

SM E20

P3/7 E20 1994/3

Ex 1

98-08-18

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



0000054363

statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9403

P3/7 EX1

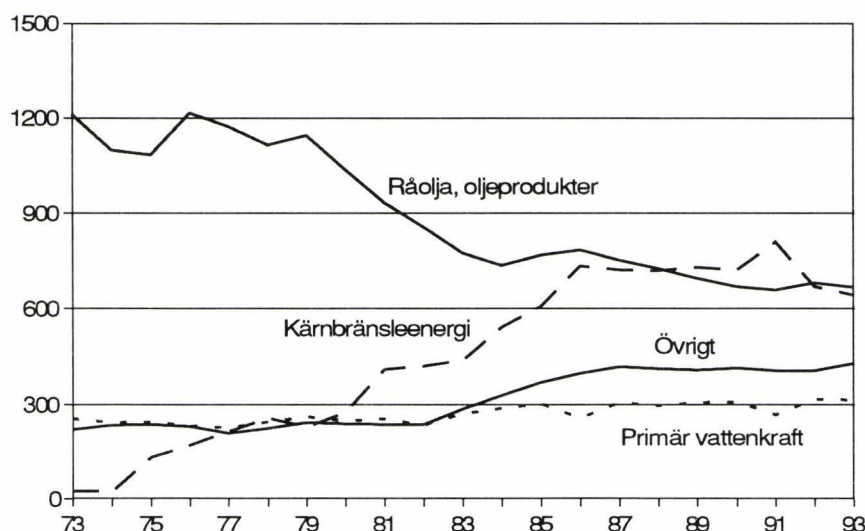
Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1992 och 1993 samt åren 1992 och 1993 Preliminära uppgifter

Energy supply fourth quarter 1992 and 1993 and the whole years 1992 och 1993
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9401 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1991-1992 har redovisats i E 20 SM 9402.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Rapport, 1985-03-15, Energibalanser - redovisningsprinciper) som kan beställas från SCB, Programmet för energistatistik.

Bruttotillförsel av energi, PJ



94. 06. 15

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent Statistiska centralbyrån,
Programmet för energi
Förfrågningar Gunnel Bengtsson, tfn 019 - 17 61 46
Christina Carlén, NUTEK, 08-68192 28

Serie E - Energi
ISSN 0349-5299
Från trycket 8 juni 1994. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1994 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Lars Lyberg. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas
från SCB Förlag, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller
telefax 019-17 69 32

©1994 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained
from SCB Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Innehåll

Contents

Sida/ Avsnitt/Part
Page

3	1	Sammanfattning	11	6	Summary
6	2	Inledning	11	7	Methodological comments
6	3	Allmänt om energiredovisning	11	7.1	Balance sheets of sources of energy
7	4	Metodbeskrivning	12	7.2	Energy balance sheets
7	4.1	Energivarubalanser	12	8	Energy consumption 1993
8	4.2	Energibalanser	13		Ordlista/List of terms
8	5	Energianvändning och energitillförsel 1992 och 1993 samt prognos för 1993	14		Symboler och enheter/Symbols and units
8	5.1	Allmänt			
8	5.2	Den slutliga energianvändningen			
10	5.3	Den totala energitillförseln			
11	5.4	Energianvändningen 1994			

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

16	1:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1992	1:A	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1992
18	2:A	" -	2:A	" -
20	3:A	Energibalans fjärde kvartalet 1992, TJ	3:A	Energy balance sheet 4th quarter 1992, TJ
22	4:A	" -	4:A	" -
24	1:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1993	1:B	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1993
26	2:B	" -	2:B	" -
28	3:B	Energibalans fjärde kvartalet 1993, TJ	3:B	Energy balance sheet 4th quarter 1993, TJ
30	4:B	" -	4:B	" -
32	1:C	Energivarubalans år 1992	1:C	Balance sheet of sources of energy 1992
34	2:C	" -	2:C	" -
36	3:C	Energibalans år 1992, TJ	3:C	Energy balance sheet 1992, TJ
38	4:C	" -	4:C	" -
40	1:D	Energivarubalans år 1993	1:D	Balance sheet of sources of energy 1993
42	2:D	" -	2:D	" -
44	3:D	Energibalans år 1993, TJ	3:D	Energy balance sheet 1993, TJ
46	4:D	" -	4:D	" -

Bilagor

28	1	Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1	List of energy commodities in tables 1-2
30	2	Omräkningsfaktorer för energibärare	2	Conversion factors

1 Sammanfattning

Energianvändningen ökade något under år 1993

Den slutliga användningen av energi var under fjärde kvartalet 1993 oförändrad jämfört samma period ett år tidigare. Industrins energianvändning ökade med 6% bl.a. till följd av att industrikonjunkturen förbättrades. Inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) minskade energianvändningen med 1%. Användningen av energi för transporter gick också ned (-7%).

Sammantaget för 1993 låg den slutliga användningen av energi 1% högre än under motsvarande period 1992. Den totala energianvändningen inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) ökade med 1%. En stor del av energianvändningen inom denna sektor avser uppvärmning. Uppgången hänger därför samman med att vädret var kyligare än under år 1992. Användningen av fjärrvärme och el ökade med 7% respektive 4%. Minskad användning av eldningsolja för lageruppgbyggnad bidrog till att oljeanvändningen trots ökat uppvärmningsbehov minskade med 10%.

Industrins totala energianvändning ökade med 2% jämfört med år 1992, bl.a. till följd av den förbättrade konjunkturen. Energianvändningen ökade med 4% inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin och med 3% inom järn-, stål- och metallverken.

Användningen av energi för transporter (inkl. privatbilismen) var sammantaget 2% lägre än under 1992. Användningen av bensin gick ned med 5%. Bidragande till denna minskning var konsumenternas tidigareläggning av bensininköp inför de skattehöjningar som trädde i kraft den 1 januari 1993.

