

Elcertifikatsmarknaden i Sverige

Roger Östberg

Analysavdelningen

Energimyndigheten

Agenda

- Om ambitionsnivån
- Det svenska regelverket
- Erhållen utbyggnad i Sverige
- Handel med elcertifikat
- Återstående process för en gemensam elcertifikatsmarknad Sverige/Norge

Historik

- ambitionsnivån har succesivt höjts

- Elcertifikat infördes 1 maj 2003
 - Ambitionsnivå +10 TWh till 2010 jämfört med 2002
- 2007
 - Ambitionshöjning +17 TWh till 2016
- 2009
 - Ambitionshöjning +25 TWh till 2020
 - Innebär 13,2 TWh 2012 till 2020
- 2012 Gemensam elcertifikatsmarknad med Norge
 - Gemensam ambitionsnivå 26,4 TWh 2012 till 2020

Regelverk

- möjligheter för producenter av förnybar el

- Energikällor som har rätt till elcertifikat
 - Vind
 - Vattenkraft
 - Biobränsle enligt förordningen
 - Solenergi
 - Geotermisk energi
 - Vågenergi
 - Torv i kraftvärmeverk
- Anläggningar drifttagna efter 1 maj 2003 erhåller elcertifikat i 15 år
- Vindkraft, biobränsleanläggningar och småskalig vattenkraft drifttagna före 1 maj 2003 erhåller elcertifikat till utgången av 2012 eller 2014

Regelverk

- möjligheter för producenter av förnybar el

- Möjlighet till tilldelning av elcertifikat för produktionsökningar för *alla* energikällor
- Möjlighet till elcertifikat efter omfattande ombyggnad (ny tilldelningsperiod)
 - Krav: ombyggnader av anläggning så att livslängden är jämförbar med en helt ny anläggning
- Energimyndigheten har möjlighet att *lämna förhandsbesked* i ärenden om produktionsökning och omfattande ombyggnad

