



### PPS-jaarrapportage 2019

De PPS-en die van start zijn gegaan onder aansturing van de topsectoren dienen jaarlijks te rapporteren over de inhoudelijke en financiële voortgang. Voor de inhoudelijke voortgang dient dit format gebruikt te worden. Voor PPS-en die in 2019 zijn afgerond is een apart format "PPS-eindrapportage" beschikbaar.

**De jaarrapportages worden integraal gepubliceerd op de websites van de TKI's/ topsector. Zorg er s.v.p. voor dat er geen vertrouwelijke informatie in de rapportage staan.**

De PPS-jaarrapportages dienen voor 1 maart 2020 te worden aangeleverd bij de TKI's via [info@tkitu.nl](mailto:info@tkitu.nl) of [info@tki-agrifood.nl](mailto:info@tki-agrifood.nl). Voor Wageningen Research loopt de aanlevering via een centraal punt.

Algemene gegevens	
PPS-nummer	WTU17002
Titel	Microbieel gezond water in de glastuinbouw
Thema	TKI Tuinbouw: Meer en beter met minder TKI Watertechnologie: Resource recovery
Uitvoerende kennisinstelling(en)	Wageningen University & Research BU Glastuinbouw KWR Water Research Institute
Projectleider onderzoek (naam + emailadres)	TKI Tuinbouw: Jim van Ruijven ( <a href="mailto:jim.vanruijven@wur.nl">jim.vanruijven@wur.nl</a> ) TKI Watertechnologie: Anthony Verschoor ( <a href="mailto:anthony.verschoor@kwrwater.nl">anthony.verschoor@kwrwater.nl</a> )
Penvoerder (namens private partijen)	Margreet Schoenmakers
Adres projectwebsite	<a href="https://www.glastuinbouwwaterproof.nl/onderzoeken/kwr2018007-microbieel-gezond-water-in-de-glastuinbouw/p/4/?L=0&amp;cHash=ec24f5b1ce2fb6446474a811f8724716">https://www.glastuinbouwwaterproof.nl/onderzoeken/kwr2018007-microbieel-gezond-water-in-de-glastuinbouw/p/4/?L=0&amp;cHash=ec24f5b1ce2fb6446474a811f8724716</a> <a href="https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksprojecten-LNV/Expertisegebieden/kennisonline/Microbieel-gezond-water-in-de-glastuinbouw-1.htm">https://www.wur.nl/nl/Onderzoek-Resultaten/Onderzoeksprojecten-LNV/Expertisegebieden/kennisonline/Microbieel-gezond-water-in-de-glastuinbouw-1.htm</a>
Startdatum	1-1-2018
Einddatum	1-4-2020

### Goedkeuring penvoerder/consortium

De jaarrapportage dient te worden besproken met de penvoerder/het consortium. De TKI's nemen graag kennis van eventuele opmerkingen over de jaarrapportage.

De penvoerder heeft namens het consortium de jaarrapportage	<input checked="" type="checkbox"/> goedgekeurd
Eventuele opmerkingen over de jaarrapportage:	

### Inhoudelijke samenvatting van het project

Probleemomschrijving	De microbiële samenstelling van het water en het wortelmilieu is een black box voor telers, maar heeft een grote invloed op de groei van het gewas en het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen. In emissieloze teeltsystemen zijn de mogelijkheden beperkt om te sturen op microbiële waterkwaliteit.
Doelen van het project	<ul style="list-style-type: none"><li>- Meer grip krijgen op de microbiële gezondheid van het water en het wortelmilieu, binnen emissieloze teeltsystemen.</li><li>- Methoden ontwikkelen voor het tegengaan van biofilmvorming in irrigatieleidingen.</li></ul>



Artikelen in vakbladen:

- Vakblad Legionella: 'Nabootsen leidingen voor onderzoek naar biofilm'
- Onder Glas: 'Antibacterieel leidingwerk is nieuwkomer bij onderzoek naar biofilmvorming'
- Onder Glas: 'Kwaliteit gietwater aandachtspunt voor onderzoek en praktijk'

Inleidingen/posters tijdens workshops, congressen en symposia:

- Presentatie tijdens Waterdag (Glastuinbouw Nederland). "PPS Microbiologie in water. Organische stoffen, de Microbiologie voor Plantproductie en -weerbaarheid".
- Workshop tijdens WaterEvent op 3 oktober 2019 bij Wageningen University & Research: 'Microbiële sturing van gietwater voor een weerbaar gewas'
- Poster pitch tijdens WaterEvent op 3 oktober 2019 bij Wageningen University & Research.

TV/ Radio / Social Media / Krant:

- <https://www.glastuinbouwwaterproof.nl/nieuws/ontwikkelen-kennis-waterkwaliteit-in-recirculerende-systemen-van-belang/?L=0&cHash=6133783736b26093dac255c21168fcde>
- <https://www.glastuinbouwwaterproof.nl/nieuws/aanpak-biofilm-getest-met-vijf-methoden/?L=0&cHash=80ee90930740f7867250a9cade34f0eb>
- <https://www.glastuinbouwwaterproof.nl/nieuws/microbiele-sturing-van-gietwater-voor-een-beter-weerbaar-gewas/?L=0&cHash=92a53c4a8a86883fdb1035077e1d10e2>
- <https://www.glastuinbouwwaterproof.nl/nieuws/nog-veel-te-ontdekken-over-microbiologie-in-water/?L=0&cHash=a8fbd46a51b59fe793a3e695866a5c7d>
- <https://www.glastuinbouwwaterproof.nl/nieuws/project-aanpak-biofilm-komt-in-afrondingsfase/?L=0&cHash=c45a3ff346db41a5e2a6d279abe9a44c>
- <https://www.glastuinbouwwaterproof.nl/nieuws/sturen-microbiologie-in-water-komt-steeds-hoger-op-agenda/pagina/7/>

Overig (Technieken, apparaten, methodes etc.)

- Installatie en protocol voor gecontroleerde biofilmvorming in glastuinbouw irrigatieleidingen