.145 m³/ha)

2. Is er een alternatief voor omgekeerde osmose op grondwater beschikbaar? Zo nee: welke alternatieven heeft u onderzocht en waarom bleken deze wel / niet bruikbaar voor uw bedrijf?

Het bedrijf gebruikt primair hemelwater. Ondanks de grote hemelwateropvang in de bassins en de recirculatie van drainwater is er een aanvulling van goed gietwater nodig om ook tijdens droge maanden en jaren volledig te kunnen beschikken over goed gietwater. Daarom wordt ervoor gekozen om gebruik te maken van een omgekeerde osmose-installatie.

Als alternatief voor osmosewater is leidingwater en oppervlaktewater beschikbaar als aanvulling op het hemelwater. Door het gebruik van leidingwater worden de mogelijkheden tot recirculatie echter beperkt zodat meer afvalwater geloosd zou worden en niet voldaan kan worden aan de wettelijke normen. Het oppervlaktewater uit de nabijgelegen watergangen is qua samenstelling niet geschikt, bovendien kan het water plantenziekten bevatten.

3. Zijn er alternatieve lozingsmogelijkheden van het brijn mogelijk? Zo nee, waarom niet?

Het brijnwater mag niet geloosd worden op de riolering. Hierdoor wordt het rioolstelsel overbelast en de rioolzuiveringsinstallatie kan het brijnwater niet zuiveren vanwege de grote hoeveelheid zouten en afwezigheid van organische vervuiling. Het brijnwater verstoort zelfs de werking van de rioolzuiveringsinstallatie.

Het brijnwater mag ook niet geloosd worden op het oppervlaktewater i.v.m. de hoge concentraties aan zouten van het water.

4. Alternatieven in de toekomst

Binnen de sector wordt intensief onderzoek gedaan naar alternatieve waterbronnen voor de glastuinbouw. Hoewel er tal van initiatieven lopen, bevinden de meeste initiatieven zich nog in de onderzoeks- of ontwikkelingsfase. Deze trajecten hebben waardevolle inzichten opgeleverd, maar maken ook duidelijk dat de huidige alternatieven nog aanzienlijke beperkingen kennen.

Een belangrijk knelpunt is de beperkte technische en economische haalbaarheid van veel oplossingen. Zo toonde het project Delft Blue Water aan dat het technisch mogelijk is om gezuiverd effluent als gietwater in te zetten, maar bleek de businesscase financieel niet sluitend. Initiatieven zoals Aqua Re-use (gericht op

geclusterde afvalwaterbehandeling), zijn voortijdig stopgezet vanwege technische uitdagingen, zoals de sterk wisselende samenstelling van het te zuiveren water.

Andere projecten verkeren nog in de onderzoeksfase. De sector hoopt over enkele jaren duidelijkheid te krijgen over welke technieken daadwerkelijk praktisch toepasbaar zijn. Tot die tijd zijn er echter nog geen concrete alternatieven beschikbaar voor het gebruik van osmose-installaties. Uit de lopende onderzoeken blijkt bovendien dat mogelijke oplossingen sterk afhankelijk zijn van de specifieke situatie bij de kweker.

AAB NL volgt namens haar klanten de ontwikkelingen nauwgezet en hoopt in de toekomst passende alternatieven te kunnen aandragen. Vooralsnog is er voor dit bedrijf geen reëel alternatief voor het gebruik van de osmose-installatie.