SVERIGES
STÄNDIGA REPRESENTATION
VID EUROPEISKA UNIONEN

Bryssel, 2007-10-31

Ambassadören

Generaldirektör
Herr Matthias Ruete
GD TREN
Europeiska kommissionen
BE-1049 Bryssel

Skrivelse rörande direktiv 2001/77/EG, artikel 3.2 och 3.3

Härmed överlämnas en rapport från den svenska Regeringen rörande ovannämnda ärende.

Högaktningsfullt

Sven-Olof Petersson

DG TREN	CODE:					
A/	47104					
ACTION:		ECHEANCE:				
07. 11. 2007						
R	A	B	C	D	E	F
G	H	I	J	CP1	CP2	CP3
[redacted]	[redacted]	01				AAE
			[redacted]	DGA	DGA	
			CD	EFG	HI	

Adress
Square de Meeûs 30
B - 1000 BRUSSELS
Belgium

Telefon
+32 2 289 56 11

Telefax
+32 2 289 56 00

E-post
sven-olof.petersson@foreign.ministry.se

REGERINGSKANSLIET

2007-10-22 N2007/7981/E

Näringsdepartementet

Energienheten

Europeiska kommissionen
Generaldirektoratet för energi och transport

Skrivelse rörande direktiv 2001/77/EG, artikel 3.2 och 3.3

I enlighet med artikel 3.2 och 3.3 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/77/EG av den 27 september 2001 om främjande av el producerad från förnybara energikällor på den inre marknaden för el översändes härmed en rapport om Sveriges nationella vägledande mål en analys av förverkligande av detta mål.

Med vänlig hälsning

Bo Diczfalusy
departementsråd

Postadress
103 33 Stockholm

Besöksadress
Jakombsgatan 26

Telefonväxel
08-405 10 00

Telefax
08-24 16 29

E-post: registrator@enterprise.ministry.se

Telex
154 99 MINEN S

REGERINGSKANSLIET

2007-10-22 N2007/7981/E

Näringsdepartementet

Energienheten

Europeiska kommissionen
Generaldirektoratet för energi och transport

Rapportering enligt artikel 3.2 och 3.3 direktiv 2001/77/EG

Sveriges mål för förnybar el (artikel 3.2)

Enligt artikel 3.2 i Europaparlamentets och rådets direktiv 2001/77/EG av den 27 september 2001 om främjande av el producerad från förnybara energikällor på den inre marknaden för el skall medlemsstaterna senast den 27 oktober 2002 och därefter vart femte år anta och offentliggöra en rapport med nationella vägledande mål för den framtida användningen av el producerad från förnybara energikällor uttryckt som en procentuell andel av elanvändningen för de följande tio åren. I rapporten skall också redogöras för de åtgärder som vidtagits och som planeras på nationell nivå för att uppnå dessa nationella vägledande mål.

De svenska myndigheterna översände i oktober 2002 en rapport (EUN2002/2516/ESB) innehållande mål för den framtida användningen av förnybar el. Utgångspunkten för det mål som då rapporterades var det mål som år 2002 fastställts av den svenska riksdagen (prop. 2001/02:143, bet. 2001/02:NU17, rskr. 2001/02:317). Målet var att öka tillförseln av förnybar el med 10 TWh från 2002 års nivå till år 2010. Beräknat utifrån riksdagens mål rapporterade de svenska myndigheterna ett nationellt vägledande mål på 55,2 % för andel förnybar el av total elanvändning. Som underlag för målet år 2010 antogs att 79,5 TWh el från förnybara energikällor skulle produceras och en elanvändning på 144 TWh. Det huvudsakliga styrmedlet för att nå målet var det elcertifikatsystem som infördes den 1 maj 2003.

