

# Elcertifikatsystemet

## Fordelar ved felles norsk-svensk sertifikatsystem

Claes Hedenström

Senior Advisor

Energy Policy

Vattenfall AB Norden

President RECS International

# Innehåll

- Elcertifikatsystemet fungerar väl
- Ett felles grönt certifikatsystem med Sverige ger ökad kostnadseffektivitet samt ökad stabilitet
- Det räcker inte med politiska beslut
- Det tar tid att genomföra ett felles system – kan starta 2012 och samordnas med 20års jubileumet av avregleringen av elmarknaden i Norge
- Ett konkret förslag behövs ifrån Norge

# Elcertifikatsystemet i ett “nötskal”

- Mål: 17 TWh ny produktion 2017 jämfört med 2002
- Elcertsystemet varar till 2030
- Elcertberättigad produktion (2 295 anläggningar):
  - Vind, sol, våg, geotermisk, bio, vattenkraft < 1,5 MW, all ny vattenkraft inkl effekthöjningar, torv i kraftvärmeverk (ej förnybart)
- 1 MWh/elcert erhålls för produktion under 15 år
  - Banking men inte borrowing
- Kvotpliktiga (830 st):
  - Elleverantörer, elanvändare som själva producerat, importerat eller köpt ifrån Nordpool, viss elintensiv industri
  - Straffavgift 150% av priset på genomförda transaktioner under året
- Kostnad för kund (inkl skatt):
  - 2,4 öre/kWh (2003) => 4 öre/kWh (2007)
  - Kostnaden skall inkluderas i elpriset
- Bidrag till producenter ca 4 miljarder SEK 2007

