



Anvendelsen af træbiomasse til energi og dokumentation af bæredygtighed er igen aktuelt med forhandlingerne om klimaaftalen.

Der er **mange bud på hvordan bæredygtighedskriterier for træbiomasse kan udformes**, og hvordan varmesektorens brug af biomassen i øvrigt kan reguleres. Vi er opmærksomme på de problemstillinger, der ønskes løst politisk gennem bæredygtighedskrav og nedskalering af det danske biomasseforbrug i energisektoren. Som vi hører det, drejer det sig særligt om et højt forbrug af biomasse set pr. indbygger og bekymringer for bæredygtigheden af særligt den importerede biomasse. Det er emner, som vi også ønsker at få adresseret.

Vi har 3 pointer:

- **Dansk lokalt produceret flis er bæredygtig, og den ressource bør anvendes fuldt ud.**
- Der er tale om et **restprodukt fra produktionen af træ** til fx vores byggeri

- Den **danske produktion af træbiomasse kan øges og dermed øge optaget af atmosfærisk kulstof**. Falder markedets efterspørgsel i Danmark, så vil CO₂-optaget fra atmosfæren mindskes, da skovdyrkningsmetoderne dermed vil ændres.



Bæredygtighedskrav

- VE-direktivet har fornuftige bæredygtighedskrav
 - Fældning er lovlig
 - Skove genplantes på fældede arealer
 - Områder, der ved lov eller af kompetent myndighed er udlagt som naturbeskyttelsesområder, beskyttes.
 - Fældning udføres under hensyn til jordkvalitet og biodiversitet
 - Fældningen opretholder eller forbedrer skovens produktionskapacitet på sigt
- Anvend EU's krav for en ensartet fortolkning



VE-direktivet indeholder fornuftige og håndterbare bæredygtighedskrav til biomasse fra skoven med en risikobaseret tilgang. I Danmark har vi allerede erfaringer med implementering af de krav gennem den frivillige brancheaftale, som på nogle punkter går ud over kravene i VE-direktivet. Der er dog forskel på en frivillig brancheaftale og egentlige lovkrav, og vi anbefaler at implementeringen af VE-direktivets krav til skovdriften holder sig til direktivkravene og ikke overimplementeres.

Skovloven sikrer fortsat skovdække på fredsskowsarealer. Der er allerede frivillige og internationalt anerkendte certificeringsordninger, som dækker bæredygtighedskravene: PEFC, FSC og SBP. Sammen med alternativ dokumentation bør de anerkendes som dokumentation for opfyldelsen af nye krav uanset anvendelse. De ordninger dækker al træproduktion og der er ingen grund til at udvikle en ny ordning særligt for træ til energiformål.

Vi anbefaler derfor at lovgivningen bygger på den nyligt vedtagne EU-regulering. Dermed undgår vi mange forskellige lovkrav til, hvad bæredygtig

biomasse er.



Anvendelse af hele stammer i flisproduktionen

- Diametergrænse er ikke en korrekt løsning. Der er mange grunde til at træ ender som flis fx:
 - Plejetiltag
 - Råd og skader
 - Kvalitet, sortiments- og distributionsmuligheder
 - Stormfald
 - Brandfare
- Skal større dimensioner efterlades skal det ske med kompensation



Der har været forslag fremme om **at sætte en diametergrænse for hvor store stammer, der må anvendes til flisning. Det fraråder vi.**

Der kan være **mange grunde til at et træ ender som flis**, og træ af større diameter er i flere tilfælde kun egnet som flisvare. Det meste skov er privatejet med en driftsøkonomi, som der skal tages hensyn til: Hvis der skal efterlades flere stammer i skoven, så skal ejerne kompenseres økonomisk.

Det er vigtigt at **regulering foretages det relevante sted**. Den **danske produktion af flis er et restprodukt fra skovdriften. Ønskes der mere dødt ved i skovene bør det reguleres andet steds**. Ellers svarer det til at sætte regler for røde pølser for at styre svineproduktionen.



Kulstoflagre og kulstofgæld

- En skov i vækst opsamler hele tiden kulstof
 - Unge kulturer i vækst har den største vækst og dermed opsamling af CO₂
- Anvend kravene fra VE-direktivet
 - Danmark opfylder kravene til A om at oprindelseslandet er med i Parisartalen og indberetter.



Hvert år udarbejdes [en national skovstatistik](#), som opgør den stående vedmasse i de danske skove. Statistikken dokumenterer tilvæksten og hugsten i skovene. De data anvendes til indberetningen til [LULUCF – systemet](#) til afrapportering ift FNs klimamål. Med Danmarks deltagelse i Paris-aftalen og indrapportering opfylder vi mulighed A i kravene fra VE-direktivet.

Uanset dette er **det hverken relevant eller retvisende at betragte forskydninger i kulstoflagre i skoven på kort eller mellemlangt sigt**. På kort eller mellemlangt sigt, kan det være bæredygtigt - også i klimasammenhæng - at skove mere end tilvæksten, og dermed nedbringe kulstoflageret. Det kan fx skyldes stormfald, konjunkturhugst eller en skæv aldersklassefordeling. Men herefter etableres nye bevoksninger og ofte med en højere tilvækst og dermed et højere optag af CO₂. Pas derfor på med at arbejde med for små arealafgrænsninger.