Den svenska riksdagen beslutade i juni 2006 om en rad förändringar i elcertifikatsystemet i syfte att göra det mer effektiv och öka långsiktigheten i systemet (prop. 2005/06:154, bet. 2005/06:NU17, rskr. 2005/06:361). Ändringarna i systemet som trädde i kraft den 1 januari 2007 och innebär bl.a. följande:

- systemet förlängs till år 2030

Postadress 103 33 Stockholm
Besöksadress Jakobsgatan 26
Telefonväxel 08-405 10 00
Telefax 08-24 16 29
E-post: registrator@enterprise.ministry.se
Telex 154 99 MINEN S

- nytt mål om 17 TWh till år 2016 [1]
- tilldelningen av elcertifikat tidsbegränsas vilket kanaliserar stödet till nyinvesteringar

Det nationella vägledande målet för den framtida användningen av el producerad från förnybara energikällor uttryckt som en procentuell andel av elanvändningen för de följande tio åren redovisades för kommissionen i en skrivelse (M2006/2751/E) i juni 2006. I skrivelsen återfanns följande tabell:

År	El producerad från förnybara energikällor, TWh	El producerad från förnybara energikällor, %	Nationell bruttoelanvändning [2], TWh
1997	72,0	49,1	146,7
2002	72,7	47,8	152,1
2003	73,3	49,5	148,0
2004	73,5	48,9	150,3
2005	75,6	49,9	151,5
2006	78,0	51,7	150,9
2007	81,1	53,6	151,2
2008	82,4	54,4	151,5
2009	83,2	54,8	151,8
2010	84,1	55,3	152,1
2011	83,6	54,9	152,5
2012	84,2	55,1	152,8
2013	85,1	55,6	153,1
2014	85,6	55,8	153,4
2015	87,5	57,0	153,7
2016	89,0	57,8 [3]	154,0

Tabell 1. *Elproduktion från förnybara energikällor och dess andel av den nationella bruttoelanvändningen, 1997-2016.*

Underlag och antaganden:

- Normalårsproduktionen för vattenkraften beräknas här som medelvärdet för faktisk produktion perioden 1985-2005. Produktionen av vattenkraft redovisas som normalår i samtliga fall.
- Tillförseln av ny förnybar elproduktion utgår från kvotens utveckling i elcertifikatspropositionen från 2006 (prop. 2005/06:154).
- Egenförbrukningen har reviderats utifrån ny statistik.
- Uppgifterna för elanvändningen baseras på statistik t.o.m. 2005 och ändrad prognos baserat utifrån vidtagna åtgärder.

Beräknat utifrån riksdagens nya mål om 17 TWh ökning av den förnybara elproduktionen till år 2016 jämfört 2002 års nivå redovisades i

---

[1] En kontrollstation finns år 2008 och om det visar sig att genomförda åtgärder för att underlätta tillståndsgivningen påtagligt förbättrats finna möjligheter att senare fatta beslut om att höja ambitionsnivån med upp till 2 TWh.

[2] Beräknat som summan total användning + importerad el - exporterad el + egenanvändning i energisektorn

[3] Om målet inom elcertifikatsystemet höjs med 2 TWh efter kontrollstationen 2008 blir andelen 59,1 %.

skrivelsen år 2006 ett nationellt vägledande mål på 57,8 % för andel förnybar el av total elanvändning till år 2016. Om målet inom elcertifikatsystemet höjs med 2 TWh efter kontrollstationen 2008 blir andelen 59,1 %.

De svenska myndigheterna har vidtagit en rad åtgärder för att uppnå de nationella vägledande målen, ytterligare åtgärder planeras. Nedan ges exempel på sådana åtgärder:

Åtgärder som *vidtagits* på nationell nivå för att uppnå det nationella målet:

- Elcertifikatsystemet har effektiviserats och förlängts till år 2030
- Marknadsintroduktionsstöd för vindkraft införts
- Områden av riksintresse för vindkraft har utsetts
- Fyra nationella vindkraftsamordnare har utsetts
- Stöd till kommunal planering för vindkraft införts
- Satsning på forskning, utveckling och demonstration kring förnybara energikällor fortsätter
- Utredning för att se över förutsättningarna för anslutning av förnybar el till elnätet tillsatt
- Utredning för att se över ny instansordning för vissa miljöbalks- och PBL-ärenden tillsatt. (Tilläggsdirektiv aviserade rörande bestämmelser som påverkar förutsättningarna för produktion av förnybar energi.)

