

"Miljövänlig" el för elbilar

2009-03-13

Maria Sunér Fleming

Kort om Svensk Energi

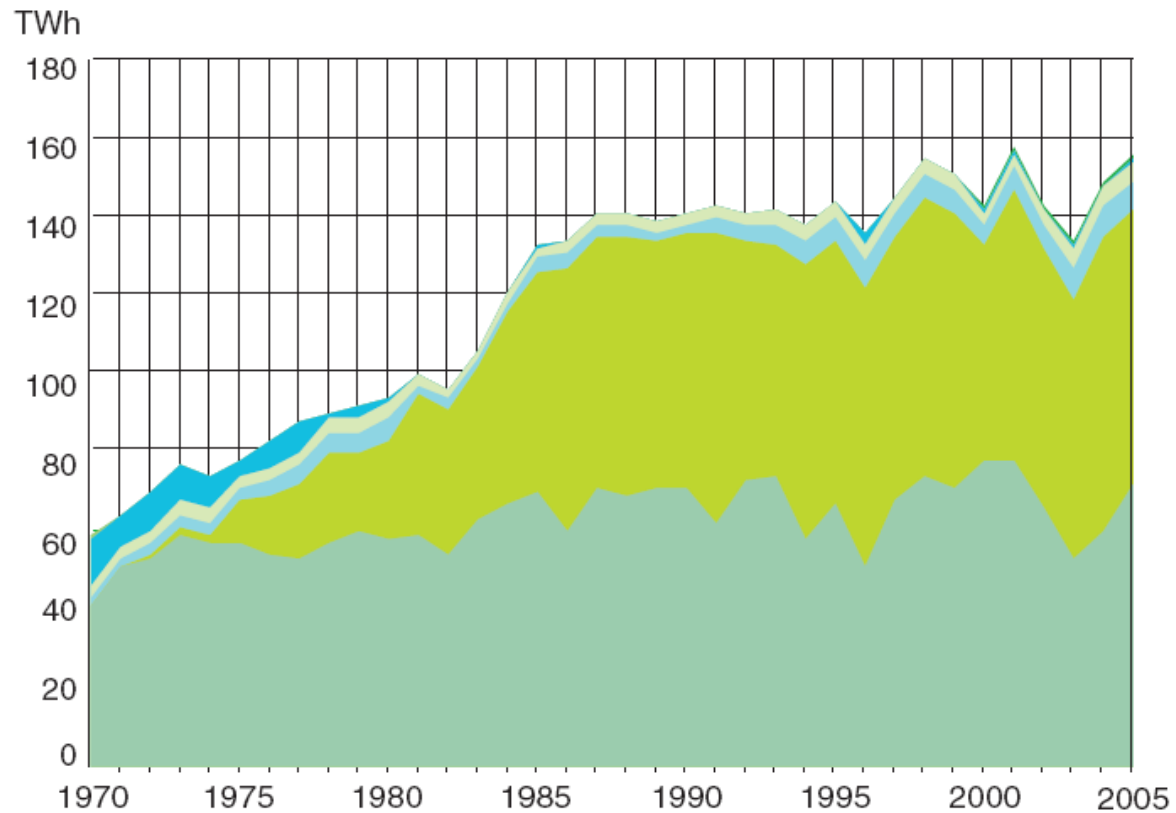
- Elbranschens samlade röst
- 171 medlemskoncerner, totalt 354 företag
 - 119 elhandelsföretag
 - 78 produktionsföretag med 30 700 MW installerad effekt (av ca 34 000 MW)
 - 164 elnätsföretag med 5,2 miljoner lågspänningsabonnenter
- Möjliggörande av strukturomvandlingen i transportsektorn - en prioriterad fråga

Elbranschen och elfordon

- Att möjliggöra strukturomvandlingen i transportsektorn är en prioriterad fråga
- Infrastruktur, standardisering och säkerhet gällande laddning
- Elens miljöprestanda

Svensk Elproduktion 1970-2005

D:2. Total elproduktion fördelad på olika kraftslag

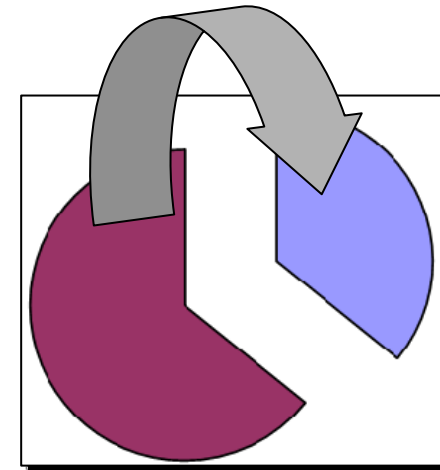


- Vindkraft
- Gasturbiner
- Kondenskraft
- Kraftvärme inom industrin
- Kraftvärme värmeverk
- Kärnkraft
- Vattenkraft

Uppvaktning av Miljöprocessutredningen 2008-11-10

El har en nyckelroll för att realisera EU:s och Sveriges energi- och klimatpolitik

- Sänka utsläpp av koldioxid
 - flytta utsläpp från icke-handlande till handlande sektorn, ex transportsektorn
- Tillförsel av klimateffektiv/förnybar energi
- Effektivare användning och modern teknik ger energieffektivisering



