

Toekomstbestendige polder Lange Weide	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	<p>Veenafbraak veroorzaakt onder andere bodemdaling, uitstoot van broeikasgassen, een stijging in waterbeheerskosten en vermindering van de waterkwaliteit. Deze gevolgen kunnen worden geremd door het toepassen van onderwaterdrainage. De kern van het project bestaat uit de grootschalige toepassing van onderwaterdrainage (310 ha) in één polder: Lange Weide. Om de effectiviteit van de onderwaterdrains te vergroten wordt hier naast de aanleg van de onderwaterdrains bij 28 grondeigenaren in de polder flexibel oppervlaktewaterpeilbeheer toegepast. In periodes van aanhoudende droogte wordt het oppervlaktewaterpeil omhoog gebracht en in aanhoudende natte periodes naar beneden gebracht. Daarbij gelden twee belangrijke aandachtspunten: de inpasbaarheid in enerzijds de agrarische bedrijfsvoering en anderzijds het operationele oppervlaktewaterpeilbeheer. De maatregel heeft echter ook tot gevolg dat de watervraag bij droogte toeneemt. Ook bestaat er een risico op het afkalven van slootkanten als de peilfluctuaties de stabiliteit van de oever aantasten. Om dat nadeel tegen te gaan, zijn een aantal aanvullende maatregelen bedacht, zoals een ander beheer en inrichting van de veenweidesloot dat tevens leidt tot meer biodiversiteit. Er wordt gewerkt met een begeleidingsgroep van agrariërs en waterschappers, zodat we collectief kunnen leren hoe we de maatregelen in praktijk werken. Dit soort maatregelen zijn nog nergens op een schaal van deze polder en op deze manier toegepast, zeker niet in combinatie met elkaar. De verwachting is dat deze synergie een flinke plus oplevert.</p>
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	<p>Hoe kan het grondwater- en oppervlaktewaterbeheer in een veenweidepolder zo worden ingericht dat de polder toekomstbestendig is en een duurzaam landbouwkundig gebruik heeft?</p> <p>In hoeverre kan met een combinatie van maatregelen de bodemdaling en emissie van broeikasgassen beperkt worden?</p> <p>In hoeverre kunnen extremen in neerslag en droogte (effecten van klimaatverandering) gebufferd worden?</p> <p>Kan er met onderwaterdrainage toekomstperspectief voor de melkveebedrijven worden geboden?</p> <p>Hoe beïnvloed onderwaterdrainage de waterkwaliteit en natuurwaarden?</p>
Wat is de doelstelling van het project	<p>Het inzichtelijk krijgen van de haalbaarheid van (combinaties van) maatregelen die veenafbraak remmen, wat gedaan wordt door te kijken naar metingen en ervaringen van de gebruikers. Het project heeft daarnaast als doel om als voorbeeld zijn voor andere veenweidegebieden, gericht op de grootschalige toepassing van een combinatie van onderwaterdrainage, flexibel peilbeheer en aanvullende maatregelen in de praktijk te dienen.</p>
Voorlopige resultaten 2017-2019	<ul style="list-style-type: none"> - Over het algemeen is de conclusie dat het waterinfiltratiesysteem goed functioneert in 2019. In de zomer is de grondwaterstand op de bemeten percelen met een waterinfiltratiesysteem hoger dan het bemeten referentieperceel. In de winter is de grondwaterstand in percelen met waterinfiltratiesysteem over het algemeen lager dan het referentieperceel. Met het waterinfiltratiesysteem stabiliseert de grondwaterstand in de zomer rond de 40 tot 50 cm onder maaiveld. De grondwaterstanden reageren sterk op neerslag. - Geen duidelijke trend in de waterkwaliteit en ecologie als gevolg van het waterinfiltratiesysteem. Daarvoor zijn langjarige meetreeksen nodig. - Vanaf eind 2019 worden alle inkomende en uitgaande waterstromen nagenoeg geheel bemeten. Er zijn geen voorgaande meetreeksen beschikbaar, omdat slechts 1 inlaat van de 6 inlaten geautomatiseerd is.
Doelgroep	Agrariërs en waterbeheerders
Deelnemers	<p>Betrokkenen: Deelnemende agrariërs en particulieren, Stichting Gebiedscoördinatie Rijn & Gouwe Wiericke, VIC, gemeente Bodegraven-Reeuwijk</p> <p>Financiers: POP3, grondeigenaren, Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden</p>

Contactpersoon + contactgegevens	Henk van Hardeveld: hardeveld.ha@hdsr.nl Annette van Schie (HdSR) - schie.a@hdsr.nl
Status	Startfase
Links	https://www.hdsr.nl/beleid-plannen/veenweide/infiltratiebuizen/
Looptijd	2018-2023
Locatie	Polder Lange Weide, Driebruggen
Samenhang andere projecten	De percelen in deze proef worden gebruikt om CO2 metingen te doen, wat onderdeel is van het project 'Landelijk meetnetwerk CO2 & bodemdaling'.
Peildatum	September 2020