



KLIMA-, ENERGI- OG
BYGNINGSMINISTERIET

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Stormgade 2-6
1470 København K
Tlf. 3392 2800
Fax 3392 2801
kebmin@kebmin.dk
www.kebmin.dk

Klima-, Energi- og Bygningsudvalget har i brev af 2. juli 2012 stillet mig følgende spørgsmål 188 alm. del, stillet efter ønske fra Villum Christensen (LA), som jeg hermed skal besvare.

Ministeren

12. juli 2012

J.nr. 2012 - 4087

Spørgsmål 188:

"Kan ministeren oplyse, hvor stort det forventede økonomiske tab vil være i 2020, når vindmøllerne leverer for meget el i blæsevejr og for lidt i stille vejr i forhold til elforbruget? "

Svar:

Man kan ikke tale om tab fra vindmøller, når de står stille på grund af manglende vind. I den situation vil andre produktionsformer blot overtage produktionen – eventuelt suppleret med el-import.

Når det blæser og er koldt samtidigt med, at elforbruget er lavt, kan den samlede elproduktion fra kraftvarmeværkerne og vindmøllerne være større end det danske elforbrug. Hermed bliver der tale om et el-overskud, som eksporteres. Dette håndteres af det nordiske og europæiske elmarked lige som al anden el-eksport. Det sker fx også jævnligt, at danske kulkraftværker producerer mere el, end der bruges i Danmark, og således bidrager til el-eksporten.

I meget sjældne tilfælde kan produktionen være så stor, at det rammer ind i begrænsninger på udlandsforbindelserne. Dette kan i sjældne tilfælde være forbundet med nulpriser eller negative priser. Når dette sker, er det en indikation på, at der er stor elproduktion i forhold til forbruget og samtidig begrænset overføringskapacitet på udlandsforbindelserne. I de få timer om året, hvor det forekommer, kan vindmøllerne være en del af årsagen. En anden del af årsagen vil ofte være de centrale værkers manglende reguleringsevne. Antal timer med nulpriser eller negative priser fremgår af tabellen nedenfor.

Antal timer med nulpriser (heraf negative priser) i de to danske børsområder

År	Vestdanmark	Østdanmark
2002	30	0
2003	83	1
2004	1	4
2005	16	7
2006	28	5
2007	85	30
2008	28	9
2009	55 (9)	4 (0)
2010	12 (11)	6 (5)
2011	12 (10)*	12 (10)*

Note: Et år har normalt 8760 timer. (*) For 2011 er regnet til og med 8. marts.

Selv om markedsprisen i Danmark skulle falde til nul, betaler køberne i vores nabolande den markedspris, som gælder i nabolandene. Der er således altid en markedspris, som strømmen sælges til, hvorfor der er ikke tale om, at vindmøllestrømmen foræres væk, selvom prisen er nul i Danmark.

I takt med udbygningen af vindenergien i Danmark sker der en løbende udvikling af el-systemet, så Danmark kan udnytte den stigende mængde vindenergi. Det sker bl.a. gennem bedre styringsværktøjer, nye markedsrammer og nyt, intelligent elforbrug i form af elbiler og varmepumper.

For en mere detaljeret beskrivelse af sammenhængen imellem vindkraft og det såkaldte eloverløb vedlægges Energistyrelsens notat af 9. maj 2011 om "Vindkraft og eloverløb".

Med venlig hilsen

Martin Lidegaard