Regelverk

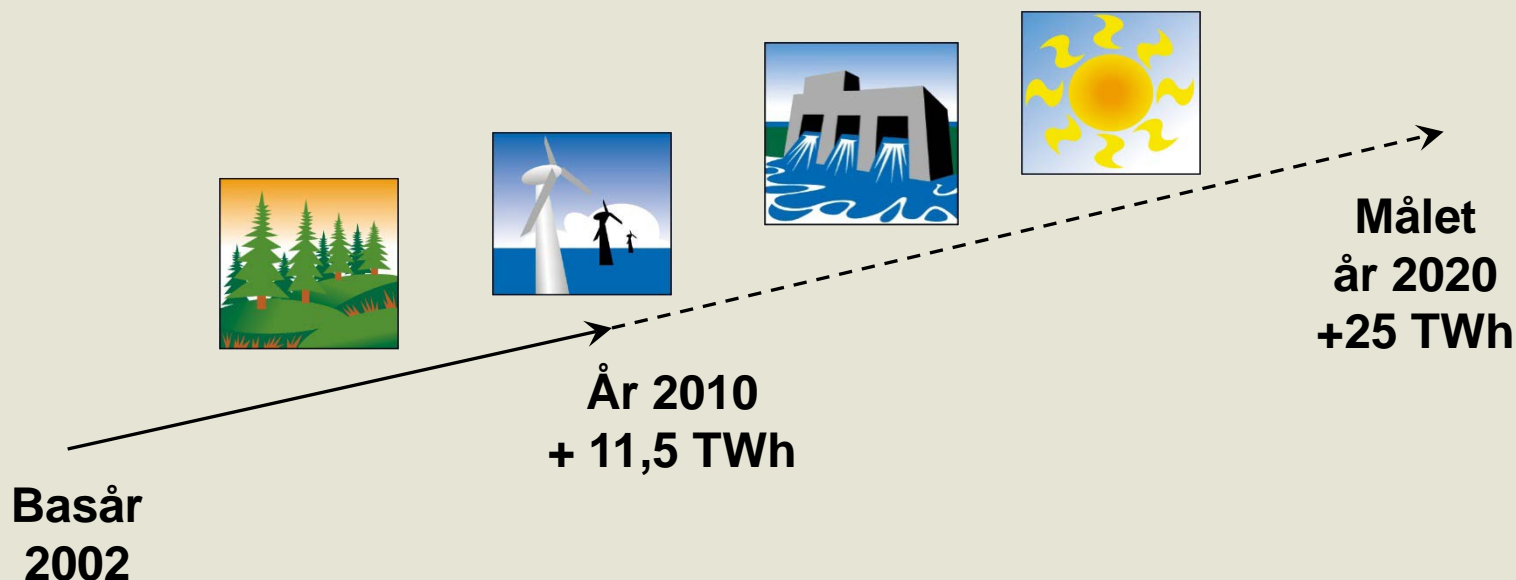
- skillnader Sverige/Norge

- Torv ger elcertifikat i Sverige men inte i Norge
- Bioandel i blandat avfall ger elcertifikat i Norge men inte i Sverige
- Redovisning av elcertifikatsplikt
- Vissa skillnader i undantagsregler för elintensiv industri
- Möjlighet till tilldelning efter omfattande ombyggnad i Sverige men inte i Norge
- Anläggningar som tas i drift i Sverige efter 2020 får elcertifikat men inte de i Norge

Erhållen utbyggnad i Sverige

- ökad förnybar elproduktion

- Årsproduktionen har ökat med 11,5 TWh sedan 2002
 - Nya anläggningar ca 5,8 TWh
 - Ökad produktion i befintliga anläggningar ca 5,7 TWh



Erhållen utbyggnad i Sverige

- ökad förnybar elproduktion

”Dagens elcertifikatsystem leverera och fungerar i huvudsak som det är tänkt!”