Rekordstor produktion av vattenkraft även 1993

Den totala tillförseln av energi var under år 1993 var 1% lägre än året dessförinnan. Att tillförseln minskade samtidigt som den slutliga användningen av energi ökade något beror bl.a. på minskade omvandlingsförluster samt på minskad nettoexport av elenergi. Tillförseln av kärnbränsleenergi sjönk med 4%, vilket hänger samman med att kärnkraften nedreglerades under delar av året då vattentillgången varit god

och att alla kärnreaktorer inte var i full drift på grund av ombyggnader och reparationer. Produktionen av vattenkraft uppnådde samma rekordhöga nivå som år 1992. Minskningen av kärnkraftproduktionen kompenserades av ökad produktion av konventionell värmekraft samt minskad export.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter var oförändrad jämfört med år 1992. Minskad slutlig användning motverkades av ökad användning för el- och fjärrvärmeproduktion. För biobränslen torv m.m. och naturgas noteras också uppgångar genom den ökade användningen för el- och fjärrvärmeproduktion.

Översikt 1989 – 1993

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under fjärde kvartalet från 1989 framgår av tablå A respektive B.

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 1991–1992 (E 20 SM 9402).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel samt gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse p.g.a småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att redovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

Tablå A
Slutlig användning för energiändamål. PJ
Fjärde kvartalet

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1989	13,6	39,5	24,0	6,5	5,1	88,7	50,8	139,5	92,7
1990	13,0	41,6	20,6	6,7	5,1	87,0	50,6	137,6	91,4
1991	12,8	41,9	18,3	5,9	4,6	83,5	46,0	129,5	86,0
1992	11,9	39,5	19,2	6,7	5,1	82,4	45,8	128,2	85,2
1993	13,2	44,0	21,4	6,5	5,0	90,1	45,8	135,9	90,3
Förändring % mellan 92/93	11	11	11	-3	-2	9	0	6	6
Samfärdsel									
1989	0,0	-	80,5	-	-	80,5	2,5	83,0	149,3
1990	0,0	-	72,5	-	-	72,5	2,4	74,9	134,7
1991	0,0	-	72,1	-	-	72,1	2,3	74,4	133,8
1992	0,0	-	78,6	0,0	-	78,6	2,4	81,0	145,7
1993	0,0	-	73,0	0,0	-	73,0	2,4	75,4	135,6
Förändring % mellan 92/93	..	-	-7	-	-	-7	0	-7	-7
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1989	0,5	..	48,6	1,3	37,9	88,3	72,1	160,4	105,6
1990	1,0	..	39,8	1,6	38,9	81,3	71,6	152,9	100,7
1991	0,2	..	41,8	1,6	38,0	81,6	71,9	153,5	101,1
1992	0,1	..	47,7	1,7	42,1	91,6	75,3	166,9	109,9
1993	0,1	..	41,2	1,9	43,5	86,7	78,1	164,8	108,5
Förändring % mellan 92/93	..	-	-14	12	3	-5	4	-1	-1
Totalt									
1989	14,1	39,5	153,1	7,8	43,0	257,5	125,4	382,9	107,0
1990	14,0	41,6	132,9	8,3	44,0	240,8	124,6	365,4	102,1
1991	13,0	41,9	132,2	7,5	42,6	237,2	120,2	357,4	99,8
1992	12,0	39,5	145,6	8,4	47,2	252,7	123,5	376,2	105,1
1993	13,2	44,0	135,6	8,5	48,4	249,7	126,3	376,0	105,0
Förändring % mellan 92/93	10	11	-7	1	3	-1	2	0	0

1) Uppgift om vedanvändningen inom bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis.

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från redovisade totalsummor i tablåerna A-B.

Tablå A, forts.

Slutlig användning för energiändamål. PJ

År

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl. fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1989	50,4	156,0	80,3	19,2	14,4	320,3	194,6	514,9	88,7
1990	47,5	154,0	72,6	20,7	14,3	309,1	191,6	500,7	86,3
1991	44,3	159,7	65,5	20,3	14,7	304,5	181,7	486,2	83,8
1992	43,2	159,3	63,2	21,0	14,4	301,1	179,2	480,3	82,8
1993	44,5	164,8	69,4	21,4	14,6	314,7	176,3	491,0	84,6
Förändring % mellan 92/93	3	3	10	2	1	5	-2	2	2
Samfärdsel									
1989	0,0	-	306,3	-	-	306,3	9,0	315,3	140,3
1990	0,0	-	293,2	-	-	293,2	8,9	302,1	134,4
1991	0,0	-	285,3	-	-	285,3	8,7	294,0	130,8
1992	0,0	-	297,6	0,0	-	297,6	8,9	306,5	136,4
1993	0,0	-	291,9	0,2	-	292,1	8,8	300,9	133,9
Förändring % mellan 92/93	..	-	-2	-	-	-2	-1	-2	-2
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1989	1,6	33,1	141,9	4,0	105,8	286,4	226,6	513,0	94,0
1990	2,0	34,7	136,7	4,7	108,2	286,3	227,8	514,1	94,2
1991	0,7	39,3	133,5	5,6	119,9	299,1	247,5	546,6	100,1
1992	0,3	39,1	136,8	5,3	118,4	299,9	246,6	546,5	100,1
1993	0,4	42,4	123,2	6,1	126,1	298,2	256,2	554,4	101,6
Förändring % mellan 92/93	..	8	-10	15	7	-1	4	1	1
Totalt									
1989	52,0	189,1	528,5	23,2	120,2	913,0	430,2	1 343,2	99,4
1990	49,5	188,7	502,5	25,4	122,5	888,6	428,3	1 316,9	97,5
1991	45,0	199,0	484,3	25,9	134,7	888,9	437,9	1 326,8	98,2
1992	43,5	198,4	497,5	26,3	132,7	898,4	434,7	1 333,1	98,7
1993	44,8	207,2	484,5	27,6	140,8	904,9	441,4	1 346,3	99,7
Förändring % mellan 92/93	3	4	-3	5	6	1	2	1	1

