

EU:s 20/20/20-mål till 2020 – så ser det ut i Sverige

Julia Hansson, Energimyndigheten



EU:s 20/20/20-mål till 2020

- EU:s utsläpp av växthusgaser ska minska med 20% jämfört med 1990 års nivå.
- Minst 20% av EU:s energianvändning ska komma från förnybara energikällor, jämfört med dagens 8,5%. 10% förnybar energi i transportsektorn.
- Förbättrad energieffektivitet, primärenergi-användningen ska minska med 20% jämfört med 2005 (ej bindande).



Sveriges mål till 2020

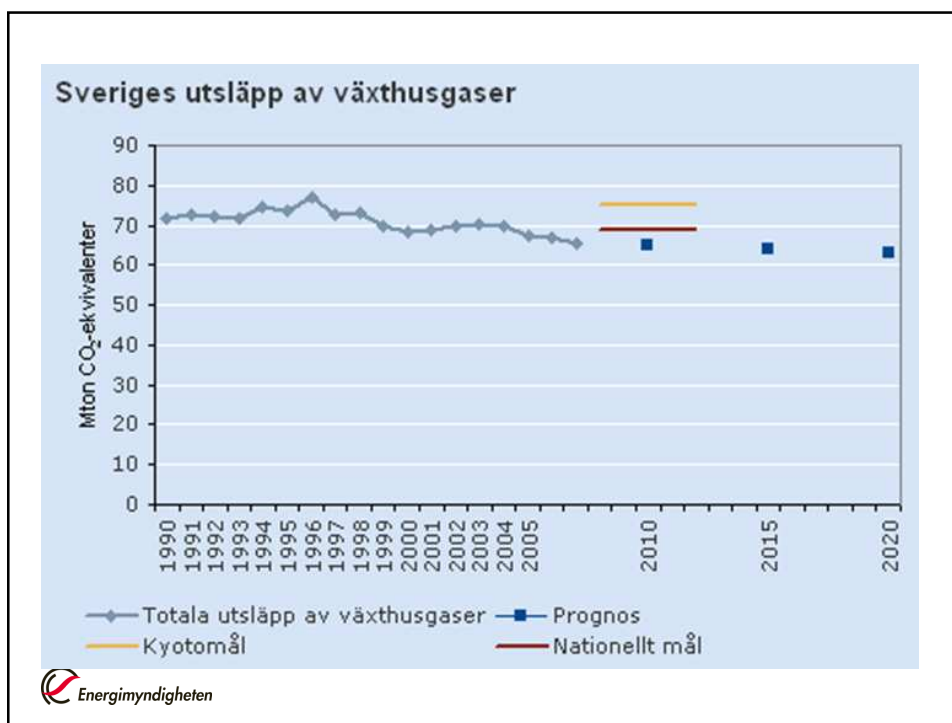
- 4% minskning av växthusgasutsläppen 2008–2012 jämfört med 1990 (nationellt mål). 40% minskning till 2020 för icke-handlande sektorn.
- Mål för förnybar energi 49%(EU), 50% (nationellt), 10% i transportsektorn
- 20% minskad energiintensitet i termer av tillförd energi i relation till BNP med 2008 som basår.



Ny strategi och ny färdplan för EU:s energi och klimatpolitik

- Kommissionens förslag till energistrategi: Energi 2020 – En strategi för hållbar och trygg energiförsörjning på en konkurren- utsatt marknad. Nov 2010
- Färdplan för ett konkurrenskraftigt utsläppsnålt samhälle 2050 (2011)
- Färdplan för EU:s långsiktiga energipolitik (Energifärdplan för 2050) på gång (2011). För att främja implementeringen av energistrategin.





Andel förnybar energi, Sverige

| | År 2009 | År 2010 |
|---|--|--|
| Förnybar värme och kyla (%) | 64,8% | 64,6 % |
| Förnybar el (%) | 58,2% | 55,6 % |
| Förnybara transporter (%) | Minst 7,4% ^a (6,9%) ^b | Minst 8,0% ^a (7,3%) ^b |
| Övergripande andel energi från förnybara källor (%) | 47,3% | 47,2 % |

^a Inklusive dubbelräkning av biodrivmedel från avfall, restprodukter, cellulosa från icke-livsmedel samt lignocellulosa-material. Endast svenska drivmedel från dessa råvarorna har dubbelräknats (biogas, HVO från råttolja och etanol från sulfittmassatillverkningsrester)

