

PEATWISE	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Gedraineerde veengronden leveren significante bijdragen aan broeikasgasemissies. De emissies van Europese veengronden zijn verantwoordelijk voor de een na grootste emissie vanuit veengronden ter wereld. Het draineren van veen is nodig voor de huidige vorm van landbouw, maar dit leidt tot de oxidatie van veen en emissies van CO ₂ en N ₂ O. Deze emissies hangen af van een verscheidenheid aan factoren; bodem en watermanagement, nutriënten, klimaat en hydrologie. Er is behoefte aan het verbeteren van bestaande mitigatiemaatregelen, ontwikkeling van nieuwe mitigatiemaatregelen, en het testen van maatregelen op veldniveau. Met name wordt gezocht naar maatregelen die biomassa productie kan verhogen en tegelijkertijd emissies verlaagt.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	Wat zijn de emissiefactoren van verschillende landgebruiken en productiesysteem?
Wat is de doelstelling van het project	<p>PEATWISE heeft verschillende doelstellingen:</p> <ul style="list-style-type: none"> - duurzame maatregelen in land- en waterbeheer verfijnen en ontwikkelen voor veengebieden om emissies te verlagen en biomassa productie in stand te houden onder verschillende landgebruiken. - Een waterpeil-emissie relatie ontwikkelen, die landgebruikers, land en waterschappen zal helpen met het kwantificeren van het effect van mitigatiemaatregelen in waterbeheer. - Een meer holistisch begrip van het beheer van veengronden en emissiemeting en -mitigatie. - Inzicht in paludicultuur; het vernatten van veengronden met behoud van biomassa productie, behoud van koolstof opslag en groenblauwe diensten. - Het testen van nieuwe, en evalueren van bestaande methoden voor het reduceren van emissies en tegelijkertijd het behouden van biomassa productie op gedraineerde veengronden (waaronder onderwaterdrainage). - Het ontwikkelen van methodes voor een geïntegreerde en holistische beoordeling van broeikasgasmitigatie (effecten, kosten en baten). - Vooruitgang in de transitie naar een landgebruik met lagere milieu-impact.
Beoogde resultaten / producten	<ul style="list-style-type: none"> - Nauwkeurigere kennis van emissies van verschillende typen veengronden. - Voorbeelden van broeikasgasmitigatie op veengronden, inclusief een beoordeling van de gerelateerde onzekerheden rondom deze voorbeelden. - Informatie over nieuwe drainagetechnieken en begeleiding voor boeren over drainage in toekomstig landgebruik - Informatie over de kosteneffectiviteit, monitoring en beoordeling van mitigatiemaatregelen - Betere integratie van de behoeftes van stakeholders en wetenschappelijke kennis in het managementproces.
Doelgroep	Boeren, autoriteiten die verantwoordelijk zijn voor het monitoren van broeikasgasemissies en het beleid daarvan, en publiek dat geïnteresseerd is in de rol van emissies van veengronden en de maatregelen en opties om dat te controleren.
Deelnemers	<p>Kennisinstututen: Swedish University of Agricultural Sciences (Zweden), Aarhus University (Denemarken), Radboud University Nijmegen (Nederland), University of Eastern Finland (Finland), University of Oulu (Finland), University Of Waikato (Nieuw Zeeland), Leibniz Centre for Agricultural Landscape Research (Duitsland)</p> <p>Financiers: FACCE ERA-GA</p>
Contactpersoon + contactgegevens	<p>Christian Fritz - c.fritz@science.ru.nl</p> <p>Merit van den Berg – m.vandenberg@science.ru.nl</p> <p>Ralph Temming - r.j.m.temmink@uu.nl</p>

Status	Afgerond
Links	https://www.eragas.eu/index.php/research-projects/peatwise https://www.ru.nl/fnwi/nieuws-agenda/nieuws/nieuwsoverzicht/@1354199/moerasplanten-blijken-uitblinkers-co2-opslag/ https://www.science.org/doi/10.1126/science.abn1479
Looptijd	01/11/2017 – 31/05/2022
Locatie	Europa
Samenhang andere projecten	Carbon Connects (Interreg NWE)
Peildatum	Mei 2022