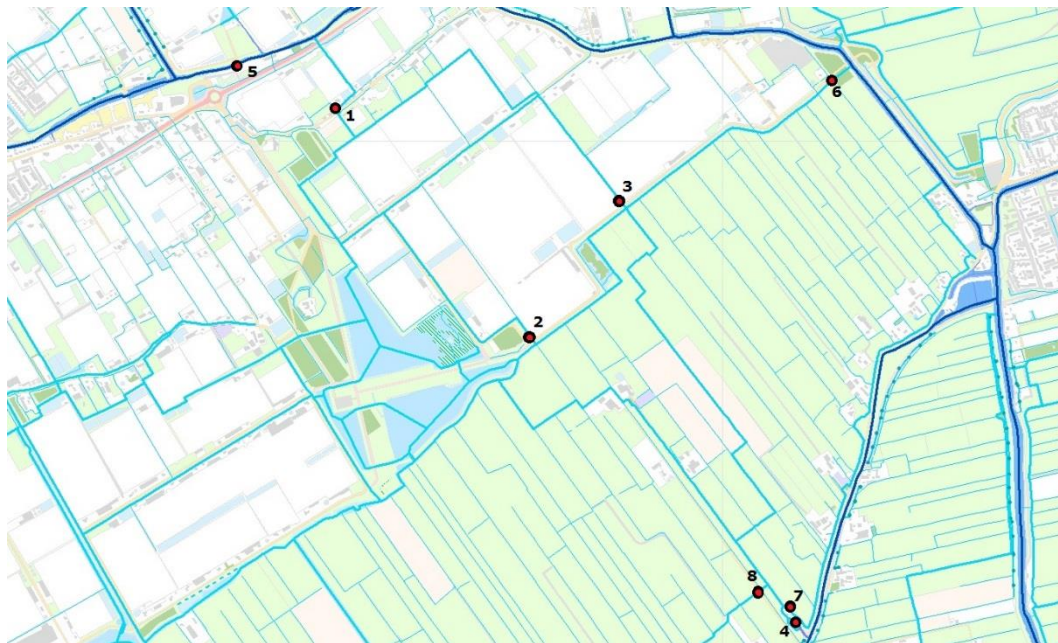


## MEMO PMB/PTO - INTERN MEMO

Aan :Projectteam  
Van :Jankees Grootjans  
Onderwerp :Waterkwaliteit Dorppolder  
Datum :2 augustus 2017  
Nummer :1324857

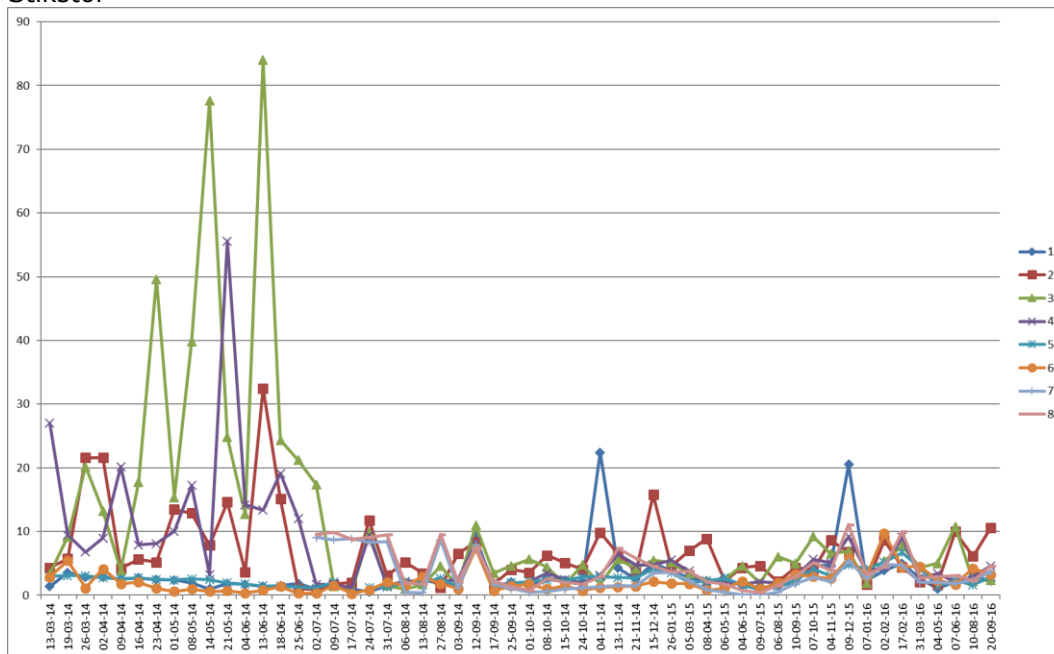
Het oppervlaktewater in de Dorppolder is rijk aan nutriënten. De gehalten aan stikstof liggen en fosfaat liggen ruim boven de normen. Vooral in het glastuinbouwgebied worden hoge gehalten aan nutriënten en ook restanten van gewasbeschermingsmiddelen in het oppervlaktewater aangetroffen. Dit wordt in belangrijke mate veroorzaakt door lozingen vanuit de glastuinbouw. Ondanks de nog verhoogde nutriëntengehalten wordt de ecologische waterkwaliteit volgens de STOWA-methodiek in het graslandgedeelte beoordeeld als voldoende (klasse III). In het glastuinbouwgebied is geen ecologisch meetpunt, maar de ecologische waterkwaliteit is daar vrijwel zeker onvoldoende. Recent is een aantal maatregelen getroffen om de waterkwaliteit in de Dorppolder te verbeteren. Deze maatregelen zijn:

- project Gebiedsgericht meten;
- riooloverstorten vanuit De Lier terugdringen;
- project maatregelen Dorppolder.



