

Bedrijvenproef Sturen met Grondwater Spengen	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Maaivelddaling op veengrond is sterk gerelateerd aan de drooglegging van landbouwgrond. Om de daling tot een minimum te beperken, dient vooral in de zomerperiode de grondwaterstand zo hoog mogelijk gehouden te worden. Met onderwaterdrains kan in potentie de maaivelddaling gehalveerd worden omdat de grondwaterstand in droge perioden niet meer uitzakt. Om de negatieve gevolgen van veenoxidatie te remmen wordt in de polder Spengen door 7 boeren samen met Hoogheemraadschap de Stichtse Rijnlanden de bedrijvenproef Sturen met Grondwater uitgevoerd. Boeren sturen actief het grondwaterpeil op hun veenweidepercelen onafhankelijk van het slootpeil. De grondwaterstand wordt vlak gehouden en gereguleerd met drainagebuizen, een waterton met pompen, grondwatermeetpunt en een regelkast. In de proef wordt gemeten aan bodemhoogten, grondwaterpeilen, bodemvocht, m3 water dat in/uit wordt gepompt op perceelsniveau, waterkwaliteit, bodemconditie en draagkracht. Boeren houden ervaringen en observaties van de drukdrainage bij in een logboek.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Wat is de effectiviteit van sturen met grondwater door drukdrains op het remmen van bodemdaling, en wat zijn de toepassingsmogelijkheden in de agrarische praktijk?
Wat is de doelstelling van het project	Inzicht in de haalbaarheid en het effect van drukdrains op 55 ha in de praktijk van de melkveehouderij. Het doel hiervan is vermindering van de negatieve effecten van bodemdaling, zoals CO2 uitstoot, draagkracht, nat- en droogteschade en gewaskwaliteit.
Beoogde resultaten / producten	<ul style="list-style-type: none"> •Nieuwe informatie over de haalbaarheid van sturen met grondwater en over de effecten op bodemdaling, draagkracht, graskwaliteit, aanvoer/afvoer van water en kosten, welke in wijde kring gedeeld zal worden. Er is ook onderzoek gedaan naar het effect op weidevogelbeheer. •Inzicht in het gedrag van boeren met zelfsturing van grondwater.
Doelgroep	Agrariërs, waterbeheerders.
Deelnemers	Betrokkenen: Melkveehouders, Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden, VIC, KTC Zegveld Financiers: gebiedscommissie Utrecht-West (Aanpak Veenweiden), HDSR, investering en eigen arbeid deelnemers
Contactpersoon + contactgegevens	Annette van Schie (HdSR) - schie.a@hdsr.nl
Status	Afgerond
Links	Ervaringen boeren en waterschap vijf jaar pionieren in polder Spengen – HDSR Weidevogelproef
Looptijd	2018 – 2022
Locatie	Spengen, gemeenten Stichtse vecht
Samenhang andere projecten	De bedrijvenproef is een vervolg van het experiment Precisiewatermanagement met drukdrainage in Zegveld. Het project hangt samen met het programma Klimaatlim Boeren op Veen en het project Lange Weide .
Peildatum	Mei 2022