



Kraftvarme i fremtidens energisystem

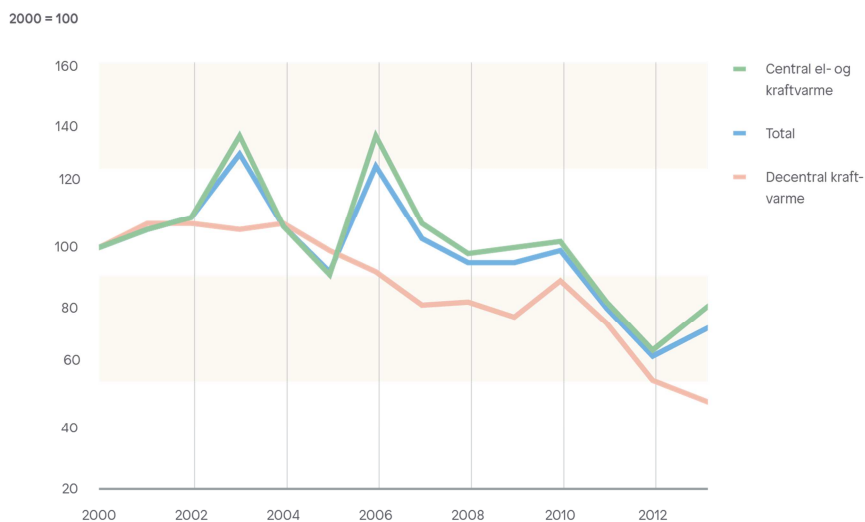
Faktaark til Klimarådets første rapport

November 2015

Kraftvarmeværkerne bliver i stigende grad udfordret af lave afregningspriser for elproduktionen. Samtidig mindsker den vedvarende elproduktion fra vind og sol behovet for elproduktion fra kraftvarmeværker. I en fremtid med endnu større mængder vind- og solkraft i energisystemet vil behovet for elproduktion fra kraftvarmeværker falde yderligere. Kraftvarmen er en god ide, når varme er et restprodukt fra elproduktionen. Men i en fremtid, hvor el fra vedvarende energikilder kan produceres uden overskudsvarme, bortfalder en del af argumentet for kraftvarme.

El kan i dag produceres uden samtidig at producere varme som restprodukt. Når elproduktionen bliver mindre på kraftværkerne, bliver kraftvarmeværkerne i højere grad nødt til at køre som rene varmeværker for at kunne imødekomme efterspørgslen efter fjernvarme.

Kraftvarmeværker kan måske bruges til backupkapacitet, når der er brug for energi på tidspunkter, hvor vinden ikke blæser, og solen ikke skinner. Klimarådet peger på, at det skal undersøges, i hvilken grad kraftvarmeværker er en velegnet teknologi til backupkapacitet i fremtidens energisystem.

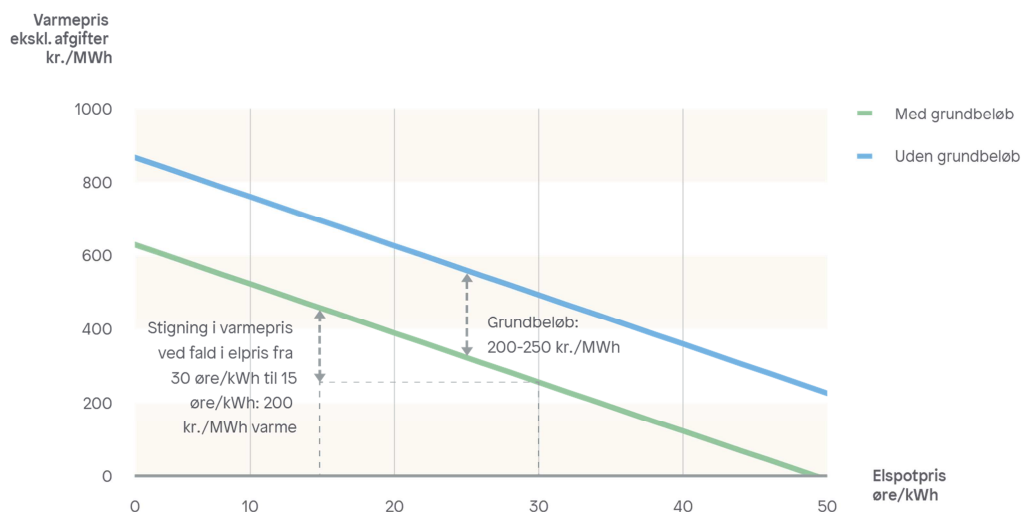


Elproduktion fra centrale og decentrale kraftvarmeværker fra 2000 til 2013. Udviklingen er vist som indekstal, hvor produktionen i 2000 er sat lig indeks 100.

Klimarådet.

De decentrale kraftvarmeværker står over for store økonomiske udfordringer de kommende år. De lave elpriser betyder, at decentrale kraftvarmeværker får en lav indtægt af elproduktionen, hvilket igen betyder, at fjernvarmekunderne står over for stigende fjernvarmepriser. De lave elpriser betyder ligeledes, at mange decentrale kraftvarmeværker i en stor del af tiden producerer varme uden samtidig elproduktion.

Den decentrale kraftvarme støttes i dag igennem grundbeløbet, som bortfalder med udgangen af 2018. Det vil føre til yderligere stigninger i fjernvarmepriserne. Hvis afgiften på el til opvarmning sænkes, får fjernvarmeselskaberne mulighed for at reducere prisstigningen ved at omstille til opvarmning fra store varmepumper.



Der er behov for at analysere, hvordan der skabes en mere effektiv konkurrence imellem fjernvarme og individuel opvarmning, for at undgå at enkelte husstande eller områder bliver stavnsbundet til fjernvarme med meget høje priser. Dette skal ske under hensyntagen til værdien af de allerede foretagne investeringer i fjernvarmenettet.

Klimarådet anbefaler, at grundbeløbet til fjernvarme finansieret over PSO-afgiften afvikles som planlagt med udgangen af 2018, og at eventuelle tiltag til imødegåelse af bratte udgiftsstigninger for fjernvarmekunderne udformes, så de ikke modvirker, men gerne fremmer en større grad af elektrificering af varmeforbruget.