ENERGI STYRELSEN

NOTAT

27. oktober 2009
J.nr. 2104/1164-0004
Ref. BJK

Rapport om udviklingen i elektricitet produceret fra vedvarende energikilder

I medfør af EU-direktiv 2001/77/EF af 27. september 2001, artikel 3, skal medlemslandene hvert andet år offentliggøre en rapport, der skal indeholde en analyse af, i hvilket omfang det er lykkedes at nå de vejledende, nationale mål for fremme af elektricitet fra vedvarende energikilder (VE). Analysen skal foretages under hensyntagen til især klimatiske faktorer, der vil kunne påvirke gennemførelsen af disse mål.

Forbruget af VE-elektricitet 2008

I nedenstående tabel er de faktiske produktioner af vedvarende energi i 2007 og 2008 angivet sammen med indberetninger fra tidligere år. Det bemærkes, at alle VE-tal i forhold til tidligere indberetning er nedjusteret med knap 1%-point som følge af en ny vurdering af indholdet af fossilt energi i affald. Tabellen afspejler således de reviderede tal tilbage fra 1996 og frem til 2008.

I 2008 udgjorde VE 26,7 pct. af den indenlandske elforsyning, hvilket er en forøgelse på 21,2 % - points i forhold til 1996 og 15,9 pct. points i forhold til 1998.

Vindkraft udgjorde i 2008 den største andel med 18,3 pct. og producerede ca. 2/3 (69%) af den samlede elektricitet fra VE.

Tabel: Vedvarende energis andel af den indenlandske elforsyning.

Enhed: TJ	1996	1998	2000	2005	2006	2007	2008
Solenergi	1	1	4	8	8	9	9
Vindkraft	4417	10152	15268	23810	21989	25816	24940
Vandkraft	69	98	109	81	84	102	93
Halm og træ	1088	1472	1482	8300	6400	6580	6491
Biogas	407	682	751	1017	1027	980	896
Bionedbrydeligt affald	1605	1847	2616	3840	3874	3742	3950
Totalt fra VE	7586	14252	20229	35574	33383	37230	36379
Indenlandsk elforsyning	-	-	132170	135401	139220	137552	136245
Andel fra VE, %	**5,5**	**10,8**	**15,3**	**26,3**	**24,0**	**27,1**	**26,7**

Kilde: Energistyrelsens energistatistik 2008, side 10 og 11.

Den indenlandske e-forsyning er opgjort i overensstemmelse med EU's VE-eldirektiv, dvs. at VE-andelen er beregnet i.f.t. samlet brutto-elproduktion tillagt nettoimport af el. For 1996 og 1998 er VE-andelen beregnet i statistikken for 2008, mens den samlede indenlandske el-forsyning ikke er oplyst for disse to år.

Forventninger til udviklingen i VE-elektricitet i Danmark

Den samlede VE-udbygning

En stadig større andel af energiforbruget vil i de kommende år skulle komme fra vedvarende energikilder. Det er indeholdt i den energipolitiske aftale af 21. februar 2008, som er baseret på et bredt politisk flertal. og som sætter rammerne for energisektorens udvikling de kommende år frem til 2012. Det fremgår endvidere af den energipolitiske aftale, at EU's byrdefordeling for vedvarende energi vil være bindende for dansk energipolitik. Efterfølgende er det gennem vedtagelsen af VE-direktivet fastlagt, at Danmarks VE-andel for det samlede energisystem skal vokse fra 17 % i 2005 til 30% i 2020. Endvidere, at VE-udbygningen skal følge en nærmere fastlagt vejledende delmål (stien).

Energistyrelsen offentliggør hvert år en prognose for de næste 20 år for udviklingen i energiforbrug og energiforsyning. Den seneste prognose, Basisfremskrivning 2009, april 2009, viser, at der – med de opstillede teknisk-økonomiske forudsætninger og vedtagne energipolitiske tiltag - forventes en samlet VE-udbygning, der frem til 2018 vil være højere end de vejledende delmål, men i 2020 ikke forventes helt at nå de krævede 30% VE-andel.

VE-handlingsplanen, der indsendes til Kommissionen juni 2010, vil redegøre for, hvordan Danmarks forpligtelser i forhold til VE-direktivet vil blive opfyldt, herunder et estimat, hvordan VE-udbygningen fordeles på el-området, varmeområdet og transportområdet.

Til de enkelte el-producerende VE-kilder kan nævnes følgende elementer i den energipolitiske aftale:

Vindkraft

Den energipolitiske aftale medfører, at el-produktionstilskuddet til vindmøller på land øges for at sikre en fortsat og betydelig tilvækst.

Endvidere vil der blive udbudt yderligere ca. 400 MW nye havmøllekapacitet udover tidligere aftalte havmølleanlæg på 2 X 200 MW, der færdiggøres i 2009 og 2010. Samlet vil denne indsats medføre en meget betydelig fremdrift for denne vindmølletype.

Frem til 2012 er det forventningen, at der etableres ca. 1.300 MW ny vindmøllekapacitet. Heri indgår den tidligere aftalte skrotningsordning samt den igangværende ovenfornævnte udbygning med havmølleanlæg.

Halm, træ og biogas

Den energipolitiske aftale indeholder et øget el-produktionstilskud til biomasseanvendelse på kraftværkerne. Anvendelsen af halm og træ forventes at blive øget med op til 700.000 tons i 2011.

Den energipolitiske aftale yder også et væsentligt øget el-produktionstilskud til biogas for nye og eksisterende værker. I forbindelse med en nylig indgået grøn vækst aftale i Folketinget vil der endvidere blive etableret en anlægstilskudsordning for nye biogasanlæg.

Opfyldelse af vejledende mål frem til 2010

Alle VE-tal i forhold til tidligere indberetning er som nævnt nedjusteret med knap 1%-point som følge af en ny vurdering af indholdet af fossilt energi i affald. Dette forhold betyder bl.a., at 2008-tallet er på 26,7% eller ca. 2,3 %-points under de 29 pct. VE-elektricitet, som er Danmarks vejledende nationale mål for 2010 ifølge VE-el direktivet. Vurderinger på basis af den seneste basisfremskrivning peger på, at Danmark fortsat ser ud til at kunne nå det vejledende VE-mål i 2010.

I forbindelse med udarbejdelsen af VE-handlingsplanen frem til 2020 vil der være opmærksomhed på at søge at nå det vejledende VE-elmål, idet der dog som følge af VE-direktivet nu fremover bliver lagt en samlet VE-udbygningsstrategi for hele den danske energisektor.