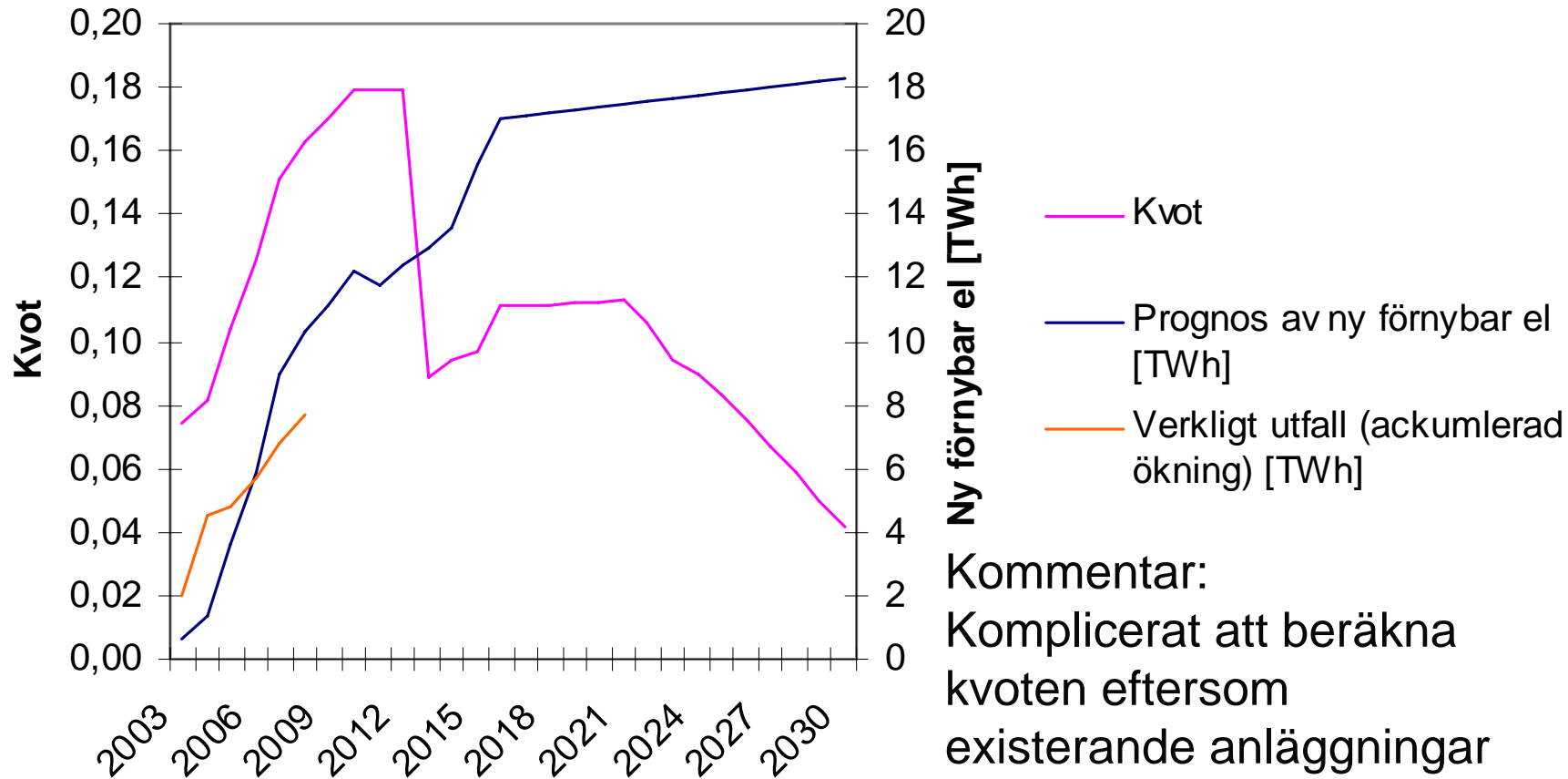
*Källa: Energimyndigheten*

# Antal anläggningar och ökad produktion

	Antal anläggningar	2002-2008
Vatten	1 133 st	+0,7 TWh
Vind	956 st	+1,1 TWh
Bio	156 st	+5,8 TWh
Sol	9 st	+0,1 TWh
Total ökning		+7,7 TWh
Produktion 2002		6,5 TWh
Totalt i systemet	2295 st	14,2 TWh

Källa: Energimyndigheten

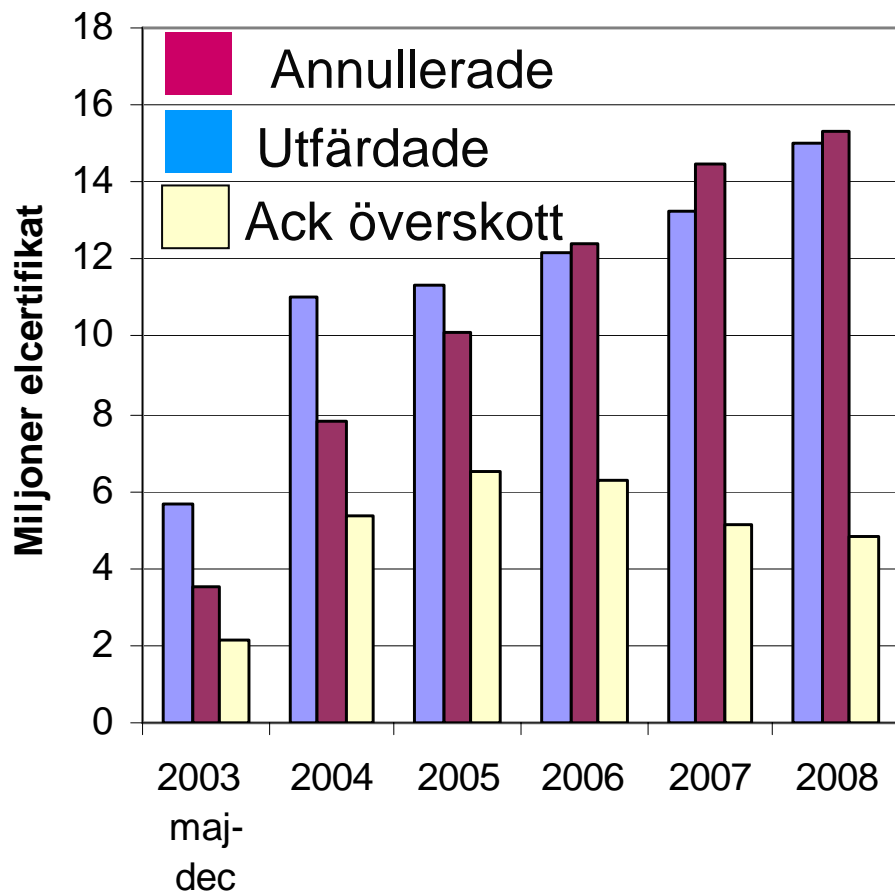
# Kvotplikt, utfall samt prognos



Kommentar:  
Komplicerat att beräkna kvoten eftersom existerande anläggningar kan byggas om och bli "nya"

