

RECARE - preventing and remediating degradation of soils in Europe through land care	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Er is veel kennis beschikbaar over bodem bedreigingen in Europa, maar deze kennis is gefragmenteerd en incompleet, dit geldt met name voor de kennis over de complexiteit en het functioneren van het bodemsysteem en de interactie met menselijke activiteiten. Over Europa verspreid hebben 17 case studies plaatsgevonden, ieder met een eigen onderzoeksvraag. De Nederlandse proeflocatie, in het veenweidegebied, deed onderzoek naar de mogelijkheden om met onderwaterdrainage veenoxidatie te remmen.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	In welke mate onderwaterdrainage bij kan dragen aan het verminderen van het verlies van organische stof in veenbodems?
Wat is de doelstelling van het project	Het hoofddoel van RECARE is het ontwikkelen van effectieve preventie-, sanerings- en herstelmaatregelen met behulp van een innovatieve interdisciplinaire aanpak, waarbij de kennis van belanghebbenden en wetenschappers actief wordt geïntegreerd in 17 case studies, die betrekking hebben op een reeks bodemgevallen in verschillende biofysische en sociaal -economische omgevingen in heel Europa. Ieder van de 17 casestudy locaties binnen RECARE heeft een eigen doelstelling, welke bij de Nederlandse proeflocatie was om het verlies van organische stof in veenbodems te verminderen.
Resultaten	Uit modelberekeningen blijkt dat bodemdaling gehalveerd kan worden door middel van onderwaterdrains; metingen wijzen op een nog sterkere reductie. De emissie van broeikasgassen wordt hier ook mee gereduceerd. Onderwaterdrainage maakt percelen beter bestand tegen droge of natte perioden en stortbuien, die door klimaatverandering gaan toenemen in frequentie en hevigheid. Nutriëntenbenutting door het gras neemt toe, wat de lagere N-mineralisatie compenseert. Door hogere draagkracht van het veen is een langere beweiding mogelijk en nemen vertrappingsverliezen af, waardoor de effectieve grasopbrengst stijgt. De onderwaterdrains gebruiken wel meer water, hoewel dit minder is dan slootpeilverhoging; een alternatief om veenoxidatie tegen te gaan. Het strategisch inzetten van onderwaterdrains kan ook leiden tot een afname van het aantal peilvakken, wat waterbeheer makkelijker kan maken. Uit een Maatschappelijke Kosten Baten Analyse volgt een positief economisch saldo van het gebied van €200 tot €300 per hectare.
Doelgroep	
Deelnemers	29 partners waaronder: Wageningen UR
Contactpersoon + contactgegevens	Jan van den Akker (WEnR) - janjh.vandenakker@wur.nl
Status	Afgerond
Links	http://www.recare-project.eu/ https://www.recare-hub.eu/
Looptijd	2013 - 2018
Locatie	Veenweidegebied
Samenhang andere projecten	De Nederlandse proeflocatie van RECARE werkt nauw samen met CAOS (ook te vinden in de projectendatabse) en delen dezelfde locatie en proefopzet
Peildatum	December 2018