Prognas för 2011

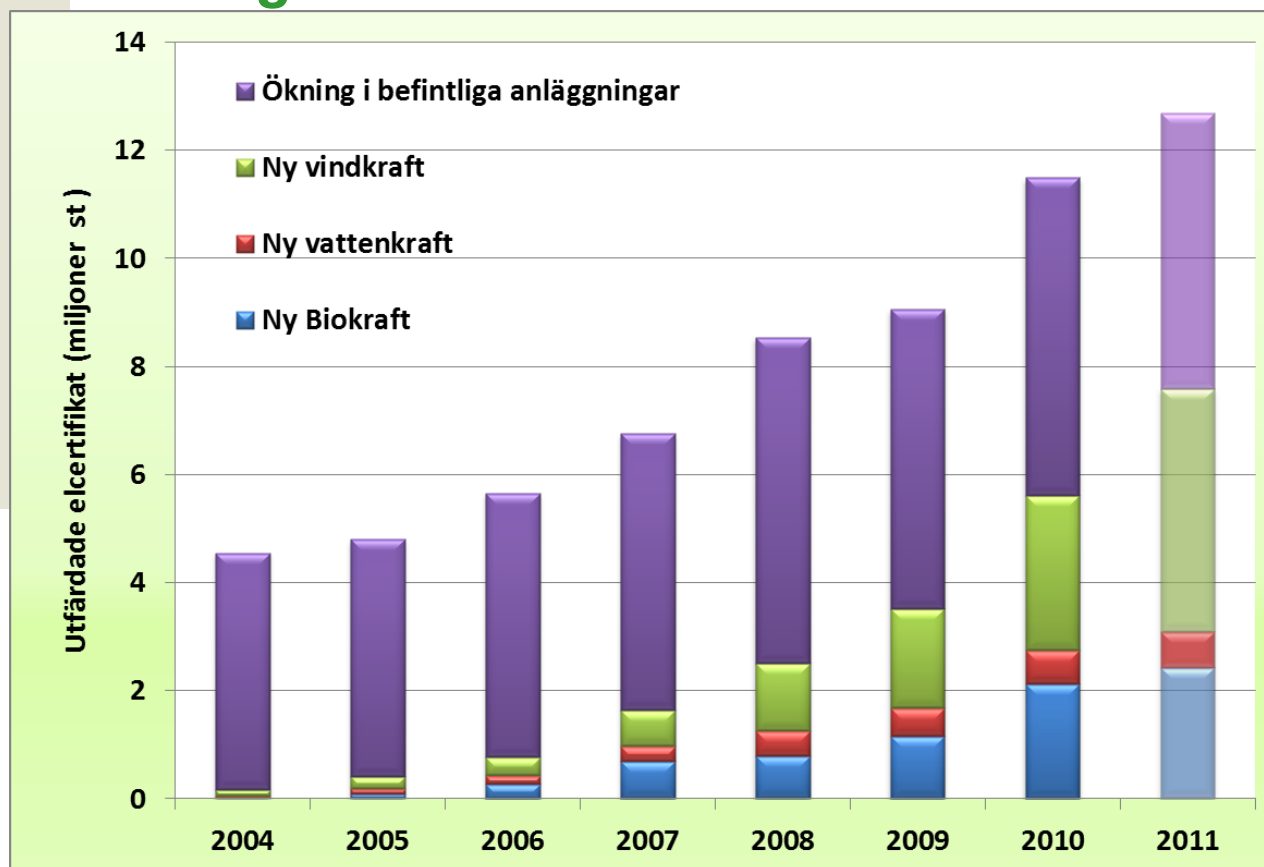
Produktion i nya anläggningar

Vind 4,5 TWh

Bio 2,4 TWh

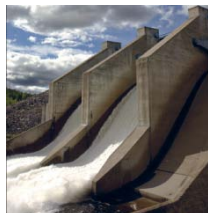
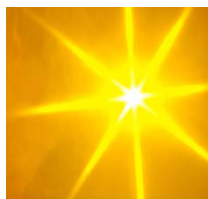
Vatten 0,7 TWh