Källa: Energimyndigheten

# Lite statistik



	Annullering 2009
Kvotpliktig el [TWh]	94,0
Undantagen el elintensiva företag [TWh]	41,6
Kvot	16,3 %
Antal elcertifikat som skulle annulleras [st]	15,33 TWh
Antal annullerade elcertifikat [st]	15,32 TWh
Kvotpliktsuppfyllnad	99,96 %
Kvotpliktsavgift	431 kr/st
Total kvotpliktsavgift	2,3 mkr

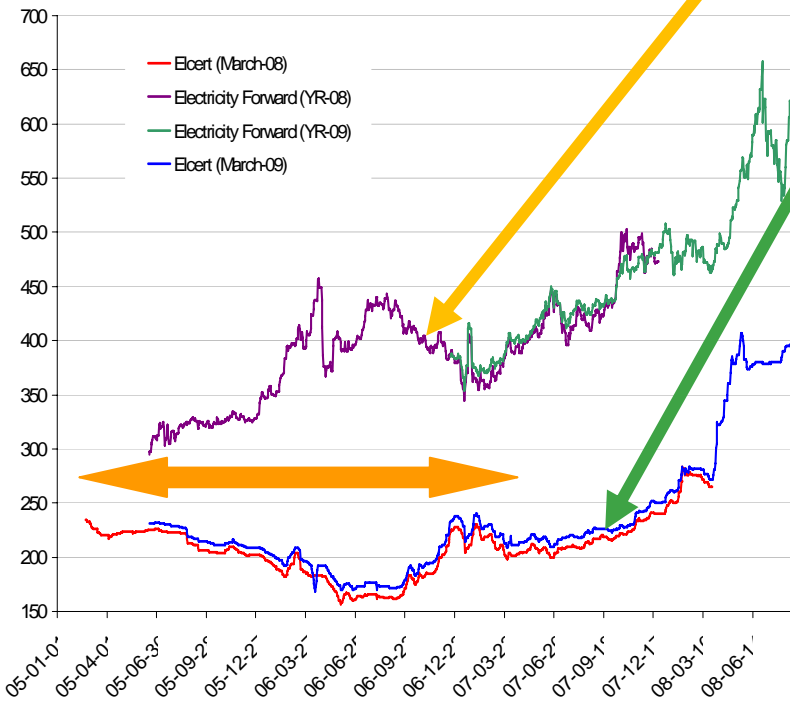
Nuvarande ackumulerat överskott – 4,8 TWh