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via vär- me- pumpar)	Vattenkraft ²		Kärnbränsle/ kärnkraft ³		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
						Alt. 1	Alt. 2	Alt. 1	Alt. 2		Alt 1.	Alt 2.
Fjärde kvartalet												
1989	32,8	53,9	199,5	8,0	7,5	72,3	61,5	232,2	77,4	3,1	609,3	443,7
1990	34,2	56,7	177,3	9,2	8,0	81,9	69,6	219,1	76,7	-0,5	585,9	431,2
1991	29,4	60,0	176,4	8,9	8,3	69,6	59,1	231,4	80,2	-4,4	579,6	417,9
1992	31,4	59,2	197,7	10,7	8,0	82,5	70,1	162,0	57,1	8,0	559,5	442,2
1993	29,5	67,9	176,3	11,2	8,4	80,4	68,9	168,4	59,0	7,8	549,9	429,0
Förändring % mellan 92/93	-6	15	0	5	5	-3	-2	4	3	..	-2	-3
År												
1989	109,9	231,8	694,1	19,3	23,2	304,7	259,0	728,4	237,2	-1,7	2 109,7	1 572,8
1990	107,1	234,7	674,9	24,0	23,7	307,3	261,2	721,1	246,4	-6,8	2 086,0	1 565,2
1991	101,6	252,8	657,6	25,7	25,1	268,1	227,9	808,8	277,6	-4,7	2 135,0	1 563,6
1992	96,5	255,6	680,3	28,8	24,1	314,9	267,7	668,6	229,8	-7,7	2 061,1	1 575,1
1993	96,6	272,9	666,6	31,5	25,4	314,0	267,5	642,6	222,4	-2,1	2 047,5	1 580,8
Förändring % mellan 92/93	0	7	0	9	5	0	0	-4	-3	..	-1	0

1) Se tablå A, not 1.

2) Alt 1.: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits utnyttjad primär vattenkraft.

Alt 2.: " producerad elenergi i vattenkraftstationer.

3) Alt 1.: Som bruttotillförsel har angivits förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.

Alt 2.: " producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning avseende fjärde kvartalet samt år för 1992 och 1993 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med bl.a. dåvarande Statens energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen har sammanställts för perioden 1973–1982 i SM E1984:14, för perioden 1983–1991 i E 20 SM 9302 samt för åren 1991–1992 i E 20 SM 9402.

3 Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för fjärde kvartalet samt helår fr.o.m. 1989. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är

främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet. Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule= 10^{12} joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t.ex. enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betyd-

ligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl.a. genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) redovisas endast årsvis. Underlag saknas för kvartalsvisa beräkningar.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsoljor till samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korrigerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

Utöver ovan nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t.ex. ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitet och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t.ex. strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 Metodbeskrivning

4.1 Energivarubalanser

Varubalanterna utvisar dels det totala flödet av olika energibärare (tabell 1), dels specifikationer över omvandling och användning i energisektorn (tabell 2). I dessa tabeller används de måttenheter som regelmässigt används i den bakomliggande reguljära statistiken. Nedan ges en beskrivning över innehållet i balanserna. Siffrorna inom parentes syftar på motsvarande radbeteckning i tabellerna. En specifikation över innehållet i kolumnerna återfinns i bilaga 1.

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande biobränslen, torv

m.m. redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorer (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisas som tillförsel den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Denna energimängd benämns i det följande utnyttjad primär vattenkraft. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

Lagerförändringar, statistisk differens m.m. framkommer beräkningsmässigt som en restpost mellan tillförsel och användning.

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering från energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från SCBs utrikeshandelsstatistik.

Bunkring för utrikes sjöfart (2) avser både svenska och utländska fartyg i svenska hamnar.

Beträffande utrikesflyget saknas f.n. uppgiftslämnarpacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs. förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och elenergi för drift av omvandlingsanläggningar, redovisas dock under Användning i energisektorn.

Bruttoproduktion av omvandlade energibärare (4) avser produktion i omvandlingsanläggningar, dvs. inkl. egenförbrukning och överföringsförluster.

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto

1) Förbrukningen av halvfabrikat har beräknats netto, dvs. som saldost mellan den mängd som insatts för raffinering och producerad mängd.

utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsoljor, gas etc. för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatörer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

Nettotillförsel (6) omfattar tillförseln efter omvandling och är lika med summan av överföringsförluster, förbrukning för icke-energiändamål samt slutlig användning inom landet (exkl. bunkring för utrikes sjöfart).

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, natur/stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

Användning för icke-energiändamål (8) omfattar produkter som åtgår för användning som råvara i kemisk industri. Beträffande förbrukning av koks redovisas dock förbrukningen i järnverk som Slutlig användning för energiändamål respektive Omvandling (till masugns gas).

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränsolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsolja har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande trädbränslen saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

Uppgifter om användning av tjocka eldningsoljor inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM Leveranser och förbrukning av bränslen och smörjmedel. Se kommentar till energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E 20 SM 8602.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från

dessa näringar. Under samfärdsl redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m.m.). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsl. Under samfärdsl ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigtgruppen.

4.2 Energibalanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs. den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2.) Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i vatten- och kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Tillämpas den senare metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av t ex energikommissionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83). Andra metoder förekommer också. Exempelvis brukar i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftsstationer. Sista nämna metod tillämpas bl.a. av OECD och som tilläggsinformation i FN:s tabeller.

5 Energianvändning och energitillförsel 1992 och 1993 samt prognos för 1994

5.1 Allmänt

Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK) är den myndighet som bl.a. har till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet samt utarbeta prognoser på kort och lång sikt. I det följande kommenteras kortfattat energianvändningen under 1993 samt ges ett sammandrag av en i mars utarbetad kortsiktsprognois för 1994.

5.2 Den slutliga energianvändningen

Begreppet slutlig energianvändning avser energianvändningen inom de tre huvudkonsumentgrupperna industri, samfärdsl (exklusive bunkring för utrikes sjöfart) samt bostäder service m m. Av tablå C framgår att den slutliga energianvändningen steg med 3,4 TWh, en ökning med 0,9 procent, under 1993.

Denna ökning beror på att industrisektorn ökade sin energianvändning med 2,2 procent och bostäder service m m med 1,4 procent. Ökningen i bostäder service m m beror på att vädret var kallare under 1993 än 1992. Sektorn samfärdsel minskade sin energianvändning med 1,7 procent.

Tablå C
Slutlig energianvändning 1992 och 1993

	1992 TWh	1993 TWh	Förändring i procent
Energikol	5,3	5,4	1,0
Koks ¹	9,4	9,7	3,4
Biobränslen, torv m.m. ²	55,1	57,5	4,3
Naturgas	4,2	4,5	7,2
Oljeprodukter ³	138,7	134,9	-2,7
Fjärrvärme	36,9	39,1	6,1
El	120,7	122,6	1,5
Summa	370,4	373,8	0,9

1) Inkl. koksugns- och masugns gas.

