

Dansk resttræ er godt for klimaet

En ny rapport fra Københavns Universitet viser, at afbrænding af træ er markant mere klimavenlig end kul og lidt mere klimavenlig end naturgas i det lange løb. De største klimagevinster opnås ved at anvende dansk resttræ.

Danske varmeværkers omstilling til træflis og træpiller har været gavnlig for klimaet og det mest klimavenlige valg sammenlignet med kul og naturgas. Det konkluderer en ny rapport fra Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning på Københavns Universitet.

Det er første gang, at forskere undersøger, hvad omstillingen til træbiomasse har betydet for ti danske kraftvarmeværkers udledning af drivhusgasser. Det har de blandt andet gjort ved at beregne tilbagebetalingstiden for kulstof for hvert værk – det vil sige hvor længe der går, før omstillingen til træbiomasse har givet en positiv effekt på klimaet.

– Her viser vores resultater, at omstillingen fra kul til træbiomasse har haft en positiv effekt på CO₂-udledningerne efter gennemsnitligt seks år. Når det gælder omstillingen fra naturgas, har det i de fleste tilfælde taget mellem 9 og 22 år, og i et enkelt tilfælde 37 år, før det gav en reduceret CO₂-udledning, siger lektor Niclas Scott Bentsen, Institut for Geovidenskab og Naturforvaltning, som er en af forfatterne til rapporten.

Reduktion i CO₂-udledninger

Forskerne har også kigget på de samlede CO₂-udledninger for de tre energikilder set over en 30-årig periode, som er den forventede levetid for et kraftvarmeværk.

Omstilling fra kul til biomasse gav en reduktion i CO₂-udledninger på mellem 15 og 71 procent, mens omstillingen fra naturgas reducerede udledningerne mellem -4 og 19 procent.

At udledningen i et enkelt tilfælde var -4 procent efter 30 år, som følge af omlægningen, skyldes blandt andet, at dette værk havde markante ændringer i dets produktportefølje.



Arkivfoto: BioPress

Resttræ fra danske skove giver det største plus i klimaregnskabet.

– Når der er så store udsving i tallene, skyldes det, at tilbagebetalingstiden og størrelsen af de sparede CO₂-udledninger påvirkes betydeligt af typen af brændsel, hvor det hentes og af eventuelle alternative anvendelsesmuligheder af træet, siger lektor Niclas Scott Bentsen.

Resttræ er bedst for klimaet

De 10 danske kraftvarmeværker hentede 32 procent af deres træbiomasse fra danske skove, mens 41 procent kom fra de baltiske lande, syv procent fra Rusland og Hviderusland og syv procent fra USA. Og hvilken type træbiomasse, der bruges og hvor langt det transporteres, betyder ifølge Niclas Scott Bentsen noget for CO₂-regnskabet.

– For det typiske værk, der før brugte kul, men nu henter alt sit træ i Danmark og alene bruger resttræ, der ikke kan anvendes til andre produkter i for eksempel byggeriet, var tilbagebetalingstiden omkring ét år

og den 30-årige besparelse helt op til 60 procent, forklarer Niclas Scott Bentsen.

Træ har et stort potentiale til at fortrænge CO₂-dyre produkter som for eksempel stål og beton i byggeriet, og er derfor et vigtigt element i den grønne omstilling.

– Vores studie viser, at i det omfang man kan udnytte træet bedre til for eksempel byggeri eller en anden form for produktion, hvor træet får en lang levetid og på den måde binder CO₂, vil det være bedre for klimaet, fremfor at bruge det som brændsel, siger Niclas Scott Bentsen.

Projektet er finansieret af Dansk Energi og Dansk Fjernvarme. Projektet blev fulgt af en følgegruppe bestående af repræsentanter fra Rådet for Grøn Omstilling, Danmarks Naturfredningsforening, Concito og Energistyrelsen. Rapporten er bedømt af internationalt anerkendte forskere. TS

Hent rapporten [her](#).