



## 4.3 Richtlijnen voor vermijden lozing vanuit overlopen op trayvelden

In het project RECUPA ligt de nadruk op het verminderen van de emissies van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen naar het oppervlaktewater. Een ander belangrijk voordeel van het minder lozen is dat er minder aanvullend grondwater gebruikt hoeft te worden. Het gebruik van grondwater staat de laatste jaren steeds meer onder druk. Besparingen zijn nodig om in de toekomst voldoende grondwater beschikbaar te hebben. Onderstaande richtlijnen zijn ontwikkeld door PCH en getoetst binnen RECUPA. Het laat duidelijk zien dat er naast het verminderen van de emissies van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen ook grote besparingen mogelijk zijn op het gebruik van grondwater als er wordt gerecirculeerd op de trayvelden.

PCH heeft de richtlijnen opgenomen in een simulatie die wordt gebruikt in de advisering naar de bedrijven.

- Capaciteit voorput: min. 10 m<sup>3</sup>/ha
- Capaciteit pomp voorput: min. 30 m<sup>3</sup>/u per ha trayveld
- Capaciteit ontsmetter: minimaal de drainwaterproductie per uur met 20% marge, uitgaande van 60% drainproductie. Vb gift van 10 l/m<sup>2</sup> per dag op 1 ha geeft 60 m<sup>3</sup> drainwater per dag of 2,5 m<sup>3</sup>/u of ontsmetter van 3 m<sup>3</sup>/u
- Grootte vuile drain bassin: 100 m<sup>3</sup>/ha met voorkeur extra 20% marge, dus 120 m<sup>3</sup>/ha
- Grootte propere drain bassin: min. opslag van 4 volledige daggiften. Vb daggift van 8 l/m<sup>2</sup> voor 1 ha geeft een opslag van 4 keer 80 m<sup>3</sup> of 320 m<sup>3</sup>
- Samenstelling capaciteiten laten doorrekenen in gratis simulatie bij PCH voor meerdere jaren om inschatting van overloop risico te bekomen

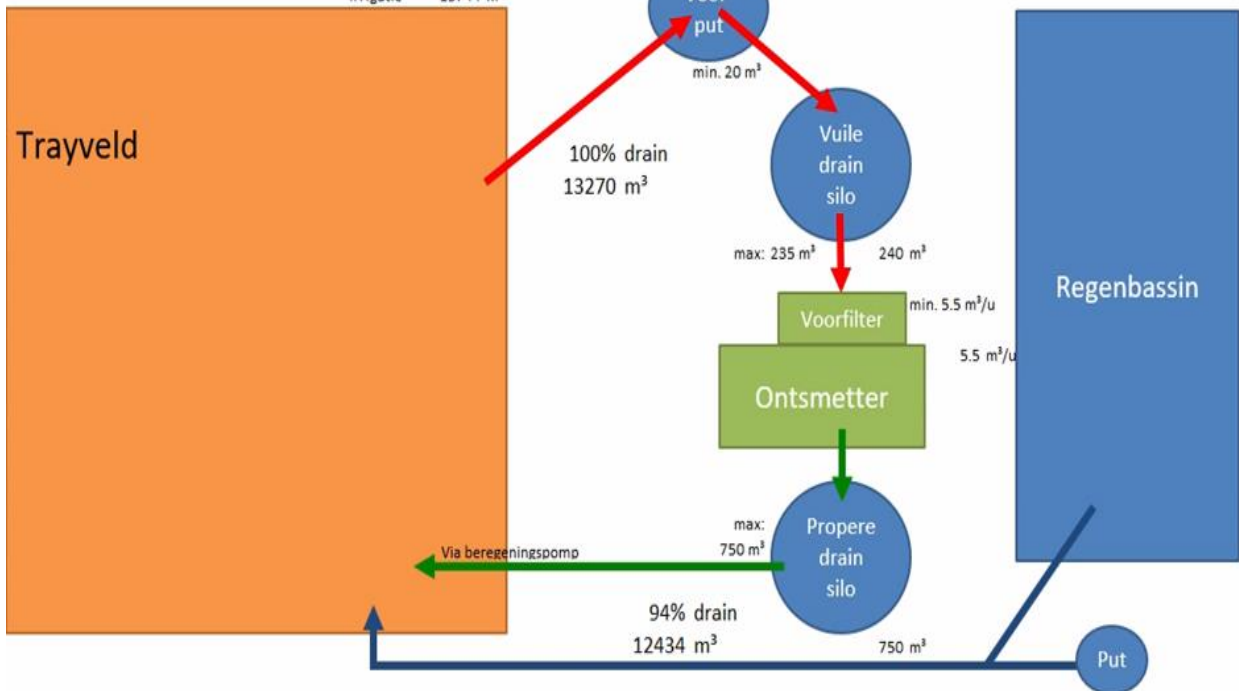
Hieronder wordt een simulatie gegeven van een trayveld van 2 ha met de neerslaggegevens van 2020 in regio Hoogstraten. Er wordt met de combinatie van 20 m<sup>3</sup> voorput, een pomp van 45 m<sup>3</sup>/u, een vuile drain silo van 240 m<sup>3</sup>, een ontsmetter van 5,5 m<sup>3</sup>/u en een propere drain silo van 750 m<sup>3</sup> geen overloop verwacht. De grafieken tonen naast de neerslagcijfers ook het waterniveau in de twee silo's en de voorspelde, maar in dit geval afwezige, overlopen doorheen het opkweekseizoen.

Jaar:

2020

(vanaf 2001)

Neerslag 6372 m<sup>3</sup>  
Irrigatie 15744 m<sup>3</sup>



### Dagelijkse neerslag

