

Klei voor behoud veen – deelproject Grondslag veen	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	Oxidatie van organische stof in veenbodems heeft verschillende negatieve consequenties, zoals bodemdaling en broeikasgasemissies. Over het algemeen vermindert de aanwezigheid van klei in de veenbodem de afbraak van organische stof. Dit gebeurt door chemische binding van organische stof in het klei-humus complex dan wel fysische bescherming in aggregaten. Veenverrijking met klei (toedienen van klei aan een veenbodem) is daarom een veelbelovende methode om de bodemdaling af te remmen en de emissie van CO2 te beperken. Om deze innovatie tot uitvoering in de praktijk te brengen is een aantal acties nodig. In “Grondslag Veen” zullen veldonderzoek en extra labtesten plaatsvinden om te bepalen in welke mate klei de veenafbraak en bodemdaling kan verminderen.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	De volgende vragen zullen aan bod komen in dit project: - Wat is het effect van de samenstelling van de klei op veenoxidatie? - Wat is het effect van de pH van de klei op veenoxidatie? - Hoe kan de klei het best worden aangebracht (vochttoestand klei, beperken schade aan perceel, hoeveelheid, frequentie, etc.)? - Wat zijn de belemmeringen bij aanwending op een melkveehouderijbedrijf?
Wat is de doelstelling van het project	Inzicht in hoe klei veenoxidatie kan verminderen, zowel door chemische aspecten te onderzoeken in labtesten, als de praktische aanwending op bedrijfsniveau.
Resultaten	De resultaten tot zover bevestigen dat klei toevoegen aan veen een remmend effect heeft op de afbraak, al geldt dat niet voor alle kleisoorten. Hiermee is voldaan aan de ‘proof of principle’. Echter is het interactieproces tussen veen en kleideeltjes (de vorming van een klei-humuscomplex waardoor de afbraak geremd wordt) langzamer dan verwacht, daarom zal deze proef worden verlengd tot 2021, het einde van het project.
Doelgroep	
Deelnemers	Betrokkenen: VIC, Waterschap Amstel, Gooi en Vecht, Hoogheemraadschap Stichtse Rijnlanden, HaskoningDHV Nederland B.V, Mts Kastelijn-Hol, LTO-Noord, Kennisinstituten: Louis Bolk Instituut Financiers: Provincie Utrecht
Contactpersoon + contactgegevens	Frank Lenzinck, VIC - frank@veenweiden.nl
Status	Lopend
Links	https://www.veenweiden.nl/services-view/verkleien-van-veen/
Looptijd	2018 - 2020
Locatie	Utrecht / Zuid-Holland
Samenhang andere projecten	Dit deelproject is onderdeel van het project ‘Klei voor veenbehoud’, waar nog drie andere deelprojecten onder vallen: <ul style="list-style-type: none"> • Deelproject klei naar veen • Deelproject verkenning logistiek Krimpenerwaard • Studie naar carbon footprint. Samen beantwoorden deze deelprojecten de vragen over de benodigde logistiek, de randvoorwaarden en de effectiviteit van de maatregel.
Peildatum	September 2020