



Delft Blue Water

duurzaam, zuiver en innovatief

Demonstratieproject

In **Demokwekerij Westland** is een kas van 180 m² ingericht om de geschiktheid van het DBW gietwater voor de glastuinbouw te demonstreren. In de kas worden tomaten geteeld, waarvan een deel gevoed wordt met regenwater en een deel met DBW gietwater. Beide watersystemen zijn volledig onderling gescheiden en beschikken elk over een eigen ontsmetter en doseerinstallatie. Ook de recirculatie vindt in afzonderlijke systemen plaats. **Groen Agro Control** monitort de kwaliteit van het water nauwgezet. Daarnaast volgen we de ontwikkeling van de plant en de tomaat op gewasgroei, productie, plantgezondheid en voedselveiligheid. Dit doen we zowel voor de lijn waar DBW gietwater wordt gebruikt als voor de referentielijn met regenwater. We verwachten de eerste resultaten in de zomer van 2013.

Meer weten?

www.delftbluewater.nl

Via onze website www.delftbluewater.nl kunt u het verloop van dit onderzoek en de resultaten volgen.

In samenwerking met:



Klasse 1 gietwater voor de glastuinbouw

In de regio Delfland neemt de behoefte aan zoetwater toe. Zo is beschikbaarheid van voldoende zoetwater van goede kwaliteit essentieel voor de glastuinbouw in het Westland. Op dit moment maken veel tuinders gebruik van regenwater, zolang dat beschikbaar is, of pompen zij brak grondwater op. Regenwater is echter niet vrij van verontreinigingen, vooral in de buurt van de grote steden en langs de kust. Brak grondwater moet voor gebruik eerst ontzout worden met een RO (Reverse Osmose). In dat geval ontstaat er een zoute reststroom (brijn) die terug in de bodem wordt gebracht. Het is waarschijnlijk dat in de nabije toekomst het terugbrengen van het brijn in de bodem wordt beperkt, of zelfs wordt verboden. Delft Blue Water biedt een oplossing!

Partners Delft Blue Water



Hier wordt geïnvesteerd in uw toekomst. Dit project wordt mede mogelijk gemaakt door het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling van de Europese Unie.



Betrouwbaar, duurzaam en kosteneffectief

DBW gietwater uitermate geschikt voor de glastuinbouw

Wat we nu al weten, is dat het geproduceerde gietwater met klasse 1 kwaliteit uitermate geschikt is voor de glastuinbouw. Het water is voldoende beschikbaar en duurzaam, omdat de waterkringloop meer wordt gesloten binnen de regio. We lijken hiermee een belangrijke oplossing te hebben gevonden om ook in de toekomst te kunnen beschikken over voldoende gietwater van uitstekende kwaliteit.

Kwaliteit DBW gietwater versus regenwater

In de onderstaande tabel is de waterkwaliteit van het DBW gietwater vergeleken met die van regenwater. Om gietwater te kunnen recirculeren, is een zeer lage concentratie van natrium- en chloride (en dus de geleidbaarheid) essentieel.

Door de lage concentratie van natrium en chloride, en de lage geleidbaarheid, is het DBW gietwater uitermate geschikt om in de glastuinbouw te gebruiken. Virussen en bacteriën zijn verwijderd en de concentraties organische microverontreinigingen zijn zelfs lager dan de detectiegrens.

		regenwater ¹	DBW gietwater
Cl ⁻	mmol/l	0,05 - 0,26	0,03
Na ⁺	mmol/l	0,05 - 0,25	0,12
Geleidbaarheid	µS/cm	10 - 150	10
Organische micro's	µg/l	7	< detectielimiet

¹) Landelijk gemiddelde van runoff water (bron STOWA/WUR)

De zuiveringsinstallatie Harnaschpolder in Den Hoorn, reinigt het gebruikt stedelijk water van de Haagsche regio. Momenteel wordt het gezuiverde water naar de Noordzee afgevoerd. Onder de naam Delft Blue Water (DBW) wordt onderzocht of het gezuiverde water nuttig kan worden ingezet. Met innovatieve technologieën onderzoeken we hoe met gezuiverd stedelijk water als bron, betrouwbaar, duurzaam en kosteneffectief zowel oppervlaktewater als hoogwaardig gietwater voor de glastuinbouw kunnen produceren.