Källa: Energimyndigheten

# Elpris + Elcertpris

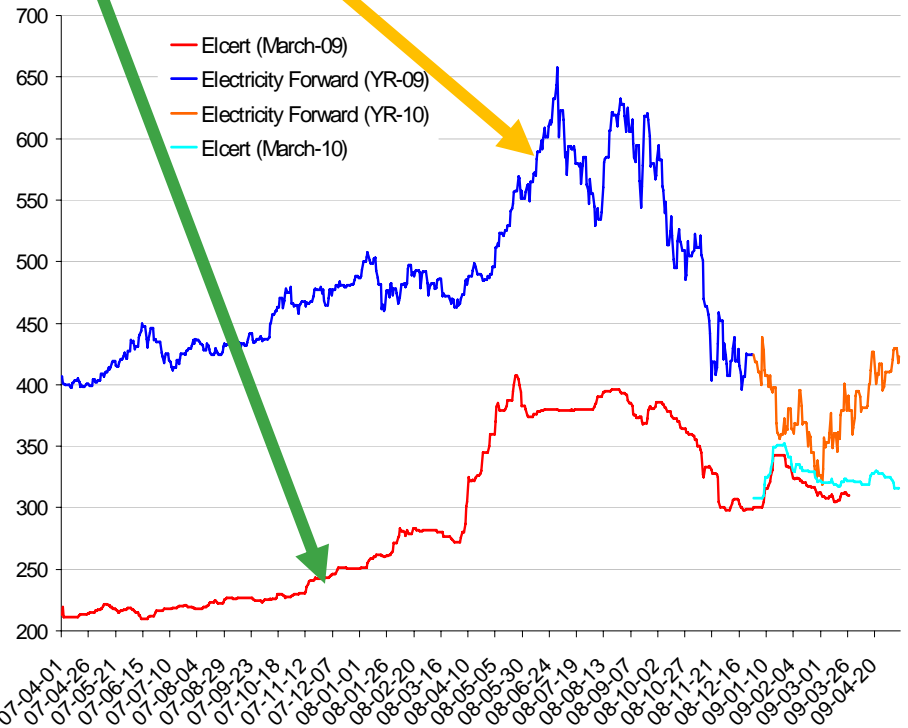
SEK/MWh

År: 2005-2008



Priserna samvarierar

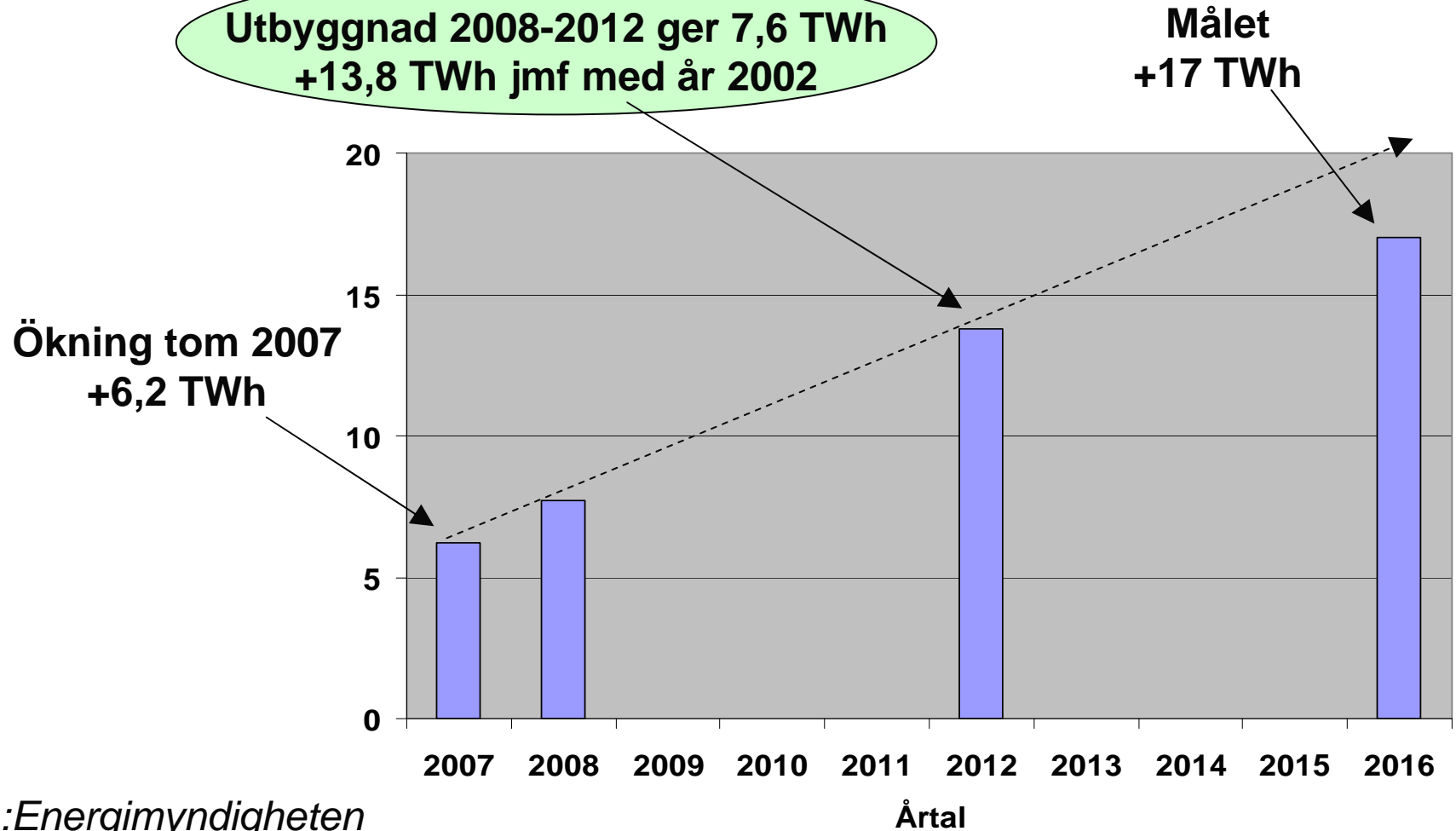
År: 2007-2009



Från 600=>1000=>750 SEK/MWh

Källa: SKM, Nordpool

# Studie av framtida utbyggnad



# Vad säger regering (m, fp, kd, c) och oppositionen (s, v, mp)?

- Elcertsystemet skall fortsätta
- Mål 2020
  - 25 TWh (regeringen), från 2002, ca 20 TWh från 2005
  - 30 TWh (socialdemokraterna)
- Konsekvenser
  - Ökade kvoter, förmodligen högre än 25 TWh
  - Förlängt system till ca 2035
- Energimyndigheten skall ta fram en handlingsplan (NAP). Förslag redan i september
  - Utred joint projects och joint support schemes
  - Utred separat stödsystem för off-shore vind ev för export

# Vad blir diskussionen i Sverige?

- Målet
- Ev separat stödsystem för off-shore vind
- Synen på joint projects, joint support schemes
- Ev 15 års gränsen
- Hållbarhetskriterierna för biomassa
- Kostnader för nätanslutning

# Varför ett “felles certifikat system” Norge-Sverige?

- Det ekonomiska skälet:
  - Ökad konkurrens, de mest kostnadseffektiva projekten utvecklas först vilket leder till lägre kostnader totalt sett
  - Större marknad dvs ökad likviditet, en mer väl fungerande marknad och därmed ökad stabilitet
- Det symboliska skälet:
  - En gemensam marknad inom EU för förnybar energi skulle totalt sett leda till lägre kostnader.
