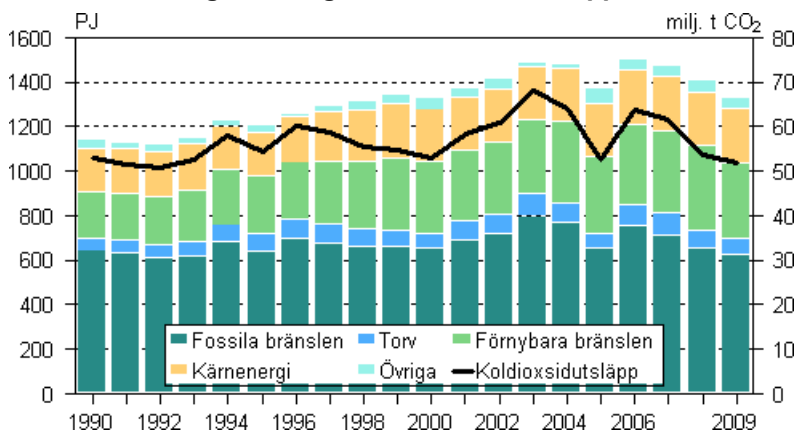


Energiförbrukning 2009

Totalförbrukningen av energi sjönk med nästan 6 procent år 2009

Enligt Statistikcentralens statistik över energiförbrukning var totalförbrukningen av energi i Finland 1,33 miljarder terajoule (TJ) år 2009, vilket var 5,5 procent mindre än året innan. Elförbrukningen var nästan 7 procent mindre än året innan, dvs. totalt 81,3 terawattimmar (TWh). Användningen av förnybara energikällor minskade med 12 procent och användningen av fossila bränslen med 4 procent. Koldioxidutsläppen vid energiproduktionen och -förbrukningen minskade med 3 procent och var 51,9 miljarder ton koldioxid.

Totalförbrukning av energi och koldioxidutsläppen



Nedgången i industriproduktionen, som berodde på den ekonomiska recessionen, minskade energiförbrukningen år 2009. Minskningen av förbrukningen berodde särskilt på en minskad produktion inom de energiintensiva industribranscherna skogsindustrin och metallförädlingsindustrin. Skogsindustrin är den största elanvändaren inom industrin och också en betydande användare av förnybara energikällor. Minskningen av användningen av svartlut som uppkommer vid massaproduktion inverkar också för sin del på minskningen av användningen av förnybara energikällor med 12 procent. Andelen förnybar energi av den totala energiförbrukningen var 25 procent. EU:s målsättningar gällande förnybar energi fastslås i förhållande till slutanvändningen av energi; beräknat på detta sätt har andelen i Finland varit omkring 4–5 procentenheter högre än den andel som beräknats utgående från totalanvändningen av energi. Finlands målsättning gällande andelen förnybar energi är 38 procent av slutanvändningen av energi år 2020.

Total energiförbrukningen 2008–2009, terajoule

| | 2009 | 2008 | Förändring % |
|-------------------|------------------|------------------|--------------|
| Olja | 334 427 | 350 299 | -5 |
| Träbränslen | 267 501 | 302 116 | -11 |
| Kärnenergi | 246 555 | 240 542 | 2 |
| Kol | 151 982 | 141 901 | 7 |
| Naturgas | 134 568 | 150 768 | -11 |
| Torv | 71 743 | 81 457 | -12 |
| Vattenkraft | 45 263 | 60 874 | -26 |
| Nettoimport av el | 43 504 | 45 980 | -5 |
| Vindkraft | 996 | 938 | 6 |
| Övriga | 29 698 | 28 749 | 3 |
| Totalt | 1 326 236 | 1 403 623 | -6 |

Användningen av fossila bränslen minskade med 4 procent från året innan. Av de fossila bränslena ökade användningen av kol (inkl. stenkol, koks, masugns- och koksgas) dock med 7 procent. Användningen av stenkol ökade på grund av en minskad produktion av vattenkraft samt lägre priser på utsläppsrätter jämfört med året innan, vilket gjorde att det blev mer attraktivt att använda kol inom el- och värmeproduktionen i stället för bränslen med mindre utsläpp. Uppvärmningsbehovet ökade också på grund av att vädret var kallare än året innan. Användningen av torv minskade med 12 procent från året innan.

