

Informatiesheet deelname collectief AWZI Nieuwe Waterweg

Onderwerp:	Centrale collectieve waterzuivering AWZI Nieuwe Waterweg
Status:	Informatie behorende bij deelnameformulier AWZI Nieuwe Waterweg
Datum:	31 mei 2017
Doel:	Achtergrondinformatie, uitgangspunten en randvoorwaarde bij deelname aan collectieve waterzuivering AWZI Nieuwe Waterweg
Bedoeld voor:	Ondernemers in het verzorgingsgebied van de AWZI Nieuwe Waterweg
Opgesteld door:	Daan van Empel (LTO Glaskracht Nederland)

Achtergrond

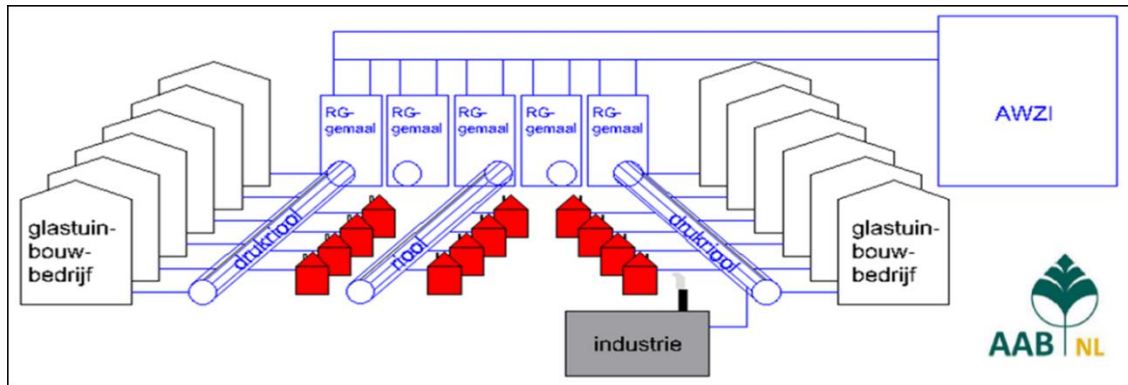
In het verzorgingsgebied van de AWZI Nieuwe Waterweg (hierna AWZI-NW) heeft LTO Glaskracht i.s.m. het Hoogheemraadschap van Delfland uitgezocht of het mogelijk is om op de AWZI-NW in Hoek van Holland een centrale zuiveringsstap te realiseren voor de verwijdering van gewasbeschermingsmiddelen. Deze zuiveringsstap kan invulling geven aan de mogelijkheid van collectieve zuivering binnen de nieuwe waterzuiveringsplicht per 1-1-2018 voor de glastuinbouw. De mogelijkheid tot centrale voorzuivering alleen leidt op zich niet tot een verbeterde oppervlaktewaterkwaliteit. Delfland wil in de komende maanden tot afspraken komen over het goed huisvaarderschap waarbij de eigen verantwoordelijkheid van de ondernemers voorop staat en emissies via het grond- of oppervlaktewater voorkomen worden.

Op basis van alle informatie heeft LTO Glaskracht eind 2016 besloten een voorlopig businessplan in te dienen voor de centrale collectieve zuivering bij het Hoogheemraadschap van Delfland. In de eerste helft van 2017 is vervolgens gewerkt aan verdere uitwerking van de businesscase op juridisch/beleidsmatig, technisch en financieel vlak. Met de beschikbare informatie en kennis op dit moment, leidt dit tot de volgende set aan uitgangspunten op basis waarvan ondernemers kunnen deelnemen aan het centrale collectief, indien dit gerealiseerd gaat worden. LTO Glaskracht geeft op basis van onderstaande randvoorwaarde en uitgangspunten ondernemers in het gebied gelegenheid om zich aan te melden voor deelname aan de centrale collectieve waterzuivering op de AWZI-NW. Deze aanmelding is tevens nodig als onderbouwing van het draagvlak voor de verdere uitwerking van het collectief.

