

Praktijkproef onderwaterdrains Wormer en Jisperveld	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Maaiveldddaling, waterkwaliteit en baggerproblemen hebben een direct verband met veenafbraak, waardoor het gebied steeds verder omlaag zakt. Om de belangrijkste doelstellingen van het Wormer- en Jisperwaterproject – namelijk verbetering van de waterkwaliteit en beperking van baggervorming – te bereiken, moeten dus de veenafbraak en daarmee gepaard gaande bodemdaling en CO <sub>2</sub> - en N <sub>2</sub> O-emissies zo veel mogelijk worden beperkt.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Wat zijn de voor- en nadelen van het gebruik van onderwaterdrains in het Wormer- en Jisperveld op maaiveldddaling, watervraag, waterkwaliteit, bedrijfsvoering en weidevogels?
Wat is de doelstelling van het project	Doel van de praktijkproef is een praktische en onderbouwde inschatting van de voor- en nadelen van de toepassing van onderwaterdrains in het Wormer- en Jisperveld. Het doel is niet om met een wetenschappelijk experiment de kennis op het gebied van onderwaterdrains uit te breiden, maar de voor- en nadelen van de toepassing van onderwaterdrains dienen wel op een juiste wijze met feiten te worden onderbouwd. Op basis van de bevindingen wordt duidelijk gemaakt wat de voor- en nadelen zijn van onderwaterdrains in het Wormer- en Jisperveld. Aandachtsgebieden voor het effect van de toepassing van onderwaterdrains zijn: <ul style="list-style-type: none"> <li>• de maaiveldddaling;</li> <li>• de watervraag in de zomer;</li> <li>• de waterkwaliteit;</li> <li>• de bedrijfsvoering (draagkracht);</li> <li>• de geschiktheid voor weidevogels.</li> </ul>
Resultaten	<p>-De gemiddelde maaiveldddaling bleek tijdens de meetperiode slechts 1 tot 2 mm per jaar te zijn, waarbij de referentie iets meer leek te zakken dan het perceeldeel met OWD, maar de zeer geringe verschillen maken het trekken van conclusies onmogelijk. De reden hiervoor is het feit dat de laatste jaren de zomers veel natter zijn dan het langjarige gemiddelde.</p> <p>-Uit de grondwaterstandmetingen bleek dat de drainerende werking van de OWD goed functioneert.</p> <p>-Uit de draagkrachtmetingen bleek dan ook dat deze bij de OWD toenam en daarmee voldoet aan de verwachtingen van de melkveehouderij.</p> <p>-De infiltrerende werking van de OWD bleek met ca. 1 mm/dag ongeveer 1/3e te zijn van de verwachte infiltratie. Waarschijnlijk wordt dit veroorzaakt door de grote hoeveelheid bagger in de sloot. Desondanks was de infiltratie bij de OWD twee- tot driemaal hoger dan bij de referentie. Toch bleken de diepste grondwaterstanden bij de OWD op te treden. De grotere infiltratie kan bij OWD wel tot gevolg hebben dat de veenlaag boven het grondwater veel natter en zuurstofarmer blijft dan bij de referentie.</p> <p>-Piekafvoeren bij hevige regenbuien blijken bij de referentie duidelijk groter te zijn dan bij de OWD.</p> <p>-Het blijkt dat in het algemeen zowel het slootwater als het grondwater bij OWD een wat betere kwaliteit heeft dan bij de referentie.</p> <p>-Het blijkt dat de draagkracht bij OWD eerder in het seizoen voldoende is voor berijden of beweiden dan bij de referenties. Door OWD neemt de indringweerstand toe, waardoor een groter deel van het perceel minder geschikt wordt voor foerageren door weidevogels.</p> <p>De resultaten zijn uitgebreider te verkrijgen via:  <a href="http://dx.doi.org/10.18174/396962">http://dx.doi.org/10.18174/396962</a></p>
Doelgroep	Agrariërs, waterschappen

Deelnemers	Betrokkenen: Water, Land en Dijken Kennisinstituten: Wageningen Environmental Research, Livestock Research Wageningen UR, B-Ware, Witteveen & Bos Financiers: Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier
Contactpersoon + contactgegevens	Jan van den Akker - janjh.vandenakker@wur.nl Derk-Jan Marsman - D.Marsman@hhnk.nl
Status	Afgerond
Links	<a href="http://www.wormerenjisperwater.nl">www.wormerenjisperwater.nl</a>
Looptijd	2003 - 2015
Locatie	De polder Wormer, Jisp en Neck in de gemeente Wormerland
Samenhang andere projecten	
Peildatum	December 2018