^b Faktiskt värde

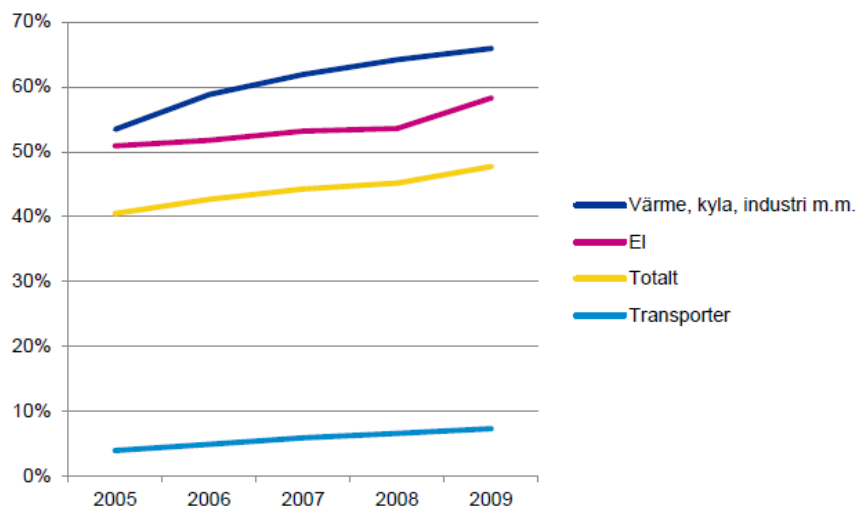
Mer om förnybar energi

- Andelen förnybar energi räknas som kvoten mellan förnybar energi och slutlig användning inklusive överföringsförluster och egen användning av el och värme för el- och värmeproduktion.
- Sverige har högst andel förnybar energi i EU, vilket beror på stora tillgångar av förnybar energi och på att en aktiv energipolitik förs.

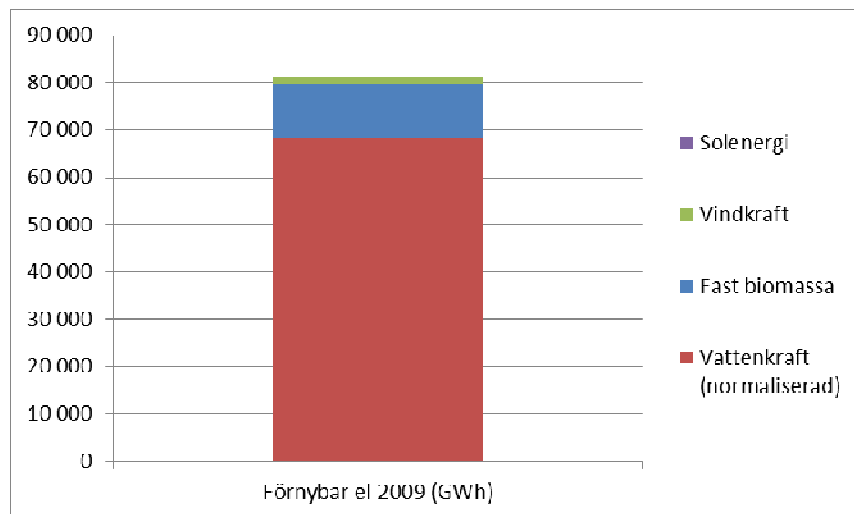
- En rapport och eventuellt ett lagförslag om hållbarhetskriterier för fasta biobränslen väntas i slutet av 2011 från KOM.

Utvecklingen av andelen förnybart

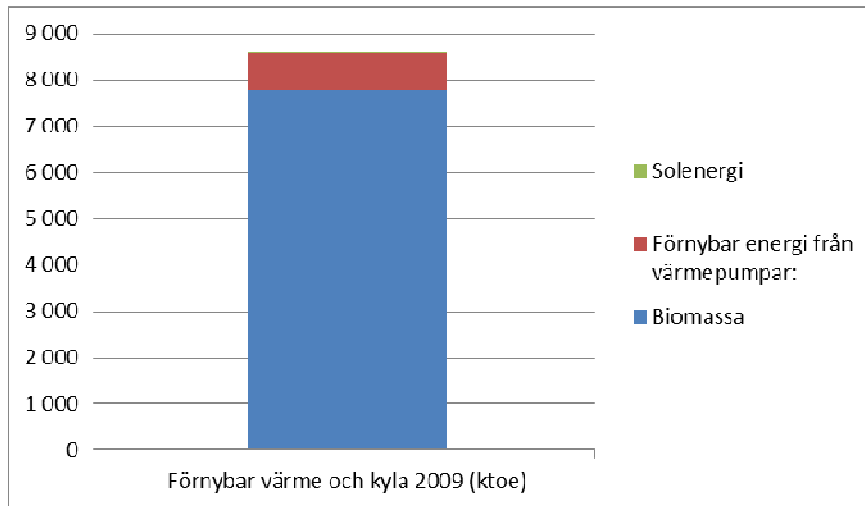
Figur 20 Andel förnybar energi i Sverige 2005–2009



