

POLICY PAPER

Hedeselskabets policy papers angiver bud på løsning af aktuelle fælles samfundsudfordringer.



Træbiomasse
- opfyldelse af samfundsbehov



Træbiomasse er afgørende for den grønne omstilling

Vores forbrug af energi og materialer (f.eks. plastik) samt fremstilling af produkter (f.eks. beton, stål og glas) har i årtier baseret sig på kul, olie og gas. Det skal mindskes og på sigt søges udfaset.

Skal det ske uden vi sætter vores velfærd over styr og samtidig gøre det muligt, at andre dele af verden kan opleve den samme velfærdsstigning som os, er det nødvendigt at de fossile råstoffer erstattes af noget andet. Her er biogent kulstof essentielt i mange materialer og processer samt helt uundværlig i dele af samfundets energiforbrug. Træ indeholder kulstof, som er opfanget i atmosfærens CO₂ og er i modsætning til fossile råstoffer reproducerbart.

Flis er et naturligt restprodukt fra produktionen af træ

Den overvejende del af træflis fra skove i Europa er et restprodukt, der fremkommer ved tyndinger, som er nødvendige for at frembringe træ til varige materialer. Ved en tynding fjernes træer spredt i en tæt bevoksning, og de tilbageværende træer kompenserer hurtigt ved at dække arealet igen.

En åben markedsøkonomi er med til at sikre, at der ikke flises træ, der kan anvendes til konstruktionsformål. Prisen, som en skovejer opnår ved salg af konstruktionstræ, er således ca. 3 gange så høj som prisen på energitræ. I Hedeselskabet arbejdes der desuden på udviklingen af standarder, der kan sikre bevarelse af store og gamle træer.

Der er på kort sigt ikke udsigt til, at dansk skovflis i stor stil kan anvendes til andre formål end energi, herunder indgå i en industriel produktion. Skovflisen er meget uensartet med flere forskellige træarter blandet sammen og indeholder meget bark. Undtagelse herfra kan være lokal afbrænding med CCU-formål (produktion af flydende brændstof). Derfor arbejder Hedeselskabet sammen med en række andre aktører på at være med til at finde nye anvendelsesmuligheder for træbiomassen, således træbiomassen til stadighed benyttes højest muligt i værdikæderne.

Behov for basisenergi

I Danmark har træbiomasse været afgørende i processen for at udfase specielt kul. Dels har det været muligt at lave en hurtig omstilling af eksisterende kraft/varmeværker, dels anvendes træbiomassen som basisenergi, når der ikke er tilstrækkelig vindmølle- og solenergi. Danmark har ikke adgang til f.eks. vandkraft og har fravalgt A-kraft. Derfor har den naturlige kilde til basisenergi været biomassen.

Behovet for en stabil basisenergi vil et stykke ud i fremtiden være ufravigeligt da samfundet efterspørger en høj forsyningssikkerhed til supplement af sol- og vindenergi. Derfor er det både samfundsmæssigt og økonomisk fornuftigt fortsat at udnytte det biogene kulstof fra skovenes resttræ til lokal produktion af energi.

På nuværende tidspunkt er efterspørgslen i Danmark efter træflis større end udbuddet. Dalgas har valgt at engagere sig i import af træflis, primært fra vores nærområder, hvor skovbruget er underlagt strenge lovkrav. Dalgas gør det dels for at kunne tilfredsstille samfundets behov, dels for at sikre sig indsigt i importmarkedet og dels for at sikre en import fra ansvarlige kilder. Dalgas ønsker at medvirke til en fremtidig øget selvforsyning af ansvarlig produceret træflis i Danmark, hvilket hænger godt sammen med den grønne treparts ambition om yderligere 150.000 ha produktionsskov frem mod 2045, og her vil vi fortsat være ambitiøse med de krav vi stiller til produktion af flis til energiformål.

Skoven og CO₂-lageret vokser

Biomassens emission medtages jf. Paris-aftalen i det nationale kulstofregnskab ved en straks-belastning fra skoven, når træet fældes. Det er i den efterfølgende afbrænding på et værk, den reelle emission foregår. For ansvarligt drevne skove og for Danmark og EU som helhed, vokser skoven mere, end vi fjerner til både forbrænding og varige materialer. Skovene i Danmark optager således mere CO₂ end der tages ud og CO₂-lageret i de danske skove er de senere år steget med ca. 2,7 mio. tons om året.

Sikring af biodiversiteten

Sikring af biodiversiteten sker bl.a. ved at efterlade træ i skoven til naturligt henfald, da træ under henfald er levested og fødekilde for mange svampe og insekter. Skovcertificeringsordningerne er her et afgørende værktøj. Ordningerne sikrer, at der efterlades træ af den rette kvalitet, dvs. alder, størrelse, træart mv. Der er eksempelvis brug for tykt træ, og træ der står op og forfalder gradvist, og det er certificeringsordningerne med til at sikre. I Danmark har vi på grund af århundredes udnyttelse af træ, specielt før kullet blev opfundet, et "efterslæb" af gamle træer (> 2-300 år). De lader sig ikke frembringe på kort tid, men certificeringsordningerne sikrer en fremdrift. I Skovstatistikken har mængden af dødt ved været stigende i de sidste 15 år.

Fakta

Tal for de danske skove findes her: [Skovstatistik 2022](#)

- Danske skoves nettotilvækst: Figur 3.1 og tabel 3.1
- Hugsten i de danske skove fordelt på produkter: Tabel 3.4
- Udviklingen i "Dødt ved" i de danske skove: Figur 4.4 og tabel 4.10-13

Statistik over skove i EU: [Faktablad om Den Europæiske Union](#)

Statistik over energiforbrug og de forskellige kilder: [Energistatistik 2022](#)

Standarder for bæredygtig skovdrift (PEFC): [PEFC Danmarks skovstandard](#)

Standarder for ansvarlig skovdrift (FSC): [FSC tekniske dokumenter](#), find "Standard for FSC-skovcertificering i Danmark"

Standard for bæredygtig biomasse (SBP): [Sustainable Biomass Program Standard vedr. 2](#)

Danske krav til bæredygtig biomasse: [Bæredygtighedskrav til faste biomassebrændsler](#)

Nye skærpede krav til biomasse (REDIII): [Danmark skærper bæredygtighedskrav til biomasse \(10-10-2024\)](#)