



Folketingets Miljø- og Fødevareudvalg
Christiansborg
1240 København K

J.nr. 2020-19165
Den 30. oktober 2020

Miljøministerens besvarelse af spørgsmål nr. 1477 (MOF alm. del) stillet 2. oktober 2020 efter ønske fra Rasmus Nordqvist (SF).

Spørgsmål nr. 1477

”Vil ministeren oplyse, hvor store mængder drivhusgasser der dannes netto fra henholdsvis en hektar forstyrret og uforstyrret havbund?”

Svar

Jeg har forelagt spørgsmålet for Århus Universitet, som oplyser, at:

”De vigtigste drivhusgasser, ud over vanddamp (H₂O), er kuldioxid (CO₂), metan (CH₄), lattergas (N₂O) og CFC-gasser (freongasser). Havet er globalt en ’sink’ for kuldioxid, dvs. havet optager netto kuldioxid fra atmosfæren. Det skyldes bl.a. at kuldioxid indbygges i plantemateriale ved fotosyntese, og at noget af planteproduktionen i havet begravnes permanent i havbunden. I havbunden deponeres kulstof således på geologisk tidsskala og fjernes dermed fra kulstofkredsløbet. Mængden af deponeret kulstof i havbunden varierer blandt forskellige havbundstyper.

Hvis havbunden forstyrres, kan det i nogle tilfælde betyde, at lagret kulstof frigives. Effekten af fysisk forstyrrelse af havbunden er undersøgt internationalt i områder med ålegræs. Her er det vist, at tab af ålegræs giver anledning til øget frigivelse af kuldioxid til atmosfæren, imens restaurering af ålegræsområder bidrager til deponering af kuldioxid bundet i organisk materiale.

Der er ikke kendskab til, at andre typer havbund er undersøgt med henblik på at fastslå direkte effekter af fysisk forstyrrelse på frigivelsen af drivhusgasser.

Havbunden indgår også i produktion og omsætning af drivhusgasserne metan og lattergas. Generelt stiger produktionen i og frigivelsen af lattergas fra havbunden ved eutrofiering (øget tilførsel af næringsstoffer), men effekter af fysisk forstyrrelse på havbund uden vegetation er ikke kendt. Metan produceres i havbunden, men en stor del omsættes, inden det når atmosfæren. Frigivelsen af metan fra havet til atmosfæren sker hovedsageligt i lavvandede områder ved kysten. Som for lattergas er effekter af fysisk forstyrrelse på havbund uden vegetation ikke kendt for metan.

Ændret frigivelse af drivhusgasser fra havbunden som følge af fysisk forstyrrelse resulterer ikke nødvendigvis i en tilsvarende ændring i frigivelsen til atmosfæren. Det skyldes, at drivhusgasser indgår i en række fysiske, kemiske og biologiske processer i havet, inden de evt. frigives til atmosfæren, som det fx er beskrevet for metan ovenfor.”

Lea Wermelin

/

Katrine Nissen