

Zuiveringstechnieken en bedrijven

Een zuiveringsinstallatie bestaat meestal uit een combinatie van zuiveringstechnieken. In dit overzicht, op basis van informatie van Wageningen UR Glastuinbouw, staan verschillende zuiveringstechnieken beschreven samen met een lijst van bedrijven die deze technieken leveren. Dit overzicht is echter niet alles omvattend. Het is enkel bedoeld om u een beeld te geven van de mogelijke installaties om aan de waterzuiveringsplicht, die op 1 januari 2018 ingaat, te kunnen voldoen.

De zuiveringsinstallaties moeten voldoen aan de eisen van het door de overheid opgestelde 'meetprotocol voor het testen van het zuiveringsrendement van zuiveringsinstallaties glastuinbouw'. Als een installatie voldoet aan dit meetprotocol komt deze op de lijst te staan van de Beoordelingscommissie Zuiveringsinstallatie Glastuinbouw (BZG). Om als ondernemer aan de zuiveringsplicht te voldoen, moet de door u of door uw collectief aangeschafte installatie op deze lijst staan. Lees [hier](#) meer hierover.

WATERSTOFPEROXIDE (H₂O₂) MET MIDDEN OF LAGE DRUK UV

Deze zuiveringstechniek maakt gebruik van twee mechanismen. De samenwerking van waterstofperoxide en UV-licht zorgt voor een oxiderende werking dat de gewasbeschermingsmiddelen afbreekt. Als de gewasbeschermingsmiddelen goed zijn afgebroken ontstaat water, CO₂ en rest producten van deze middelen.

Deze techniek wordt vaak al gebruikt in de glastuinbouw om recirculatiewater te ontsmetten. In bepaalde gevallen is het mogelijk om bestaande installaties aan te passen tot een installatie met een zuiveringsrendement van 95%.

Bedrijven die deze techniek leveren, zijn:

- [Priva](#)
- [HortiMax](#)
- [Codema systems group](#)
- [Enthoven techniek](#)
- [Marck water en Elektrotechniek](#)

OZON MET KOOLSTOFFILTER

Deze zuiveringstechniek maakt gebruik van Ozon (O₃) en een koolstoffilter. Ozon heeft een oxiderende werking en breekt opgeloste organische stoffen af. Het koolstoffilter absorbeert vervolgens de onafgebroken gewasbeschermingsmiddelen en restjes ozon.

Bedrijven die deze zuiveringstechniek gebruiken, zijn:

- [Van Antwerpen Milieutechniek](#)
- [Agrozone](#)
- [Aqua technic](#)

OZON, UV EN WATERSTOFPEROXIDE

Het gebruik van Ozon in combinatie met UV en/of waterstofperoxide wordt een Advanced Oxidation Proces (AOP) genoemd. Ozon in combinatie met UV en/of waterstofperoxide versterkt namelijk de oxiderende werking van Ozon. Bedrijven die deze zuiveringstechniek gebruiken, zijn:

- [Van Antwerpen Milieutechniek](#)
- [Agrozone](#)
- [Aqua technic](#)
- [Xylem](#)
- [Water IQ](#)

ELEKTROCHEMISCHE FLOCCULATIE

Deze zuiveringstechniek werkt met een elektrische lading. Deze lading destabiliseert de deeltjes die voorkomen in het water. Deze deeltjes gaan hierdoor vlokken en drijven naar boven waar ze verwijderd kunnen worden. Het bedrijf dat met dit systeem werkt is:

- [Hellebrekers Technieken](#)

OMGEKEERDE OSMOSE

Dit is een filter techniek waarbij het water onder hoge druk door een membraan wordt gepompt. Het membraan laat alleen de kleinste deeltjes door waardoor je puur water krijgt. Omdat het een filtertechniek is, blijft naast het pure water ook afvalwater over. Ondanks dat dit een kleine hoeveelheid is, moet het nog wel gezuiverd worden voordat het losbaar is.

Bedrijven die deze zuiveringstechniek gebruiken, zijn:

- [Remon](#)
- [Hellebrekers Technieken](#)
- [Marck water en Elektrotechniek](#)
- [Bruine de Bruin](#)

Bron: Evaluatie zuiveringstechniek voor verwijdering gewasbeschermingsmiddelen II, Wageningen UR Glastuinbouw.

april 2016