

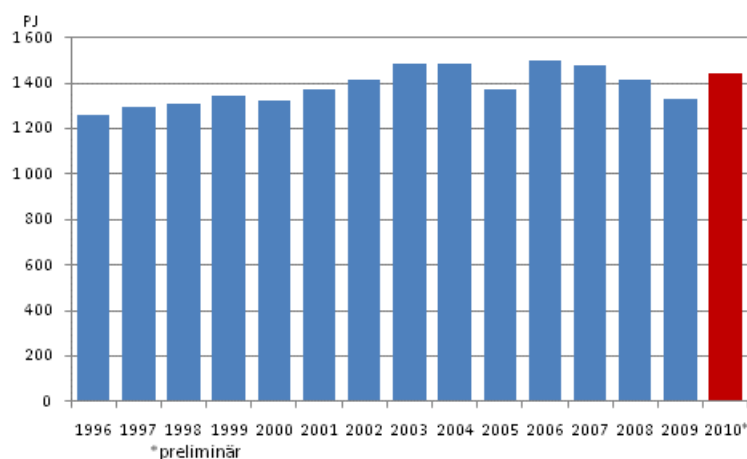
Energianskaffning, -förbrukning och -priser

2010, 4:e kvartalet

Totalförbrukningen av energi ökade med 9 procent år 2010

Enligt Statistikcentralens preliminära uppgifter var totalförbrukningen av energi 1445 PJ (petajoule), dvs. 402 TWh, år 2010, vilket var 9 procent mer än år 2009. Elförbrukningen uppgick till 87,5 TWh, vilket var 7,6 procent mer än året innan. Energiförbrukningen ökade på grund av återhämtningen inom industriproduktionen och ett större uppvärmningsbehov i byggnader. Totalförbrukningen av energi nådde nästan upp till samma nivå som före den ekonomiska recessionen. En ökning av användningen av fossila bränslen med 11 procent och användningen av torv med över 30 procent ökade koldioxidutsläppen vid energiproduktionen och -användningen med 15,3 procent. Användningen av förnybar energi ökade med 12,5 procent. Andelen förnybar energi var 26,3 procent av den totala energiförbrukningen enligt de preliminära uppgifterna för år 2010.

Totalförbrukningen av energi, PJ



Av de enskilda energikällorna ökade förbrukningen av träbränslen mest, med 40,1 PJ, dvs. 15 procent, och förbrukningen av stenkol näst mest, med 34,9 PJ, dvs. 23 procent. Tredje mest ökade användningen av torv, med 21,8 PJ, vilket var 30 procent mer än år 2009. Energi producerad med kärnkraft minskade

med över tre procent, vilket berodde på längre underhållsstopp i kraftverken. Användningen av naturgas ökade med över tio procent.

Elförbrukningen ökade relativt sett mest inom metallindustrin och skogsindustrin. Kvantitativt sett var ökningen av förbrukningen störst inom skogsindustrin och näst störst i hushåll och lantbruk. Den inhemska elproduktionen gick upp med 11 procent. Av elförbrukningen i Finland bestod 12 procent av importerad el. Nästan 12,4 procent mer el än året innan producerades också för export till den nordiska marknaden. Den ökade elexporten förklaras delvis av att vattenreserverna i Norden, särskilt i Sverige och Norge, varit mindre än i genomsnitt, vilket minskat produktionen av el med vattenkraft. Totalt minskade nettoimporten av el med 13,1 procent. Ökningen av elproduktionen hänförde sig speciellt till kolkondenskraften, som ökade med 51 procent jämfört med år 2009. Värdet av elexporten ökade med nästan 150 procent år 2010. Vindkraftsproduktionen ökade med 6,3 procent. Andelen energi som producerats med vindkraft var 0,1 procent av totalproduktionen av energi.

Energiprodukter importerades mest från Ryssland år 2010. Energiproduktionens värdeandel från Ryssland var 80 procent. Från övriga EU-länder importerades omkring 10 procent av energiprodukterna och exportens värdeandel till övriga EU-länder var nästan 80 procent. Från Finland exporterades mest oljeprodukter och elektricitet. Det största exportlandet för energins del var Sverige, dit nästan en tredjedel av energiprodukterna exporteras. Den mest betydande exportprodukten var elektricitet. Exportvolymen av träpelletar ökade med 40 procent år 2010.