In 2014 is het project 'Gebiedsgericht meten' gestart in de Dorppolder om inzicht in de waterkwaliteit en de oorzaak van eventuele lozingen te achterhalen. Op 8 meetpunten werd 1 keer per week gemeten. Punten 7 en 8 zijn in het graslandgebied. Meetpunt 4 is boezemwater. In 2016 is het project afgerond.

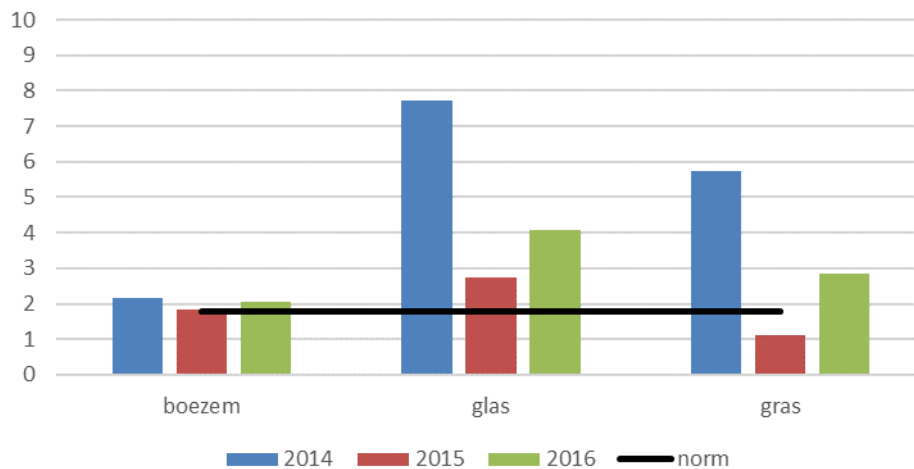
Stikstof

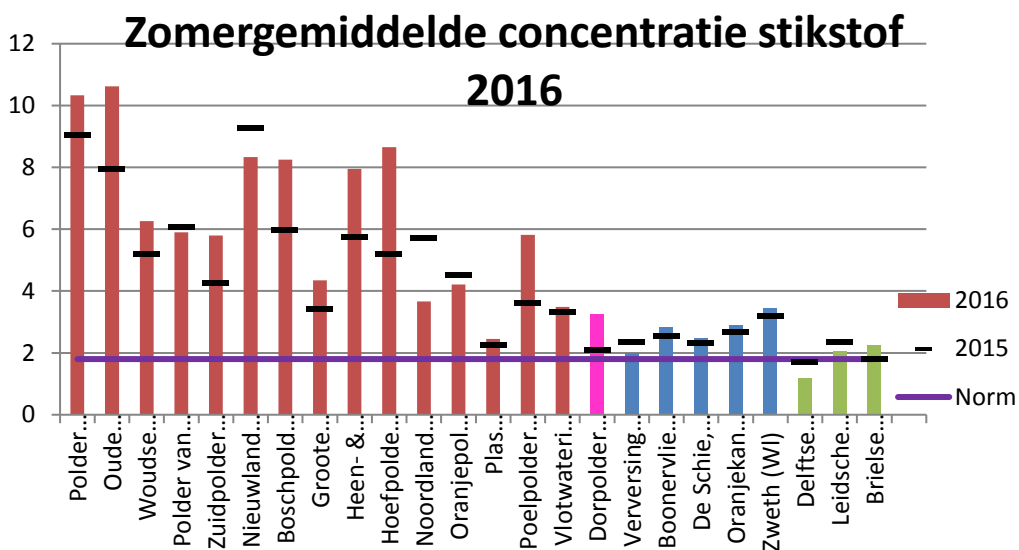
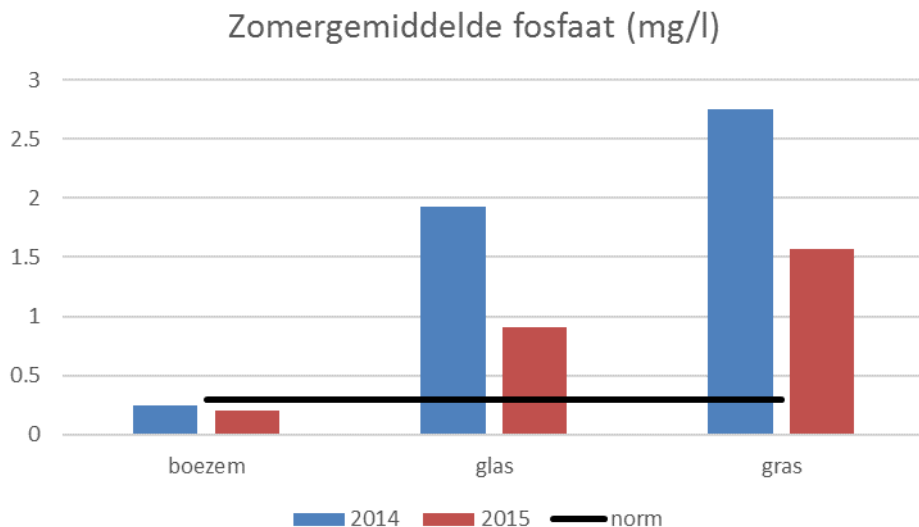


