1. Titel project

Collectieve zuivering AWZI Nieuwe Waterweg

2. Indiener

Gemeente Midden-Delfland.

3. Projectbeschrijving (korte beschrijving doel, locatie, betrokken partijen etc.)

Sinds 1 januari 2018 geldt voor glastuinbouwbedrijven de verplichting om voorafgaand aan de lozing, gewasbeschermingsmiddelen uit bepaalde stromen restwater te verwijderen. Aan deze verplichting mag collectief worden voldaan. Van het aangevoerde afvalwater bij de afvalwaterzuivering Nieuwe Waterweg (AWZI NW) te Hoek Van Holland bestaat momenteel ca. 25 procent uit water van de glastuinbouw. Het is de bedoeling om op het terrein van de AWZI NW een zuiveringsinstallatie te plaatsen die de volledige waterstroom zuivert. Met deze installatie wordt minimaal 95 procent van de gewasbeschermingsmiddelen uit de glastuinbouw verwijderd. Omdat er geen onderscheid te maken is tussen de verschillende microverontreinigingen worden, ook allerlei andere microverontreinigingen, zoals medicijnresten, vergaand verwijderd.
Voor het collectief AWZI Nieuwe Waterweg (Hoogheemraadschap van Delfland) is de Waterzuiveringscoöperatie Westland U.A. opgericht in samenwerking met Glastuinbouw Nederland. Een aanzienlijk deel (ca. 350 bedrijven in Westland) heeft zich aangesloten bij het collectief. Voor Hoek van Holland (Rotterdam) geldt dat alle glastuinbouwbedrijven (ca. 20 stuks) bij dit collectief zijn aangesloten. In Midden-Delfland sluit ca. 30 procent (19 stuks) van de glastuinbouwbedrijven aan.

Het hoogheemraadschap van Delfland plaatst de extra zuiveringsinstallatie. Wettelijk is namelijk vastgelegd dat afvalwater door het waterschap moet worden behandeld. De installatie wordt geplaatst op verzoek van de glastuinbouwsector waarvoor Glastuinbouw Nederland de betrokken partij is. Daarnaast zijn het ministerie van I&W, de provincie Zuid-Holland en de gemeenten Westland en Rotterdam betrokken.

4. Hoe draagt het project bij aan de versterking van de economische structuur?

Het project draagt bij aan de versterking van de economische structuur doordat voor in totaal ongeveer 389 glastuinbouwbedrijven het restwater op een centrale plaats wordt gezuiverd. Daarmee is dit project verreweg de grootste collectieve zuivering van gewasbeschermingsmiddelen in de glastuinbouw. Ondanks dat de ondernemers de volledige installatie zelf betalen, worden ze met dit project ontzorgd. Het beheer en onderhoud van de installatie wordt namelijk door deskundigen van het hoogheemraadschap uitgevoerd. Tevens is deze zuivering een opmaat naar het hergebruik van het effluent als gietwater voor de glastuinbouw. Het is de bedoeling dat uiteindelijk het effluent van de AWZI NW nog verder gezuiverd wordt en aan de glastuinbouw en andere geïnteresseerden wordt geleverd als gietwater/proceswater.

5. Hoe draagt het project bij aan innovatieve ontwikkelingen?

Het project draagt bij aan innovatieve ontwikkelingen, doordat dit de eerste full-scale installatie in Nederland is om jaarrond microverontreinigingen uit afvalwater te verwijderen. T.b.v. deze ontwikkeling is onderzoek gedaan naar de dosering van ozon (oxidatietechniek). De zuivering met ozon zorgt in onze regio echter voor productie van bromaat in het effluent. Omdat bromaat zeer waarschijnlijk een Zeer Zorgwekkende Stof wordt heeft het Hoogheemraadschap een principe besluit genomen om geen bromaat te produceren tijdens het zuiveringsproces. Vervolgens is besloten om door te gaan met de dosering van poeder actief kool en deze techniek is wel haalbaar gebleken. Deze techniek geeft invulling aan de zuiveringsplicht van de glastuinbouw. Daarnaast worden door de zuivering stoffen die niet gerelateerd zijn aan de glastuinbouw gezuiverd. Een voorbeeld daarvan zijn medicijnresten in huishoudelijk afvalwater.

6. Hoe draagt het project bij aan duurzaamheid?

Het project draagt bij aan duurzaamheid, doordat naast de verwijdering van gewasbeschermingsmiddelen ook allerlei andere microverontreinigingen, zoals medicijnresten, vergaand worden verwijderd.

Het project zuivert het water van in totaal ca. 389 bedrijven en vervangt daardoor dus 389 individuele zuiveringsinstallaties. De collectieve installatie is in beheer en onderhoud van het Hoogheemraadschap. Die is deskundig in het beheer en onderhoud van dit soort installaties. Een glastuinbouwondernemer is geen zuiveringsdeskundige, dus voor het milieu is het beter om een centrale, goed gerunde installatie te hebben dan ca. 389 individuele installaties.
Het project zuivert de volledige effluentstroom, terwijl de zuiveringsplicht voor de glastuinbouw geldt voor een aantal specifieke restwaterstromen. Sommige restwaterstromen, zoals uitlekwater van groenafvalcontainers, zijn niet te zuiveren met individuele zuiveringsinstallaties. Dat restwater wordt wel afgevoerd naar de AWZI en worden door de te plaatsen collectieve zuivering wel gezuiverd. Met de collectieve installatie wordt dus meer water gezuiverd dan bij individuele zuivering, wat ten goede komt aan het milieu.
Het project geeft de mogelijkheid om het effluent van de AWZI NW in een later stadium nog verder te zuiveren en uiteindelijk te leveren als gietwater/proceswater aan de glastuinbouw en andere geïnteresseerde bedrijven.

7. Tegen welke wettelijke grens loopt het project aan en wat zou aan wetten/regels moeten veranderen?

Het project loopt tegen artikel 3.64b van het Activiteitenbesluit aan. In dit artikel is geregeld dat het bevoegd gezag middels maatwerk collectieven de gelegenheid kan geven tot 1 januari 2021 om de installatie te realiseren. Omdat dit project veel voorbereidend werk heeft gevergd, is het nu pas in de fase van definitief ontwerp, aanbesteding en realisatie. De termijn van 1 januari 2021 kon niet meer gehaald worden, terwijl alle betrokken partijen dit project graag gerealiseerd zien. Het Activiteitenbesluit geeft het bevoegd gezag niet de mogelijkheid om langer maatwerk te verlenen en via deze aanvraag zouden we daartoe in de gelegenheid willen worden gesteld. Daarom sluiten wij graag aan bij de regeling in artikel 7ak van het Besluit uitvoering Crisis- en herstelwet

8. Tijdsplanning (start/einde)?

In 2017 en 2018 is onderzoek gedaan naar de dosering van poeder actief kool en getoetst bij de BZG. Begin 2019 is overgestapt op dosering van ozon waarvoor inmiddels onder voorwaarden goedkeuring is van de BZG. Eind 2019 / begin 2020 werd het voorlopig ontwerp gemaakt van de zuivering.

Eind 2021 heeft het Hoogheemraadschap een principe besluit genomen om geen bromaat te produceren dat in onze regio ontstaat bij gebruik van ozon techniek tijdens het zuiveringsproces. Daardoor is teruggevallen op de eerder onderzochte techniek met poeder actief kool.
Volgens huidige planning van het hoogheemraadschap is de installatie uiterlijk 1 januari 2024 in werking.