

NOTAT

31. maj 2013

Ref. ckek/ca

Kvoteomfattede industrivirksomheders CO₂-intensitet i DK og EU

Baggrund

Energistyrelsen har, som led i arbejdet med analyser af virksomhedernes energiforhold og konkurrenceevne¹, fået gennemført en omfattende analyse af danske kvoteomfattede industrivirksomheders CO₂-intensitet sammenlignet med tilsvarende kvoteomfattede virksomheder i resten af Europa.

Analysen, der er foretaget af det hollandske konsulentfirma Ecofys, er baseret unikke data for 2005-2010 for hele den Europæiske kvoteomfattede industri. Der er tale om data, der beskriver CO₂-emissionen per objektivt sammenligneligt produkt i hele EU. Dataene er indsamlet i forbindelse med uddeling af kvoter i kvotesystemets 3. handelsperiode (2013-2020).

Analysen omfatter 86 ud af de 93 danske industrivirksomheder² i CO₂-kvoteordningen svarende til 97 pct. af de samlede udledninger fra kvoteomfattede virksomheder. Analysen omfatter ikke de syv virksomheder, der får opgjort deres kvoter efter mængden af brændsel eller efter proces-emissioner, idet sammenligning med udlandet for disse installationer ikke er mulig per produkt. Der er dog ikke grund til at tro, at CO₂-intensiteten for disse installationer er anderledes end for resten af industrien.

Formålet med analysen har været at sammenligne danske kvoteomfattede virksomheders CO₂-udledning og med de europæiske konkurrenters udledning, og dermed undersøge tesen om dansk industris høje effektivitet og lave CO₂-udledning. Analysen fokuserer på CO₂-intensitet målt som CO₂-udledning per produceret mængde af 12 forskellige standard produkter defineret i kvoteordningen. Resultaterne er dermed uafhængige af den strukturelle sammensætning af industrien.

Resultater

Analysen viser at danske kvoteomfattede industrivirksomheders CO₂-udledning er ca. 12 pct. lavere end deres konkurrenter per produceret vare. I alt er der tale om en besparelse på ca. 600.000 tons CO₂ årligt for de analyserede installationer.

¹ I energiaftalen af marts 2012, blev der afsat 10 mio. kr. til *analyse og datagrundlag for erhvervslivets energiforhold*.

² Analysen omfatter ikke el- og fjernvarmeproducenter, affaldsforbrænding, hospitaler og råstofudvinding. Analysen inkluderer dog de to danske olieraffinaderier.

Danske produktionsvirksomheders eksport til lande omfattet af kvoteordningen svarer til ca. 68 pct. af den samlede eksport, og de lavere CO₂-udledninger giver dansk industri en klar konkurrencefordel på disse markeder. Med en kvotepris på eksempelvis 50 kr. per ton, svarer de lavere emissioner til en direkte fordel på ca. 30 mio.kr. årligt. Dertil kommer besparelserne ved at bruge mindre energi, der må forventes at være langt større. Analysen omfatter dog ikke de eventuelle ekstra udgifter, der kan være i forbindelse med at opretholde en energieffektiv produktion med lav CO₂-udledning.

Ud fra det eksisterende datagrundlag har det ikke været muligt at analysere og kvantificere hvad der har medført de lavere udledninger, men det vurderes at høj energieffektivitet og anvendelse af vedvarende energikilder er de primære årsager, mens effektiv industriel kraftvarme og udnyttelse af overskudsvarme har en mindre men stadig signifikant betydning.

Analysen viser endvidere, at der er stor variation indenfor de danske virksomheder. De 10 pct. af virksomhederne med lavest CO₂-intensitet udleder i snit kun ca. 38 pct. af hvad deres gennemsnitlige europæiske konkurrenter gør. Disse virksomheder anvender en høj andel af biomasse. For størstedelen af de danske virksomheder ligger udledningen mellem 68 og 100 pct. af deres konkurrenters. De 10 pct. af virksomhederne med højst CO₂-intensitet udleder i snit ca. 45 pct. mere end deres gennemsnitlige europæiske konkurrenter. Dette viser, at der stadig er gode muligheder for effektiviseringer og reduktioner af CO₂ udledninger i hvert fald dele af industrien.