Totalt 7,6 TWh



Elcertifikat

– en rättighet för producent av el från förnybara energikällor



1 MWh
1 MWh = 1000 kWh

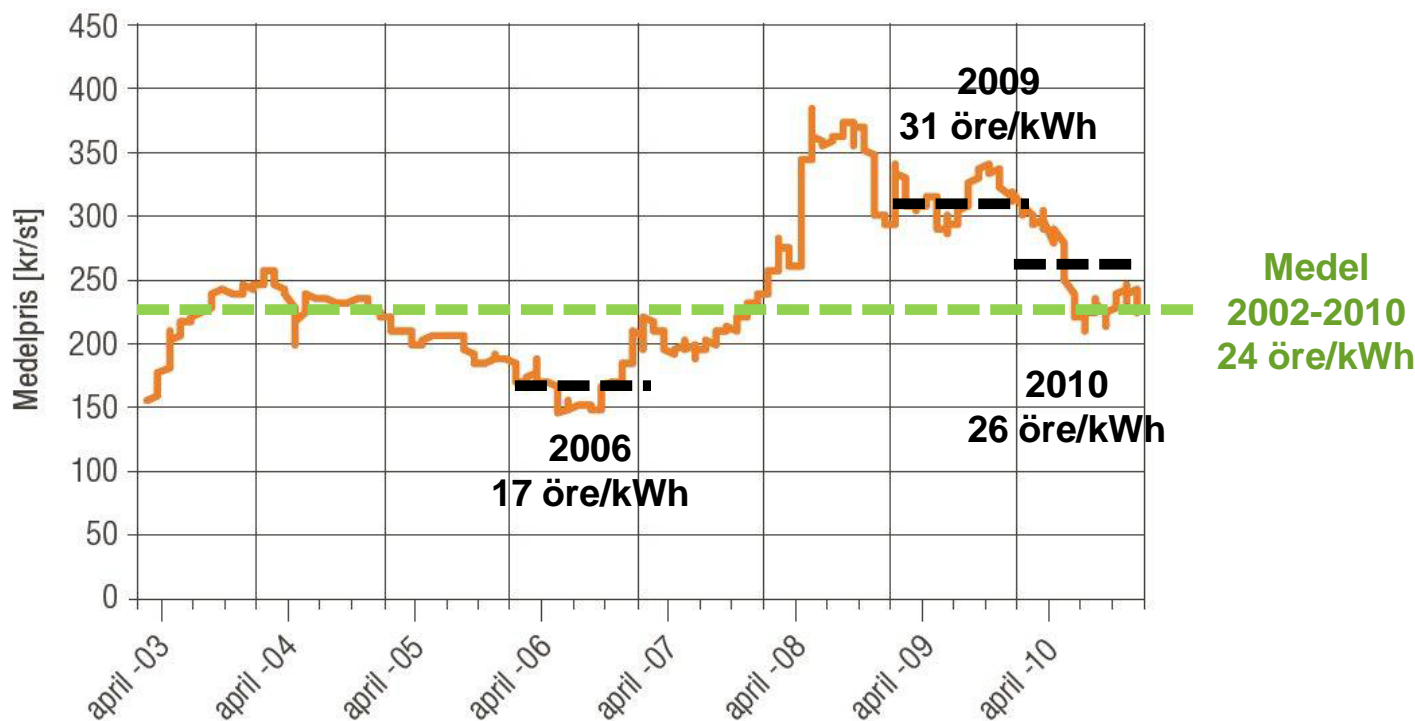
Total intäkt 2010

Försäljning av certifikat
Medelpris 2010:
26 öre/kWh

Försäljning av el
Elspotpris 2010:
ca 54 öre/kWh

Historiska marknadspriser på elcertifikat

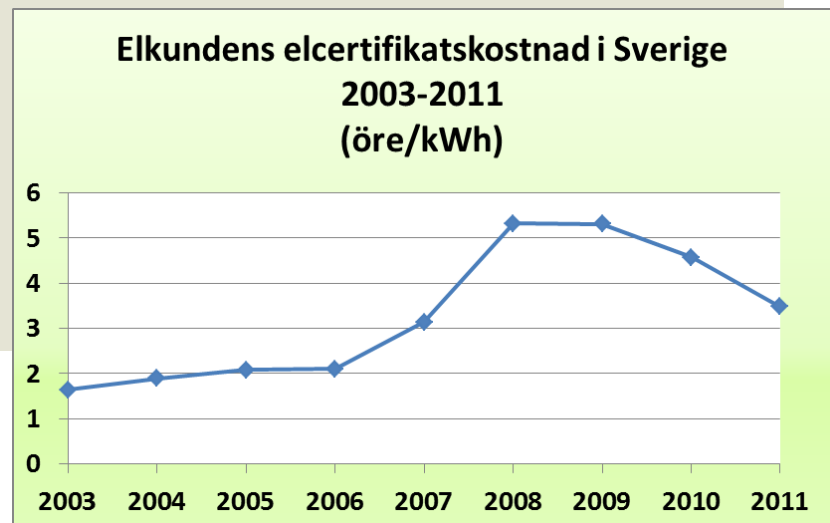
Figur 4. Medelpris för elcertifikat vid spothandel under år 2003-2010



Källa: SKM Svensk Kraftmäklings AB

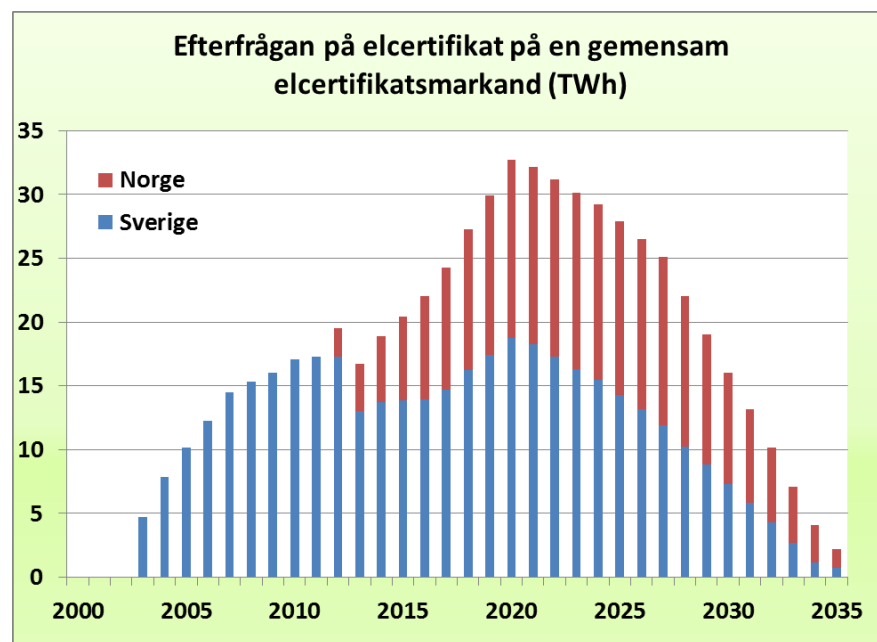
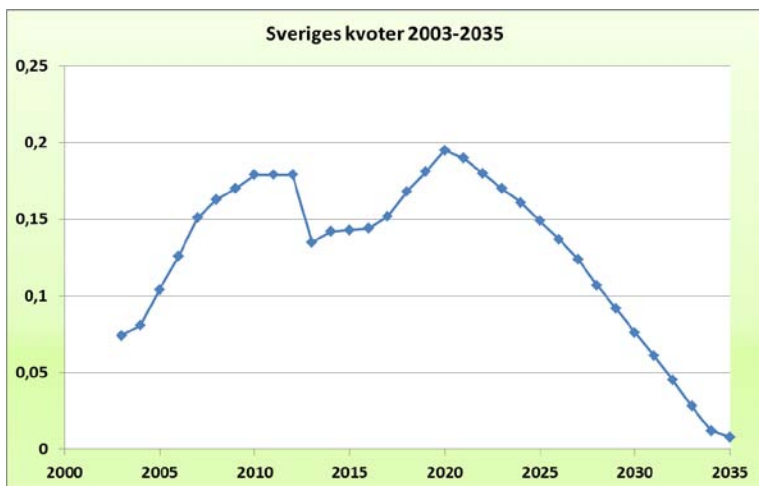
Vem betalar stödet för utbyggnad av förnybar elproduktion?

