



September 2023



Skovrydning

Verden har mistet 1/3 af sit præindustrielle skovdække, som har været ansvarlig for 1/3 af stigningen i atmosfærisk CO₂ i løbet af de sidste 200 år.

Fældning af træer er stadig en af de helt store årsager til den stigende mængde CO₂ i atmosfæren. På globalt plan udgør skovrydning i dag mellem 5-15% af verdens CO₂ udledninger – lige så meget som den globale transportsektor.

Skovrydning Danmark

I øjeblikket kommer størstedelen af vores 'vedvarende' energiproduktion fra biomasse fra træer.

Siden 19090 har vi satset på at afbrænde træ som erstatning for kul i vores kraftvarmeværker (se figur 1).

Problemet er, at træ afgiver mere CO₂ per kilowatttime end det kul, det erstatter.

Sammenlignet med naturgas (metan) frigiver afbrænding af træ mere end dobbelt så meget CO₂ per produceret kilowatttime.

Problematikken er blevet åbenlys for politisk hold og derfor er det regeringens ambition at rejse 250.000 hektar skov som bidrage til at reducere mængden af importeret træbiomasse.

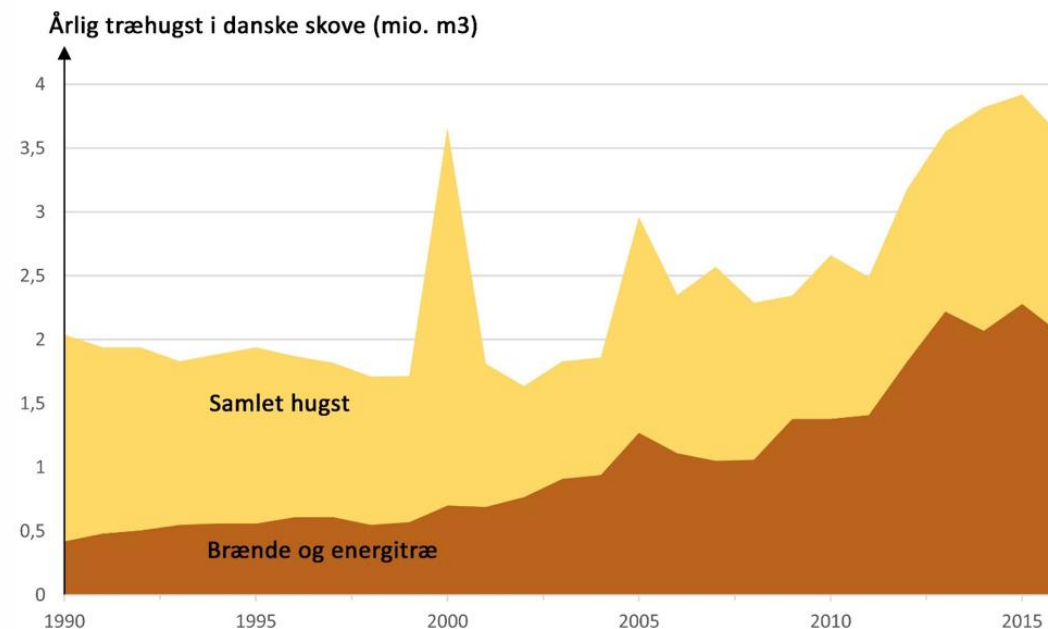
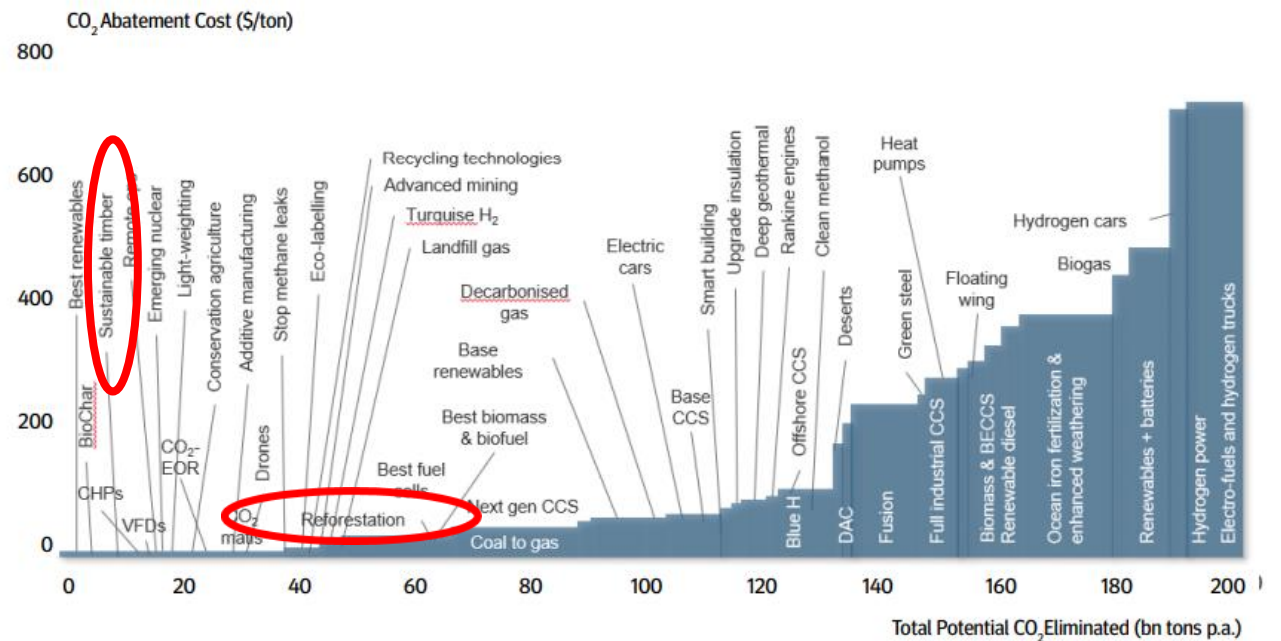


