

Notat

Rapport om opfølgning på direktiv om fremme af elektricitet produceret fra vedvarende energikilder inden for det indre marked for elektricitet

I medfør af EU-direktiv 2001/77/EF af 27. september 2001, artikel 3, skal medlemslandene senest den 27. oktober 2002 offentliggøre en rapport om de vejledende nationale mål for det fremtidige forbrug af elektricitet fra vedvarende energikilder. Rapporten skal desuden indeholde en redegørelse for, hvilke foranstaltninger, der er truffet eller påtænkes på nationalt plan med henblik på at nå disse vejledende nationale mål. Ved fastsættelse af målene frem til 2010 skal tages hensyn til referenceværdierne i direktivets bilag samt drages omsorg for, at målene er forenelige med Danmarks forpligtelse under Kyoto-protokollen og EU's byrdefordelingsaftale.

Forbruget af VE-electricitet 2001

Det fremgår af tabel 1, at andelen af vedvarende energi i elproduktionen i perioden 1994-2001 steg fra knap 6% til godt 17% af bruttoelforbruget.

Vindkraft bidrager med den største andel el i forhold til de andre vedvarende energikilder. 2001 var vindmæssigt et relativt dårligt år, og tallet i tabel 1 giver den faktiske produktion. I et vindmæssigt normalt år ville produktionen være omkring 1000 GWh højere, og andelen af el fra vedvarende energi ville være omkring 20%.

ØKONOMI- OG
ERHVERVSMINISTERIET
Energistyrelsen
Amaliegade 44
1256 København K

Tlf 33 92 67 00
Fax 33 11 47 43
CVR-nr. 59 77 87 14
ens@ens.dk
www.ens.dk

Tabel 1. Elproduktion fra vedvarende energikilder i Danmark 1994-2001

Enhed: GWh	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001
Vindkraft	1 137	1 177	1 227	1 934	2 820	3 029	4 242	4 299
Vandkraft	33	30	19	19	27	31	29	29
Halm+træ	198	205	295	314	387	505	387	550
Biogas	89	112	113	158	190	197	208	214
Affald ¹	408	473	602	647	666	825	947	1007
Total fra VE	1 865	1 998	2 256	3 072	4 090	4 586	5 813	6 099
Bruttoforbrug	33 010	33 766	35 526	34 633	34 895	34 710	35 111	35 570
Andel fra VE	5.7%	5.9%	6.3%	8.9%	11.7%	13.2%	16.6%	17.1%

Kilde: Energistyrelsens energistatistik 2001.

Foranstaltninger til fremme af VE-elektricitet i Danmark.

De væsentligste foranstaltninger til fremme af vedvarende energi i Danmark er nævnt nedenfor.

a: Vindkraft.

Hovedincitamentet til opførelse af vindkraft er afregningsprisen for el leveret til det offentlige net. Hovedreglen var indtil 1999, at vindmøller modtog en afregningspris på 85% af elprisen til husholdningsforbrugere, ekskl. afgifter og med fradrag af et administrationsbidrag. Hertil kom et statsligt elproduktionstilskud på 27 øre/kWh. Med elreformen af 1999 ændredes dette til faste afregningspriser, der afspejler møllens opførelsestidspunkt. De faste afregningspriser betales nu af alle elforbrugere forholdsmæssigt via elprisen

Møller, der opføres efter 1. januar 2003, modtager markedsprisen plus 10 øre/kWh som erstatning for et VE-bevis eller en eventuel kommende miljøbonus.

De første to større havmølleparker på ca. 150 MW hver er under opførelse. Øvrig udbygning med havmøller forudsættes at foregå ved udbud. Betingelserne herfor er endnu ikke afklaret.

Med færdiggørelse af de forventede vindmølleudbygninger på land og de to nævnte havmølleparker forventes elproduktionen fra vindkraft på land at stige til 7,4 TWh i 2004 i et vindmæssigt normalt år. Dette svarer til omkring 20% af bruttoforbruget, hvilket er en stigning på 8 %-point i forhold til 2001. Ca. 3%-point af stigningen skyldes, at 2001 vindmæssigt var et dårligt år.

¹ For affald er kun medregnet den bionedbrydelige del, jf. VE-direktivets artikel 2, stk. b. Den bionedbrydelige del er vurderet til 80% af den samlede affaldsmængde, målt i energiindhold.

b. Vandkraft.

Vandkraft udgør en forsvindende del af elproduktionen. Der forventes ikke ændringer heri.

c. Halm og træ.

I 1993 blev indgået en politisk aftale, som indebar, at elproduktion på halm og træ skulle øges, således at der fra år 2000 årligt blev anvendt 1,4 mio. tons halm og træ til elproduktion. Aftalens realisering er ca. 4 år forsinket. I forhold til 2001 kan der derfor forventes en vis stigning i elproduktionen fra halm og træ på 3-4 %-point i perioden frem til 2004.

El produceret på halm og træ modtager som hovedregel en fast afregningspris på 30 øre/kWh i 10 år. Hertil lægges 10 øre/kWh som erstatning for et VE-bevis eller en eventuel kommende miljøbonus.

d. Biogas.

Der forventes en stigning i elproduktionen på biomasse fra 2001 til 2004 på 0,2 %-points som følge af igangsatte projekter.

Biogasbaseret el modtager en elafregningspris baseret på avoided cost samt et elproduktionstilskud på 27 øre/kWh. Hertil kommer en mulighed for anlægstilskud.

e. Affald.

En række affaldsforbrændingsanlæg er blevet konverteret fra ren varme-produktion til kombineret el- og varmeproduktion. Denne udvikling er gennemført primært i forbindelse med den kommunale varmeplanlægning med hjemmel i varmeforsyningsloven. Der er 4 kraftvarmeanlæg på affald under opførelse. Disse må forventes at øge andelen af el fra vedvarende energi frem til 2005 med omkring 330 GWh eller ca. 1%-point.

Affaldsforbrændingsanlæg med elproduktion modtager en afregningspris baseret på avoided cost plus et statsligt elproduktionstilskud, som p.t. er på 7 øre/kWh.

f. Øvrigt.

Der arbejdes p.t. på indførelse af en oprindelsesgaranti for el fra vedvarende energi.

Vejledende mål frem til 2010.

Med færdiggørelse af de allerede igangsatte programmer, må det antages, at andelen af el fra vedvarende energi frem til 2004/2005 umiddelbart stiger fra omkring 17 % i 2001 til 29 %, hvilket er Danmarks vejledende nationale mål for 2010 ifølge direktivet.

Dette skøn baserer sig på uændrede afregningsforhold for allerede besluttede anlæg samt uændret elforbrug. Ved et stigende elforbrug vil elproduktionen fra vedvarende energikilder skulle stige tilsvarende.

Regeringen udarbejder i øjeblikket et beslutningsgrundlag for en omkostningseffektiv opfyldelse af Danmarks klimaforpligtelser. På baggrund heraf skal blandt andet rammerne for den fremtidige udbygning med vedvarende energikilder drøftes. Beslutningsgrundlaget forventes færdiggjort omkring 1. december 2002. Der skal blandt andet foretages en afvejning af indsatsen på nationale tiltag, herunder udbygningen med vedvarende energi, og brugen af de fleksible mekanismer. Det er derfor ikke muligt på nuværende tidspunkt at sige noget mere konkret om den forventede indsats inden for vedvarende energi ud over de tiltag, som er sat i gang.