

## NOTAT

9. december 2011

J.nr.

Ref. JMØE

### **Anvendelse af biomasse og målsætningen om at reducere Danmarks udledninger af drivhusgas med 35 pct.**

Udledningerne af CO<sub>2</sub> fra anvendelse af biomasse til energiformål indgår ikke i fremskrivningen af udledningerne af drivhusgas i udspillet "Vores energi". Det sker blandt andet for at undgå dobbelttælling, da ændringer i et lands "lager" af optaget CO<sub>2</sub> i skov, jord, afgrøder mv. opgøres i den såkaldte LULUCF-sektor (*land use, land-use change and forestry*). I LULUCF-regnskabet medregnes optag, når skoven vokser og udledninger, når skoven fældes på baggrund af de internationale retningslinjer for området.

Generelt gælder det endvidere, at der ved opgørelsen af udledninger fra forskellige typer brændsler i forbindelse med energiudnyttelse ikke tages højde for afledte udledninger i forbindelse med fx produktion/indvinding og transport, når der rapporteres i forhold til diverse internationale reduktionsforpligtigelser. Det gælder både for biomasse og for fossile brændsler. Baggrunden herfor er, at der rapporteres særskilt for sådanne afledte udledninger i forbindelse med den samlede opgørelse af et lands regnskab for udledning af drivhusgasser.

Det må forventes, at den globale efterspørgsel efter biomasse vil stige fremover. Verdens befolkningstal stiger, og biomasseressourcerne vil skulle anvendes til både fødevarer, materialer og energi, der kan erstatte olie, gas og kul.

Det har Concito senest sat fokus på i rapporten "Reducerer brug af biomasse atmosfærens indhold af CO<sub>2</sub>?", hvor der i forlængelse heraf blandt andet sættes spørgsmålstegn ved, hvorvidt brugen af anden biomasse end restprodukter til energiformål er bæredygtig set i forhold til udledningen af drivhusgasser. I den forbindelse er det værd at bemærke, at den biomasse, der anvendes p.t. i Danmark vurderes til alt overvejende at være restprodukter som fx savsmuld, husdyrgødning, affald, hugstaffald og halm. I forbindelse med en traditionel udnyttelse af skov til tømmer, papir etc. ender ca. 50 pct. af træet anvendt til disse formål som restprodukter.

Endvidere er det i forbindelse med modtagelsen af Concitos rapport blandt andet blevet fremført, at der i en bæredygtigt drevet skov set som en helhed løbende vil gro mere træ end der tages ud, og at alternativet til energiudnyttelsen af træet kan være forrådnelse og nedbrydning, hvilket også ville udlede CO<sub>2</sub>.

Der er således forskellige opgørelser og faglige vurderinger af, hvor stort det globale bæredygtige potentiale for biomasse er, og hvilke typer af skovdrift og arealudnyttelser, herunder

anvendelse af forskellige type af afgrøder og restprodukter, der er bæredygtig ud fra såvel et klima- som et miljøperspektiv.

Derfor foreslår regeringen i ”Vores energi”, at der udarbejdes en analyse af, hvordan biomasse kan anvendes effektivt, forsyningssikkert og bæredygtigt i det danske energisystem på vejen mod 100 pct. VE.

Herudover arbejdes der fra dansk side i de pågående forhandlinger på området i FN-regi på at indføre en forbedret og obligatorisk medregning af ændringer i LULUCF-sektoren i en ny global aftale. I fravær af en ny global klimaaftale er EU-kommissionen pålagt at vurdere reglerne for medtagelse af LULUCF i EU's reduktionsforpligtelse og om nødvendigt at fremsætte et forslag, således at forslaget til retsakt kan træde i kraft fra 2013.

Samtidig er EU-Kommissionen i færd med at vurdere, om der er behov for at fremsætte et forslag om indførelse af såkaldte bæredygtighedskriterier for fast biomasse i EU, der vil have til formål at skabe større sikkerhed for, at der i EU kun anvendes biomasse til energiformål, der er bæredygtig. Det støttes fra dansk side, at der indføres sådanne kriterier i EU.