2) Se tablå A, not 1.

3) Inkl. stadsgas.

Industri

Under 1993 ökade den totala industriproduktionen med 1,5 procent. Ökningen har skett inom flertalet delbranscher. Pappers- och pappindustrin och järn- stålverk är de två delbranscher som uppvisar en markerad ökning i produktion, 4,5 respektive 4,0 procent jämfört med föregående år. Massaindustrin hade en uppgång i produktionen med 1,5 procent. Av övriga delbranscher som visar en ökning i produktionen märks gruvor, icke järnmetallverk och verkstadsindustrin. Gruvor ökade sin produktion med 1,9 procent. Inom icke järnmetallverk ökade produktionen med 1,0 procent, medan ökningen inom verkstadsindustrin blev 1,3 pro-

Tablå D
Industrins energianvändning 1992 och 1993

	1992 TWh	1993 TWh	Förändring i procent
Energikol	5,3	5,3	1,0
Koks ¹	9,4	9,7	3,7
Biobränsle, torv m.m. ²	44,3	45,8	3,4
Naturgas	3,0	3,1	3,2
Oljeprodukter ³	17,8	19,4	9,4
Fjärrvärme	4,0	4,1	1,9
El	49,8	49,0	-1,6
Summa	133,4	136,4	2,2

1) Inkl. koksugns- och masugns gas

2) Se tablå A, not 1

3) Inkl. stadsgas

cent.

Industrins energianvändning ökade under 1993 med 3 TWh jämfört med 1992, vilket motsvarar en ökning med 2,2 procent. Användningen av oljeprodukter och koks har ökat mest, med 9,4 respektive 3,7 procent. Användningen av kol, naturgas och fjärrvärme har sammantaget ökat med 1,6 procent. Användningen av biobränsle, torv m m ökade i sin tur med 3,4 procent. Elanvändningen har minskat från 49,8 till 49 TWh, en minskning med 1,6 procent.

Sammanfattningsvis kan noteras att energianvändningen under 1993 har ökat i större omfattning än produktionen, vilket betyder att industrins specifika energianvändning ökat något mellan 1992 och 1993.

Samfärdsel

Samfärdselns energianvändning består huvudsakligen av drivmedel för motorfordon, flygbränsle för inrikes och utrikes trafik samt el för drift av järn- och spårvägar. Bunkring för utrikes sjöfart redovisas separat. Samfärdselns energianvändning 1992 och 1993 visas i tablå E.

Tablå E
Samfärdselns energianvändning 1992 och 1993

	1992 TWh	1993 TWh	Förändring i procent
Bensin	51,3	48,7	-4,9
Dieselbrännolja	20,7	21,8	5,5
Övriga oljeprodukter	10,7	10,5	-2,1
El	2,5	2,5	-0,6
Summa inhemsk användning	85,1	83,5	-1,9
Utrikes sjöfart	10,7	10,7	0,2
Summa	95,8	94,2	-1,7

Bensinanvändningen minskade under 1993 med 4,9 procent. Användningen av diesel ökade med 5,5 procent. Tar man hänsyn till den lageruppbyggnad som skedde under hösten 1992 till följd av de aviserade skattehöjningarna blir den faktiska användningen högre, detta gäller framförallt diesel men även till viss del bensin. Posten övriga oljeprodukter består främst av flygbränsle. Därutöver ingår även mindre volymer lätt och tung eldningsolja samt naturgas och gasol. Användningen av flygbränsle minskade med 0,4 procent. Förbrukningen av den lätta eldningsoljan minskade med 19,6 och de tyngre eldningsoljorna med knappt 38 procent. Elanvändningen minskade med 0,6 procent. Totalt minskade den inhemska användningen med knappt 2 procent under 1993. Energianvändningen för utrikes sjöfart var i stort sett oförändrad.

Övrigt (bostäder service m.m.)

Denna sektor omfattar bostäder, lokaler, fritidshus, areella näringar samt övrig service. Till övrig service räknas elverk, vattenverk, avlopps- och reningsverk, gatu- och vägbelysning samt byggnads- och anläggningsverksamhet. Energianvändningen för uppvärmning och varmvatten utgör den största posten i sektorn. Sett över ett längre tidsperspektiv har energianvändningen för uppvärmningsändamål (inkl omvandlingsförluster vid den slutliga användningen) sjunkit som en följd av dels konvertering till el och fjärrvärme, dels energihushållning.

Under 1993 har åtgången av energi för uppvärmningsändamål minskat med 0,2 procent i temperaturkorrigerade termer. Mellan 1992 och 1993 minskade användningen av oljeprodukter med 9,7 procent och elanvändningen ökade med 3,9 procent. I temperaturkorrigerade termer minskade den totala användningen av oljeprodukter med drygt 12 procent samtidigt som den totala elanvändningen ökade med 2,7 procent. Elvärmen svarade för drygt en fjärdedel av uppvärmningsbehovet och dess temperaturkorrigerade användning ökade med 6,4 procent. Sammantaget minskade den temperaturkorrigerade energianvändningen med 0,6 procent.

5.3 Den totala energitillförseln 1992 och 1993

Tablå G

Tillförd energi, brutto, 1992 och 1993

	1992 TWh	Andel i procent	1993 TWh	Andel i procent	Förändring i procent
Kol, koks	26,8	6,1	26,8	6,1	0,0
Biobränslen, torv m.m. ¹	71,0	16,2	75,8	17,3	6,8
Naturgas	8,0	1,8	8,7	2,0	8,7
Oljeprodukter	189,0	43,2	185,1	42,2	-2,1
Fjärrvärme via värmepumpar	6,7	1,5	7,0	1,6	4,5
Vattenkraft ²	74,4	17,0	74,3	16,9	-0,1
Kärnkraft	63,8	14,6	61,8	14,1	-3,1
Elimport	8,8	2,0	8,0	1,8	-9,1
Elexport	11,0	2,5	8,6	2,0	-21,8
Summa	437,5	100,0	438,9	100,0	0,3

1) Se tablå A, not 1

2) Inkl. vindkraft

Bruttotillförseln i tablå G är beräknad som inhemsk produktion + import - export + lagerförändringar (inkluderande statistiska differenser). Såväl bunkringsoljor för utrikes sjöfart som vedanvändningen i sektorn bostäder service m m ingår. Angivna värden för vattenkraft och kärnkraft avser vid kraftstationerna uppmätt elproduktion, dvs. omvandlingsförlusterna i dessa anläggningar ingår inte.

