



HSOV01A

Wordt uitgevoerd in nauwe samenwerking met projecten HSOV01B en C

Invloed van klimaatverandering op decompositie van gedraineerde veengrond: implicaties voor bodemdaling en waterkwaliteit

Projectleider:

Prof. Dr. J.T.A. Verhoeven

Instituut:

Departement Biologie, Universiteit Utrecht

Email:

J.T.A.Verhoeven@uu.nl

Startdatum:

01-05-2009

Einddatum:

01-05-2013

Context / maatschappelijk probleem

Bodemdaling in veengebieden is inherent aan het huidige landgebruik. Ontwatering ten behoeve van woon- en gebruiksdoelen heeft oxidatie van het veen tot gevolg. Oxidatie is de belangrijkste oorzaak van afbraak van veen. Hierbij treedt fysieke schade op aan infrastructuur, stijgen de kosten voor grondwaterbeheer en komen natuurwaarden in de knel.

Wat is al bekend, wat niet?

Het onderzoek bouwt voort op eerder onderzoek betreffende bodemdaling en de effectiviteit van peilbeheersmaatregelen. In vervolg hierop worden de gevolgen van klimaatverandering in beeld gebracht.

**Wat wordt nu onderzocht?**

We onderzoeken het effect van een stijgende temperatuur in combinatie met zomerdroogte, verzilting van het grondwater en kwaliteit van het inlaatwater op de decompositie en mineralisatie van veen. Hierbij wordt ook gekeken naar de gevolgen voor oppervlaktewaterkwaliteit (nutriënten, DOC) en de uitstoot van broeikasgassen.

**Wat is het resultaat en voor wie?**

Inzicht in de gevolgen van klimaatverandering op bodemdaling en oppervlaktewaterkwaliteit is van belang bij het opstellen van regionale adaptatiestrategieën door waterschappen en provincies.

Kennis voor Klimaat
Knowledge for Climate

