

Hoogheemraadschap van Delfland
T.a.v. College van dijkgraaf en hoogheemraden
Postbus 3061
2601 DB DELFT

+ 31 85 003 64 00

info@ltoglaskracht.nl

ltoglaskracht nederland.nl

Kvk 27294015

BTW 8172.64.437B.01

Datum : 26 oktober 2018
Ons kenmerk : GM/AK/18.056
Onderwerp : Collectieve zuivering AWZI Nieuwe Waterweg

Geacht college,

Middels deze brief informeren wij, LTO Glaskracht Westland, u over de stand van zaken m.b.t. de voorbereidingen voor de realisatie van de collectieve zuivering t.b.v. de verwijdering van gewasbeschermingsmiddelen, te realiseren bij de AWZI Nieuwe Waterweg (AWZI NW) te Hoek van Holland. De informatie in deze brief is mede gebaseerd op het overleg dat heeft plaatsgevonden met de Ondernemersgroep Omgeving van LTO Glaskracht Westland en de ondernemers uit de Klankbordgroep AWZI NW.

Zuiveringstechniek

Op basis van de businesscase is eind 2016 gekozen om voor de collectieve zuivering van gewasbeschermingsmiddelen uit te gaan van dosering van poeder-actief-kool (PAK). De vaste kosten voor deze zuiveringstechniek zijn aanzienlijk lager dan die van oxidatietechnieken, maar daarentegen zijn de variabele kosten hoger. In combinatie met de gekozen afschrijvingstermijn van 7 jaar leek de dosering van PAK de beste keuze, te meer omdat in een onderzoek met PAK voor verwijdering van medicijnresten werd geconcludeerd dat dosering van PAK (onderzocht tot 25 mg/l) geen negatief effect heeft op de capaciteit van een AWZI zolang deze niet vol belast is. Uit het eerste onderzoek voor toetsing bij de Beoordelingscommissie Zuiveringsinstallaties Glastuinbouw (BZG) bleek dat een dosering van 60 mg/l een zuiveringsrendement oplevert van minimaal 95%. De kosten zouden daarmee te hoog worden en daarom is recent een tweede onderzoek uitgevoerd om het resultaat te kunnen verfijnen.

In de tussentijd werd bekend dat dosering van PAK wel degelijk een effect kan hebben op de capaciteit van een AWZI. Op basis van deze nieuwe inzichten hebben uw deskundigen berekend dat de maximale dosering bij de AWZI NW, die op dit moment redelijk vol belast is, 36 mg/l mag bedragen. Bij hogere doseringen is het noodzakelijk om de nabezinkcapaciteit te vergroten. Met een dergelijke uitbreiding zijn aanzienlijk hoge investeringskosten gemoeid en daarmee is geen rekening gehouden in de oorspronkelijke businesscase. Uit de eerste resultaten van het tweede BZG-onderzoek blijkt dat de benodigde dosering waarschijnlijk 45 mg/l zal bedragen. Dit betekent dat de dosering van PAK als zuiveringstechniek op de AWZI NW niet mogelijk is zonder grote extra investeringen en gekozen moet worden voor een nageschakelde oxidatie-zuiveringstechniek.

Deze nieuwe situatie betekent dat nieuw onderzoek moet worden uitgevoerd om de oxidatietechniek te kunnen dimensioneren, goedgekeurd te krijgen bij de BZG en de businesscase opnieuw door te rekenen. De verandering van PAK-dosering naar de toepassing van

een nageschakelde oxidatie-zuiveringstechniek levert een behoorlijke vertraging op. Tegelijkertijd ontstaat hierdoor de mogelijkheid om de zuivering te combineren met de productie van gietwater, al moet ook daar nog veel voor uitgezocht worden op technisch en juridisch vlak.

M.b.t. de planning heeft uw hoogheemraadschap aangegeven dat 2019 nodig is voor de voorbereidingen en 2020 voor de realisatie van de zuivering. Dit laat weinig ruimte om de nieuw ontstane situatie goed uit te werken en een onderbouwd besluit te nemen. Om die reden heeft LTO Glaskracht Nederland bij het ministerie van I&W een verzoek ingediend voor uitstel van de eindtermijn 1 januari 2021. In een eerste, niet bindende reactie is aangegeven dat het spijtig zou zijn als de collectieve zuivering AWZI NW niet door kan gaan door tijdsdruk. De definitieve reactie zal echter nog enige tijd op zich laten wachten.