Wanneer je je als tuinder aanmeldt voor het collectief, spreek je de intentie uit deel te willen nemen aan het collectief op basis van de genoemde randvoorwaarden en uitgangspunten. Mochten door omstandigheden de uitgangspunten in negatieve zin veranderen voordat de zuivering gerealiseerd is, dan is iedere deelnemende tuinder vrij om af te zien van deelname. Door aanmelding voor het collectief, maak je tevens onderdeel uit van de maatwerk aanvraag voor uitstel voor de zuiveringsplicht per 1-1-2018. Met dit maatwerk kunnen ondernemers na 1-1-2018 gewasbeschermingsmiddelen blijven gebruiken zonder zuivering. (m.u.v. imidacloprid-houdende middelen en Nomolt en Calypso (synchronisatie van deze middelen is nog niet gereed), i.v.m. geldende wettelijke beperkingen).

Het afvalwatersysteem

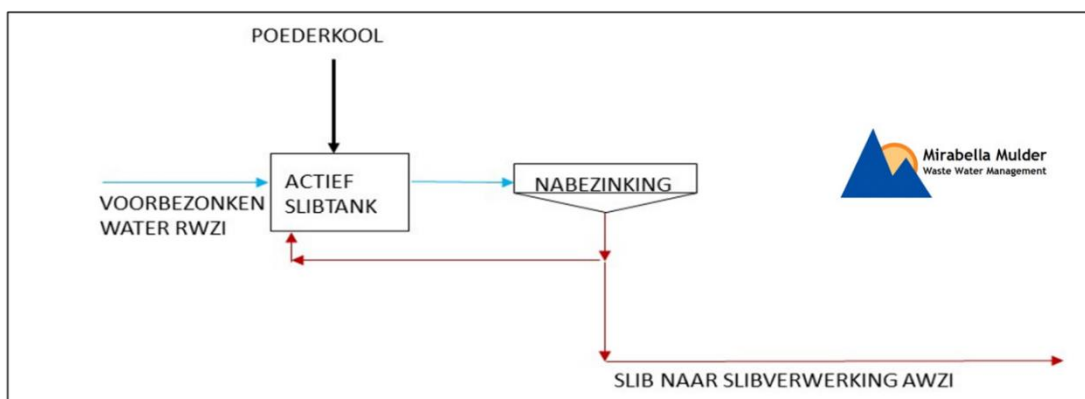
In het [verzorgingsgebied](#) van de AWZI-NW is in totaal ca 1.865 hectare kas gelegen (luchtfoto 2015). Rekening houdend met alternatieven en leegstand is de verwachting dat het collectief AWZI-NW voor ca. 1.270 hectaren kas een invulling van de zuiveringsplicht kan bieden. In het gebied lozen ondernemers op de bestaande gemengde riolering. Via een extra zuiveringsstap voor de verwijdering van gewasbeschermingsmiddelen op de AWZI-NW wordt er gezorgd dat er geen emissies meer plaatsvinden van gewasbeschermingsmiddelen naar het oppervlaktewater. Via deze collectieve voorziening voldoen ondernemers dan aan de wettelijke zuiveringsplicht.



Schematische weergave afvalwatersysteem verzorgingsgebied AWZI Nieuwe Waterweg

Technische randvoorwaarden:

- Deelnemende ondernemers borgen dat bedrijfswatersysteem gesloten is en het afvalwater volledig wordt geloosd op gemeentelijke riolering. Er vindt geen enkele lozing van afvalwater meer op het oppervlaktewater plaats.
- Glastuinbouwondernemers lozen ongezuiverd op het bestaande riool.
- Knelpunten met bestaande rioolaansluiting worden opgelost i.o.m. gemeente en/of hoogheemraadschap.
- Via gemengd riolsysteem komt afvalwater bij AWZI-NW.
- Op de AWZI-NW wordt een aanvullende zuiveringsstap gerealiseerd voor de verwijdering van gewasbeschermingsmiddelen binnen de bestaande zuiveringsprocessen.
- Voor de extra zuiveringsstap wordt uitgegaan van zgn. PAK-techniek.
- De extra zuiveringsstap voldoet aan een zuiveringsrendement van 95% (streven 99,5% voor imidacloprid) goedgekeurd via BZG. Hiervoor loopt een onderzoekstraject i.v.m. BZG-goedkeuring.
- De bedrijfsvoering van de zuivering wordt uitgevoerd door de operators van AWZI-NW en is onder verantwoordelijkheid van het Hoogheemraadschap van Delfland. Binnen de bestaande zuiveringsstappen wordt gezocht naar mogelijke invulling van de meststoffenverwijdering op basis van de laatste fase van de emissienormen (N & P) om te komen tot (nagenoeg) emissieloze glastuinbouw 2027. Dit valt nu buiten de financiële scope.