Åtgärder som *planeras* på nationell nivå för att uppnå det nationella målet:

- Nytt planeringsmål för vindkraft till år 2020 utreds
- Revidering av områden av riksintresse för vindkraft genomförs
- Förslag till reviderat regelverk för anslutning av förnybar el till elnätet planeras
- Förslag i budgetpropositionen för 2008: (beslutas under 2007)
  - Regionala och lokala insatser för energieffektivisering m.m.
  - Insatser för uthållig energianvändning
  - Förlängt stöd till marknadsintroduktion av vindkraft
  - Stöd för energiinvesteringar i offentliga lokaler
  - Stöd för installation av energieffektiva fönster m.m. i småhus
  - Nationellt nätverk för vindkraftsinformation etableras

Analys av förverkligandet av det nationella vägledande målet för förnybar el (artikel 3.3)

Enligt artikel 3.3 i direktiv 2001/77/EG skall medlemsstaterna första gången senast den 27 oktober 2003 och därefter vartannat år, offentliggöra en rapport som skall innehålla en analys av förverkligandet av nationella vägledande mål, med hänsyn tagen särskilt till de klimatfaktorer

som eventuellt kan påverka förverkligandet av dessa mål, och ange i vilken utsträckning åtgärderna är förenliga med nationella åtaganden beträffande klimatförändringar.

I skrivelsen till kommissionen år 2006 redovisades att de svenska myndigheterna gjort stora ansträngningar och vidtagit omfattande åtgärder för att öka andelen förnybar el. Den samlade bedömningen var att åtgärderna leder till att det mål för år 2010 som rapporterades år 2002 kommer att uppnås. Samma bedömning görs idag och skrivelsen från 2006 är därför fortfarande aktuell. Det uppsatta målet bedöms ligga i linje med Sveriges åtaganden beträffande klimatförändringar. Möjligheterna att nå det mål som rapporterades till år 2016 bedöms även vara goda.

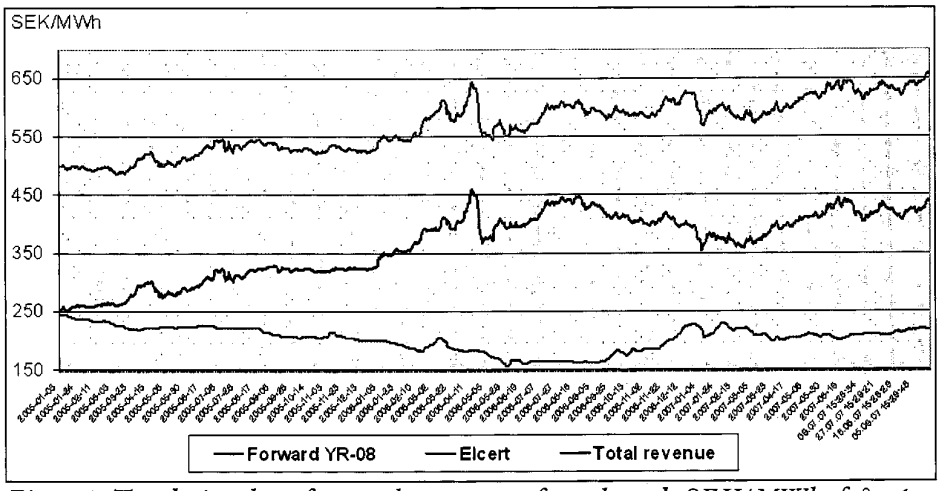
Kompletterande upplysningar om tillkommande elproduktion inom elcertifikatsystemet och prisutvecklingen på elcertifikaten

