



Med regleringsbrunnar kan torrläggningsdjupet i åkerjorden regleras.



Inom Catermass-projektet kommer metoder för att minska skadorna av sura sulfatjordar att utvecklas och anpassas speciellt inom jordbruket. Olika typer av dräneringssystem på åkrar testas på pilotområden som finns i Korsholm och Pedersöre. Traditionell täckdikning, reglerad dränering och reglerad dränering med underbevattning jämförs med avseende på jordmånens egenskaper, utsläpp av sura ämnen och metaller och mängden skörd som erhålls.

CATERMASS Life+-projektet 2010-2012

Climate Change Adaptation Tools for
Environmental Risk Mitigation of Acid Sulphate Soils

PROJEKTPARTNERS:

Finlands miljöcentral, ELY-centralen i Södra Österbotten, Geologiska forskningscentralen, Forskningscentralen för jordbruk och livsmedelsekonomi (MTT), Vilt- och fiskeriforskningsinstitutet, Åbo Akademi, Helsingfors universitet

ÖVRIGA DELTAGARE:

Österbottens svenska producentförbund, ProAgria, ELY-centralen i Norra Österbotten, intressegrupper

FINANSIÄRER:

Landskapsförbunden i Österbotten, Norra Österbotten, Södra Österbotten och Mellersta Österbotten, Jord- och skogsbruksministeriet, Miljöministeriet, Oiva Kuusisto fonden, projektpartners, EU Life +

PROJEKTKOORDINATOR:

Kari-Matti Vuori
Finlands miljöcentral
Tel. +358 40 543 2227
E-mail: kari-matti.vuori@ymparisto.fi



Minskning av sura sulfatjordars miljörisker

- metoder för anpassning
till klimatförändringen





Liisa Rautio

a



Susanne West

b



Sofia Zitta

c



Mika Sipil

d



Rainer Roseröbäck

e



Eeva Nuotto

f

a Dikning på Söderfjärden.

b Vy från Söderfjärden.

c Sulfidjord som ännu inte kommit i kontakt med luft är svart eller mörkblå.

d Kanal genom det torrlagda Jurvajärvi-området som tidigare varit en sjö.

e Spricktytor i sulfatjorden får ofta en rödbrun färg på grund av järnförekomsten.

f Vy från Malax å, som tidvis lider av försurning.

Minskning av sura sulfatjordars miljörisiker – CATERMASS – projektet har som mål att:

- Samla uppgifter om förekomsten och skadorna av sura sulfatjordar i en nationell databas
- Utveckla metoder för att kartlägga sura sulfatjordar och för att minska skadorna på miljön
- Bedöma de sura sulfatjordarnas miljörisiker och socioekonomiska effekter i ett klimat som förändras
- Främja sura sulfatjordars vattenskydd, hantering av risker och anpassning av markanvändningen till ett klimat i förändring

Projektet pågår år 2010-2012 och har en budget på 2,8 miljoner euro.

Samarbete behövs för att

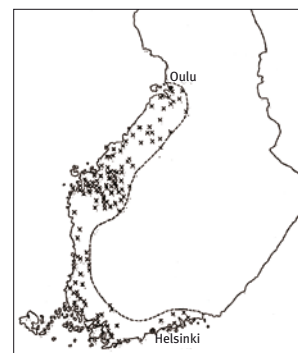
minska skadorna

av sura sulfatjordar!

De största sulfatjordsförekomsterna i Europa finns i Finland. Arealen av odlade sura sulfatjordar i Finland uppgår enligt olika uppskattningar till 50 000 – 336 000 ha. Sura sulfatjordar förekommer även på myrar och i skogsmark. Största delen av sulfatjordarna finns vid kusten på höjder under 60 m över havet.

Utdikning av sulfathaltiga marker har lett till försurning av vattendragen i synnerhet vid den österbottniska kusten. Som en följd av landhöjningen och torrläggningar har de sulfidlager som tidigare varit vattenmättade åtminstone tidvis kommit i kontakt med syre, varvid de har börjat producera svavelsyra. Samtidigt frigörs giftiga metaller. Vattnen är i allmänhet surast under höst- och vårflödet, då regn- och smältvatten sköljer marken och transporterar surt, metallhaltigt vatten till vattendragen.

Förekomsten av sura sulfatjordar på åkerområden (Puustinen, Merilä, Palko ja Seuna. 1994. Kuivatustila, viljelykäytäntö ja vesistökuormitukseen vaikuttavat ominaisuudet Suomen pelloilla. Vesi- ja ympäristöhallituksen julkaisuja Sarja A 198.)



Catermass-projektet är indelat i följande fem delprojekt:

- 1 Kartläggning och riskklassificering av sura sulfatjordar
- 2 Bedömning av riskerna som sura sulfatjordar utgör på fiskbestånden och ytvattens ekologiska tillstånd i övrigt
- 3 Utveckling av metoder för att minska skadorna av sura sulfatjordar och anpassa metoderna till jord- och skogsbruk i ett klimat som förändras
- 4 Bedömning av åtgärdsalternativens socioekonomiska effekter
- 5 Spridning av information om bästa miljöpraxis inom vattenskyddet på sura sulfatjordar