

<b>Polder Bloemendaal</b>	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Basis voor het Project Weids Bloemendaal vormde het Manifest Duurzame Ontwikkeling Polder Bloemendaal, dat door bewoners, gebiedspartijen, gemeenten Waddinxveen en Gouda en het Hoogheemraadschap Rijnland in 2012 is opgesteld. In het manifest is de ambitie opgenomen het veenweidelandschap te behouden en maatregelen te nemen om bodemdaling te beperken. In het project Weids Bloemendaal is ervoor gekozen om eerst een wandelnetwerk te realiseren, landschapselementen te herstellen, weidevogels te beschermen en baggerwerk uit te voeren. Het project is in 2014 gestart en succesvol afgerond. Mede door de extreme droogte van 2018 is de tijd nu rijp en het draagvlak hier groot om te starten met het project bodemdaling.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Kennis ontbreekt over hoe bij de beperkte drooglegging het grondwater moet worden beheerd om verdere veenafbraak en daarmee de emissie van broeikasgassen en bodemdaling zoveel mogelijk te beperken, en tegelijkertijd het gebruik van de weilanden voor beweiding en het oogsten van gras mogelijk te houden en daarbij de gunstige condities voor weidevogels te behouden. In hoeverre lukt het om bij aanhoudende droogte het grondwater door infiltratie op het slootpeil te houden en de afbraak van veen te voorkomen?
Wat is de doelstelling van het project	De stichting Weids Bloemendaal heeft als doel het veenweidelandschap in Polder Bloemendaal in stand te houden. Er is veel connectie met diverse burger- en bedrijfsmatige initiatieven.  Voor veenweidepercelen met een geringe drooglegging gaan we met een hiervoor ontworpen en gesegmenteerd onderwaterdrainagesysteem het grondwater actief (I.O.T.) beheren. Gesegmenteerd vanwege de holle ligging van veenweide percelen en om het midden van de percelen plasdras te kunnen maken voor weidevogels. De pilot is bedoeld om de onderzoeksvraag te beantwoorden en de verkregen kennis te delen met wetenschappers, studenten, beleidsmakers, waterschapbestuurders, alsmede om de overige grondeigenaren Polder Bloemendaal te stimuleren over te gaan op actief beheer van het grondwater.
Beoogde resultaten / producten	Gemonitord worden: drainwaterstand, grondwaterstand, bodemvocht, bodemlucht, bodemtemperatuur, emissie CO <sub>2</sub> en CH <sub>4</sub> , bodemdaling, slootwaterstand, in- en uitstroom van water en neerslag. De (geo)hydrologische parameters worden continue gemeten en zullen via een datalogger en dashboard volgbaar zijn. Energie wordt met zonnepanelen en windmolentjes in het veld opgewekt en opgeslagen. Inzicht zal ontstaan in de werking van de monitorings- en energiesystemen, in de relaties tussen de parameters, of het lukt om veenafbraak te beperken en hoeveel infiltratiewater bij aanhoudende droogte daarvoor nodig is.
Tussentijdse resultaten	Gedurende de looptijd van het project zullen jaarlijks voortgangsrapportages worden gemaakt. Dan zal geleidelijk zichtbaar worden hoe de monitoringssystemen en energiesystemen werken en wat de relaties tussen de parameters zijn.
Doelgroep	Grondeigenaren/grondgebruikers in het veenweidegebied, wetenschappers, studenten, beleidsmakers, gemeentelijke-, provinciale- en waterschapbestuurders.
Deelnemers	Betrokkenen: Acaciawater, Broere-irrigatie, Kytalyk Carbon Cycle Research, Barth Drainage, Grondeigenaar (veehouder), Campus Gouda. Universiteiten/Kennisinstituten (adviserend): WUR/VIC/VU/Louis Bolk/Deltares Financiers: Rijk (Regiodeal Bodemdaling Groene Hart, 2 <sup>de</sup> tranche), Platform Groene Hart Werkt, Provincie Zuid-Holland, Hoogheemraadschap Rijnland, Gemeente Waddinxveen, Ondernemersfonds Waddinxveen, Grondeigenaar, Broere-Irrigatie.
Contactpersoon + contactgegevens	Dirk van der Eijk: Mob:06-23438465, email: <a href="mailto:dvandereijk@hetnet.nl">dvandereijk@hetnet.nl</a> Stichting Weids Bloemendaal <a href="mailto:secretariaat@weidsbloemendaal.nl">secretariaat@weidsbloemendaal.nl</a>
Status	Iopend

Links	<a href="http://www.stichtingweidsbloemendaal.nl">www.stichtingweidsbloemendaal.nl</a> . De Stichting Weids Bloemendaal komt voort uit het provinciaal en gemeentelijk Project Weids Bloemendaal.
Looptijd	2021-2025
Locatie	Polder Bloemendaal ligt in het zuidwestelijke deel van veenweidegebied Gouwe Wiericke in het Groene Hart. De polder bestaat uit twee delen, een verstedelijkt deel (Gouda) en een landelijk deel (Waddinxveen), elk met een apart peilvak, met 1 gemaal in het landelijk deel. Het Hoogheemraadschap Rijnland is de waterbeheerder. Het is een karakteristiek veenweidegebied, ca. in de twaalfde eeuw ontgonnen. Kenmerkende smalle lange percelen met brede sloten gemiddelde drooglegging ca. 35cm. De lintbebouwing en het weidegebied hebben 1 waterpeil. De intentie is om dit in stand te houden.
Samenhang andere projecten	Sturen met Grondwater Spengen, onderwaterdrainage Staphorst/Rouveen, NOBV (Polder Bloemendaal is geen officiële meetlocatie maar er zijn contacten over en weer via Gilles Erkens van Deltares), Campus Gouda.
Peildatum	November 2021