Bidrag till förnybar el

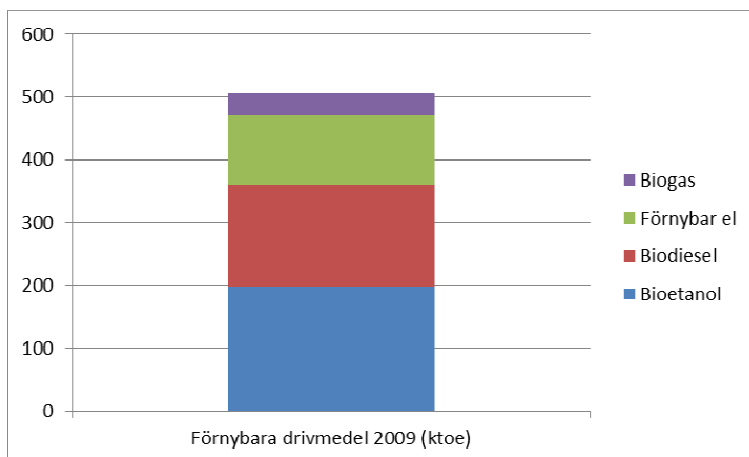


Bidrag till förnybar värme & kyla



 Energimyndigheten

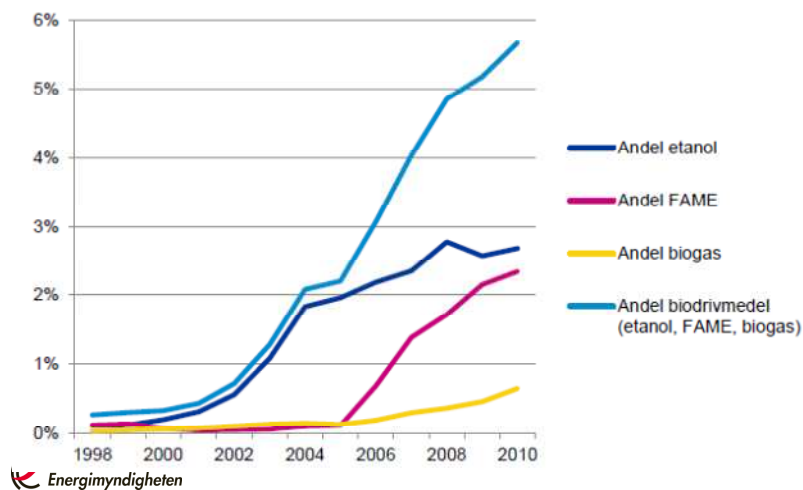
Bidrag till förnybar energi i transportsektorn



 Energimyndigheten

Andel biodrivmedel

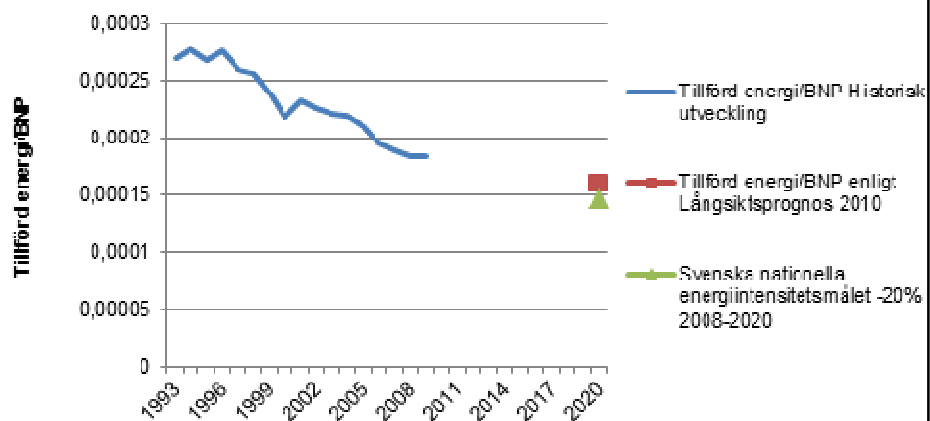
Figur 24 Andel biodrivmedel i förhållande till total mängd bensin, diesel och biodrivmedel utifrån energiinnehåll, 1998–2010



Mer om energieffektivisering

- Mål om minst 9% energibesparing till 2016 av slutlig energianvändning 2001-2005
- Handlingsplan för energieffektivitet med åtgärder (från KOM mars 2011)
- Förslag till nytt Energitjänstedirektiv (sammanslagning av energitjänstedirektivet och kraftvärmedirektivet)
- Ett mål: främja högeffektiv kraftvärme i EU.
- 2014 utvärdering av utvecklingen av energieffektivisering (ev. obligatoriska nationella mål)

