

[Meer informatie over de sprekers:](#)

**Toekomstige werkpunten rond water op uw bedrijf?**

In deze sessie werpt Els Berckmoes een blik op de beschikbaarheid van water op de glastuinbouwbedrijven. Beschikken we over voldoende hemelwater? Zijn onze waterbassins voldoende groot? Zijn er nog andere waterbronnen beschikbaar op het bedrijf? En hoe kunnen we die benutten?

**Zuivering lozingswater... Onderweg naar een emissieloze glastuinbouw!**

Jim van Ruijven is de zoon van een lelieteler in het Nederlandse Westland en heeft jarenlange expertise opgebouwd rond water en emissies bij de Business Unit Glastuinbouw aan de WUR. Vanaf 1 januari 2018 heeft de Nederlandse glastuinbouw de verplichting om al het lozingswater te ontdoen van gewasbeschermingsmiddelen, om de kwaliteit van het oppervlaktewater te verbeteren. De telers hebben een aantal mogelijkheden om aan deze zuiveringsplicht te voldoen: 1. Zelf aanschaffen van een goedgekeurde zuiveringsinstallatie; 2. Aansluiten bij een zuiveringscollectief; 3. Gebruik maken van een mobiele zuiveringsinstallatie; 4. Emissieloze teelt. Tijdens deze lezing zullen deze opties verder worden toegelicht. De vermindering van de emissie van gewasbeschermingsmiddelen door middel van zuiveringstechniek is echter maar een tijdelijke oplossing van het probleem voor de telers. In aanloop naar 2027 hebben de Nederlandse telers de tijd om stapsgewijs hun emissie terug te brengen naar (nagenoeg) nul. Hiervoor moeten een aantal knelpunten worden opgelost die volledig sluiten van de waterkringloop in de weg staan, zoals ophoping van natrium, onbalans in meststoffen en de aanwezigheid van pathogene micro-organismen, voorkomen van lozing van filterspoelwater en reinigingswater tijdens de teeltwisseling. De afgelopen jaren is hier in onderzoek heel veel aandacht aan besteed. Jim zal ons meer vertellen over de huidige resultaten.

[Technologiemarkt:](#)

Tijdens de technologiebeurs worden de deelnemers in kleine groepen langs de standhouders geleid. Per stand wordt er een korte toelichting of demonstratie van de technologie gegeven. Vervolgens is er tijd voor vragen.

Onderstaande standhouders zegden reeds toe. We verwachten nog een aantal extra bedrijven.

U kan de laatste stand van zaken steeds terugvinden op de website van het proefstation.

<p>Aqua 4D Door Aqua-4D</p>	<p>Het Aqua-4D systeem bestaat uit een behandelbuis en regelkast, waarmee elektromagnetische signalen in het irrigatiewater worden gebracht. Dit geeft een aantoonbare verbetering van de moleculaire waterstructuur waardoor o.a. voedingsstoffen beter kunnen worden opgenomen.</p>
<p>LED-UV Door Bosaq</p>	<p>LED-UV is een veelbelovende technologie die momenteel aan een enorme opmars bezig is door de dalende prijzen van de LED-UV diodes en de steeds toenemende efficiëntie. Ontdek op de stand van Bosaq maar over deze technologie en ontdek het potentieel voor de tuinbouwsector.</p>
<p>Draagbare analysetoestellen Door Filterservice</p>	<p>Wat zijn de mogelijkheden om elementen zoals nitraat, natrium, kalium, chloor etc. zelf op uw bedrijf op te volgen? Waar dient u rekening mee te houden? Filterservice laat u de verschillende mogelijkheden zien.</p>
<p>Spuistroomzuivering obv MBBR en fosfaatadsorptie door Iron Coated Sand (ICS)  Door KU Leuven</p>	<p>Het Process and Environmental Technology Lab van de KU Leuven ontwikkelde enkele jaren geleden een robuuste waterzuiveringstechniek die met succes toegepast werd voor de verwijdering van nitraat uit de spui in de glastuinbouw. De techniek is gebaseerd op een zuivering via klassieke heterotrofe denitrificatie in een slib-op-drager-systeem. Dit is een biologisch proces waarbij denitrificerende micro-organismen groeien op een vaste drager die in suspensie wordt gehouden in de biologische reactor. Dit systeem biedt heel wat voordelen ten opzichte van klassieke biologische waterzuivering. Het systeem is beter bestand tegen hydraulische piekbelastingen en temperatuurschommelingen. Daarnaast is de gebruikte technologie ook compact en vraagt het relatief weinig onderhoud en nazicht.</p> <p>Uit de eerste experimentele resultaten op laboratorium- en pilotschaal blijkt duidelijk dat de technologie ook geschikt is om het drainagewater van volleggronttoepassingen en serres te behandelen alvorens het geloosd wordt in de omliggende grachten. Ondertussen werden reeds 3 full-scale installaties gebouwd en opgestart (PCS Destelbergen, drainage van maïspaneel en drainage van serre slateelt) en zijn de eerste resultaten alvast veelbelovend. Eventueel nog aanwezige fosfaten kunnen door middel van een adsorptiefilter gevuld met Iron Coated Sand (ICS) verwijderd worden uit het drainagewater.</p>
<p>Selectieve natriumverwijdering en papierbandfiltratie Door Moor filtertechniek</p>	<p>Moor filtertechniek presenteert de zuiveringsinstallatie Poseidon welke natrium verwijdert uit het drainwater, met behoud van kostbare nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen, en bespaart tot 80% lozingswater.</p> <p>Daarnaast presenteert Moor Filtertechniek ook de papierbandbandfilter.</p>
<p>Spuistroomzuivering (nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen) Verhoeve Milieu en Water</p>	<p>Verhoeve Milieu en Water werkt binnen het Zunurecproject actief aan een mobiele zuiveringsinstallatie die spuistroom zowel zuivert van nutriënten en gewasbeschermingsmiddelen. Uniek aan deze installatie is dat een belangrijk deel van de nutriënten opnieuw als meststoffen kunnen ingezet worden. Kom meer te weten over de laatste resultaten.</p>
<p>Dimensionering waterbassins WADITO Door PSKW</p>	<p>Is uw waterbassin voldoende groot gedimensioneerd? Hoeveel extra opslag zou u uit de nood helpen? Ontdek er meer over op de stand van WADITO en ga zelf aan de slag.</p>
<p>Algenpreventie Door WVT Industries</p>	<p>Hexa-Cover zijn zeshoekige kunststof elementen die nauwsluitend naast elkaar komen te liggen, en zo een drijvende bedekking van het wateroppervlak vormen, ongeacht het oppervlak en de vorm van de wateropslag.</p> <p>Hierdoor wordt de algengroei in het water tegengegaan, wordt verdamping en geurhinder tegengegaan.</p>



--