Total energiförbrukning enligt energikälla (TJ) och CO₂-utsläpp (Mt)

Korrigerad 4.4.2011. De korrigerade siffrorna är markerade med rött, var tidigare 31348 och 4,2.				
Energikälla* ¹⁾	2009	2010*	Årlig förändrings-%*	% av total -förbrukning*
Olja	335495	353871	5,5	24,5
Kol ²⁾	151982	186346	22,6	12,9
Naturgas	134568	148615	10,4	10,3
Kärnenergi ³⁾	246555	238733	-3,2	16,5
Netto import av elenergi ⁴⁾	43504	37802	-13,1	2,6
Vatten- och vindkraft ⁵⁾	46259	47010	1,6	3,3
Torv	71743	93544	30,4	6,5
Träbränslen	267501	307600	15,0	21,3
Övriga	30078	31198	3,7	2,2
Total -förbrukning	1327684	1444720	8,8	100
Utrikestrafik	31841	25988	-18,4	
CO ₂ - utsläpp från energisektorn	51,9	59,8	15,3	

1) *Preliminär

2) Kol: innehåller stenkol, koks samt masugn- och koksgas.

3) Omvandling av elproduktion till bränsleenheter: Kärnkraft: 10,91 TJ/GWh (33 % total verkningsgrad)

4) Omvandling av elproduktion till bränsleenheter: Vatten- och vindkraft samt nettoimport av el: 3,6 TJ/GWh (100 %)

5) Omvandling av elproduktion till bränsleenheter: Vatten- och vindkraft samt nettoimport av el: 3,6 TJ/GWh (100 %)

Stigande energipriser

Höjningen av priserna på inhemska bränslen har varit mindre än på importerade bränslen. Under sista kvartalet var priset på frästorv 3,9 procent och priset på skogsflis 1,8 procent högre än under motsvarande period år 2009. Priset på konsumentpelletar sjönk i november med 1,2 procent.

I slutet av fjolåret närmade sig priserna på trafikbränslen 2008 års rekordpriser. Särskilt steg priserna på diesel och lätt brännolja. Priset på lätt brännolja steg med en tredjedel under året. Lätt brännolja var i december 47 procent dyrare än året innan. Förbrukningen av naturgas ökade med 10 procent förra året

och priserna överskred 2008 års prisnivå. Förbrukningen av stenkol ökade med 23 procent, priserna steg med 25 procent, men nådde ännu inte den högsta nivån från år 2008.

Den kalla vintern ökade uppvärmningsbehovet samtidigt som den dåliga vattensituationen i Norden och en ökad efterfrågan kraftigt höjde priset på börsel. Finlands områdespris på den nordiska elbörsen var 53 procent dyrare år 2010 jämfört med året innan. Konsumentpriserna på el har stigit långsammare än priset på börsel.

Statistiken Energianskaffning, -förbrukning och -priser indelas i två olika statistikgrenar i samband med följande offentliggörande. De nya statistikgrenarna heter Energianskaffning och -förbrukning samt Energipriser.

Innehåll

Tabeller

Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Energiskatter, försörjningsberedskapsavgifter och oljeskyddsavgifter (giltig till 31.12.2010).....	5
--	---

Figurer

Figurbilagor

Figurbilaga 1. Förändringar i BNP, slutförbrukning av energi och electricitetsförbrukning 1995-, %.....	6
Figurbilaga 2. Koldioxidutsläppen av förbrukningen av fossila bränslena och torv 1990-, Mt.....	6
Figurbilaga 3. Kolförbrukning 1995-, milj. t.....	6
Figurbilaga 4. Förbrukning av naturgas 1996-, mrd. m ³	7
Figurbilaga 5. Förbrukning av brännstov 1995-, TWh.....	7
Figurbilaga 6. Oljeleveranser inom landet 1995-, milj. t.....	7
Figurbilaga 7. Importpriser på olja 1997-, €/t.....	8
Figurbilaga 8. Konsumentpriser på de viktigaste oljeprodukterna 1997-.....	8
Figurbilaga 9. Bränslepriser vid kraftverk inom värmeproduktion 1997-, €/MWh.....	8
Figurbilaga 10. Bränslepriser vid elkraftverk 1997-, €/MWh.....	9
Figurbilaga 11. Pris på electricitet enligt konsumenttyp 1997-, c/kWh.....	9
Figurbilaga 12. Månadsmedelvärdena för spot-priserna vid elbörsen Nord Pool Spot 1998-, €/MWh.....	9

