

Det er ikke kun klodens store skove, der er i stand til at optage store mængder kulstof. Under-søiske enge af havgræs kan også være med, og her er den sydfynske bugt Thurøbund ubestridt verdensmester. Ny forskning viser, at her bliver der lejret næsten tre gange så meget kulstof per kvadratmeter som på andre havbunde i verden.

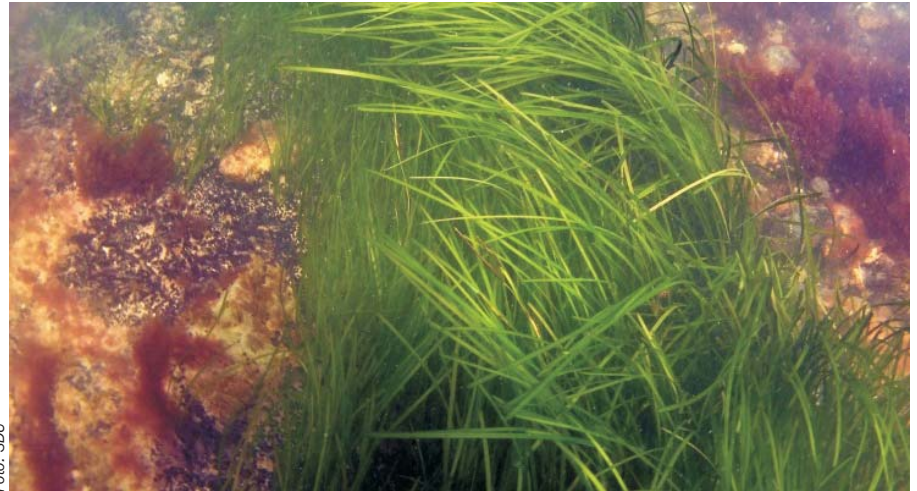


Foto: SDU

## Ålegræs kan give et stort plus i klimaregnskabet

Ålegræs i en fjord syner måske ikke af meget, men de svajende under-søiske græsser spiller faktisk en overordentlig stor rolle i klodens CO<sub>2</sub>-regnskab. Det skriver Syddansk Universitet (SDU) på sin hjemmeside.

Engene er nemlig i stand til at optage og lejre store mængder kulstof – en evne, som er særdeles eftertragtet i en tid, hvor forskere og politikere jagter gode ideer til, hvordan vi nedbringer udledningen af CO<sub>2</sub> til atmosfæren.

Der findes effektive kulstof-lejrende enge langs kysterne i store dele af verden, men i følge forskere fra SDU er ingen lige så effektive som en helt bestemt eng af ålegræs, der vokser i Svendborgsund, nærmere betegnet i bugten Thurøbund.

– Forskere har målt mange steder i verden. Senest har jeg selv været med til at måle på 10 udvalgte enge i danske og finske dele af Østersøen. Ingen steder kommer tilnærmelsesvis i nærheden af Thurøbund, siger Marianne Holmer, der er professor og leder af Biologisk Institut på SDU.

### Beskyttet og meget produktiv

Forklaringen skal findes i Thurøbunds særlige forhold.

– Bugten er meget beskyttet og samtidig meget produktiv. Det betyder, at ålegræsset vokser godt, og når ålegræsset dør, forbliver det i ålegræsengen. I denne "begravelsesproces" bliver plantens kulstof lejret i havbunden.

– I Finland vokser ålegræsset derimod på åbne kyster. Her bliver det døde ålegræs langt hyppigere ført bort af strøm og vind, og kulstoffet transporteres ud på åbent vand, hvor det enten begravnes eller omdannes til CO<sub>2</sub>. Det ved vi endnu ikke helt præcist, forklarer Marianne Holmer.

I Thurøbund lejres der cirka 27 kilo kulstof per kvadratmeter. Til sammenligning kommer tallet aldrig over 10-11 kg andre steder i verden.

### Kulstoffets økonomiske værdi

I følge den nye undersøgelse, som Marianne Holmer har deltaget i, og som ph.d.-stipendiat Emilia Röhr er hovedforfatter til, tegner der sig et generelt billede af, at danske havgræsenge i Østersøen lejrer 3-4 gange mere kulstof end de finske.

– De finske enge er mere udsatte end de danske og vokser i mere eksponerede miljøer, hvor de døde planter ikke får lov at synke til bunds, så

deres indhold af kulstof bliver lejret i sediment, forklarer Emilia Röhr.

Det er uvist, hvor de døde planter forsvinder hen, og om de bliver lejret andetsteds, eller om de ender som CO<sub>2</sub> i atmosfæren.

Eftersom havgræsenge kan lejre kulstof og dermed forhindre udledningen af CO<sub>2</sub> til atmosfæren, er der udviklet et system til at beregne den økonomiske værdi af det kulstof, der lejres.

– Værdien i Danmark er 1.809 euro per hektar (cirka 13.500 kroner), mens den i Finland, hvor der jo lejres mindre kulstof, er 281 (cirka 2.100 kroner), siger Emilia Röhr.

Andre forskere har tidligere beregnet, at den globale tilbagegang af havgræsser har kostet 1,9 – 13,7 milliarder US dollars i mistet kulstof-lejring.

### Hjem for fisk og rejer

Mange lande gør i disse år en stor indsats for at bringe havgræsserne tilbage. De er nemlig ikke kun gode til at lejre kulstof: De er også hjem for en lang række små og større dyr, herunder kommercielt vigtige arter som rejer, fladfisk og torsk, og desuden fungerer planterne som partikelfiltre, der holder vandet klart.

På globalt plan har Jorden mistet anslået 29 procent af de havgræsenge, der fandtes i 1879. I Danmark er der forsvundet 80-90 procent siden 1930erne.

Kilde: [www.sdu.dk](http://www.sdu.dk).

### Bæredygtig biomasse

Dansk Energi og Dansk Fjernvarme har for nylig udgivet folderen "Bæredygtig biomasse – Rygraden i Danmarks klimaindsats".

Her kan du læse og få fakta om bæredygtig biomasse, og om hvordan brancheaftalen om bæredygtig biomasse virker i praksis.

Læs mere på

[www.danskeenergi.dk/Biomasse](http://www.danskeenergi.dk/Biomasse).