Schematische weergave van de centrale collectieve zuivering in de AWZI Nieuwe Waterweg

Financiële randvoorwaarden:

- Voor deelname aan de collectieve zuivering AWZI-NW betaalt aangesloten tuinder een jaarlijkse extra zuiveringsheffing (zgn. retributie) van **€825,-/ha kas/jr.** aan het Hoogheemraadschap van Delfland (prijsspeil 2017, indexatie op basis van CBS).
De zuiveringsheffing van €825,-/ha kas/jr. is gebaseerd op de volgende voorwaarden:
 - o Minimale deelname van 1.270 hectare (bij hogere deelname wordt heffing lager).
 - o Deelname voor periode van 10 jaar (op basis van 10 jaar afschrijving).
 - o Onder voorbehoud van investeringsbesluit Delfland (op basis van afschrijving 10 jaar/rente 3,75%).
 - o Zuiveringsheffing wordt jaarlijks vastgesteld op basis van de werkelijke kosten
 - o De kosten van de extra zuiveringsstap worden voor 100% doorbelast aan de aangesloten ondernemers.
- Wanneer de landelijke wetgeving verandert voor afvalwaterzuiveringen op gebied van overige micro verontreinigingen (zoals medicijnresten) dan zal dit positieve invloed hebben op de berekende zuiveringsheffing voor de aangesloten ondernemers.
De zuiveringsheffing is gebaseerd op de volgende technische en financiële uitgangspunten:
 - o Investering extra zuiveringsstap inclusief stichtingskosten á €1.210.000,-
 - o Jaarkosten beheer & onderhoud (excl. kapitaallasten) á €895.000,-
 - Op basis van aannahme PAK-dosering (mg/l), wordt onderzocht i.r.t. BZG-goedkeuring 95% zuiveringsrendement.
 - Beheer en onderhoud via operators AWZI-NW.

Juridische randvoorwaarden:

