

Spaarwater - Waterbeheer & Bodemdaling	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	De bodem in Flevoland zakt doordat de veenlaag die op veel plekken onder de klei aanwezig is, oxideert en inklinkt. Bodembeheer en de waterhuishouding versterken en ondersteunen elkaar. Systeemgerichte drainage, ook bekend als drukdrainage, maakt het mogelijk de veenlaag nat te houden. Op twee percelen in Flevoland is gestart met continue metingen van het bodemvocht, de grondwaterstand en de EC-Waarden in verschillende bodemlagen. Ook worden elke twee weken watermonsters genomen en geanalyseerd op waterkwaliteit. Zo wordt bekeken of en hoe een ondiep voorkomende veenlaag natgehouden kan worden en of dit veenoxidatie en bodemdaling vermindert. Als de bodem op gelijke hoogte blijft en er zo weinig mogelijk reliëf in het landschap ontstaat is dit gunstig voor het waterschap aangezien veel reliëf het waterbeheer complex maakt. Het voordeel voor de agrariërs is dat de percelen goed blijven en hun rendement behouden.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Kan met systeemgerichte drainage veenoxidatie worden beperkt en de waterkwaliteit worden verbeterd?
Wat is de doelstelling van het project	Het doel van de maatregel is om veenoxidatie te verminderen door sturing van de grondwaterstand en bodemvocht in de veenlaag, zonder dat er natschade op de percelen wordt veroorzaakt. Het doel van dit pilot onderzoek is inzicht te krijgen in de effecten van systeemgerichte drainage op waterkwaliteit en -kwantiteit en hieruit te bepalen wat de effectiviteit is van de maatregel tegen veenoxidatie en bodemdaling.
Beoogde resultaten / producten	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Rapportage over de effectiviteit van systeemgerichte drainage voor de vermindering van veenoxidatie en bodemdaling bij een bodemopbouw die representatief is voor grote delen van Flevoland (klei op veen op zand).</li> <li>- Een kosten baten analyse voor het gebruik van systeemgerichte drainage bij Waterschap en agrariër.</li> <li>- Beslisboom voor de werking van systeemgerichte drainage op basis van zowel fysische parameters als de kosten baten analyse.</li> </ul>
Doelgroep	Waterschappen en agrariërs
Deelnemers	Betrokkenen: agrariërs van de pilot locaties, Waterschap Zuiderzeeland, Provincie Flevoland, LTO Noord, Rijkswaterstaat, BlikSensing. Kennisinstituut: Acacia Institute Financiers: Waterschap Zuiderzeeland, Provincie Flevoland, LTO Noord, Rijkswaterstaat.
Contactpersoon + contactgegevens	Frouke Hoogland (Acacia Water B.V.) - <a href="mailto:frouke.hoogland@acaciawater.com">frouke.hoogland@acaciawater.com</a>
Status	Lopend
Links	<a href="http://flevoland.acaciadata.com/">http://flevoland.acaciadata.com/</a> <a href="http://www.spaarwater.com/pg-27227-7-101961/pagina/flevoland.html">http://www.spaarwater.com/pg-27227-7-101961/pagina/flevoland.html</a> <a href="https://www.zuiderzeeland.nl/werk/projecten-buurt/bodemdaling/vragen-en-antwoorden/maatregelen/#item_26629">https://www.zuiderzeeland.nl/werk/projecten-buurt/bodemdaling/vragen-en-antwoorden/maatregelen/#item_26629</a>
Looptijd	2016 - 2019
Locatie	Flevoland (Nagele en Zeewolde)
Samenhang andere projecten	RAAK.PRO02.021, onderzoek naar bodemverdichting Spaarwater: Maatregelen tegen verzilting
Peildatum	December 2018