



Allokeringsmetode ved samproduktion af el- og varme

Dato
11.12.2025

Baggrund

I Energistatikken benyttes en allokeringsmetode til fordeling af brændsel mellem el- og fjernvarme på kraftvarmeværker. Valget af allokeringsmetode fastlægger, hvordan brændselsforbruget og dermed emissionerne forbundet med hhv. el- og fjernvarmeproduktion opgøres. Det har ikke betydning for det samlede brændselsforbrug til el- og fjernvarmeproduktionen i Danmark.

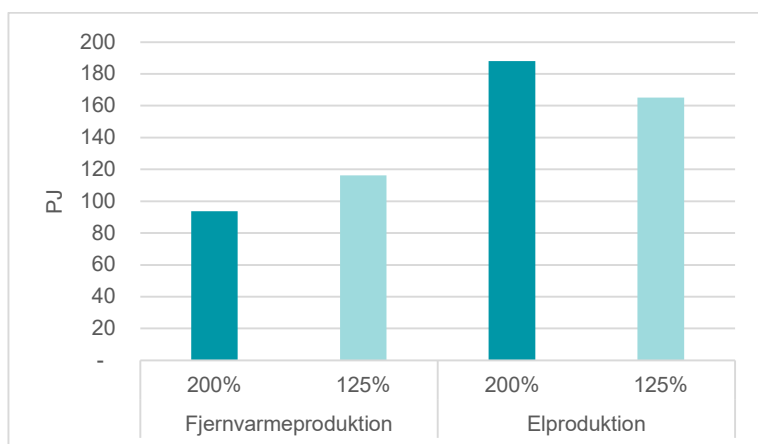
Allokeringsmetode ændres fra 200% til 125%

Ved anvendelse af en varmevirkningsgrad på 125% i stedet for en varmevirkningsgrad på 200% vil der tildeles mere brændsel til fjernvarmeproduktionen og mindre brændsel til elproduktionen. Som følge af en faldende produktion fra kraftvarmeværker, der anvender fossile brændsler, samt en stigning i anvendelsen af varmepumper til fjernvarmeproduktion vurderes metodeændringen at få mindre betydning på sigt.

Fra og med Energistatistik 2024 baseres allokering af brændsler på en varmevirkningsgrad på 125%. Endvidere følges den normale statistikpraksis, som indebærer at man reviderer to år tilbage, hvilket betyder, at ændringen implementeres med virkning fra 2022.

Konsekvenser ved ændret allokeringsmetode

Ændring af allokeringsmetode har indflydelse flere steder i Energistatistikken. For opgørelse af brændselsforbrug til el- og fjernvarmeproduktion har det som nævnt medført, at en større del af brændselsforbruget tildeles fjernvarmeproduktionen sammenlignet med den tidligere metode. Metodeændringen giver ikke ændringer i det samlede faktiske energiforbrug, men flytter brændselsforbrug mellem sektorer.



Figur 1: Brændselsforbrug til el- og fjernvarmeproduktion i 2024 ved hhv. 200% og 125% metoden.

Energistyrelsen

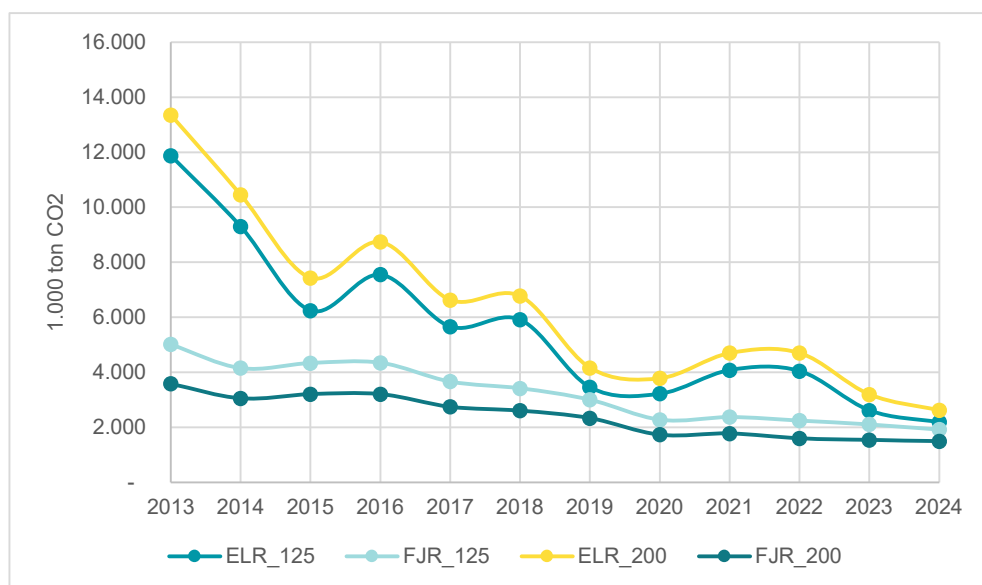
Carsten Niebuhrs Gade 43
1577 København V