Fig 1.

Hvad koster det at reducere CO2

Figure 2

Cost curve of technologies that can decarbonize the global energy system



Source: Thunder Said Energy, December 2022

Anvendelse af bæredygtigt træ til
Byggeri for substitution af CO2 tunge
Materialer

og

Plantning af skov fremstår som de billigste
måder at lave vedvarende og systematisk CO2
optag

Investeringer i naturbaseret kulstoffangst

- Herhjemme udleder landbruget ca. 10,6 mio. ton CO₂æ årligt, hvilket svarer til 22,4 pct. af Danmarks samlede udledning – et tal, der for 10 år siden lå på 15,6 pct
- Derfor arbejdes der politisk med en CO2 afgift på landbruget.
- Landbrugets udledninger af CO2 fra fossile brændsler kommer primært fra brugen af landbrugsmaskiner og er allerede pålagt en CO2-afgift på lige fod med den øvrige industri i Danmark.
- En Co2 afgift på landbruget reducerer i sig selv ikke CO2 udledningen, men vil som konsekvens reducere dele af produktionen og dermed reducere landbrugssektorens indtjeningsgrundlag.
- ***Build-17 mener at man bør give landbruget muligheden for at bidrage til en markant CO2 optagelse gennem hurtigt voksende biogene afgrøder som kan anvendes i byggeindustrien.***

Investeringer i naturbaseret kulstoffangst

- Det er påvist at en af de billigste måder at fange CO2 er at dyrke afgrøder med stort CO2 optag.
- En anden er at substituere CO2 tunge byggematerialer med materiale med stort CO2 optag.
- Hermed hjælper man også byggesektoren som står for 1/3 af den samlede udledning.
- Det er påvist at hurtigt voksende afgrøder som:
 - Paulownia
 - Poppel
 - Hamp
- Kan anvendes som byggematerialer og der ligger bevis for at man har gjort dette i andre lande i gennem mange år.
- Landbruget har forudsætningerne for at gøre dette med kort varsel.
 - Jorden er tilgængelig
 - Man vil hurtigt kunne lære at dyrke nævnte afgrøder
 - Det ligger inden for sektorens normale drift processer

Landbruget som naturlig producent af træ

- Der arbejdes allerede med at reducere drivhusgasserne fra landbruget gennem udtagning af lavbundslande. De vurderes at kunne bidrage med en reduktion på 0,5 mio. t. CO₂e i 2030. Status i efteråret 2022 er, at der ifølge myndighederne allerede er udtagning af 20.000-25.000 ha i gang. ***Dette giver dog ingen indtjeningsforøgelse.***
- Planter der alternativt Paulownia på 25.000 ha vil optage være 0,8 M tons/år ton svarende til ca. 2% af den samlede udledning.
- Da Paulownia kan høstes inden for 12-14 år vil tømmer kunne bidrage til landbrugets forretning og kompensere for de investeringer der skal til for at reducere CO₂ udledningerne.
- Samtidig vil disse afgrøder skåne eksisterende skove som er vigtige for den nuværende CO₂ optag.
- Det løbende optag af CO₂ vil være muligt at dokumentere og vil give sektoren en løbende indtjening i form af CO₂ kreditter.

Et alternativt Win/Win

- Build-17 vil derfor anbefale;
- Sideløbende med overvejelser om at indføre CO2 afgifter til landbruget, bør det at plante hurtigt voksende biogene afgrøder som kan bruges i byggeriet gøres tilskudsberettiget på linje med eksisterende ordninger.
- En tilskudsordning vil gøre det interessant for landmanden at plante nævnte afgrøder.
- CO2 optaget bibeholdes når det anvendes i byggeprodukter og vil kunne spores fra plantning til det færdige produkt.
- CO2 optaget kan bidrage til at udligne landbrugets CO2 udledninger og undgå at der fældes eksisterende skov.
- Gennem løbende verificeret monitorering af CO2 optaget kan der udvikles seriøse CO2 kreditter
- Modellen vil bidrage til at øge sektorens indtjening og gøre det nemmere at finansiere CO2 reducerende initiativer
- Build-17 har arbejdet intensivt med ovenstående muligheder og vil kunne bidrage til belysning af:
 - Gennemførlighed
 - Dokumentation
 - Økonomi



September 2023

