
FOLKETINGET



Udvalget for Landdistrikter og Øer

Til: Udvalgets medlemmer

Dato: 23. november 2012

Opfølgning på høring om vindmøllers påvirkning af lokalsamfund m.v.

Som opfølgning på høringen 6/11-12 omdeles notat modtaget fra oplægsholder under høringen: Direktør Søren Hermansen, Samsø Energiakademi. Notatet indeholder oplysninger om havvindmøller og vindmøller på land fsva. udgifter sammenholdt med energiproduktion.

Med venlig hilsen

Jørgen Nielsen,
udvalgssekretær

Hermed oplysninger om havvindmøller og vindmøller på land fsva. udgifter sammenholdt med energiproduktion.

En meget autoritativ og benyttet kilde til sådanne oplysninger er Energistyrelsens Teknologikatalog. Det er typisk også dette Teknologikatalog der indgår som basisforudsætning i f.m. beregninger og energiplaner fra Energistyrelsen:
http://www.ens.dk/da-DK/Info/TalOgKort/Fremsskrivninger/Teknologikatalog/Documents/Technology_data_for_energy_plants.pdf

Nøgletal (afrundet) for nye havvindmøller sammenlignet med nye vindmøller på land, jf. ovennævnte Teknologikatalog:
Fuldlasttimer (produktivitet): Hav: 4000. Land: 3000
Investering, mill.kr./MW: Hav: 23. Land: 10

På grund af den økonomiske krise kan det aktuelle prisniveau for vindmøller måske ligge lidt lavere end ovennævnte investeringstal.
Ved vanddybder større end 10 m. og længere afstand fra kysten end 15 km. vil investeringstallet for havvind være større end ovennævnte.

En sammenligning mellem hav og land med hensyn til udgifter i forhold til energiproduktion viser at den resulterende produktionspris pr. kWh er ca. 40% højere på hav end på land. Sådanne sammenligninger er bl.a. foretaget i UEDP projektet "Vindmøllers Økonomi, feb. 2010, EMD:
http://www.emd.dk/files/Vindmøllers%20økonomi_EMD-Feb2010.pdf

En figur fra denne rapport er vist nedenfor/vedhæftet. Den blå markering "Cost pr. MWh" viser at produktionsprisen er ca. 40 % højere (på hav i f.t. land) faldende til ca. 30% omkring 2025. Faldet skyldes en forventning om en på sigt relativt større teknologiudvikling og omkostningsreduktion på havvind.

Mvh
Søren Hermansen