Som framgår av tablå G skedde under 1993 en ökning av bruttotillförseln med totalt 0,3 procent. Av de olika bränsleslagen noterades att kolanvändningen var oförändrad mellan åren. Användningen av biobränslen och torv m m ökade med 6,8 procent, vilket ledde till att deras andel av den totala tillförseln ökade med nästan 1 procentenhet till drygt 17 procent. Ökningen av naturgasanvändningen var 8,7 procent under 1993. Användningen av oljeprodukter sjönk med 2

Tablå F

Användningen av energi inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.)

	1992 TWh	1993 TWh	Förändring i procent
Energikol	0,1	0,1	22,2
Koks	0,0	0,0	0,0
Biobränslen, torv m.m. ¹	10,9	11,8	8,4
Naturgas	1,2	1,4	17,1
Oljeprodukter ²	38,2	34,5	-9,7
Fjärrvärme	32,9	35,0	6,5
El	68,5	71,2	3,9
Summa	151,8	154,0	1,4

1) Se tablå A, not 1.

2) Inkl. stadsgas

procent under 1993, vilket ledde till att deras andel av den totala tillförseln sjönk med 1 procentenhet till drygt 42 procent.

Den inhemska bruttoproduktionen av elkraft minskade under 1993 med 0,9 TWh, vilket motsvarar 0,5 procent av produktionen. Vattenkraftproduktionen var oförändrad, vilket är en fortsatt hög produktion jämfört med ett normalår. Vattentillgången har under 1993 varit ovanligt stor. Kärnkraftproduktionen sjönk under 1993, från ett lågt utgångsläge, med 2,0 TWh till 61,8 TWh. Det beror på att kärnkraften nedreglerats under delar av året då vattentillgången varit god samt att kärnkraftverk varit avställda för reparation under vissa perioder. Importen av el sjönk med 0,8 TWh och exporten med 2,4 TWh. Detta ledde till att Sverige under

Eltillförseln

Tablå H
Eltillförseln 1992 och 1993

	1992 TWh	Andel i procent	1993 TWh	Andel i procent	Förändring i procent
Bruttoproduktion:					
Vattenkraft ¹	74,9	51,2	74,9	51,5	0,0
Kärnkraft	63,8	43,6	61,8	42,5	-3,1
Konventionell värmekraft	7,7	5,3	8,8	6,0	14,3
Summa produktion	146,4	100,0	145,5	100,0	-0,6
Elimport	8,8		8,0		-9,1
Elexport	11,0		8,6		-21,8
Summa tillförsel	144,2		144,9		0,5

1) Inkl. vindkraft och pumpkraft

1993 var nettoexportör av el med 0,6 TWh. Den minskade inhemska produktionen av el tillsammans med en minskad export ger att den totala tillförseln till den inhemska marknaden ökade med 0,9 TWh eller 0,6 procent.

5.4 Energianvändningen 1994

Närings- och teknikutvecklingsverket utarbetade i mars i år en ny kortsiktsprognos för energianvändningen 1994, "Energiförsörjningen i Sverige". Prognosen baserar sig på konjunkturinstitutets preliminära bedömningar av den ekonomiska utvecklingen. Enligt dessa bedömningar väntas bruttonationalprodukten stiga med 2,2 procent under 1994. Den totala industriproduktionen väntas växa ännu snabbare, med 8,5 procent. Bland de energiintensiva branscherna väntas gruvindustrin öka med 1,4 procent. Massaindustrin väntas öka med 6 procent jämfört med pappers- och pappindustrin som väntas få en mindre ökning, nämligen 3,5 procent. Järn- och stålverk respektive icke järnmetallverk bedöms öka sin produktion med 6 respektive 4 procent. Den största ökningen i produktionen väntas verkstadsindustrin få med 12 procent.

Industrins energianvändning 1994 beräknas uppgå till 139,4 TWh, en ökning med 2,2 procent jämfört med 1993. Elanvändningen väntas öka med 1,5 TWh eller drygt 3 procent. Användningen av oljeprodukter väntas minska något, till 19 TWh jämfört med 1993 års höga nivå. Den ganska markanta ökningen av oljeanvändningen under 1993 förklaras dels av den från 1993 lägre beskattningen av industrins energianvändning, dels av minskade elleveranser till de avkopplingsbara elpannorna.

Inom transportsektorn väntas bensin användningen öka med 2,1 procent under 1994. Detta som en följd av den förväntade ökningen av den privata konsumtionen och den väntade reala sänkningen av bensinpriset. Dieselanvändningen väntas öka med 4,3 procent. Tar man hänsyn till den lageruppgyggnad som skedde dels i slutet av 1992, dels i början av

hösten 1993 blir ökningen något lägre. Prognosen baserar sig främst på bedömningen av hur konjunkturen för de transportintensiva branscherna i industrin kommer att utvecklas. Totalt väntas energianvändningen för inrikes transporter öka med 3,2 procent. Bunkerolje användningen förväntas öka med drygt 2 procent.

Inom sektorn bostäder service m m förväntas den totala energianvändningen öka med 1,8 procent under 1994. Ökningen beror på att 1993 var varmare än ett s k normalår. I temperaturkorrigerade termer väntas energianvändningen minska med 0,7 procent.

6 Summary (from part 2)

The objective of the presented statistics is to give a total picture of the Swedish energy supply and its development.

The efficiency of the final consumption is not considered in the balance sheets. The quantities (recalculated to terajoules = 10^{12} joules) as reported under final consumption refer only to the total energy delivered to the consumers.

7 Methodological comments

7.1 Balance sheets of sources of energy (from part 4.1)

The balance sheets give both the total flow of various sources of energy (table 1) and specifications of conversion and consumption in the energy producing industries (table 2). The contents of the balance sheets are described below. The figures in parentheses refer to the corresponding rows in the tables.