Tabelbilagor

Tabellbilaga 1. Energiskatter, försörjningsberedskapsavgifter och oljeskyddsavgifter (giltig till 31.12.2010)

Datum	Bränslen ¹⁾							Elektricitet					
	Motorbensin, blyfri ²⁾	Dieselolja ³⁾	Lätt brännolja	Tung brännolja	Stenkol	Naturgas	Torv	Förbrukning		Produktion			
								Elektricitet, I ⁴⁾	Elektricitet, II ⁵⁾	Kärn- kraft	Vatten- kraft	Import	
	c/l			c/kg	€/t	c/nm ³	€/MWh	c/kWh					
Accis													
1.1.1990	21,53	16,82	0,34	0,34	2,69	0,17	0,34	-	-	-	-	-	-
1.1.1991	26,57	17,49	0,35	0,35	2,83	0,18	0,35	-	-	-	-	-	-
1.1.1992	28,26	17,49	0,35	0,35	2,83	0,18	0,35	-	-	-	-	-	-
1.8.1992	31,62	17,49	0,35	0,35	2,83	0,18	0,35	-	-	-	-	-	-
1.1.1993	39,52	19,17	1,41	1,12	5,61	0,35	0,70	0,25	0,25	0,10	-	-	0,10
1.7.1993	39,52	16,65	1,41	1,12	5,61	0,35	0,70	0,25	0,25	0,10	-	-	0,10
1.1.1994	40,05	17,29	2,05	1,98	11,30	1,09	0,35	-	-	0,35	0,03	-	0,22
1.1.1995	45,12	27,50	3,02	3,12	19,53	0,94	0,59	-	-	0,40	0,07	-	0,37
1.1.1996	51,85	27,50	3,02	3,12	19,53	0,94	0,59	-	-	0,40	0,07	-	0,37
1.1.1997	51,85	27,50	4,88	3,72	28,42	1,19	0,71	0,40	0,4	-	-	-	-
1.4.1997	51,85	27,50	4,88	3,72	28,42	1,19	0,71	0,56	0,24	-	-	-	-
1.1.1998	55,22	30,02	5,50	4,34	33,40	1,40	0,82	0,56	0,34	-	-	-	-
1.9.1998	55,22	30,02	6,37	5,40	41,37	1,73	1,51	0,69	0,42	-	-	-	-
1.1.2003	58,08	31,59	6,71	5,68	43,52	1,82	1,59	0,73	0,44	-	-	-	-
1.7.2005	58,08	31,59	6,71	5,68	43,52	1,82	-	0,73	0,44	-	-	-	-
1.1.2007	58,08	31,59	6,71	5,68	43,52	1,82	-	0,73	0,22	-	-	-	-
1.1.2008	62,02	36,05	8,35	6,42	49,32	2,016	-	0,87	0,25	-	-	-	-
Försörjningsberedskaps avgifter													
1.7.1984	0,72	0,39	0,39	0,32	1,48	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.1997	0,68	0,35	0,35	0,28	1,18	0,084	-	0,013	0,013	-	-	-	-
Oljeskydds avgifter⁶⁾													
1.1.1990	0,28	0,031	0,031	0,037	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2005	0,038	0,042	0,042	0,050	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.1.2010	0,113	0,126	0,126	0,150	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1) Bränslen inom elproduktionen skattefria sedan 1.1.1997

2) Reformulerad, sedan 1.1.1993, också svavelfri sedan 1.9.2004

3) Svavelfri, svavelhalt < 50 ppm sedan 1.7.1993, svavelhalt < 10 ppm sedan 1.9.2004

