

Koldioxidinlagring i våtmarker

Under 1800-talet började man dika ut våtmarker och sänka av sjöar i Sverige för att avvattna marken. På så vis vann man odlingsbar åkermark. Ända in på 1900-talet utgick statligt stöd till stora dikningsföretag och landskapet förändrades drastiskt. Under det senaste seklet har nästan en fjärdedel av Sveriges totala ursprungliga våtmarksareal försvunnit. Många växter och djur är beroende av våtmarksmiljön och är idag missgynnade eller hotade på grund av att så många våtmarksområden försvunnit. Nu satsas det istället stora pengar på att återställa våtmarksområden och inte bara för den biologiska mångfalden.

Koldioxid bildas i dränerade (utdikade) torvmarker i stora mängder. I Sverige rapporterades ett årligt utsläpp på 11,6 miljoner ton koldioxidekvivalenter från dränerad torvmark (för 2021). Det är mer än vad personbilstrafiken i Sverige står för under ett år.

Genom att anlägga våtmarker på tidigare dränerad torvmark kan man stoppa/minska utsläppen av koldioxid från torvmarken. Återvätning av dränerade torvmarker är därför en rekommenderad metod. Det innebär att tidigare grävda diken som dränerat marken från vatten antingen tillåts växa igen, fylls igen eller däms upp på annat vis. Samtidigt finns forskning som antyder att det kan avgå stora mängder metangas från våtmarker.

Syfte: Klarläggande av kunskapsläget. Vilka våtmarksåtgärder för minskade utsläpp och ökad kolinbindning har man säkrast kunskap om idag? Hur ska en våtmark utformas för bäst klimateffekt? Vad vet vi säkert och vad är mer osäkert?

FRÅGESTÄLLNINGAR

- Stämmer forskarnas bild med politikernas beslut?
- Hur stor skulle klimateffekten bli vid återvätning? Beakta även metangasutsläpp.
- Vilka tekniska lösningar krävs? (med hänsyn till vattennivåer, fiskvandringshinder etc.)
- Vad kan man lära av genomförda restaureringar?
- Går det att skapa en modell över kolinlagring i olika typer av våtmarker?
- Kan en eventuell ökad förekomst av myggor bli ett problem?





BEHOVSÄGARE: WRS Uppsala AB, Daniel Stråe

Intresserad?

Läs mer om Stories på <https://learning.stuns.se/>

Skicka ett mejl per grupp med namn, utbildning och case-titel till:

Mathilda Ogden

STUNS Energi

0702434905

Mathilda.ogden@stuns.se