Den försämrade vattensituationen minskade produktionen av vattenkraft med 26 procent från året innan, som var ett rekordår. Produktionen av vindkraft ökade med 6 procent, men dess andel var alltså bara 0,4 procent av all el som producerades.

Produktionen av kärnenergi ökade med över 2 procent samtidigt som man nådde den hittills största årliga produktionen. Med kärnenergi producerades 33 procent av elproduktionen i Finland.

Importen av el minskade med 4 procent. Mest el importerades från Ryssland, varifrån importvolymen år 2009 var rekordhög, dvs. 11,8 TWh. På den nordiska elmarknaden var Finland däremot nettoförsäljare. Elexporten till Sverige ökade på grund av den dåliga vattensituationen i Norden samt på grund av underhållsstopp i de svenska kärnkraftverken. Nettoimporten av el var omkring 15 procent av den totala elförbrukningen.

Elförbrukningen minskade med 7 procent år 2009. Användningen av el inom industrin minskade, medan elvolymen som köptes för uppvärmningsanvändning ökade. Till detta bidrog vintern, som var kallare än i genomsnitt. Totalt förbrukades 81,3 TWh el. Elförbrukningen minskade år 2009 till nivån för år 2000.

Förbrukningen av fjärrvärme ökade på grund av vädret, som var kallare än i genomsnitt. Fjärrvärmeförbrukningen var 32,8 TWh, vilket var 10 procent mer än året innan. År 2009 steg medelpriset på fjärrvärme med 9 procent och var 56,2 euro/MWh.

Energiförbrukningen inom trafiken minskade med 3 procent jämfört med år 2008.

Koldioxidutsläppen vid energiproduktionen och -förbrukningen minskade med 3 procent från år 2008 och var 51,9 miljoner ton koldioxid.

CO2-utsläppen från förbränning 2008–2009, miljoner ton

| | 2009 ¹⁾ | 2008 | Förändring % |
|-----------------------------|--------------------|------|--------------|
| CO2-utsläppen ²⁾ | 51,9 | 53,7 | 3,4 |

1) preliminära uppgifter

2) innehåller CO2-utsläppen från förbränning av fossila bränslen och torv (CRF 1.A)

Förbrukningen av bränslen inom el- och värmeproduktionen minskade med 7 procent år 2009. Den minskade användningen av torv och naturgas inverkade mer på minskningen av utsläppen än den ökade användningen av kol. Koldioxidutsläppen inom energisektorn utgjorde 78 procent av alla växthusgasutsläpp i Finland år 2009.

Länk till [offentliggörandet av växthusgaser](#) (10.12.2010).