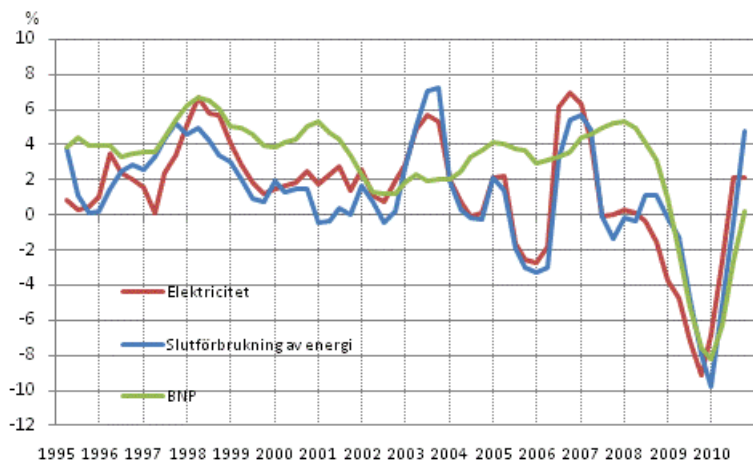
4) Skatteklass I: övriga

5) Skatteklass II: industri och yrkesmässiga växthus

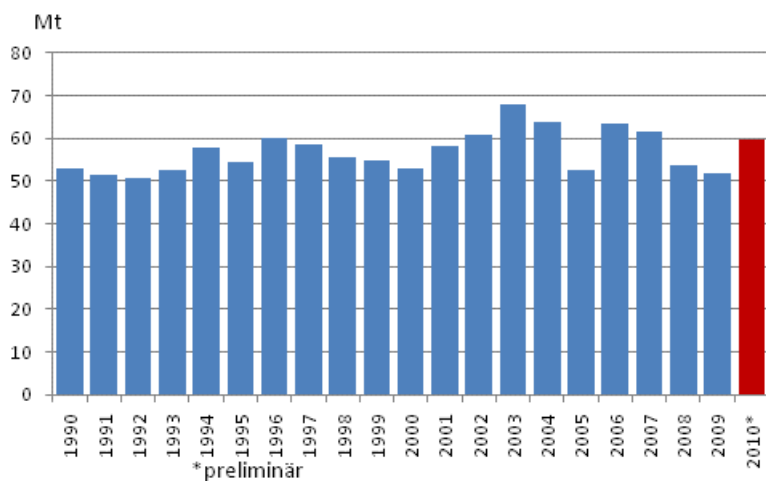
6) Avgiften för importerad olja och oljeprodukter: 1,50 €/t

Figurbilagor

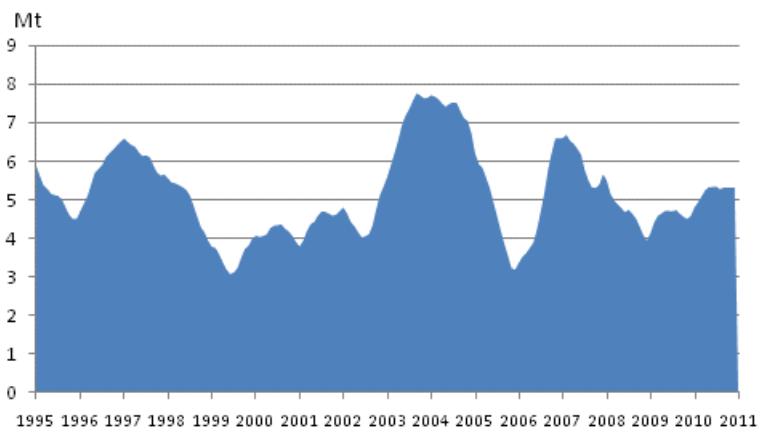
Figurbilaga 1. Förändringar i BNP, slutförbrukning av energi och electricitetsförbrukning 1995-, %