  - En första felles marknad i Europa blir en förebild.
  - Norge var bland de första länderna att avreglera elmarknaden nu finns chansen att även ta täten inom detta område
- Ökad integration av den nordiska marknaden

# Krav på ett felles system (STEM rapport 2004)

Vissa grundläggande krav måste ställas för att få en fungerande marknad

- Kvotpliktsbaserat systemet (förutsättning)
- Kvotplikt på elanvändarsidan
- Kvotperiod samt deklarations- och annulleringstidpunkt
- Systemets livslängd och långsiktig kvotsättning
- Reglerat utträde (åtminstone på bilateral marknad)
- **Kvotpliktsavgiften = straffavgift**
- **Elcertifikatens giltighet, värde och livslängd**
- Sammanlänkad registerfunktion

*Källa: Energimyndigheten*

# Krav på ett felles system (STEM rapport 2004) forts

- Huvudprincip för vad som avses med **elcertifikatberättigad produktion**
- **Hur länge anläggningar får ingå i systemet**
- Elcertifikatens rättsliga status
- Övriga icke-konkurrensneutrala stödsystem
- Likartade stöd- och kontrollfunktioner
- Officiell information till marknadens aktörer

*Källa: Energimyndigheten*

# Vad krävs?

- Starkt politiskt stöd
- I grunden samma syfte
- Balanserade kvoter - ungefär samma ambitionsnivå  
– likvärdig ekonomisk börda
- Samma förutsättningar för alla parter
- Ett detaljerat förslag ifrån Norge
- Kraftig förstärkning av näten, såväl inom landet som kontakten med andra länder utanför Norden