Tillförsel av klimateffektiv och förnybar energi

- Vad kan åstadkommas i Sverige till 2020?
 - Vindkraft ökning med 15 - 20 TWh
 - Vattenkraft "ökning" med **- 3** till +5 TWh
 - Kraftvärme ökning med ca 9 TWh, varav ca 6 förnybart
 - Kärnkraft ökning med 8-9 TWh

⇒ Sammanlagt möjligt bidrag från elsektorn:

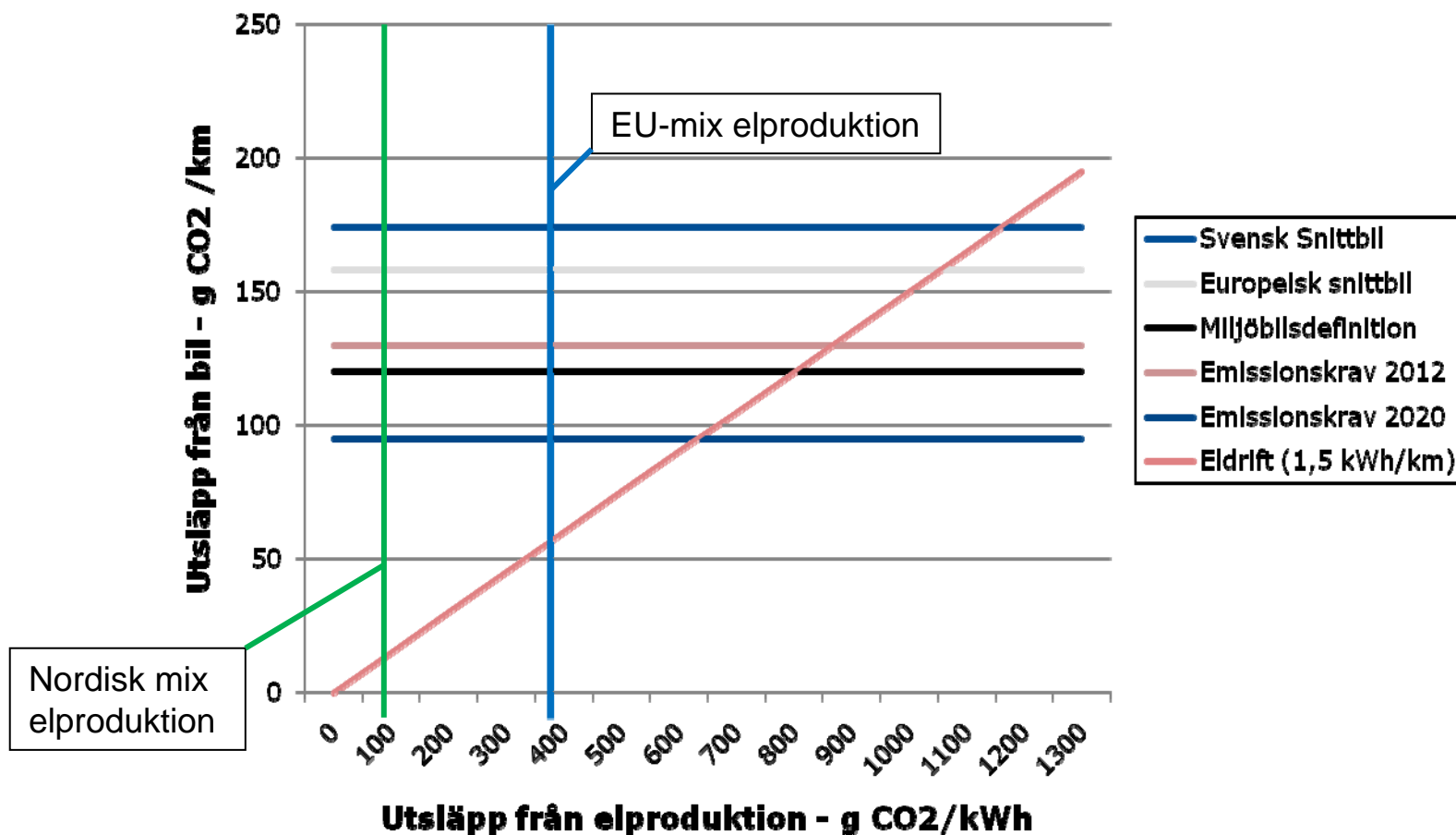
26-40 TWh klimatneutral kraft, varav **18-31 TWh** förnybart – täcker mer än väl 10 TWh till transportsektorn



Miljöfördelar med elfordon

- Miljöfördelarna är stora i stadsmiljön
 - Mindre buller
 - Inga luftutsläpp från bilarna – bättre luftkvalitet
 - Centralisering av ev. utsläpp är lättare att hantera
- Hur elen produceras är avgörande

Emissioner från personbilar, el jämfört med andra bränslen



Investeringsplaner i elbranschen

- Hälften av EU elproduktion behöver förnyas till 2030
- Kol ersätts med gas och vind (och kärnkraft?)
- Koldioxidavskiljning och lagring (CCS) kommer troligtvis att bli ett krav

Visioner för framtiden

EU kommissionens vision är:

- **Elproduktionen ska vara koldioxidneutral till 2050**
 - Branschen, både i Sverige och i Europa, stödjer detta
- Oljeberoendet i transportsektorn ska vara brutet

Tack!

Maria.suner.fleming@svenskenergi.se

08-677 2804

0733-017315