De verschillende lijnen zijn de verschillende meetpunten. Door het project 'Gebiedsgericht meten' zijn de lozingen en de hoeveelheid nutriënten/meststoffen sterk afgenomen. (norm stikstof is 1.8 mg/l)

In de Dorppolder is gekeken of de nutriënten/meststoffen vooral voorkomen in gras, glas of allebei. Er is ten opzichte van de boezem een toename in meststoffen. Deze komen uit de Dorppolder. Voor stikstof lijkt het grootste deel uit de glastuinbouw te komen. Voor fosfaat is dit gras.

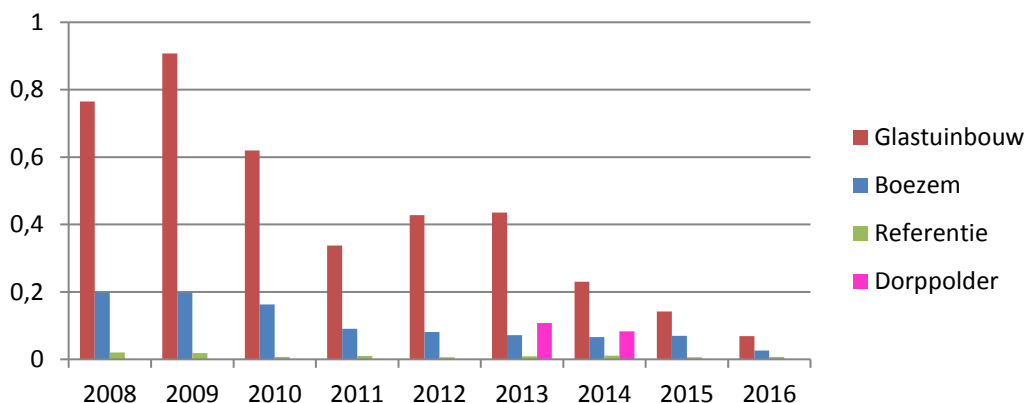
Zomergemiddelde stikstof (mg/l)





De zomergemiddelde hoeveelheid stikstof. In rood: glastuinbouw, blauw: boezem en groen; referentie. In roze de Dorppolder. De zwarte lijnen zijn 2015. De concentratie stikstof is vergelijkbaar met boezemwater. Wel is er een toename in de concentratie te zien ten opzichte van 2015.

## Jaargemiddelde concentratie imidacloprid ( $\mu\text{g/l}$ )



In de grafiek is de jaargemiddelde concentratie imidacloprid te zien. Dit is per watertype. Glas, boezem, referentie en ter verduidelijking de Dorppolder.

De grafiek laat een afname zien in de hoeveelheid imidacloprid in oppervlaktewater (afname bij alle kleuren).

In de Dorppolder is imidacloprid gemeten in 2013 en 2014. de jaargemiddelde concentratie ligt lager dan op de gemiddelde glastuinbouwlocatie.

Ook lijkt het dat de Dorppolder de afname in imidacloprid ook volgt.

### Conclusies

- nutriëntengehalte in de polder is hoog
- gehalte stikstof en fosfaat is afgelopen jaren afgenomen
- stikstof en fosfaat zit nog steeds boven de norm
- over het algemeen is de waterkwaliteit in het graslanddeel beter dan in het glastuinbouwdeel. Vermenging moet dus worden voorkomen.

### Effect maatregelen op waterkwaliteit

In de huidige/oorspronkelijke situatie wordt al het overtollige water afgevoerd door het gemaal aan de Gaagweg. Dit betekent dat het water vanuit het glastuinbouwgebied wordt afgevoerd via het relatief schonere graslandgebied. Dit is ongewenst. In de nieuwe situatie wordt het glastuinbouwwater zoveel mogelijk gescheiden van het graslandwater afgevoerd naar een nieuw gemaal aan de Zijde. Dit zal een positief effect hebben op de waterkwaliteit in het graslandgebied. Voorts worden er in het project maatregelen Dorppolder lokale maatregelen getroffen in het graslandgebied om de doorstroming te verbeteren, waardoor de waterkwaliteit zal verbeteren.