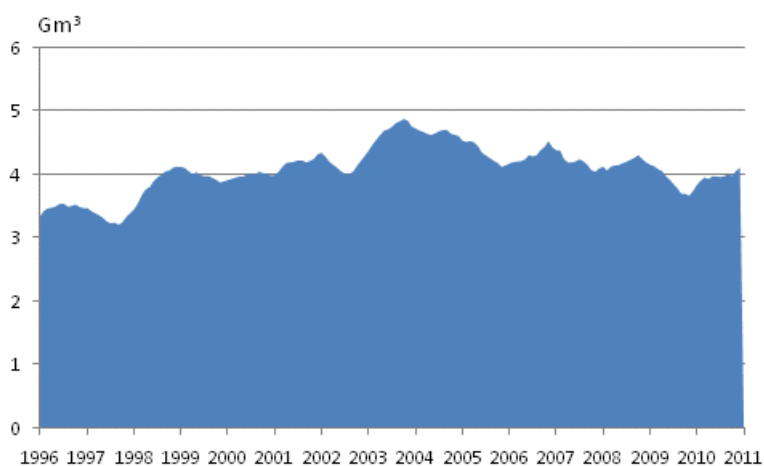
Figurbilaga 2. Koldioxidutsläppen av förbrukningen av fossila bränslena och torv 1990-, Mt



Figurbilaga 3. Kolförbrukning 1995-, milj. t

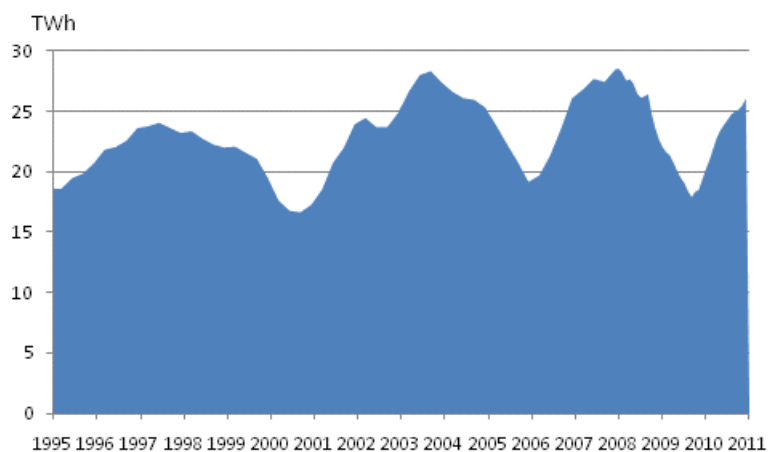


Figurbilaga 4. Förbrukning av naturgas 1996-, mrd. m3



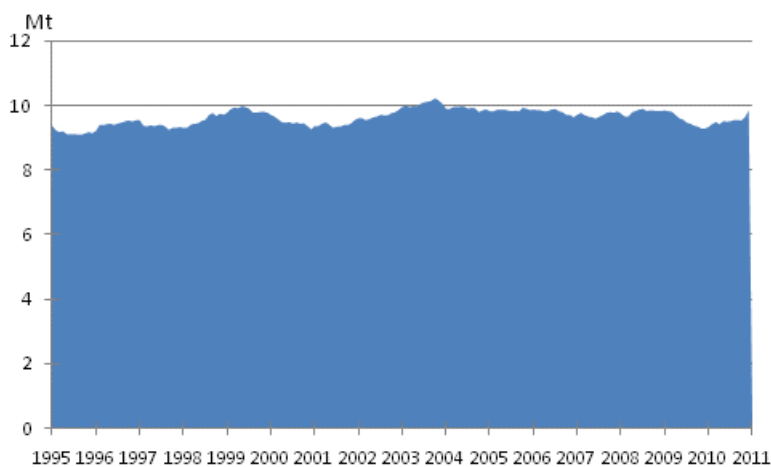
12 månaders glidande summa, Källa: Oljebranschens Centraförbund rf

