

<b>Onderwaterdrainage Staphorst/ Rouveen</b>	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Een deel van het gebied dat bemalen wordt door de gemalen Kostverloren- en Kloosterzijl, binnen de gemeenten Staphorst en Zwartewaterland, is vrij nat voor grasland. Voor de landbouw is goede draagkracht van de grond belangrijk voor het weiden van koeien en het bewerken van het land. Hiervoor zou een lagere grondwaterstand in het gebied gewenst zijn. Maar aanpassing van het watersysteem kan de bodemdaling versnellen, en daarmee hogere broeikasgasemissies en meer uitspoeling van nutriënten naar het oppervlaktewater veroorzaken. Daarnaast zou een lager peil een negatief effect hebben op de Natura 2000-gebieden Olde Maten en Veerslootlanden en Uiterwaarden Vecht-Zwartewater. Daarom zijn Waterschap Drents Overijsselse Delta en LTO Noord gestart met een experiment met onderwaterdrainage. Onderwaterdrainage kan een methode zijn die goed uitpakt voor zowel de landbouw als de natuur. Dit is het eerste veengebied in Overijssel waar een onderzoek plaatsvindt met onderwaterdrainage. Daarnaast meet Deltares met 4 verschillende methoden (zakbakens, extensometers, LiDAR, InSAR, en met terrestrische lasers) bodemdaling op percelen met en zonder onderwaterdrainage om de effecten te monitoren.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Wat is het effect van onderwaterdrainage op grasproductie en -kwaliteit, water aan- en afvoer, grondwaterstand, oppervlaktewaterstand, bodemvocht, draagkracht en maaivelddaling?
Wat is de doelstelling van het project	Inzicht krijgen in het effect van onderwaterdrainage op landbouw, natuur en bodemdaling in Kostverloren- en Kloosterzijl, om daarmee duidelijk te krijgen of onderwaterdrainage de mogelijkheid biedt om bodemdaling te remmen en landbouw in het gebied een toekomstperspectief te geven.
Resultaten	De proefperiode is nog te kort om conclusies te trekken over de effecten op landbouw en het lange termijneffect op de maaivelddaling in dit gebied. De werking van het bodem- en watersysteem is complex. Het effect van de onderwaterdrainage is van veel factoren afhankelijk. Verder onderzoek is noodzakelijk om meer grip te krijgen op de werking van het infiltratiesysteem onder verschillende omstandigheden.
Doelgroep	Waterschappen, agrariërs
Deelnemers	Betrokkenen: VIC, 11 agrariërs, Aequator, Wareco Kennisinstututen: Deltares Financiers: Deltares, Waterschap Drents Overijsselse delta, Provincie Overijssel
Contactpersoon + contactgegevens	Francis de Graaf (WDOD) – FrancisdeGraaf@wdodelta.nl Gilles Erkens (Deltares) - gilles.erkens@deltares.nl
Status	Lopend
Links	<a href="https://www.wdodelta.nl/eerste-resultaten-onderwaterdrainage-veenweide-overijssel">https://www.wdodelta.nl/eerste-resultaten-onderwaterdrainage-veenweide-overijssel</a>
Looptijd	Onderwaterdrainage: 2018 – 2021 Bodemdalingsmetingen: 2018 – 2023
Locatie	Gebied dat bemalen wordt door de gemalen Kostverloren- en Kloosterzijl binnen de gemeente Staphorst en de gemeente Zwartewaterland.
Samenhang andere projecten	Dit project maakt deel uit van het project 'Meetnetwerk Bodemdaling & CO2'.
Peildatum	Januari 2021