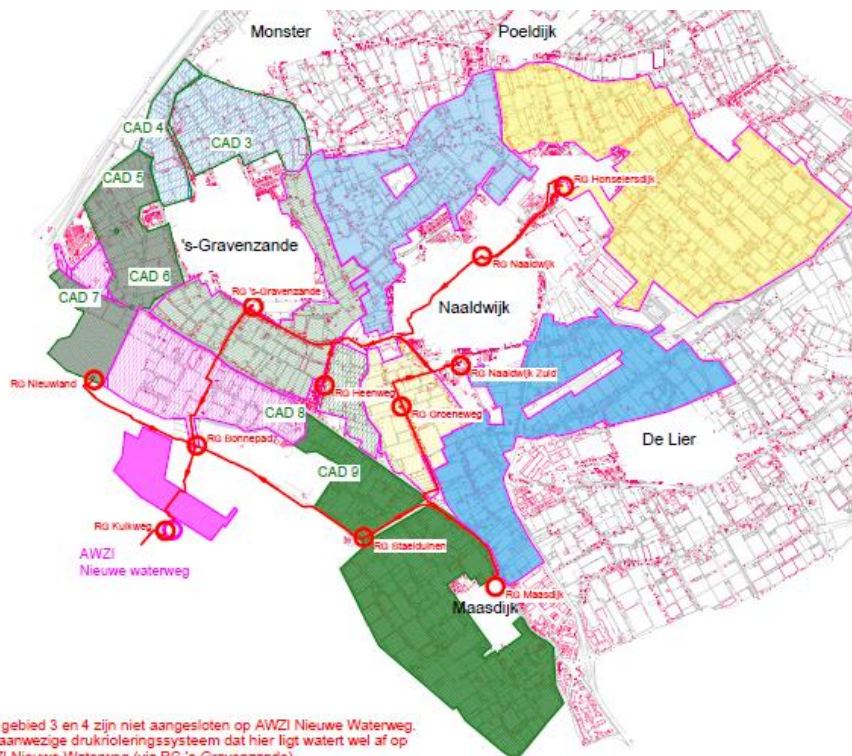
- Extra zuiveringsheffing wordt jaarlijks geheven door het Hoogheemraadschap van Delfland binnen daarvoor nader uit te werken juridische heffingsgrondslag (retributie). Deze wordt momenteel nader uitgewerkt in afstemming met Ministerie van Infrastructuur & Milieu.
- Uitgangspunt grondslag is dat alle ondernemers in verzorgingsgebied aangeslagen worden voor extra zuiveringsheffing wanneer zij ongezuiverd lozen op riolering.
- De extra zuiveringsheffing mag wettelijk nooit meer bedragen dan de werkelijke kosten van de extra zuiveringsstap.
- De extra zuiveringsstap is volledig bedoeld voor de verwijdering van gewasbeschermingsmiddelen. De kosten van de extra zuiveringsstap zullen dan ook volledig worden verhaald op de aangesloten ondernemers (zie financiële uitgangspunten). Op het moment dat wetgeving voor verwijdering van andere microverontreinigingen op afvalwaterzuiveringen verandert, zal kostenverdelingssystematiek veranderen.
- De centrale collectieve waterzuivering AWZI-NW wordt aangelegd en beheerd door het Hoogheemraadschap van Delfland conform de daarvoor geldende wettelijke bepalingen en met inachtneming van de regelgeving rondom collectieve zuiveringen voor de glastuinbouw.
- Middels aanmelding voor deelname wordt tuinder onderdeel van de maatwerk aanvraag voor uitstel van de zuiveringsplicht per 1-1-2018.

Nadere uitwerking details:

- Verkrijgen BZG-goedkeuring op basis van uit te voeren vervolgonderzoek PAK-techniek.
- Verwerken mogelijke aanpassingen technische uitgangspunten op basis van BZG-goedkeuring (PAK dosering).
- Civieltechnisch ontwerp, aanbesteding- en realisatietraject.
- Koppelen lozingssituatie bedrijven, lokale waterkwaliteit en collectieve zuivering.
- Besluitvorming door het Hoogheemraadschap van Delfland voor het doen van de investering op de AWZI-NW.
- Opstellen en uitwerken grondslag extra zuiveringsheffing en juridisch vaststellen conform afspraken Ministerie van Infrastructuur & Milieu.
- Verlenen en opstellen maatwerk deelnemende ondernemers.
- Verder uitwerken mogelijkheden meststoffenverwijdering laatste fase emissienormen.

Bijlage. Achtergrond figuren en cijfers.

Investerings PAK in AT & jaarkosten beheer en onderhoud (versie 19 mei 2017)	
Zuiveringsrendement *	>95%
Bouwkosten PAK in AT	€ 650.000
Stichtingskosten	€ 450.000
Risico opslag 10%	€ 110.000
Totaal investering + stichtingskosten PAK-techniek	€ 1.210.000
Beheer en onderhoud (€/jr.)	€ 800.000
Risico opslag (2,5% / jr.)	€ 20.000
Kosten retributieheffing en administratie €/jr.	€ 75.000
Totaal jaarkosten (excl kapitaalslasten) €/jr.	€ 895.000
* Zuiveringsrendement PAK-techniek nog vast te stellen via BZG-goedkeuring.	



Ha glasoppervlak voor deelname AWZI Nieuwe Waterweg:	
Totaal ha. Glas oppervlak gebied (luchtfoto 2015)	1.865 ha
Collectief de Vlot	- 170 ha
<i>Subtotaal:</i>	<i>1.695 ha</i>
Aanname leegstand, individueel, decentraal collectief of nul-lozing. (25%)	- 425 ha
Businesscase uitgangspunt:	1.270 ha



Zuivering A