- Alla elanvändare i Sverige med undantag för elintensiv industri är med och betalar
 - Ca 95 TWh elcertifikatpliktig elanvändning i Sverige
 - Ca 74 TWh i Norge
- Elkundenskostnad beror av kvot och pris
 - 200 kr/st x 0,17 ger 3,6 öre/kWh
- För 2012, 200 kr/st?
 - Sv: 3,6 öre/kWh
 - No: 0,6 öre/kWh



Handel med elcertifikat

- kvoterna styr efterfrågan



Handel med elcertifikat

- hur handlas elcertifikat

- Handel sker genom bilaterala avtal mellan elcertifikatberättigade och elcertifikatpliktiga samt via mäklare
 - Uppskattningsvis 50/50
- Produkter: spothandel, terminshandel 1-4 år för leverans under mars månad
- Från 2013 kommer strukturen bland elcertifikatsberättiga att förändras

Handel med elcertifikat

- vad påverkar utbudet och efterfrågan

Utbudet

- Utbyggnadstakt av förnybar elproduktion
- Yttre faktorer såsom vind, temperatur och nederbörd
- Bränslepriser, konjunktur inom industrin

Efterfrågan

- Fastställda **kvoter** enligt lag
- Kvotpliktig elanvändning

Återstående process för en gemensam elcertifikatsmarknad

- Okt/Nov
 - Den svenska riksdagen ska beslut om ny elcertifikatslag och juridiskt bindande avtal Sv/No
- Okt/Nov
 - Det norska stortinget ska godkänna juridiskt bindande avtal Sv/No
- Dec
 - EES-kommitténs beslut om att införliva förnybartdirektivet



Sammanfattning

- Sverige har erhållit en ökning på 11,5 TWh sedan 2002
- En gemensam elcertifikatsmarknad med Norge ger en mer likvid marknad som kan locka fler investerare
- På en gemensam elcertifikatsmarknad är fortfarande landbaserade vindkraften som krävs för att nå det gemensamma målet
- Tillsammans ska vi **nå målet till en lägre kostnad!**

**Syftet med
samarbetsmekanismerna
i förnybartdirektivet!**

Energiutblick 2012

**Tack för uppmärksamheten och välkomna till
Göteborg!**

**Roger Östberg, +46 16 544 2237,
roger.ostberg@energimyndigheten.se**

Välkommen till Energiutblick 2012

13-15 mars på Svenska Mässan i Göteborg

- Energimyndighetens årliga konferens samlar energiområdets aktuella frågor.
- Privata och offentliga aktörer, forskare, universitet, intresseorganisationer m.fl.
- Framtidens teknik, världens klimatutmaningar, hållbara städer, energimarknader, affärsutveckling, det senaste från den politiska agendan...
- Föredragshållare, utställare, debattör, åhörare... Vilken roll tar du?