



Hoogheemraadschap van
Delfland

Aan de leden van de verenigde vergadering

ONS KENMERK
1226479
DATUM D&H VERGADERING
10 november 2015
DELFT

ONDERWERP

pilot optimalisatie waterplantzones

Geachte leden,

Delfland heeft de opgave om in 2027 te voldoen aan de KRW-doelstellingen voor het verbeteren van de ecologische waterkwaliteit. Om deze te behalen is de concrete doelstelling van Delfland om 32 ha natte ecologische zones te ontwikkelen tussen nu en 2021. In het 2^{de} Stroomgebiedsbeheerplan is de mogelijkheid open gehouden dat dit naast realisatie ook deels gebeurt door optimalisatie van het beheer van waterplantzones. Begin 2015 is begonnen met een pilot. Middels voorliggende brief wordt u hierover geïnformeerd.

Een belangrijke eerste bevinding is dat het toevoegen van extra ha waterplanten aan de locaties of aan het systeem niet altijd een verbetering betekent voor de ecologie. Het is van belang om de hele range aan groeivormen te beschouwen: de oevervegetatie, de vegetatie onder water, de drijfbladvegetatie en de vegetatie boven water, en zodoende en toe te werken naar een kwalitatieve verbetering.

Aanleiding en doel van de pilot optimalisatie waterplantzones

In het watersysteem van Delfland, en dus ook in de KRW-waterlichamen, ontstaan buiten de aangelegde natte ecologische zones 'spontaan' waterplantzones. De vraag is in hoeverre deze zones een bijdrage leveren aan de ecologische waterkwaliteit (en daarmee aan de KRW-doelstellingen). Daarbij is sprake van een aantal aandachtspunten:

- Wat is de ecologische kwaliteit van deze drijfbladzones in relatie tot de kwaliteitsmaatlaten van de KRW
- Op welke wijze beïnvloeden deze waterplantzones de doorstroming van de watergangen
- Komen deze 'spontane' waterplantzones ook elk jaar weer terug
- Kunnen waterbladzones worden gestimuleerd worden door bijvoorbeeld aangepast onderhoud, minder intensief gebruik door recreatievaart, verondiepen van het water, en/of aanleg van onderwaterbeschoeiing
- Welke juridische en operationele kaders nodig zijn voor het realiseren van waterbladzones (legger, schouw, peilbeheer, onderhoud waterbladzones)

Aanpak van de pilot

Begin 2015 zijn tien waterplantzones geselecteerd op basis van 'expert judgement' door medewerkers van Delfland in het veld. Deze tien zones worden op bovengenoemde aspecten onderzocht voor een periode van drie jaar. Jaarlijks worden de uitkomsten geëvalueerd en op basis daarvan worden plannen gemaakt voor te nemen maatregelen (optimalisatieplannen). Vervolgens worden de genomen maatregelen en de effecten ervan op het watersysteem ook weer gemonitord. Zo kan de opgedane kennis ingezet worden om in het vervolgtraject een goede afweging te maken van welke maatregel, tegen welke kosten, naar verwachting het meest effectief is.

Ecologische ontwikkeling kost tijd. Na een monitoringsperiode van 3 jaar zal, in 2019, beoordeeld worden in hoeverre behoud, bescherming en ontwikkeling van de waterplantzones kan bijdragen aan de ecologische waterkwaliteit, en welke ingrepen daar voor nodig zijn. Dan kan ook beoordeeld worden of de waterplantzones daadwerkelijk een bijdrage kunnen leveren aan het behalen van de KRW-doelstellingen.

Hoe wordt het onderzoek uitgevoerd

De pilot waterbladzones wordt projectmatig en pragmatisch aangepakt. Dat betekent dat er geen diepgaand wetenschappelijk onderzoek wordt uitgevoerd maar dat wordt uitgegaan van concrete, bestaande praktijksituaties en beschikbare gegevens, en van (praktijk)kennis. Door middel van veldbezoeken, aangevuld met een analyse van bestaande meetgegevens (o.a. fysisch-chemische parameters en profielen van de watergang) van Delfland, kan een goed beeld worden gevormd van de kwaliteit van de locaties. Op basis daarvan kan worden bepaald in hoeverre er een verbetering mogelijk is van de ecologische kwaliteit van de betreffende watergang door aanleg en beheer van waterbladzones, en welke maatregelen hiervoor nodig zijn.

Bij mogelijke maatregelen wordt bepaald wat de gevolgen en de risico's voor de waterhuishouding zijn. Zo wordt onderzocht in hoeverre er extra peilophoging ontstaat als gevolg van meer waterplantengroei, en in hoeverre de omgeving van een waterplantzone daardoor risico's loopt. In de plannen zal dit per zone verder worden uitgewerkt, zal verkend worden wat het effect op het watersysteem als geheel is, en zullen mogelijke waterhuishoudkundige maatregelen in beeld worden gebracht.

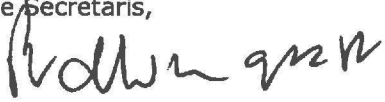
Ook worden de relevante omgevingsfactoren in beeld gebracht. Gekeken wordt naar de eigendomssituatie, het gebruik en het effect van dat gebruik op de kwaliteit van de zones. Bij de afweging welke maatregelen in welke zone genomen gaan worden zal de complexiteit van en het effect op de omgeving worden meegewogen.

Wat betreft het beschermen van de waterplantzones is opnemen in de legger een belangrijke stap. Hierbij kan worden aangesloten kan worden bij de beschrijving en opname van natte ecologische zones in de legger.

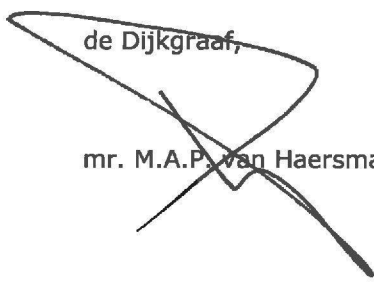
Communicatie

De VV zal jaarlijks geïnformeerd worden over de voortgang van de pilot optimalisatie waterplantzones. De eerstvolgende keer zal dat zijn in het najaar van 2016.

Hoogachtend,
Dijkgraaf en Hoogheemraden van Delfland,
de Secretaris,


mr.drs. P.I.M. van den Wijngaart

de Dijkgraaf,


mr. M.A.P. van Haersma Buma