

<b>Landelijk meetprogramma broeikasgassen uit veen</b>	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Bij de Klimaattafel Landbouw en Landgebruik is in 2018 voorgesteld dat de uitstoot van broeikasgassen (CO <sub>2</sub> , lachgas en methaan) uit veengebieden in 2030 1 Mton CO <sub>2</sub> -equivalent lager zou moeten zijn dan nu. Verschillende maatregelen tegen veenafbraak, zoals peilverhoging, onderwaterdrainage, drukdrainage en natte teelten, hebben effect op broeikasgasemissies. Het is belangrijk om de effectiviteit van deze maatregelen in kaart te brengen om de CO <sub>2</sub> -reductie te kunnen kwantificeren. Het meten van broeikasgasemissies uit veen is echter lastig: er bestaan meerdere methodes, die allemaal hun voor- en nadelen hebben. De heterogeniteit van de Nederlandse veenweidegebieden maakt daarbij de situatie ook complex. Een consortium van acht Nederlandse universiteiten en onderzoeksinstituten zal daarom de komende drie jaar uitgebreid onderzoek doen naar broeikasgasemissies in verschillende veenweidegebieden waar diverse maatregelen worden onderzocht om de afbraak van veen terug te dringen. Het doel is om een beter totaalbeeld te krijgen van de emissies van broeikasgassen en de effecten van maatregelen, door verschillende meetmethodes te combineren en de resultaten te vergelijken. Dit moet betrouwbaardere modellen opleveren voor de voorspelling van de emissies zelf en de effectiviteit van de maatregelen om deze te reduceren in verschillende omstandigheden. Het kan ons bovendien ook in staat stellen om met meer nauwkeurigheid voorspellingen te doen over de verdere ontwikkeling van het veenweidegebied.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Wat is de huidige uitstoot van broeikasgassen uit veen? Welke methodes zijn geschikt voor meerjarige metingen aan de broeikasgasuitstoot van veen? Wat is het effect van verschillende maatregelen op de uitstoot van broeikasgassen in het veenweidegebied?
Wat is de doelstelling van het project	Het hoofddoel is het bepalen van het effect van de diverse maatregelen op broeikasgasemissies in het veenweidegebied. Hiervoor moet de uitstoot structureel gemonitord worden. Ten behoeve van het onderzoek zullen verschillende methodes, op verschillende schaalniveaus, met elkaar worden vergeleken, wat uiteindelijk moet leiden tot een meetprotocol en een landelijk dekkend meetnetwerk. Daarvoor worden niet alleen broeikasgasemissies gemeten, maar wordt ook onderzoek gedaan naar maaiveldaling, waterkwaliteit, bodemleven etc. Daarnaast kunnen hiermee bestaande numerieke modellen worden geactualiseerd, zodat nauwkeurigere voorspellingen kunnen worden gedaan.
Resultaten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Een meetprotocol met geschikte methoden voor het meten van broeikasgasuitstoot.</li> <li>• Een landelijk dekkend en structureel opererend meetnetwerk om broeikasgasuitstoot te monitoren en de effectiviteit van genomen maatregelen te bepalen.</li> <li>• Geactualiseerde numerieke modellen om voorspellingen te maken van het effect van maatregelen.</li> </ul>
Doelgroep	Rijksoverheid, regionale overheden, boeren, onderzoekers
Deelnemers	Betrokkenen: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Onderzoeksinstituten: Deltares, Radboud Universiteit, Vrije Universiteit Amsterdam, Wageningen Environmental Research, Wageningen Universiteit, Universiteit Utrecht, B-Ware, Technische Universiteit Delft</li> <li>• Gedelegeerd opdrachtgever: STOWA</li> <li>• Meetlocaties: VIC, KTC Zegveld, IPV, Rouveen, het Lage Midden</li> <li>• Financiers: Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Waterschap Drents-Overijsselse Delta, Wetterskip Fryslân, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Rijksoverheid, Provincie Utrecht, Provinsje Fryslân, Provincie Zuid-Holland, Provincie Noord-Holland, het Innovatieprogramma Veen Noord-</li> </ul>

	Holland (IPV), het Veenweide Innovatiecentrum (VIC), Regiodeal bodemdaling Groene Hart
Contactpersoon + contactgegevens	Pui Mee Chan: <a href="mailto:chan@stowa.nl">chan@stowa.nl</a>
Status	Gestart
Links	
Looptijd	2019-2021 (mogelijk langer)
Locatie	Het Lage midden (Friesland), Rouveen (Overijssel), Vlist (Zuid-Holland), Veenweiden Innovatiecentrum Zegveld (Utrecht), Innovatieprogramma Veen Assendelft (Noord-Holland)
Samenhang andere projecten	De onderzoeken vinden plaats op bestaande locaties waar reeds onderzoeken naar maatregelen tegen bodemdaling lopen. Waar mogelijk aansluiting bij bestaande projecten van KTC Zegveld, Veenweiden Innovatiecentrum, Innovatieprogramma Veen, Louis Bolk Instituut en Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden.
Peildatum	Juni 2019