

➤ MEERJARIG ONDERZOEK NAAR EMISSIES BROEIKASGASSEN VEENWEIDEGEBIEDEN

Er gaat meerjarig onderzoek plaatsvinden naar de uitstoot van broeikasgassen (CO₂, methaan en lachgas) in veenweidegebieden. Er worden metingen verricht om inzicht te krijgen in het effect van grondwaterpeilverhogende maatregelen als onderwaterdrainage en natte teelten op de emissies. STOWA is als gedelegeerd opdrachtgever verantwoordelijk voor de aansturing van het uitvoerende consortium.

Het onderzoek, dat wordt uitgevoerd namens de regiegroep Veenweide van de Klimaattafel landbouw en landgebruik, vloeit voort uit het op handen zijnde Klimaatakkoord. Dat voorziet in een reductie van de uitstoot van broeikasgassen uit veenweidegebieden van 1 megaton in 2030. 'Om deze reductie goed te onderbouwen, is kennis nodig over de daadwerkelijke uitstoot van broeikasgassen en de mogelijkheden om die tegen te gaan', aldus Michelle Talsma, onderzoekscoördinator van STOWA. Waterschappen ontwateren de veengebieden voor de landbouw (vooral voor grasland ten behoeve van melkvee). De veengrond boven de grondwaterspiegel daalt als reactie op deze ontwatering door onder andere oxidatie van organische stof.

VEENTYPEN

Jaarlijks komt door veenoxidatie 7 megaton CO₂ vrij. Dat komt overeen met bijna 4 procent van de totale Nederlandse CO₂-uitstoot (bron: CBS, 2018). Gemiddeld wordt jaarlijks 30 ton CO₂ per hectare veenweidegebied uitgestoten. 'We weten al veel over de oorzaken en gevolgen van veenoxidatie, maar niet specifiek voor de verschillende veentypen', vertelt Talsma. 'Bovendien is niet precies bekend wat maatregelen als onderwaterdrainage en natte teelten voor effect hebben op bodemdaling en de emissies. Om dat goed te kunnen vaststellen, moet je meerdere jaren metingen verrichten.'

DISCUSSIE

Nog dit jaar worden op vijf locaties in Friesland, Overijssel, Noord- en Zuid-Holland en Utrecht meetopstellingen geïnstalleerd om de effecten van maatregelen op emissie te gaan meten. Gilles Erkens, expert bodemdaling bij onderzoeksinstituut Deltares en de Universiteit Utrecht, is projectleider van het onderzoek namens de betrokken onderzoeksinstituten. 'Om te voorkomen dat verschillen

in meetmethoden doorwerken in de resultaten en daar discussie over ontstaat, standaardiseren we een deel daarvan op alle vijf de locaties. Zo zijn de meettechnieken onderling vergelijkbaar. Aanvullend daarop gaan we ook meer experimentele meettechnieken toepassen. Dan kun je denken aan verschillende soorten sensoren en bijvoorbeeld drones.'

De omstandigheden in de veengebieden verschillen. Zaken als drooglegging, grondgebruik, kwel en de dikte van het veenpakket beïnvloeden de mate van emissies van broeikasgassen. Daarom wordt op vijf verschillende locaties gemeten. Maar ook het weer en seizoenschommelingen beïnvloeden de emissie vanuit veen. Wat betreft Erkens moet er daarom eigenlijk minimaal vijf jaar worden gemeten om tot zinvolle resultaten te komen. 'Pas dan kun je trends en effecten op langere termijn zien en de reductie van broeikasgassen en bodemdaling goed waarnemen.'



➤ Cranberrysteelt, voorbeeld van een natte teelt in veenweidegebieden.