

| Nationaal Onderzoeksprogramma Broeikasven Weiden | |
|--|--|
| Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave | <p>In het Klimaatakkoord is voor veenweiden een reductie van de uitstoot van broeikasgassen (CO₂, lachgas en methaan) van 1,0 Mton CO₂-equivalent vastgesteld voor 2030. Om dit te realiseren dient eerst te worden onderzocht welke maatregelen hiervoor genomen kunnen worden. Maatregelen zoals peilverhoging, onderwaterdrainage, drukdrainage en natte teelten zouden een bijdrage kunnen leveren aan emissiereductie. Het is belangrijk om de effectiviteit van deze maatregelen in kaart te brengen om de CO₂-reductie te 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 de situatie ook complex. Een consortium van verschillende Nederlandse universiteiten en onderzoeksinstituten zal daarom de komende vijf jaar uitgebreid onderzoek doen naar broeikasgasemissies in verschillende veenweidegebieden, waar aan verschillende maatregelen wordt gemeten. Op de locaties wordt tevens samengewerkt met diverse andere onderzoeksinstituten en adviesbureaus.</p> <p>Het doel van het onderzoek is de uitstoot van broeikasgassen bij verschillende maatregelen in veenweidegebieden te bepalen. Dit kan leiden tot betrouwbaardere cijfers over de emissies en de effectiviteit van de maatregelen om deze te reduceren. Het kan ons ook in staat stellen om met meer nauwkeurigheid voorspellingen te doen over de uitstoot.</p> |
| Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord | <ul style="list-style-type: none"> • Welke methodes zijn geschikt voor meerjarige metingen aan de broeikasgasemissies uit veenweiden? • Wat is het effect van verschillende maatregelen op de uitstoot van broeikasgassen in het veenweidegebied? |
| Wat is de doelstelling van het project | Doel van het NOBV is de effectiviteit van verschillende maatregelen die de uitstoot van broeikasgassen verminderen te onderzoeken en de emissies beter te voorspellen. Daarbij worden tevens de effecten op bodemdaling in kaart gebracht. |
| Resultaten | <p>De onderzoeksresultaten van het NOBV worden in 2024 opgeleverd. In het najaar van 2021 zijn de eerste twee meetjaren afgerond en zijn de eerste bevindingen opgetekend in een data-analyserapport. Een belangrijke constatering na deze eerste twee meetjaren is dat de werking en effectiviteit van maatregelen complex is. Effecten van maatregelen zijn afhankelijk van specifieke condities. Resultaten kunnen dus per gebied en van jaar tot jaar verschillen. Dat betekent dat huidige bevindingen voorlopig zijn; er zijn meer meetjaren nodig om conclusies te kunnen trekken. De eerste bevindingen zijn onder te verdelen in vijf hoofdpunten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • De effectiviteit van maatregelen is afhankelijk van omstandigheden zoals het weer, de bodemopbouw, doorlatendheid, kwel en wegzijging, en de wijze van aanleg van de maatregel. Inzicht in de rol en wisselwerking van deze condities is noodzakelijk om de emissies en de effectiviteit van maatregelen beter te kunnen voorspellen. • Het verhogen van het slootwaterpeil heeft een reducerend effect op de CO₂-uitstoot. Daarbij zien we dat bij een slootwaterpeil tussen de grofweg -20 cm en de -50/60 cm beneden maaiveld onderwaterdrainage verdere reductie oplevert. • Bij natte teelten en bij een hoge grondwaterstand rondom maaiveld (dit geldt ook voor natuur) kan methaanemissie een grote rol spelen. Meer inzicht in de processen achter deze emissie moet duidelijk maken wat de methaanemissie veroorzaakt en welke mogelijkheden er zijn om de emissies van deze teelt te beperken. • Metingen en modeluitkomsten kennen nog onzekerheden. Langjarig meten en verdere analyse van mechanismen in de bodem is daarom noodzakelijk. • Het framework voor het monitoren van de voortgang van CO₂-reducerende maatregelen in het veenweidegebied ligt er. De komende |

| | |
|----------------------------------|---|
| | jaren zullen met meer data de onzekerheden in de uitkomsten verder worden verkleind. |
| Doelgroep | Rijksoverheid, regionale overheden, boeren, onderzoekers |
| Deelnemers | <p>Betrokkenen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onderzoekspartijen: Deltares, Radboud Universiteit, Vrije Universiteit Amsterdam, Universiteit Utrecht, Wageningen Environmental Research en Wageningen Universiteit, met medewerking van B-ware, Kytalyk Carbon Cycle Research en Technische Universiteit Delft. • Opdrachtgever: Regiegroep Veenweiden • Gedelegeerd opdrachtgever: STOWA • Meetlocaties: Aldeboarn, Ankeveen, Assendelft (IPV), Hoogwaterboerderij Zegveld, Ilperveld, Lange Weide, Rouveen, Vlist, Vegelinsoord, Weerribben-Wieden, Zegveld (KTC) • Financiers: Ministerie van LNV, Hoogheemraadschap De Stichtse Rijnlanden, Waterschap Drents-Overijsselse Delta, Wetterskip Fryslân, Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier, Provincie Utrecht, Provinsje Fryslân, Provincie Zuid-Holland, Provincie Noord-Holland, Regio Deal bodemdaling Groene Hart |
| Contactpersoon + contactgegevens | Pui Mee Chan: chan@stowa.nl |
| Status | Lopend |
| Links | www.nobveenweiden.nl |
| Looptijd | 2019-2024 |
| Locatie | Aldeboarn, Ankeveen, Assendelft, Hoogwaterboerderij Zegveld, Ilperveld, Lange Weide, Rouveen, Vlist, Vegelinsoord, Weerribben-Wieden, Zegveld. |
| Samenhang andere projecten | Het onderzoek vindt plaats op bestaande locaties waar reeds onderzoeken naar maatregelen tegen bodemdaling lopen. Waar mogelijk aansluiting bij lopende projecten. |
| Peildatum | December 2021 |