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries
- 5 Consumption by energy producing industries
- 6 Net supply for inland use
- 7 Losses in transport and distribution
- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
 - 9.1 Mining and manufacturing
 - 9.1.1 Manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing
 - 9.1.2 Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
 - 9.1.3 Basic metal industries
 - 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipments
 - 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
 - 9.2 Transport
 - 9.3 Other consumers (housing, services etc.)

Gross supply (1) is calculated from the following items: Inland supply (1.1), Import (1.2), Export (1.3) and an item covering changes in stocks, statistical differences etc. (1.4). The gross supply is calculated as $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$.

Concerning wood waste, sulphite and sulphate lyes and garbage, only quantities consumed for conversion in gas works, power and heating plants or used for energy producing purposes in mining and manufacturing industries are included in Inland supply (1.1).

The efficiency of the hydro-electric power stations has been estimated to about 85 per cent.

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for seagoing ships of all flags. Supplies for international air traffic are evaluated as inland consumption.

Input for conversion into derivative energy sources (3) covers the input of crude oil and other feed-stocks in refineries, the estimated net quantity of coke that is converted into blast-furnace gas (100 per cent efficiency in the conversion is assumed), the pumping in pumping stations, the fuel consumption in conventional thermal power plants, heating (or heat-electric) plants, coke-oven plants and gasworks, consumption of fuels for production of electric energy in industrial back pressure power stations and supplied nuclear fuel and utilized primary hydro power in nuclear power plants respectively hydroelectric power plants.

Production by energy conversion industries (4). The production is calculated gross, i.e. including own consumption and losses in transport and distribution.

Consumption by energy producing industries (5) covers the consumption of electric energy, fuel oils, gases etc. for the operation of power stations, thermal power plants, refineries, coke-oven plants and gasworks.

Net supply for inland use (6) covers the supply after conversion, excluding the consumption in the energy producing sector.

Losses in transport and distribution (7) covers losses due to deliveries of electric energy, gaswork gas, coke-oven gas, blast-furnace gas and district heating.

Consumption for non-energy purposes (8) covers products that are intended for use as input in chemical industries.

Final inland consumption (9) covers all consumption not covered by titles 1-8. For mining and manufacturing industries the actual consumption is recorded, except regarding diesel fuel oil and district heating (steam, hot water), for which the data refer to total deliveries. For other industries (or fields of usage) and households data about the deliveries from oil and coal companies of oil and coal products are recorded.

Mining and manufacturing is classified according to the Swedish standard for industrial classification of all economic activities (SNI). For wholesale and retail trade, transport etc., basic data for a division according to the SNI is presently lacking. Under the title transport is mainly reported the use of various forms of energy for transport purposes in a strictly functional sense.

7.2 Energy balance sheets (from part 4.2)

In tables 3 and 4 the quantities of the balance sheets of energy sources have been recalculated to terajoules (TJ) according to their respective thermal content, i.e. the quantity of energy obtained by a conversion to heat at 100 per cent efficiency.

7 Energy consumption 1993

The final consumption of energy in Sweden increased by 1 per cent for the whole year 1993 as compared to the whole year 1992. The final consumption of fuels was unchanged, the district heating consumption increased by 6 per cent and the consumption of electricity increased by 2 per cent 1993 all compared to the year 1992.

Ordlista

List of terms

andra	other	koksverk	coke-oven plants
asfalt	bitumen	kondens	condensing steam power
avlutar	sulphate and sulphite lyes	kondensproduktion	condensing steam power production
brunkol	brown coal	konventionell	conventional
brutto	gross	kraftvärmeverk	thermal power plants for
bruttoproduktion	gross production		combined generation of
bränsle och drivmedel	fuels		electric energy and heat
dieselbrännolja	diesel oil	kärn	nuclear
		kärnbränsle	nuclear fuel
		kärnkraft	nuclear power
		kärnkraftverk	nuclear power plants
elektrisk	electric		
elenergi	electric energy	lättolja	light distillates
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (ISIC 34)
energitillförsel	supply of energy	masugnar	blast-furnaces
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	masugns gas med fördelning på mellanolja motorbensin mottryck mottrycksproduktion	blast-furnace gas divided according to kerosenes motor gasoline back pressure power back pressure power production etc.
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	m.m.	
fjärrvärme	district heating	naturgas	natural gas
flerbostadshus	multi-family houses	netto	net
fotogen	kerosene	nettoimport	net import
fristående värmeverk för förbrukning	district heating plants for consumption	nyttiggjord energi	utilized energy
gasturbin	gas turbine	och	and
gasverk	gasworks	olja	petroleum products
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	omvandlingsförluster	conversion losses
handel	wholesale and retail trade	petroleumkoks	petroleum coke
hetvatten	hot water	procentuell förändring	percentage changes
hushåll	households	produktion	production
i	in	propan och butan	liquefied petroleum gas
industri	mining and manufacturing	pumpkraftverk	pumping stations
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
inkl	including	råolja	crude oil
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	samfärdsel	transport
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	slutlig användning	final consumption
koks	coke	smörjolja	lubricating oils
kol	coal	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
koksugns gas	coke-oven gas	sopor	garbage

List of terms (forts)

stadsgas	gasworks gas	vattenkraft	hydro-electric power
stenkol	hard coal	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
summa	total	ved	firewood
tillförd energi	supplied energy	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils		
toppad råolja	topped crude oil	vägoilja	road oil
torv	peat	värmeffekt	thermal power
total	total	värmeffektverk	thermal power plants
trädbränslen	wood-fuels	värmepumpar	heat pump
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
typ av anläggning	type of plant	värmeffektproduktion	generation of heat
urandioxid	uranium dioxide	ånga	steam
utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy	överföringsförluster	losses in transport and distribution

Symboler och enheter

Symbols and units

–	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
m ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatthour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme = 10 ⁹ kWh	Terawatthour = 10 ⁹ kWh
Gcal	Gigakalorier = 10 ⁹ cal	Gigacalories = 10 ⁹ cal
TJ	Terajoule = 10 ¹² joule	Terajoules = 10 ¹² joules
PJ	Petajoule = 10 ¹⁵ joule	Petajoules = 10 ¹⁵ joules

