

## Ny rapport: Vind-energi gavner ikke Danmarks CO<sub>2</sub>-regnskab

Det er en myte, at 20 procent af Danmarks elforbrug kommer fra vindmøller. Det er en af de opsigtsvækkende konklusioner fra en ny rapport fra tænketanken CEPOS, som offentliggøres i dag. Ifølge rapporten har vindenergi over de seneste fem år i gennemsnit kun bidraget med 9,7 pct. af danskernes elforbrug. Den resterende vindenergi er blevet eksporteret til især Norge og Tyskland.

De danske elforbrugere betaler en overpris på ca. 50 pct. til vindmølle-ejerne for fremstillingen af vindmølle-el. Men de danske elforbrugere får ikke selv glæde af den dyre el. I stedet eksporteres den til meget lave priser - ofte helt gratis.

”Siden 2001 har danske elforbrugere således leveret billig strøm til udlandet til en samlet værdi af omkring 6.8 mia. kr - eller godt 2.400 kr. per familie”, forklarer Martin Ågerup, direktør i CEPOS.

Problemet opstår, fordi produktionen af vindenergi fluktuerer kraftigt på kort sigt (for eksempel over intervaller på en time, en halv time eller 15 minutter). Dette har skabt en helt ny udfordring for elnettet, som det er meget vanskeligt at håndtere.

”Moderne elsystemer skal løbende skabe balance imellem udbud og efterspørgsel efter el, fordi selv små variationer i volt og frekvens ellers vil beskadige den moderne elektronik, som befinder sig i ethvert hjem og på enhver arbejdsplads”, forklarer Hugh Sharman, direktør i Incoteco, som er en af rapportens hovedforfattere.

”Fordi det i dag ikke er muligt at opbevare store mængder elektricitet, opnås denne balance ved at importere dyr el, når vinden ikke blæser og eksportere billig el, når der er meget vind”.

Den vindenergi, som eksporteres sparer ikke Danmark for fossile brændsler og bidrag således heller ikke positivt til vores CO<sub>2</sub>-regnskab. Vind-energi har erstattet fossilt brændsel og således reduceret udledningen af CO<sub>2</sub> med omkring 2,4 millioner ton CO<sub>2</sub> om året. De samlede subsidier til dette løber op i 12,3 milliarder kr., hvilket svarer til en gennemsnitspris på 647 kr. per ton CO<sub>2</sub>. Det gør vindenergi til en dyr måde at opnå CO<sub>2</sub>-reduktion på. Til sammenligning har priserne i det europæiske CO<sub>2</sub>-kvotesystem, European emission-trading scheme (ETS), ligget på mellem 7,60 kr. og 230 kr. per ton CO<sub>2</sub>.

”Så længe der ikke findes en teknologisk løsning på problemet med at opbevare elektricitet, vil behovet for at eksportere el til spotpriser kun blive større i takt med udbygningen af vindproduktionen i Danmark, hvilket yderligere vil øge omkostningerne for de danske elforbrugere”, påpeger Hugh Sharman.

Der er en stærk korrelation imellem høj vindenergiproduktion og netto-eksport af el. Det står således udenfor diskussion, at vind udgør en stor del af den danske el-eksport.

Nye havvindmøller vil blive sat i drift i 2013 med en samlet kapacitet på 800 MW, hvilket vil øge Danmarks samlede vindproduktion med 2.7 TWh. Næsten hele denne ekstra kapacitet vil skulle eksporteres, og den ekstra kapacitet vil således ikke føre til væsentlige reduktion i forbruget af fossilt brændsel eller i Danmarks CO<sub>2</sub>-regnskab. Folketinget har i 2008 besluttet, at 50 pct. af Danmarks elektricitetsforbrug i 2025 skal stamme fra vedvarende kilder, heriblandt især vind.

**Kontakt:       Martin Ågerup, direktør i CEPOS: 40 51 39 29**  
**Hugh Sharman, direktør i Incoteco, forfatter til rapporten: 40 55 17 60**