

<b>Veldonderzoek effecten bodemmaatregelen op veenoxidatie</b>	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Uit eerder en lopend onderzoek groeit het inzicht dat veenoxidatie en broeikasgasemissies sterk beïnvloed worden door de bodem. Tot nu toe zochten we vooral naar relaties tussen veenoxidatie en grondwaterstanden, met peilbeheer en drainage als sturende maatregelen. Steeds sterker wordt duidelijk dat grondwaterstanden niet alles verklaren, dat er meer factoren van belang moeten zijn, zoals de bodem. Uit een literatuurverkenning van de WUR blijkt dat hierover nog maar weinig bekend is. Het betreft een onderwerp waaraan nog veel te meten is. Binnen de Praktijkproeven Onderwaterdrainage in het Friese veenweidegebied is daarmee in 2018 gestart. Ook gekoppeld aan de Pilot Bodemvruchtbaarheid in Aldeboarn/De Deelen starten in 2019 metingen aan de relatie bodemmaatregelen/bodemvocht. Daarnaast laten provincie en Wetterskip Fryslân een kennissynthese uitvoeren die in beeld moet brengen wat er over de relatie veenoxidatie/broeikasgasemissies/bodem en bodemmaatregelen (en andere factoren) bekend is, wat nog niet en met welk aanvullend onderzoek in de kennishiaten kan worden voorzien. Daarbij zoeken we naar een inbedding in het landelijke kennis- en innovatieprogramma bodemdaling/veenweide. Niet alleen vanwege de veenweideopgave maar ook vanwege andere maatschappelijke opgaven (klimaatadaptatie, sluiten van kringlopen, versterking van biodiversiteit) krijgen bodem en bodemmaatregelen steeds meer aandacht. Daarom is een integrale benadering van het bodemvraagstuk nodig.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Welke rol spelen bodemfactoren en bodemprocessen bij afbraak van veen en uitstoot van broeikasgassen? Wat zijn daarin de sturende factoren, hoe zijn bodemfactoren en bodemprocessen te beïnvloeden? Wat is de invloed van bodemmaatregelen die primair vanwege andere opgaven worden uitgevoerd op veenoxidatie en broeikasgasemissie?
Wat is de doelstelling van het project	Vermindering van veenoxidatie en broeikasgasemissies en tegelijkertijd bijdragen aan andere maatschappelijke opgaven als klimaatadaptatie, sluiten van kringlopen en meer biodiversiteit.
Beoogde resultaten / producten	Rapportage deskstudie WUR over bestaande kennis over effecten van bodemmaatregelen op veenoxidatie en broeikasgasemissie (2018) Rapportage kennissynthese veenweide, met voorstellen voor vervolgonderzoek (2019) Meetresultaten bodemonderzoek praktijkproeven onderwaterdrainage (2020) Meetresultaten pilot bodemvruchtbaarheid Aldeboarn/De Deelen (2021)
Doelgroep	Agrariërs, waterschappen en provincies
Deelnemers	Kennisinstituten: Wageningen University & Research, Radboud Universiteit Nijmegen, Altenburg&Wymenga Financiers: Provincie Fryslân, Wetterskip Fryslân
Contactpersoon + contactgegevens	Truus Steenbruggen (Provincie Fryslân) - <a href="mailto:g.j.m.steenbruggen@fryslan.nl">g.j.m.steenbruggen@fryslan.nl</a> Niek Bosma (wetterskip Fryslân) <a href="mailto:nbosma@wetterskipfryslan.nl">nbosma@wetterskipfryslan.nl</a>
Status	Deskstudie is afgerond; Veldmetingen in het kader van de praktijkproeven onderwaterdrainage en de pilot bodemvruchtbaarheid Aldeboarn/De Deelen worden voorbereid en gaan voorjaar 2019 van start Kennissynthese veenweide loopt, wordt voorjaar 2019 afgerond. Vervolgonderzoek start vanaf zomer 2019
Links	<a href="https://www.fryslan.frl/beleidsthemas/innovaties-en-proefprojecten_41762/">https://www.fryslan.frl/beleidsthemas/innovaties-en-proefprojecten_41762/</a>
Looptijd	2018 e.v.
Locatie	Het hele Friese veenweidegebied

Samenhang andere projecten	Maakt deel uit van het uitvoeringsprogramma Veenweide Hangt samen met verschillende andere projecten waaronder de praktijkproeven onderwaterdrainage en de pilot bodemvruchtbaarheid Aldeboarn/De deelen.
Peildatum	December 2018