Figurbilaga 5. Förbrukning av brännolja 1995-, TWh



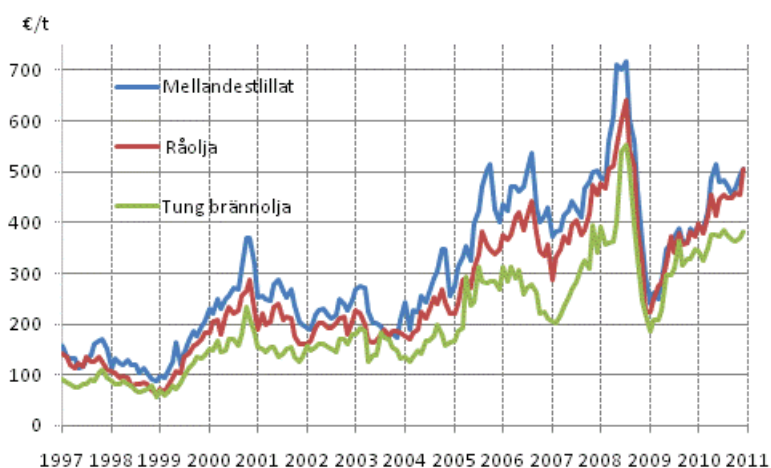
12 månaders glidande summa. Källa: Torvindustriförbundet rf

Figurbilaga 6. Oljeleveranser inom landet 1995-, milj. t



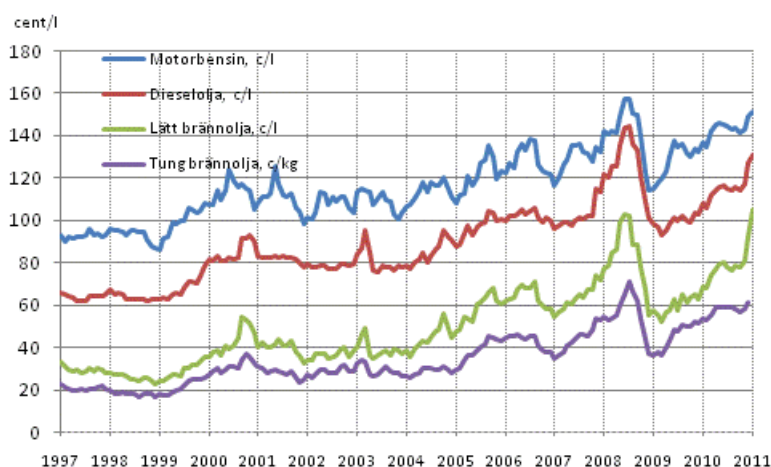
12 månaders glidande summa, Källa: Oljebranschens Centraförbund rf

Figurbilaga 7. Importpriser på olja 1997-, €/t



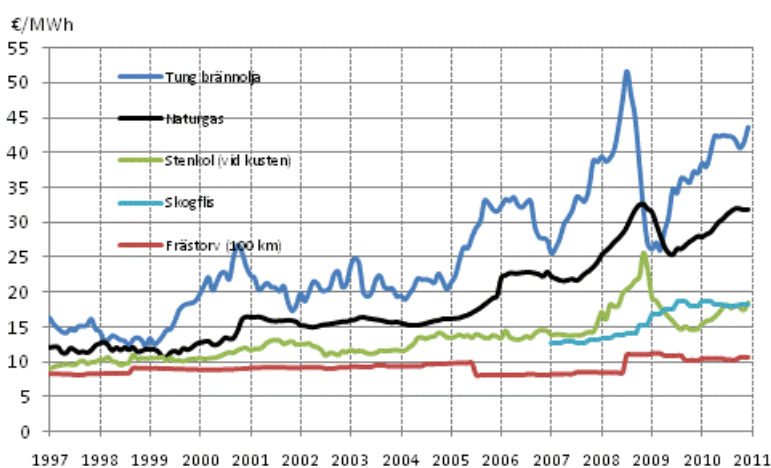
Källa: Tullstyrelsen/Utrikeshandelsstatistik

