



ELCERTIFIKATSYSTEMET

Olof Karlsson

V. ordf. SERO

Westerkvarn den 25 augusti 2010



Elcertifikatsystemet

Ett stödsystem för förnybar elproduktion

Start 1 maj 2003, ersatte investeringsbidrag

Stöd till

Biokraft (El från biobränsleeldad kraft)

Vindkraft

Småskalig vattenkraft upp till 1500 kW

Solel

Torv

Systemet administreras av Svenska Kraftnät, SvK

Energimyndigheten beslutar om tilldelning till en anläggning

1 000 kWh ger rätt till 1 certifikat

Elproduktionen läses av varje dygn och rapporteras

efter kl. 24.00 till Svenska Kraftnäts databas Cesar

Produktionen under en månad summeras

Den 15:e månaden efter delas certifikaten ut med 1 cert per tusental kWh. Bara

hela cert hanteras.

Ex. Produktionen 45 329 kWh ger 45 cert medan 329 kWh förs till följande månad



Tilldelade certifikat sätts in på ett konto i kraftverksägarens namn hos SvK.

Kraftverksägaren kan sedan göra vad man vill med certifikaten på kontot

Spara dem och sälja senare till elhandlare eller via mäklare

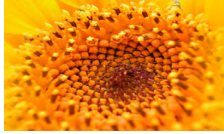
Överlåta dem direkt efter tilldelning till den som köper elen

Annulering

	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Kvotpliktig el [TWh]	97,4	97,6	97,0	96,0	94,0	90,6
Undantagen el elintensiva företag [TWh]	40,6	40,9	40,5	42,8	41,6	36,5-37,4
Kvot	0,081	0,104	0,126	0,151	0,163	0,17
Antal elcertifikat som skulle annullerats, [miljoner]	7,9	10,1	12,4	14,5	15,3	15,4
Antal elcertifikat som annullerades [miljoner]	7,8	10,1	12,4	14,5	15,3	15,4
Kvotpliktuppfyllnad	99,2%	99,9%	99,9%	99,8%	99,96%	99,99%
Kvotpliktavgift*	240 kr/st	306 kr/st	278 kr/st	318 kr/st	431 kr/st	470 kr/st
Total kvotpliktavgift	14,4 Mkr	3,1 Mkr	2,3 Mkr	8,3 Mkr	2,3 Mkr	0,7 Mkr

* Böter för ej annullerade elcertifikat

Källa: Energimyndigheten



Priset på elcertifikat

Priset sätts av marknaden. De senaste 12 månaderna har det varierat från ca 38 öre/kWh till 20,5 öre/kWh.

Just nu är det strax över 20 öre/kWh.

Det finns inget garanterat golvpris.

Kraftigt överskott kan ge prisras så att certifikaten kan bli nästan värdelösa.



Elhandlarens roll

Regeringen beslutar att alla elhandlare ska köpa in eller

anskaffa elcertifikat motsvarande ett visst procenttal av sin elförsäljning.

Procenttalet kallas kvot.

År 2003 var kvoten 7,2 % och för 2009 var den 17,0 %

EX. En elhandlare säljer 100 000 kWh el under ett år.

För 2010 skall han till sitt konto hos SvK skaffa minst 17 % av 100 000 kWh = 17 000 kWh = 17 MWh.

Varje MWh motsvarar 1 certifikat. 17 MWh motsvarar 17 certifikat.

Den 1 april 2010 dras sedan 17 certifikat från kontot och annulleras.



Tillgång på elcertifikat. Läget den 19 augusti 2010

Antal utfärdade elcertifikat totalt	94,1 miljoner
Antal annullerade totalt	79,0 miljoner
Antal omsättningsbara elcertifikat	15,1 miljoner
Prognos* tillkommer aug-dec	6,8 miljoner
Tillgängliga vid årsskiftet	21,9 miljoner
Prognos kvotpliktig elanvändning	95 TWh
Kvotplikt 17,9 %	
Behövs för annullering 1 april 2010	17,0 miljoner
Överskott	4,9 miljoner



Tilldelning av elcertifikat upphör

För kraftverk som var i drift då elcertifikaten infördes den 1 maj 2003 upphör tilldelningen den 31 december 2012.

För övriga fortsätter tilldelningen 15 år från start.

Totalrenovering kan ge en ny tilldelningsperiod på 15 år.

Delrenovering borde ge certifikat i proportion till investeringens storlek jämfört med helrenovering.

Det behövs ett bottenpris för producenterna genom att staten erbjuder ett inlösenpris på t. ex. 25 öre/kWh

Under 2009 producerades 15,6 TWh el berättigad till elcertifikat med följande fördelning.

Biokraft	10,64 TWh
Vattenkraft	2,45 TWh
Vindkraft	2,49 TWh
<hr/>	
Summa	15,6 TWh

Från solel kom dessutom 212 MWh certifikatsberättigad el.

Av de 7,0 öre/kWh som elanvändaren betalar för elcertifikatet går 5,1 öre till producenten, 0,5 öre går till elhandlaren och 1,4 öre till staten i form av moms.

De 5,1 örenas fördelning på olika branscher:

Biokraft	3,51 öre
Vattenkraft	0,81 öre
Vindkraft	0,82 öre



Hoten mot elcertifikaten

Älvräddarna, Sportfiskarna och Naturskyddsföreningen begär att tilldelningen av elcertifikat till småskalig vattenkraft ska upphöra snarast.

Motivering: All småskalig vattenkraft gör så stor skada i naturen att vattenkraftverken skall stängas med ekonomiska styrmedel.

Kraftverken skall sedan rivas liksom tillhörande dammar.

Miljöpartiet och Vänsterpartiet stöder den uppfattningen.



Därför har kritikerna fel

Flertalet små vattenkraftverk ger ingen eller obetydlig miljökada.

Vattenverksamhet har ofta pågått på platsen i hundratals år.

Ekosystemet på den platsen är stabilt och skulle skadas allvarligt om dammen revs.

**Produktionen är inte obetydlig. Med EU-norm för småskaligt
< 10 MW produceras ca 4,2 TWh per år. < 1500 kW 2 TWh**

**Att riva småkraftverk och ersätta dem med vindkraft
kostar 7 Miljarder kr per TWh**

**Alla dammar behövs i landskapet för att deponera växtnäring och
radioaktivitet på drift så att detta inte hamnar i Östersjön**