Elcertifikatsystemet har visat sig vara ett mycket effektivt system för att öka produktionen i befintliga biobränsleeldade anläggningar och under senare år även att stimulera nybyggnad. Ökningen i befintliga anläggningar är över 3,5 TWh och har uppnåtts genom bränslebyten och genom förlängd drifttid i anläggningarna. Därutöver har ytterligare över 1,5 TWh elproduktion tillkommit som nya anläggningar. Den totala ökningen hittills är över 5 TWh. I skrivelsen år 2006 redovisades en ökning på 3,7 TWh, närmare 1,5 TWh ytterligare förnybar elproduktion har alltså tillkommit på drygt ett år. Enligt uppgift från branschorganisationen Svensk Vindkraft kommer ca 240 MW vindkraft installeras år 2007 (bl.a. den havsbaserade parken Lilllgrund som tas i drift senare i år) och lika mycket år 2008.

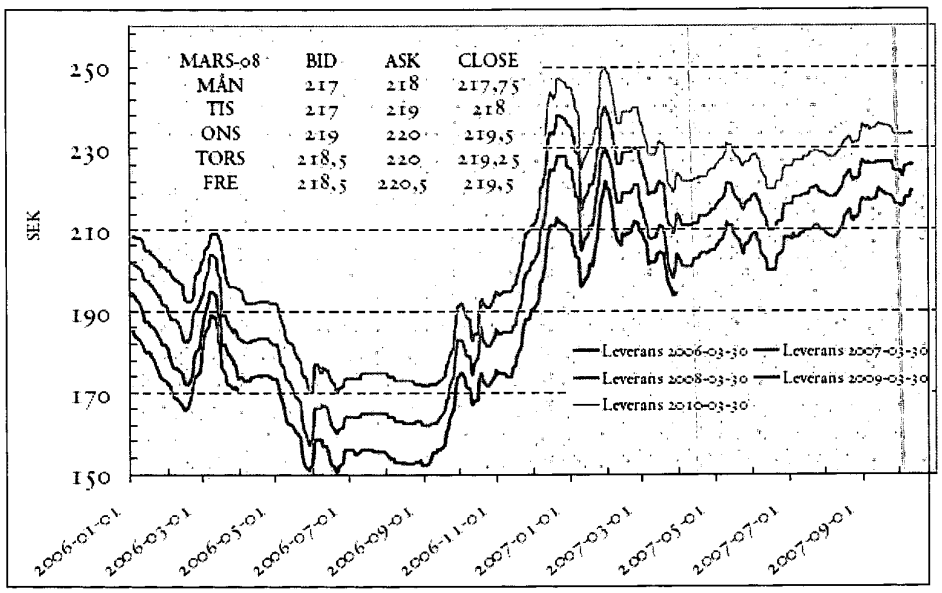
Kraftslag	**Bio**	**Sol**	**Vatten**	**Vind**	**Totalt**
Nya anläggningar					
Antal	28	2	40	274	**344**
Effekt (MW)	247	0,03	47	279	**573**
Produktion (GWh)	721	0,02	277	570	**1,568**
Befintliga anläggningar					
Antal	-	-	14	-	**14**
Effekt (MW)	-	-	107	-	**71**
Produktion (GWh)	~ 3,400	-	156	-	**~ 3,550**

Tabell 2. *Produktionsökningar inom elcertifikatsystemet (maj 2003-september 2007)*. Källa: Energimyndigheten.

De totala intäkterna inom ramen för elcertifiktatsystemet har även fortsatt varit stabila och på en hög nivå (se figur 1) och framtida elcertifikatspriser är stigande (se figur 2).



Figur 1. Totala intäkter för producenter av förnybar el, SEK/MWh, från 1 januari 2005.



Figur 2. SKM prisinformation Elcertifikat vecka 41, 2007.