Figurbilaga 8. Konsumentpriser på de viktigaste oljeprodukterna 1997-



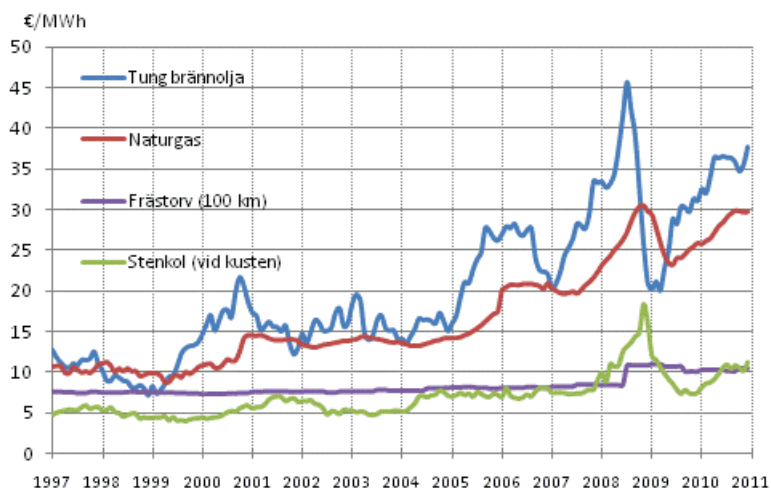
Källa: Oljebranschens Centralförbund rf

Figurbilaga 9. Bränslepriser vid kraftverk inom värmeproduktion 1997-, €/MWh



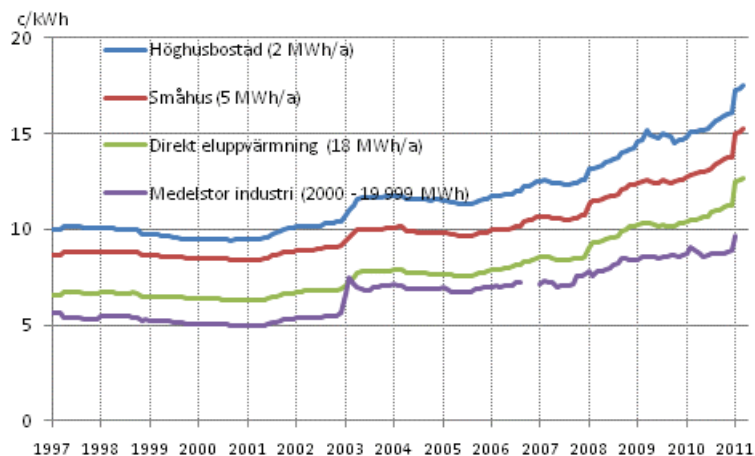
Källor: Tullstyrelsen/Utrikeshandelsstatistik, Gasum Oy, Torvindustriförbundet rf, Oljebranschens Centralförbund rf

Figurbilaga 10. Bränslepriser vid elkraftverk 1997-, €/MWh



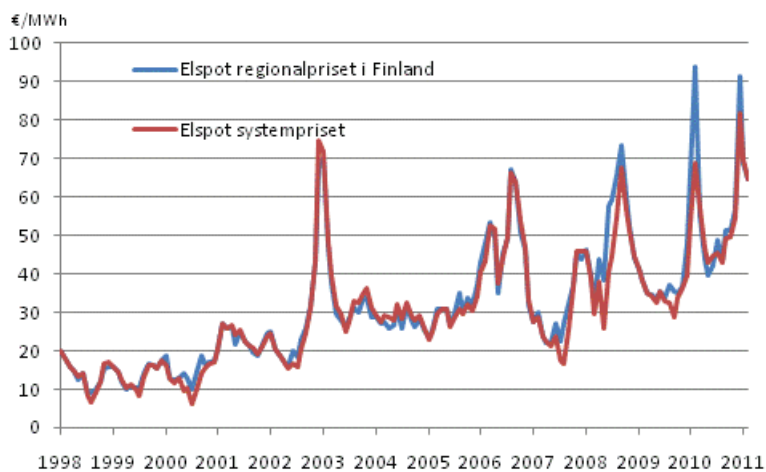
Källor: Tullstyrelsen/Utrikeshandelsstatistik, Gasum Oy, Torvindustriförbundet rf, Oljebranschens Centralförbund rf

Figurbilaga 11. Pris på elektricitet enligt konsumenttyp 1997-, c/kWh



Källa: Energimarknadsverket

Figurbilaga 12. Månadsmedelvärdena för spot-priserna vid elbörsen Nord Pool Spot 1998-, €/MWh



Källa: Nord Pool Spot

Förfrågningar

Pentti Wanhatalo 09 1734 2685

Ansvarig statistikdirektör:

Leena Storgårds

energia@stat.fi

www.stat.fi

Källa: Energianskaffning, -förbrukning och -priser, Statistikcentralen