Innehåll

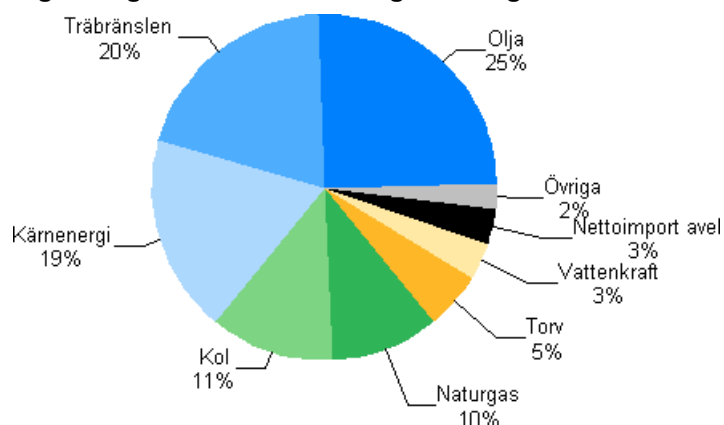
Figurer

Figurbilagor

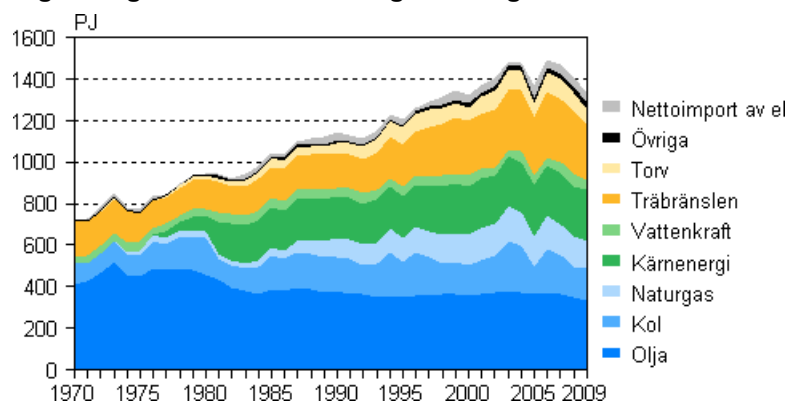
| | |
|--|---|
| Figurbilaga 1. Totalförbrukning av energi 2009..... | 5 |
| Figurbilaga 2. Totalförbrukning av energi 1970–2009..... | 5 |
| Figurbilaga 3. Energi- och elintensitet 1970–2009..... | 5 |
| Figurbilaga 4. Förnybara energikällor 1970–2009..... | 6 |
| Figurbilaga 5. Tillförsel av el 1970–2009..... | 6 |
| Figurbilaga 6. Elförbrukning efter sektor 1970–2009..... | 6 |
| Figurbilaga 7. Finlands utsläpp av växthusgaser 1990–2009..... | 7 |

Figurbilagor

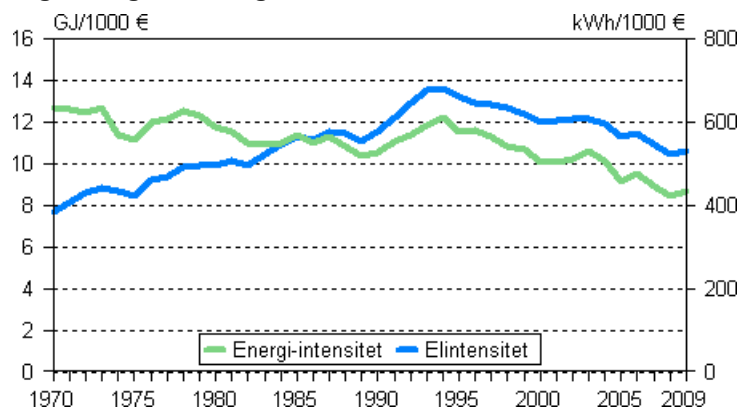
Figurbilaga 1. Totalförbrukning av energi 2009



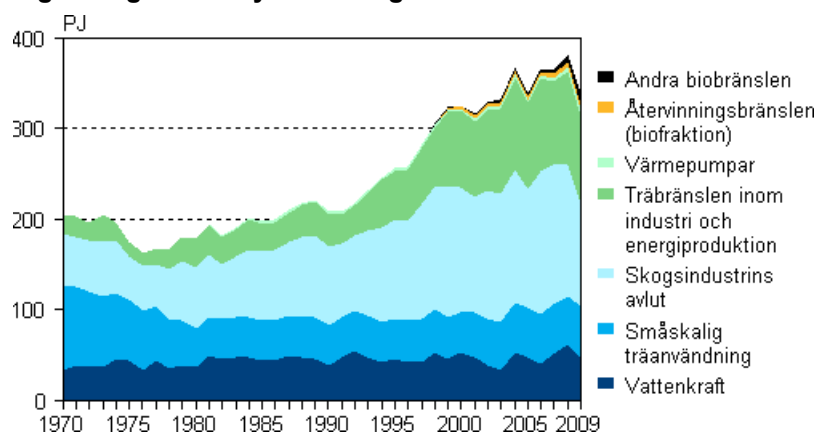
Figurbilaga 2. Totalförbrukning av energi 1970–2009