Gietwatervoorziening Glastuinbouw Westland

De droge zomer van 2018 heeft laten zien dat een goede gietwatervoorziening voor de glastuinbouw van essentieel belang is. De interesse voor gezuiverd effluent als gietwater (iets dat naadloos aansluit bij de ambities van Delfland circulair) is dan ook flink toegenomen en inmiddels zijn er al meerdere gesprekken geweest tussen Evides Industriewater, LTO Glaskracht, gemeente Westland en uw hoogheemraadschap. Evides Industriewater participeert in Warmtebedrijf Westland dat momenteel de vraag naar warmte, CO₂ en gietwater aan het inventariseren is. Binnenkort wordt ook de provincie Zuid-Holland betrokken bij het overleg over deze gietwatervoorziening met name ook om te bepalen of spoedige aansluiting van de glastuinbouwbedrijven in De Lier tot de mogelijkheden behoort.

De overstap van PAK-dosering naar een nageschakelde techniek heeft als mogelijkheid dat uit het effluent eerst gietwater kan worden gewonnen, bijvoorbeeld door de toepassing van omgekeerde osmose. Het resterende concentraat, dat veel kleiner in volume is, kan vervolgens met een oxidatietechniek gezuiverd worden van gewasbeschermingsmiddelen (en andere microverontreinigingen zoals medicijnresten). Deze volgorde wordt ook toegepast bij AquaReUse te Bleiswijk. Het kleinere volume zal een positief effect hebben op de kosten voor de zuivering. Wat de kostenstructuur precies wordt, zal de komende maanden uitgewerkt moeten worden.

Deelnemende bedrijven / hectares

Behalve belangstelling binnen het verzorgingsgebied van de AWZI NW is er ook een groeiende belangstelling van bedrijven en clusters buiten het verzorgingsgebied om deel te nemen aan de collectieve zuivering. Inmiddels heeft ca. 490 ha rondom De Lier en Kwintsheul (een ander gebied in Kwintsheul dan waar in de brief van maart 2018 op wordt gedoeld) aangegeven deel te willen nemen. Onderzoek naar fysieke aansluiting op de AWZI NW loopt, waarbij tevens gekeken wordt naar een gecombineerde aansluiting restwaterafvoer / gietwateraanvoer.

Door het toenemende hergebruik van proceswater (o.a. door de verlaging van de emissienormen voor stikstof) nemen de te lozen hoeveelheden per hectare glasoppervlak af. Een permanente aansluiting op een stelsel dat afvalwater afvoert naar de AWZI NW is daardoor voor een groeiende groep bedrijven niet noodzakelijk. LTO Glaskracht Westland ziet mogelijkheden om het aantal deelnemende bedrijven te vergroten als er binnen het verzorgingsgebied van de AWZI NW punten komen waar bedrijven van buiten het verzorgingsgebied hun restwater per as (tankauto of vergelijkbaar) kunnen aanleveren. We verzoeken het

hoogheemraadschap dan ook om na te gaan of het technisch en financieel mogelijk is om een of enkele ontvangstpunten te realiseren.

Op dit moment hebben ca. 250 bedrijven zich aangemeld voor deelname aan de collectieve zuivering. Binnen het verzorgingsgebied van de AWZI NW ligt een cluster bedrijven (polder Noordland / Nieuwland), dat eerder heeft aangegeven geïnteresseerd te zijn in aansluiten bij de collectieve zuivering AWZI NW als er op termijn ook gietwater kan worden geleverd en er extra gezuiverd kan worden op meststoffen. Indien het oppervlak van cluster Noordland / Nieuwland wordt meegerekend, bedraagt het areaal glastuinbouw dat geïnteresseerd is in deelname aan de collectieve zuivering AWZI NW ca. 950 ha.