Tabeller

Tables

Tabell 1:A**Energivarubalans fjärde kvartalet 1992**

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	2	-	1 413	0	-	-	-
1.2 Import	939	88	..	5 441	71 4	506	617
1.3 Export	1	4	..	487	67 4	492	2
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 132	5	-	- 408	14	7	146
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 072	79	1 413	5 362	- 10	7	469
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	875	138	470	5 406	29	-	72
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	303	-	44	162	1 465	46
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	197	244	943	-	123	1 472	443
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	104	-	187
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	197	238	943	-	19	1 472	256
därav							
9.1 Industri 6	195	237	943	-	19		..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	23	-	763	-	1		..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 6	0	2	13	-	-		..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	86	215	0	-	5		..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	2	1	-	-		..
9.1.5 Övrig industri	86	18	166	-	13		..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 472	255
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	2	1	..	-	-		1

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

3) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 794 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 794 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugnsgas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	2 217	3 870	22 904	-	1.1
854		273	158	278	-	-	-	-	2 994	1.2
866		820	9	-	-	-	-	-	766	1.3
- 70		38	- 45	4	-	-	-	-	-	1.4
58		- 585	194	274	-	2 217	3 870	22 904	2 228	1
56		195	-	-	-	-	-	-	-	2
41		327	36	142	518	2 217	3 870	22 904	1 498	3
2 022		1 663	60	34	1 456	14 258 ⁵	-	-	38 637	4
0		188	0	2	117	..	-	-	2 522	5
1 983		368	218	164	821	14 258	-	-	36 845	6
-		-	-	4	191	1 151	-	-	2 540	7
0		9	104	-	-	-	-	-	-	8
938	1 045	359	114	160	630	13 107	-	-	34 305	9
51	80	230	106	105	630	1 411	-	-	12 720	9.1
4	4	83	10	12	-	..	-	-	4 801	9.1.1
3	9	16	5	18	-	..	-	-	1 477	9.1.2
2	10	37	39	4	627	..	-	-	1 775	9.1.3
8	31	18	15	9	-	..	-	-	1 771	9.1.4
34	26	76	37	62	3	..	-	-	2 896	9.1.5
637	15	10	1	1	-	-	-	-	662	9.2
250	950	119	7	54	-	11 696	-	-	20 923	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans fjärde kvartalet 1992

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	875	138	470	5 406	29	-	72
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	2
3.5	Indust. mottrycksanlägg	7	-	50	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	244	-	150	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	138	-	13	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	76	-	257	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	17
3.9	Koksverk	410	-	-	29	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	138	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 406	-	53
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	303	-	44	162	1 465	46
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	303	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	44	1 465	46
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

1) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

3) Därav 437 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 437 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 357 GWh "- "- 357 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 46 GWh. Of which condensing steam power 46 GWh.

Tabell 3:A

Energibalans fjärde kvartalet 1992, TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1992, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	54	-	59 159	0	-	-	-
1.2 Import	25 554	2 469		197 076	2 528 ⁴	15 889	20 432
1.3 Export	27	112		17 523	2 807 ⁴	15 449	69
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	-3 592	141	-	-15 170	480	220	5 001
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	29 173	2 216	59 159	194 723	- 760	220	15 362
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	23 812	3 877	19 678	196 279	1 009	-	2 221
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	8 500	-	1 556	6 763	46 002	1 532
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 361	6 839	39 481	-	4 994	46 222	14 673
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	169	-	-	4 333	-	5 895
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 361	6 670	39 481	-	661	46 222	8 777
därav							
9.1 Industri ⁷	5 307	6 642	39 481	-	661	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	626	-	31 945	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁷	0	56	544	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 340	6 025	0	-	174	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	56	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 341	505	6 950	-	452	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 222	8 743
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	54	28		-	-	..	34

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (70 085 TJ + 57 060 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (70 085 TJ + 57 060 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 858 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 858 TJ waste heat delivered from industry.

6) Exkl. fjärrvärme. Excl. steam and hot water.

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		Kolumn
-		-	-	-	-	7 981	67 194	244 482 ²	311 676 ³	1.1
30 392		10 630	7 277	10 809	-	-	323 060	10 778	333 838	1.2
30 819		31 929	414	-	-	-	99 153	2 758	101 911	1.3
-2 490		1 480	-2 072	155	-	-	-15 847	-	-15 847	1.4
2 063		-22 779	8 935	10 654	-	7 981	306 947	252 503	559 450	1
1 993		7 593	-	-	-	-	9 586	-	9 586	2
1 459		12 732	1 658	5 499	1 769	7 981	277 974	249 875	527 849	3
71 959		64 753	2 763	569	6 356	51 329 ⁵	262 082	139 093	401 175	4
0		7 320	0	56	1 107	..	8 483	9 079	17 562	5
70 570		14 329	10 040	5 668	3 480	51 329	272 986	132 642	405 628	6
-		-	-	89	612	4 144	4 845	9 144	13 989	7
0		350	4 790	-	-	-	15 537	-	15 537	8
33 381	37 189	13 979	5 250	5 579	2 868	47 185	252 603	123 498	376 101	9
1 815	2 847	8 956	4 882	3 861	2 868	5 080	82 400	45 792	128 192	9.1
142	142	3 232	461	467	-	..	37 050 ⁶	17 284	54 340 ⁶	9.1.1
107	320	623	230	655	-	..	2 535 ⁶	5 317	7 858 ⁶	9.1.2
71	356	1 441	1 796	156	2 818	..	15 177 ⁶	6 390	21 573 ⁶	9.1.3
285	1 103	701	691	328	-	..	3 206 ⁶	6 376	9 588 ⁶	9.1.4
1 210	926	2 959	1 704	2 255	50	..	19 352 ⁶	10 426	29 784 ⁶	9.1.5
22 669	534	389	46	39	-	-	78 642	2 383	81 025	9.2
8 897	33 808	4 634	322	1 679	-	42 105	91 561	75 323	166 884	9.3

Tabell 4:A

Energibalans fjärde kvartalet 1992. TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 812	3 877	19 678	196 279	1 009	-	2 221
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	69
3.5 Indust. mottrycksanlägg	190	-	2 093	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmew, fjärrv prod	6 640	-	6 281	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmew, elprod	3 756	-	544	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	2 068	-	10 760	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	484
3.9 Koksverk	11 158	-	-	-	1 009	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	3 877	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	196 279	-	-	1 668
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 500	-	1 556	6 763	46 002	1 532
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 500	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 556	6 763	46 002	1 532
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

1) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.