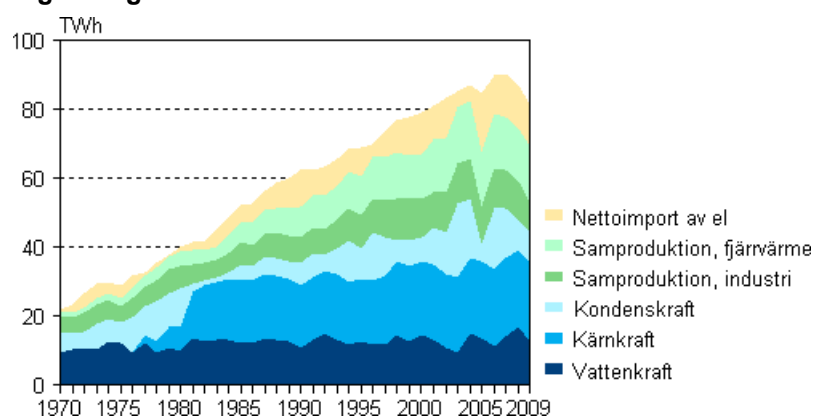
Figurbilaga 3. Energi- och elintensitet 1970–2009



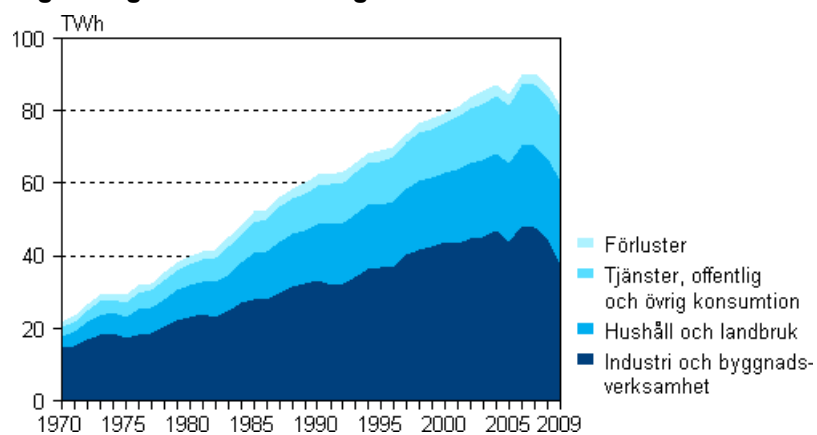
Figurbilaga 4. Förnybara energikällor 1970–2009



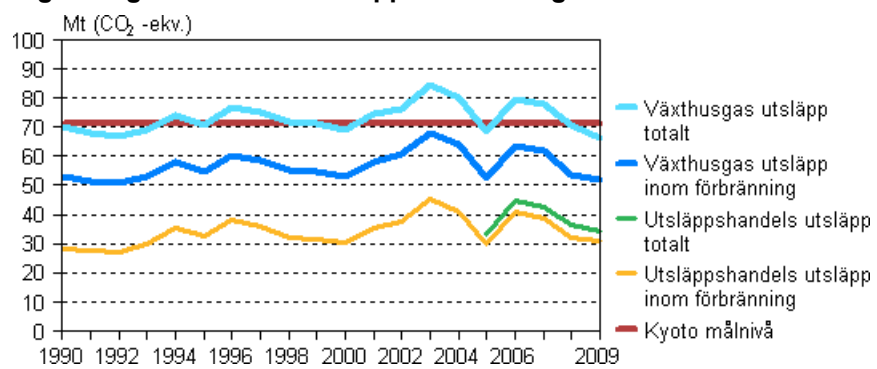
Figurbilaga 5. Tillförsel av el 1970–2009



Figurbilaga 6. Elförbrukning efter sektor 1970–2009



Figurbilaga 7. Finlands utsläpp av växthusgaser 1990–2009



Förfrågningar

Leena Timonen 09 1734 2518

Ansvarig statistikdirektör:

Leena Storgårds

energia@tilastokeskus.fi

www.stat.fi

Källa: Energistatistik – Årsbok 2010. Statistikcentralen (utkommer i början av år 2011).