De mogelijkheid tot levering van gietwater is hiervoor al beschreven. M.b.t. de meststofzuivering zijn de mogelijkheden globaal verkend en de verwijdering van meststoffen kan tot op een bepaald niveau op de AWZI NW relatief eenvoudig geoptimaliseerd worden. Bij het bevoegd gezag (omgevingsdienst Haaglanden / gemeente Westland) en het ministerie van I&W is inmiddels de vraag neergelegd in welke mate extra gezuiverd moet worden om op het vlak van meststoffen te voldoen aan het eindcriterium nagenoeg nul-lozing. Als duidelijk is in welke mate extra gezuiverd moet worden, kunnen de kosten daarvoor berekend worden. Daarna kan de meststofverwijdering als voorstel voorgelegd worden aan de bedrijven.

De geraadpleegde ondernemers geven aan dat de collectieve zuivering met name interessant is voor glastuinbouwbedrijven met een glasoppervlak tot ongeveer vier hectare. De ondernemers- en klankbordgroep zijn er van overtuigd dat als de waterbewustwording bij die groep ondernemers verder toeneemt (bijvoorbeeld door inzet van toezichthouders), het deelnemende areaal glastuinbouwbedrijven binnen het verzorgingsgebied van de AWZI NW zal toenemen tot ca. 1.100 ha. Dit areaal zal nog verder toenemen als bedrijven buiten het verzorgingsgebied fysiek of via de bovengenoemde ontvangstpunten kunnen deelnemen.

M.b.t. de tariefstelling voor de verwijdering van gewasbeschermingsmiddelen hebben de ondernemers aangegeven dat deze gehandhaafd moet blijven op max. € 825,- per hectare. Een stijging van de jaarlijkse kosten zal leiden tot het afhaken van m.n. de grotere bedrijven. Een langere afschrijvingstermijn (bijvoorbeeld 10 jaar i.p.v. 7 jaar) is daarbij bespreekbaar, zeker als het mogelijk blijkt om de verwijdering van meststoffen afdoende te verbeteren en levering van gietwater op termijn aannemelijk is. We verzoeken u dan ook om bij herberekening van de kosten uit te gaan van een langere afschrijvingstermijn (tot maximaal 12 jaar).

Samenvattend is de verwachting dat zo'n 1.100 ha binnen het verzorgingsgebied en zo'n 490 ha buiten het verzorgingsgebied van de AWZI NW zal deelnemen aan de collectieve zuivering mits de verwijdering van meststoffen afdoende geoptimaliseerd kan worden en levering van gietwater op termijn aannemelijk is.

Participatief meten

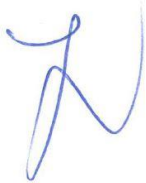
Een onderdeel van c.q. voorwaarde voor de collectieve zuivering AWZI NW is het zogeheten participatief meten. Inmiddels is de apparatuur ontwikkeld en is in 2 pilotgebieden dit project opgestart met 8 ondernemers per gebied. In een derde gebied worden ondernemers door LTO Glaskracht en uw hoogheemraadschap benaderd voor deelname.

De Verenigde Vergadering van het hoogheemraadschap van Delfland heeft aan dit project drie voorwaarden verboden, namelijk:

1. Tuinders dragen de businesscase (kostenneutraal voor Delfland);
2. Tuinders doorlopen het rioleringsprotocol en doen mee met het meetprogramma voor de kwaliteit van het oppervlaktewater;
3. Bij verandering van wetgeving waardoor andere microverontreinigingen zoals medicijnresten moeten worden verwijderd, worden er nieuwe afspraken gemaakt.

Het voldoen aan de eerste voorwaarde kan pas goed bepaald worden als er meer inzicht is in de kosten voor de nieuwe zuiveringstechniek in combinatie met de nieuwe opties van (toekomstige) gietwaterproductie en meststofverwijdering. Aan de andere twee voorwaarden wordt ons inziens voldaan. LTO Glaskracht Westland gaat er voor om van de collectieve zuivering AWZI NW een succes te maken en verzoekt het hoogheemraadschap mee te werken aan de verdere uitwerking van de collectieve zuivering op basis van een oxidatieve zuiveringstechniek in combinatie met de planvorming voor gietwaterlevering en optionele aanvullende meststofverwijdering.

Hoogachtend,



J. Vooijs
Voorzitter LTO Glaskracht Westland