Skovbrug er langsigtet, og kulstoflagre skal opretholdes på lang sigt og med en høj tilvækst. Træerne i skoven vokser hele tiden. Når nogle træer

fældes, vil andre træer samtidig vokse sig større andre steder i skoven. Se på skoven som helhed og ikke det enkelte træ – de deles om ressourcerne, så når et træ fældes vil et andet træ opnå en øget vækst.



Dokumentation og kontrol

- Anvend eksisterende certificeringsordninger
- Også anden dokumentation for bæredygtighed end certificering skal anerkendes



Der er **anerkendte certificeringsordninger**, der er udviklet i åbne processer med interessentinddragelse og med løbende evalueres og tilpasning. De vil være **oplagte at anvende som en dokumentationsmulighed**.

Det er samtidig **vigtigt, at også ejere med små skove får mulighed for at afsætte træbiomasse**. For små skove er certificeringsordninger både tunge administrativt og dyre at implementere, hvorfor det er vigtigt, at bæredygtighed også fortsat kan dokumenteres gennem **anden dokumentation end certificering**. Det samme gælder for den træbiomasse, som hentes uden for skovene.



Biomasse i fremtiden

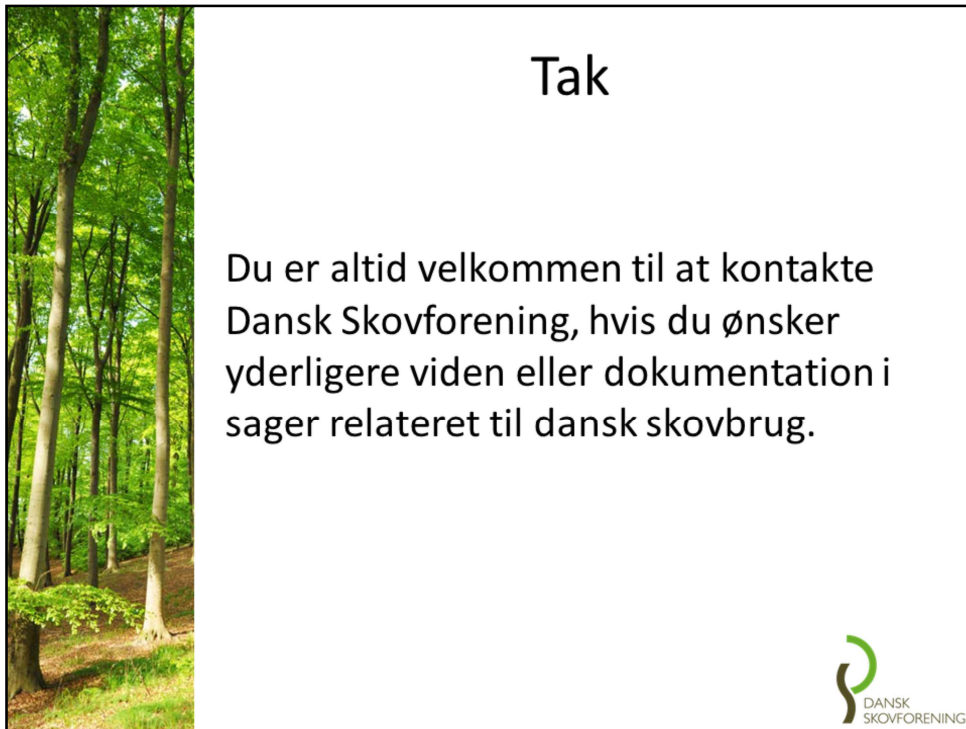
- Termisk forgasning og biogas
- Energi til brændstof og opvarmning
- Mange flere forskellige anvendelsesmuligheder fx emballage, tekstiler, isolering



I fremtiden bliver der behov for biomassen – dvs. biologisk kulstof - til mange forskellige produkter.

Fx er **biogasproduktion ved termisk forgasning interessant, da økonomi og effektivitet forbedres med en samtidig produktion af biokoks** (med meget langsom omsætning > 500 år), som kan bringes ud på landbrugsjord. Biokoks bidrager til at løse landbrugets CO₂-belastning og giver forøget produktion.

Vi har brug for biomassen nu og i fremtiden. Bæredygtighedskravene fra VE-direktivet er en god platform for fremtidens bæredygtige produktion.



Afsluttende opsummering:

Dansk træflis er et restprodukt fra skovens produktion af træ til møbler og byggeri. Det er vigtigt for erhvervet, at der er anvendelsesmuligheder og et marked.

Substitutionseffekt. Træbiomassen erstatter fossile brændsler. Dermed friholder vi atmosfæren for yderligere tilførsel af kulstof fra jordens gamle lagre.

Først når de **fossile brændsler er helt udfaset er det fornuftigt at omlægge energisektorens forbrug af træbiomasse.**

Bæredygtighedskravene fra VE-direktivet giver en god base, og der er ikke behov for at overimplementere med lovgivning. Direktivkravene giver mulighed for konkurrence og kan eventuelt udbygges med frivillige aftaler.