

<b>Valuta voor Veen – praktijkproef onderzoek naar uitstoot van kooldioxide (CO<sub>2</sub>) en lachgas (N<sub>2</sub>O).</b>	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	<p>Ontwatering van de Friese veenweidegebieden (70-80% van in totaal 85.000 ha) heeft de afgelopen tientallen jaren geleid tot veenoxidatie en bodemdaling, waardoor een emissie-hotspot van kooldioxide (CO<sub>2</sub>) en lachgas (N<sub>2</sub>O) is ontstaan. Bij veenvorming wordt immers actief koolstof vastgelegd, terwijl bij ontwatering en afbraak van veenbodems koolstof vrijkomt in de atmosfeer in de vorm van de broeikasgassen kooldioxide en methaan (CH<sub>4</sub>). Substantiële emissies van lachgas (N<sub>2</sub>O) komen voor in productie graslanden met waterpeilen lager dan 30 cm onder maaiveld en stikstofbemesting. Vernatting van veenpakketten leidt tot minder oxidatie van het veen en minder bodemdaling. De uitbreiding van veenvormende vegetaties zorgt bovendien voor vastlegging van koolstof. Gebieden met hogere waterpeilen dienen verder als waterbuffer, als zoetwateropslag en houden de schadelijke verdroging van recreatie- en natuurgebieden tegen.</p> <p>De praktijkproeven Valuta voor Veen onderzoekt de effecten van verscheidene vernattingsmaatregelen op de uitstoot van kooldioxide (CO<sub>2</sub>) en lachgas (N<sub>2</sub>O).</p>
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord?	<p>Wat is het effect van maatregelen om veenoxidatie en de uitstoot van gas emissies (dus ook N<sub>2</sub>O) te verminderen, kijkend naar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Peilverhoging in sloten;</li> <li>• Sturen met onderwaterdrainage;</li> <li>• Drukdrains;</li> <li>• Hogere peilen (voor watervogels);</li> <li>• Paludicultuur (natte teelten)?</li> </ul>
Wat is de doelstelling van het project?	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Overzicht creëren van efficiëntie per maatregel;</li> <li>• Meten van de positieve effecten op bedrijfsvoering, gewas opbrengst, stikstof benutting, droogte resistentie en humus gehalten;</li> <li>• Inschatting van de kosten maatregel;</li> <li>• Emissie factoren voor CO<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O en CH<sub>4</sub> per maatregel;</li> <li>• Effecten op water kwaliteit (grondwater, slootwater) en bevorderen van KRW doelen.</li> </ul>
Beoogde resultaten / producten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitoren van veenoxidatie en baten gerelateerd aan vernatting van een bedrijf;</li> <li>• Ontwikkelen bruikbare meet- en monitoringsmethoden.</li> </ul>

Doelgroep	Betrokken of te betrekken: landeigenaren (veehouders en terreinbeherende organisaties), gebieds collectieven, Wetterskip, LTO Noord, Friese Milieufederatie
Deelnemers	Provincie Fryslân, Wetterskip Fryslân, VIC, Radboud universiteit, Boeren collectieven
Contactpersoon + contactgegevens	Truus Steenbruggen (Provincie Fryslân) - <a href="mailto:g.j.m.steenbruggen@fryslan.nl">g.j.m.steenbruggen@fryslan.nl</a> Christian Fritz (RU) - <a href="mailto:c.fritz@science.ru.nl">c.fritz@science.ru.nl</a> Jan van de Akker (WEnR) - <a href="mailto:janjh.vandenakker@wur.nl">janjh.vandenakker@wur.nl</a> Niek Bosma (Fryslân) - <a href="mailto:nbosma@weterskipfryslan.nl">nbosma@weterskipfryslan.nl</a>
Financiering Omvang <ul style="list-style-type: none"> <li>• 100 K</li> <li>• 100 – 250 k</li> <li>• 250 K</li> </ul> Realisatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volledig</li> <li>• Deels</li> <li>• Niet</li> </ul>	Omvang <ul style="list-style-type: none"> <li>• 250 K</li> </ul> Realisatie: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Volledig</li> </ul>
Status <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorbereiding</li> <li>• Startfase</li> <li>• Lopend</li> <li>• Afgerond</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lopend</li> </ul>
Links (URL)	
Looptijd	Maart 2016 - 2022
Locatie	Over heel Friesland van SW tot NO