T: +45 3392 6700
E: ens@ens.dk

www.ens.dk



Når fordelingen af brændselsforbruget til el- og fjernvarmeproduktion ændres har det indflydelse på emissionerne af CO₂ fra produktion af henholdsvis el og fjernvarme. Nedenstående figur viser emissioner fra brændslerne til el- og fjernvarmeproduktion ved de to allokeringsmetoder. Da vedvarende energi, herunder sol- og vindkraft i elproduktion og biomasse i fjernvarmeproduktion, udgør en stigende andel af det samlede brændselsforbrug, har allokeringsmetoden på sigt mindre betydning for emissionerne fordelt på el- og fjernvarmeproduktion.



Figur 2: Emissioner fra el- og fjernvarmeproduktion ved hhv. 200% og 125% metoden.

Metodeændringen påvirker desuden elhandelskorrektionen af det samlede brændselsforbrug, og dermed også bruttoenergiforbruget. Dette skyldes, at elhandelskorrektionen udregnes med udgangspunkt i det gennemsnitlige brændselsforbrug til elproduktion for en række "regulerbare" brændsler (kul, olie, naturgas, skovflis og træpiller).

Behov for ændring af allokeringsmetode

Grunden til at der historisk er benyttet en høj varmekoefficient på 200% er baseret på betragtninger knyttet til et elsystem, der i høj grad var baseret på termisk elproduktion, og hvor fjernvarmeproduktionen til en vis grad blev betragtet som et spildprodukt fra elproduktion. I dag er mange kraftvarmeverker etableret med henblik på at forsyne det lokale fjernvarmeselskab med varme, ligesom en væsentlig del af elproduktionen kommer fra sol- og vindkraft.

Ved den samtidige produktion opnås en brændselsbesparelse i forhold til, hvis den samme el- og fjernvarme skulle være produceret på hvert sit anlæg. Fastlæggelsen af en allokeringsmetode handler om, hvordan denne brændselsbesparelse skal fordeles mellem el- og fjernvarmesiden.



Som nævnt blev fjernvarme tidligere betragtet som et spildprodukt fra elproduktionen, og brændsel til varmeproduktion blev beregnet som det brændsel der skulle bruges til at kompensere for den lille reduktion af elproduktionen, som udnyttelsen af varme medførte. Denne metode svarer til at give hele energibesparelsen til fjernvarmeproduktionen. Det resulterer almindeligvis i, at fjernvarme kun tilskrives et brændselsforbrug på 30-40% af den producerede varme, eller svarende til at fjernvarme blev produceret med en virkningsgrad på 250-300%, hvis hele brændselsbesparelsen tilskrives varmesiden. Hvis brændselsbesparelsen deles mellem el- og varmesiden lander man i stedet på 125%-150%.

Når man fastsætter fordelingen af brændsel til hhv. el- og fjernvarmeproduktion sker det i praksis ved at antage marginale varmekoefficienter på kraftvarmeanlæggene på fx 125 eller 200%, og det er denne, som nu er ændret til 125% i Energistatikken.



Bilag

Som tillæg til Energistatistik 2024 angives i nedenstående tabel nøgletal for CO₂-emission pr. forbrugt enhed fjernvarme med 125% allokeringsmetoden opgjort ud fra de faktiske CO₂-udledninger.

	2019	2020	2021
CO ₂ -emission pr. forbrugt enhed fjernvarme, faktisk [kg. pr. GJ]	28,93	22,73	21,71

Nøgletallene for CO₂-emission pr. forbrugt enhed fjernvarme for 2022, 2023 og 2024 kan findes på siden <https://ens.dk/analyser-og-statistik/noegletal-om-energiforbrug-og-forsyning> i excelfilen [Nøgletal](#).