

Stichting Verbetering Oppervlaktewater Westland
T.a.v. de heer P.W. Lock
Zuidweg 79
2671 MP Naaldwijk

ONS KENMERK
1432220
DELFT
7 januari 2020

Afschrift aan: Glastuinbouw Nederland, gemeente Westland

ONDERWERP

Afronding van onderzoek inzet gemaal JJJM van der Burg

Geachte heer Lock,

Op 20 september 2017 stuurde u een brief aan hoogheemraad I.J.A. ter Woorst, waarin u uw zorg uitte over mogelijke gevolgen van een voorgenomen aanpassing in de sturing van het gemaal JJJM van der Burg voor de omliggende glastuinbouwbedrijven. Uw brief was mede de aanleiding voor een gezamenlijk onderzoek. Met deze brief willen we het onderzoek afsluiten en u informeren over de resultaten.

Met de SVOW en acht telers uit het gebied hebben wij gekeken naar de invloed van het gemaal op de waterkwaliteit. Samen hebben wij bereikt dat, door minder uitmalen, Delfland kan besparen op energie en zoet water, terwijl de telers nog beschikking houden over oppervlaktewater voor gietwater van voldoende kwaliteit. Het onderzoek is nu afgerond en de resultaten zijn gedeeld met de deelnemers. De belangrijkste resultaten zijn als bijlage toegevoegd.

Delfland blijft de waterkwaliteit het komende jaar extra monitoren. In die periode blijven de betrokken telers geïnformeerd over de gemaalsturing en waterkwaliteitsgegevens.

Wij zijn blij met dit resultaat en de goede samenwerking met uw stichting en de betrokken telers.

Hoogachtend,
namens het dagelijks bestuur,

de Secretaris-directeur,

de Dijkgraaf,

ir. P.C. Janssen

dr. P.H.W.M. Daverveldt

Bijlage

Aanleiding en opzet onderzoek

Goed oppervlaktewater is een belang van zowel Delfland als de glastuinbouwbedrijven rondom gemaal Van den Burg, tussen 's-Gravenzande en Monster, die oppervlaktewater gebruiken als gietwater. Een laag zoutgehalte is daarbij een voorwaarde. Maar juist op deze plek kunnen de chlorideconcentraties in het oppervlaktewater oplopen door de hoge kweldruk langs de kust. Terwijl er in dit gebied relatief veel bedrijven zijn die nog oppervlaktewater gebruiken.

Delfland maalde voorheen goed zoetwater uit om het systeem door te spoelen, maar wilde de inzet van het gemaal optimaliseren om, zeker in droge periodes, zuiniger om te gaan met water en energie.

Begin 2018 is een enquête uitgezet onder tuinders die zijn aangesloten bij de SVOW om in kaart te brengen welke bedrijven oppervlaktewater gebruiken als gietwater en die bedrijven te vragen deel te nemen aan een onderzoek naar de chemische waterkwaliteit en zoutconcentratie (EC) in het gebied.

In oktober 2018 heeft Delfland aan acht ondernemers meetapparatuur beschikbaar gesteld om rondom hun eigen bedrijf, in de haarvaten van het watersysteem, nitraat en EC te meten. Delfland heeft bovendien zelf op zeven plekken in de hoofdwatgangen meters geïnstalleerd om het zoutgehalte continu te monitoren.

In april 2019 is de proef gestart waarbij het uitmalen door het gemaal stapsgewijs is verminderd, terwijl de telers het zoutgehalte van het oppervlaktewater nauwkeurig bleven monitoren samen met Delfland. Het uitmalen met het gemaal is gefaseerd verminderd, rekening houdend met vooraf gestelde maximale EC-grenswaarden op drie meetlocaties in het gebied.

Kaartje onderzoeksgebied



Resultaten monitoring en gemaalproef

Hieronder volgt een beknopt overzicht van de belangrijkste resultaten:

- Het uitmalen met het gemaal heeft geen effect op het zoutgehalte bij de meetpunten in het onderzochte gebied. De telers bevestigen dat zij tijdens de proef goed water hebben gehad en niets hebben gemerkt van het verminderen van het uitmalen bij Van der Burg.
- De waterkwaliteit binnen het onderzoeksgebied wordt hoofdzakelijk bepaald door de doorstroming van het boezemwater dat via de Vlotwating het gebied instroomt. De invloed van zoute kwel is minder groot dan eerder werd gedacht.
- Tijdens de proef is gebleken dat het gemaal bij sturing op EC-waarde een groot deel van de dag niet in werking is, zonder verslechtering van de waterkwaliteit. Dit geldt voor alle meetpunten.

Vervolg

De uitkomst van het onderzoek heeft geleid tot een aangepaste sturing van het gemaal. In beginsel staat het gemaal aan bij neerslag of als de EC de EC-sturingsgrens overschrijdt bij de drie meetpunten, te weten in de maalkom zelf en twee locaties in het gebied (Monsterseweg en Rusthovenlaan).

De monitoringsresultaten van de telers en Delfland kwamen zodanig overeen dat de monitoring door de telers kan worden beëindigd. Dat is een waardevol en gedeeld inzicht. Delfland blijft de waterkwaliteit het komende jaar extra monitoren. In die periode blijven de betrokken telers geïnformeerd over de gemaalsturing en waterkwaliteitsgegevens.

Ter hoogte van de Westerduinlaan en richting de oude maalkom zijn aanvullende metingen verricht, vanwege afwijkende meetresultaten. Op deze locatie is een duidelijk hoger EC-waarde waargenomen die niet verklaard wordt door de werking van het gemaal. Delfland zal samen met de omgevingsdienst Haaglanden in 2020 extra aandacht besteden aan het gebied ter hoogte van de omgeving Westerduinlaan om de oorzaak van de hogere zoutconcentratie ter plaatse verder te onderzoeken.