

Data for potentialet i at udlægge/vådlægge skovjord

27. september 2022

Spørgsmål:

Er våd skov en selvstændig kategori i Klimastatus og -fremskrivning, således vi har data for potentialet i at udlægge/vådlægge skovjord?

Svar:

Spørgsmålet er blevet forelagt Energistyrelsen, som har oplyst følgende:

"Det er Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning ved Københavns Universitet (IGN) som opgør historiske optag og udledninger fra skovarealer. IGN har tillige udarbejdet den seneste skovfremskrivning.

I drivhusgasopgørelsen for 2020 indgår der ca. 37.000 ha organisk jord i skovarealer, heraf 18.000 ha med dræn. Kun jorde med over 12 pct. kulstof er opgjort. Udledningen fra drænedede skovarealer med over 12 pct. kulstof er opgjort til ca. 0,2 mio. ton CO₂e årligt i fremskrivningen. Det svarer til en udledning på ca. 11 ton CO₂e pr. ha.

Hvis man stopper med at dræne skovarealer på organisk jord med over 12 pct. kulstof vil der derfor i princippet være et potentiale for at reducere udledningen fra skovjorden i fremskrivningen, såfremt IGN indregner et mere begrænset drænet areal med over 12 pct. kulstof. I dag er der dog ikke en kontinuerlig overvågning over udviklingen i arealet med drænet kulstofholdig skovjord, og det vil kræve metodeudvikling hvis omlægning til mere udrænet skov skal kunne slå igennem som en mindre udledning på klimafremskrivningen, hvor arealet i dag antages at være konstant.

Dertil kommer at vådlægning af skovjord vil medføre mortalitet og tab af vækst i træerne, da det er ganske få træarter der i det danske klima kan vokse og trives i våde miljøer (den hyppigste træart er rødél). Hvis træerne på arealet der oversvømmes ikke fældes, kan de dø som følge af vådgøring af arealet, hvorefter træernes CO₂ vil blive udledt ved træernes forrådnelse. Ifølge IGN er der typisk et optag på ca. 12 tons CO₂ pr. ha pr. år over 100 år i skovarealer og dette optag kan blive reduceret eller helt mistes, hvis ikke der kan gro træer på det vådgjorte område. Hertil kommer, at der typisk tyndes (fældes træer) i skoven og en del af disse træers kulstof kan lagres i enten træprodukter eller anvendes til energiformål.

Alt i alt er det således ikke sikkert, at stop for dræning vil reducere udledningen i IGN's skovfremskrivning. Dels kan det afhænge af, om IGN registrerer at arealet ikke længere drænes og derfor ikke medregner en udledning i fremskrivningen fra jord med over 12 pct. kulstof, der vådgøres. Og dels kan det afhænge af, om der

ved vådgøring frigøres CO₂ fra træer på arealerne eller mistes et forventet CO₂-optag ved trævækst i skovarealer.

Der foreligger ikke en samlet vurdering fra IGN, som kan besvare spørgsmålet angående reduktionspotentialet i fremskrivningen ved stop for dræn i skovarealer."