

16. december 2009
J.nr. 2104/1164-0004
Ref. BJK
Forsyning og Vedvarende Energi

**PROGNOSEDOKUMENT I HENHOLD TIL DIREKTIV 2009/28/EF
OM FREMME AF ANVENDELSEN AF ENERGI FRA VEDVARENDE
ENERGIKILDER, ARTIKEL 4, STK. 3**

Indholdsfortegnelse

1	Indledning.....	3
2	Indberetning i henhold til VE-direktivets artikel 4, stk. 3.....	4
2.1	Forudsætninger for indberetningen	4
2.2	Forventet overskudsproduktion (sammenlignet med det vejledende forløb) af energi fra vedvarende energikilder, der kan overføres til andre medlemsstater	5
2.3	Skønnet potentiale for fælles projekter.....	5
2.4	Forventet efterspørgsel efter energi fra vedvarende energikilder, der må opfyldes på anden måde end ved indenlandsk produktion	5

1 Indledning

I henhold til artikel 4, stk. 2-3 i direktiv 2009/28/EF om fremme af anvendelsen af energi fra vedvarende energikilder (VE-direktivet) gælder:

"Stk. 2. Medlemsstaterne forelægger Kommissionen deres nationale handlingsplaner for vedvarende energi senest den 30. juni 2010.

Stk. 3. Hver medlemsstat offentliggør og forelægger seks måneder før fristen for dens nationale handlingsplan for vedvarende energi Kommissionen et prognosedokument med angivelse af:

- a) dens skønnede overskudsproduktion af energi fra vedvarende energikilder sammenlignet med det vejledende forløb, der statistisk kan overføres til andre medlemsstater, jf. artikel 6-11, samt dens skønnede potentiale for fælles projekter indtil 2020, og*
- b) dens skønnede efterspørgsel efter energi fra vedvarende energikilder, der må opfyldes med andre midler end indenlandsk produktion indtil 2020."*

Det fremgår endvidere af bilag 6, punkt 3.g i VE-direktivet, at medlemsstaterne i forbindelse med indsendelsen af handlingsplanen senest d. 30. juni 2010 skal oplyse: *"planlagt anvendelse af statistiske overførsler mellem medlemsstaterne og planlagt deltagelse i fælles projekter med andre medlemslande og tredjelande"* (VE-direktivets såkaldte samarbejdsmekanismer).

Kommissionen offentliggjorde d. 30.6.2009 sin beslutning om "Fastlæggelse af en model for de nationale handlingsplaner for vedvarende energi". Modellen specificerer yderligere krav til indhold og form for de nationale handlingsplaner for vedvarende energi. Afsnit 4.7. i modellen beskriver, hvilke oplysninger selve handlingsplanen skal indeholde mht. planlagt brug af samarbejdsmekanismerne.

Kapitel 2 i nærværende dokument omfatter de krævede oplysninger i henhold til artikel 4, stk. 3 og bruger samme opstilling og metode som angivet i de relevante dele af modellens afsnit 4.7.2.

Afsnit 4.7.2. vil blive udfyldt i sin helhed i selve handlingsplanen, der indberettes og offentliggøres i juni 2010.

2 Indberetning i henhold til VE-direktivets artikel 4, stk. 3

2.1 Forudsætninger for indberetningen

Nærværende prognosedokument er baseret på Energistyrelsens seneste basisfremskrivning fra april 2009. Basisfremskrivningen beskriver den forventede udvikling frem til 2030 af Danmarks energiforbrug og energiforsyning, herunder udviklingen i endeligt energiforbrug og anvendelse af vedvarende energi. Basisfremskrivningen repræsenterer et forløb, hvori det antages, at der ikke implementeres energipolitiske virkemidler udover, hvad der allerede er politisk vedtaget. Det bemærkes, at Energistyrelsen årligt opdaterer basisfremskrivningen.

D. 21. februar 2008 indgik et bredt flertal i Folketinget en aftale om den danske energipolitik i årene 2008-2011. Basisfremskrivningen kvantificerer effekten af denne energipolitik og holder sig således indenfor rammerne af den eksisterende energiaftale. Der er ikke i nærværende indberetning angivet muligheder for udbygning af vedvarende energikilder, der går ud over basisfremskrivningen.