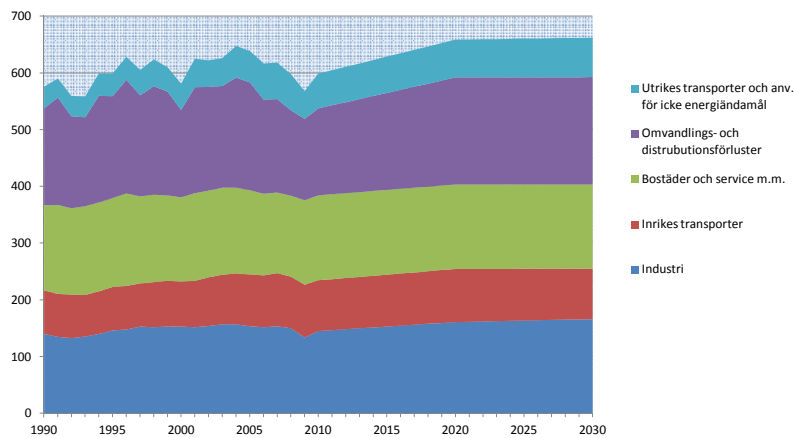
Tillförd energi per BNP, utvecklingen till 2020 enligt Långsiktsprogno 2010 samt Sve energiintensitetsmål (miljoner kr/TWh)



**Framåtblick baserat på
Energimyndighetens
Långsiktsprogno 2010**

Total energianvändning

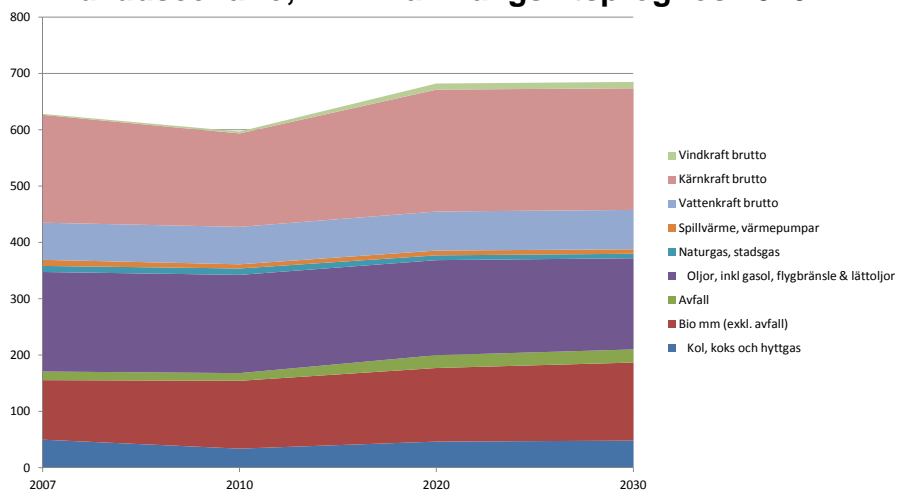
Huvudscenario, TWh från Långsiktsprogos 2010



Energimyndigheten

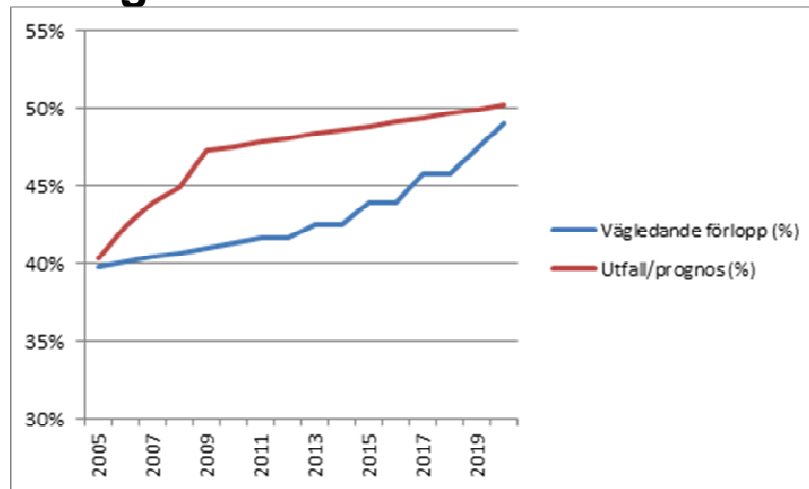
Energitillförsel

Huvudscenario, TWh från Långsiktsprogos 2010



Energimyndigheten

Möjligt överskott av förnybar energi till 2020



 Energimyndigheten

Färdplaner

- 80%-minskning av växthusgasutsläppen till 2050 nödvändig inom EU, jmf med 1990.
- Detaljerade initiativ för enskilda branscher utlovade.
- Medlemsstaterna uppmanas ta fram egna färdplaner till 2050
- Uppdrag att ge underlag till en svensk färdplan för ett Sverige utan klimatutsläpp 2050
- Naturvårdsverket men Energimyndigheten deltar liksom flera andra myndigheter.

 Energimyndigheten