

## Hvordan opgøres CO<sub>2</sub>-konsekvenserne ved levering af fjernvarme fra affaldsforbrænding, når en del af den fortrængte varme er baseret på biomasse såsom halm?

CO<sub>2</sub>-vejledningen angiver to sæt af rammebetingelser: 1) biomasse er en begrænset ressource og 2) biomasse er en ubegrænset ressource. Dette har betydning for, hvordan den fortrængte halmbaserede fjernvarme medregnes.

Regeringens nuværende energistrategi og de energipolitiske aftaler skitserer en udvikling, hvor Danmark i løbet af de kommende årtier ønsker at frigøre sig mest muligt fra fossile brændsler og i højere grad vil basere energiforsyningen på biomasse. Globalt set må forventes en tilsvarende udvikling i andre lande. Samtidig med et øget fokus på behovet for sikring af fødevareproduktionen for en voksende global befolkning, medfører dette et øget pres på anvendelsen af arealer til biomasse og fødevareproduktion. Hermed kan biomassen som ressource forventes at blive begrænset. Dette medfører, at biomassen må opfattes som en "fast og efterspurgt" energiressource. Når affaldsvarme derfor fortrænger fjernvarme baseret på biomasse, vil den sparede biomasse (f.eks. halm) blive anvendt på andre energianlæg til energiproduktion. Dette vil i sidste ende medføre, at anvendelse af fossile brændsler kan undgås. Nettogevinsten for samfundet er derved, at affaldsvarmen bidrager til udfasning af de fossile brændsler.

Det anbefales, at biomasse forudsættes begrænset (Rammebetingelse 1), når der laves fremadrettede CO<sub>2</sub>-opgørelser med henblik på fastlæggelse af CO<sub>2</sub>-konsekvenserne ved nye investeringer, nye anlæg og nye behandlinger af eksisterende affald. Nye investeringer og ændret affaldsbehandling vil typisk have en vis levetid, og CO<sub>2</sub>-opgørelserne får herved et perspektiv, som peger fremad mod en situation, hvor biomasse formentlig vil være begrænset. Dette betyder, at biobrændsler anvendt i affaldsbehandlingen skal opgøres som fossile brændsler. Ligeledes skal fortrængt fjernvarme opgøres som baseret på fossile brændsler, uanset om det konkrete anlæg, hvor fjernvarmen produceres, anvender halm som brændsel. Principperne for beregningerne findes i CO<sub>2</sub>-vejledningen og det tilhørende notat om fastlæggelse af energidata.

Det anbefales derimod, at biomassen kan forudsættes ubegrænset (Rammebetingelse 2), hvis CO<sub>2</sub>-opgørelsen laves med henblik på et bestemt historisk år, f.eks. i forbindelse med en årsopgørelse eller et grønt regnskab. Det vurderes, at biomassen i dag ikke er en begrænset ressource. Situationen kan dog ændres ved andre markedsforhold, rammebetingelser, praksis omkring biomasseanvendelse osv., og vurderingen bør tages med forbehold for sådanne ændringer. En antagelse om, at biomassen er ubegrænset betyder, at fortrængt fjernvarme baseret på biomasse (f.eks. halm) skal opgøres som biomasse, og ikke som baseret på fossile brændsler. Principperne for beregningerne findes i CO<sub>2</sub>-vejledningen og det tilhørende notat om fastlæggelse af energidata.