Fremskrivningen bygger på en række forudsætninger om den fremtidige energi- og brændselsprisudvikling, teknologiudvikling samt en effektiv vurdering af den gældende energipolitik. I forbindelse med Basisfremskrivningen fra april 2009 er gennemført en usikkerhedsvurdering af den estimerede VE-udbygning frem til 2020. Det blev konkluderet, at der er betydelig usikkerhed på de beregnede VE-bidrag i 2020.

Nærværende prognosedokument er baseret på den eksisterende fremskrivning fra april 2009. Den nationale handlingsplan for vedvarende energi vil derimod være baseret på den næste basisfremskrivning fra Energistyrelsen, der planlægges offentliggjort i april 2010. Usikkerhedsvurderingen på de beregnede VE-bidrag vil blive opdateret i den kommende basisfremskrivning.

Afslutningsvis skal bemærkes, at Danmark er positiv overfor at drøfte evt. anvendelse af VE-direktivets samarbejds mekanismer med andre medlemslande.

2.2 Forventet overskudsproduktion (sammenlignet med det vejledende forløb) af energi fra vedvarende energikilder, der kan overføres til andre medlemsstater

Tabel 9 i Kommissionens model er udfyldt herunder, idet det forventede vedvarende energiforbrug ifølge basisfremskrivningen er sammenholdt med det vejledende forløb for Danmark.

Det fremgår af tabel 9, at Danmark forventer at have en overskudsproduktion af vedvarende energi i perioden frem til og med år 2018. Samtidig forventes Danmark uden yderligere energipolitiske tiltag at have et underskud af energi fra vedvarende energikilder i år 2020.

2.3 Skønnet potentiale for fælles projekter

På baggrund af, at der er estimeret et underskud i 2020, kan der på nuværende tidspunkt ikke angives et potentiale for fælles projekter, der kan stilles til rådighed for andre EU-lande i 2020, ligesom der heller ikke på nuværende tidspunkt kan stilles statistiske overførsler til rådighed i år 2020. En stillingtagen til disse spørgsmål afventer analyser og afklaringer i forbindelse med udarbejdelsen af den nationale handlingsplan for vedvarende energi i forsommeren 2010.

De konkrete spørgsmål vedrørende karakteren af evt. fælles projekter som beskrevet i modellens afsnit 4.7.3, punkt a-e, er ikke vurderet nøjere for nærværende, men vil blive behandlet i den nationale handlingsplanen for vedvarende energi, der indberettes til Kommissionen i juni 2010.

2.4 Forventet efterspørgsel efter energi fra vedvarende energikilder, der må opfyldes på anden måde end ved indenlandsk produktion

Det fremgår af tabel 9, at Danmark uden yderligere energipolitiske tiltag forventes at have et underskud af energi fra vedvarende energikilder i år 2020. En stillingtagen til, hvordan dette underskud forventes dækket, afventer analyser og afklaringer i forbindelse med udarbejdelsen af den nationale handlingsplan for vedvarende energi i forsommeren 2010.

Tabel 9. Forventet overskudsproduktion/eller underskud i Danmark (sammenlignet med det vejledende forløb) af energi fra vedvarende energikilder, der kan overføres til/fra andre medlemsstater (kilotons olieækvivalent (ktoe/år))

ktoe/år	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Skønnet overskud som angivet i prognosedokumentet	-	613	809	769	784	473	657	333	366	-	0
Skønnet overskud som angivet i den nationale handlingsplan for vedvarende energi											
Skønnet underskud som angivet i prognosedokumentet	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	337
Skønnet undrskud som angivet i den nationale handlingsplan for vedvarende energi											

Note:

I år 2010 og 2019 er der ikke angivet et vejledende forløb (delmål) for VE-udbygningen i VE-direktivet. Der kan derfor ikke angives et skønnet overskud eller underskud i disse to år.

Tabel 9. Forventet overskudsproduktion/eller underskud i Danmark (sammenlignet med det vejledende forløb) af energi fra vedvarende energikilder, der kan overføres til/fra andre medlemsstater (PJ/år)

PJ/år	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Skønnet overskud som angivet i prognosedokumentet	-	26	34	32	33	20	28	14	15	-	0
Skønnet overskud som angivet i den nationale handlingsplan for vedvarende energi											
Skønnet underskud som angivet i prognosedokumentet	-	0	0	0	0	0	0	0	0	-	14
Skønnet undrskud som angivet i den nationale handlingsplan for vedvarende energi											

Note:

I år 2010 og 2019 er der ikke angivet et vejledende forløb (delmål) for VE-udbygningen. Der kan derfor ikke angives et skønnet overskud eller underskud i disse to år.