

<b>Klei voor behoud veen – deelproject Klei naar veen</b>	
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 CO <sub>2</sub> te beperken. Om deze innovatie tot uitvoering in de praktijk te brengen is een aantal acties nodig. In Klei naar Veen wordt als voorbereiding op veldtoetsing en verdere labtesten een verkenning gedaan naar o.a. de benodigde hoeveelheid lutum (met voorbereidende labtoetsen), de kwaliteit van de op te brengen klei en de potentiële bronnen voor klei en slib.
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord	De volgende vragen zullen aan bod komen in dit project: - Wat is de benodigde hoeveelheid lutum om veenoxidatie te verminderen? - Wat is de benodigde kwaliteit van de klei voor verschillende veengronden? - Waar kan de benodigde klei vandaan gehaald worden?
Wat is de doelstelling van het project	Inzicht krijgen in de benodigde hoeveelheid, de kwaliteit van de op te brengen klei, potentiële bronnen voor klei en slib, het effect van de samenstelling van de aangebrachte klei, het effect van de pH om veenoxidatie te verminderen.
Resultaten	Er is grote potentie voor de maatregel “klei in veen” omdat er veel klei beschikbaar is en veel partijen zich hiervoor willen inzetten. Het is aan te bevelen om met de resultaten van lab- en veldproeven in vervolgonderzoek een lijst met geschikte klei-eigenschappen op te stellen waarmee het aanbod kan worden gematcht met de vraag voor het veenweidegebied. De geanalyseerde kleimonsters verschillen in fysische, chemische en mineralogische eigenschappen. Deze eigenschappen hebben, gebaseerd op de literatuurstudie, mogelijk verschillende implicaties voor de interactie tussen kleideeltjes en het veen. Zo verschilt de bindingscapaciteit van klei door verschillen in mineralogische samenstelling en het aandeel organische stof in de klei zelf. In een vervolgstudie zou het van belang zijn om de stap te maken van klei-eigenschap naar het effect in de interactie van klei en veen. Met name de implicaties van een hogere pH, smectietgehalte, ijzergehalte of organische stofgehalte.
Doelgroep	
Deelnemers	Betrokkenen: VIC Kennisinstututen: Louis Bolk Instituut Financiers: Gebiedscommissie Utrecht-West
Contactpersoon + contactgegevens	Frank Lenzinck, VIC - frank@veenweiden.nl
Status	Afgerond
Links	<a href="https://www.veenweiden.nl/services-view/verkleien-van-veen/">https://www.veenweiden.nl/services-view/verkleien-van-veen/</a>
Looptijd	2018 -2019
Locatie	
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"> <li>• Deelproject grondslag veen</li> <li>• Deelproject verkenning logistiek Krimpenerwaard</li> <li>• Studie naar carbon footprint.</li> </ul> Samen beantwoorden ze de vragen over de benodigde logistiek, randvoorwaarden en effectiviteit van de maatregel.
Peildatum	Januari 2021