2) Därav 1 573 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 573 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 285 TJ "- "- 1 285 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 166 TJ. Of which condensing steam power 166 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
1 459		12 732	1 658	5 499	1 769	7 981	277 974	249 875 ¹	527 849 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	82 453	82 453	3.1
-		-	-	-	-	-	-	810	810	3.2
-		-	-	-	-	-	-	162 029	162 029	3.3
427		2 336	184	117	135	-	3 268	-	3 268	3.4
-		1 986	46	156	-	-	4 471	-	4 471	3.5
178		3 076	415	3 810	898	4 133	25 431	1 033	26 464	3.6.1
249		2 258	0	1 049	619	-	8 475	-	8 475	3.6.2
605		3 076	875	367	117	3 848	21 716	3 550	25 266	3.7
-		-	138	-	-	-	622	-	622	3.8
-		-	-	-	-	-	12 167	-	12 167	3.9
-		-	-	-	-	-	3 877	-	3 877	3.10
-		-	-	-	-	-	197 947	-	197 947	3.11
71 959		64 753	2 763	569	6 356	51 329	262 082	139 093	401 175	4
-		-	-	-	-	-	-	70 085	70 085	4.1
-		-	-	-	-	-	-	569	569	4.2
-		-	-	-	-	-	-	57 060	57 060	4.3
-		-	-	-	-	-	-	1 400	1 400	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 622	3 622	4.5
-		-	-	-	-	25 996 ²	25 996	6 358 ⁴	32 354	4.6
-		-	-	-	-	25 333 ³	25 333	-	25 333	4.7
-		-	-	569	-	-	569	-	569	4.8
-		-	-	-	2 479	-	10 979	-	10 979	4.9
-		-	-	-	3 877	-	3 877	-	3 877	4.10
71 959		64 753	2 763	-	-	-	195 328	-	195 328	4.11
0		7 320	0	56	1 107	..	8 483	9 079	17 562	5
-		-	-	-	-	-	-	842	842	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.2
0		-	-	-	-	-	0	2 664	2 664	5.3
0		39	-	-	-	-	39	180	219	5.4
0		-	-	-	-	-	0	112	112	5.5
0		39	0	-	-	..	39	2 595	2 634	5.6
0		0	-	0	-	..	0	2 038	2 038	5.7
0		-	-	56	-	-	56	18	74	5.8
0		-	-	-	1 107	-	1 107	43	1 150	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		7 242	-	-	-	-	7 242	587	7 829	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans fjärde kvartalet 1993

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	1	-	1 622	0	-	-	-
1.2 Import	1 120	46	-	5 248	23 ⁴	473	359
1.3 Export	4	17	-	173	96 ⁴	565	2
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	169	- 104	-	- 344	- 18	111	- 150
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	948	133	1 622	5 419	- 55	- 203	507
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	739	137	571	5 463	25	-	69
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	281	-	44	207	1 571	10
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	209	277	1 051	-	127	1 368	448
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	9	-	-	120	-	187
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	209	268	1 051	-	7	1 368	261
därav							
9.1 Industri 6	207	268	1 051	-	7	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	21	-	864	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) 6	-	2	10	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	66	244	0	-	1	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	4	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	120	18	176	-	5	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 368	260
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	2	0	..	-	-	..	1

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

3) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 779 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 779 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugns gas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	2 326	4 021	22 320	-	1.1
843		387	147	291	-	-	-	-	2 933	1.2
1 223		923	24	-	-	-	-	-	771	1.3
66		- 4	- 64	4	-	2	-	-	-	1.4
- 446		- 532	187	287	-	2 324	4 021	22 320	2 162	1
62		216	-	-	-	-	-	-	-	2
36		322	27	150	431	2 326	4 021	22 320	1 209	3
2 290		1 664	48	31	1 433	14 578 ⁵	-	-	39 004	4
0		161	0	3	114	..	-	-	2 418	5
1 746		433	208	165	888	14 576	-	-	37 539	6
-		-	-	4	249	1 115	-	-	2 453	7
0		10	105	-	-	-	-	-	-	8
751	995	423	103	161	639	13 461	-	-	35 086	9
44	91	307	95	101	639	1 390	-	-	12 729	9.1
3	4	120	9	12	-	..	-	-	4 966	9.1.1
2	12	29	3	19	-	..	-	-	1 430	9.1.2
2	9	48	36	4	637	..	-	-	1 859	9.1.3
7	35	25	11	7	-	..	-	-	1 740	9.1.4
30	31	85	36	59	2	..	-	-	2 734	9.1.5
572	14	6	0	1	-	-	-	-	660	9.2
135	890	110	8	59	-	12 071	-	-	21 697	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans fjärde kvartalet 1993

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	739	137	571	5 463	25	-	69
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanläggning	8	-	46	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, fjärrv prod	191	-	194	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, elprod	141	-	18	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	28	-	313	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	17
3.9	Koksverk	371	-	-	25	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	137	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 463	0	52
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	281	-	44	207	1 571	10
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	281	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	44	207	1 571
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	-

1) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

3) Därav 453 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 453 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 326 GWh "- "- 326 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 73 GWh. Of which condensing steam power 73 GWh.

Tabell 3:B**Energibalans fjärde kvartalet 1993, TJ**

Energy balance sheet 4th quarter 1993, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	27	-	67 910	0	-	-	-
1.2 Import	30 480	1 290		190 093	864 ⁴	14 853	11 997
1.3 Export	109	477		6 254	4 022 ⁴	17 742	68
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	4 599	-2 918	-	-12 717	- 626	3 485	-4 737
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	25 799	3 731	67 910	196 556	-2 532	-6 374	16 666
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	20 111	3 836	23 907	198 112	870	-	2 121
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	7 882	-	1 556	8 660	49 331	339
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 688	7 777	44 003	-	5 258	42 957	14 884
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	252	-	-	5 015	-	5 883
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 688	7 525	44 003	-	244	42 957	9 000
därav							
9.1 Industri ⁷	5 633	7 525	44 003	-	244	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	571	-	36 174	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁷	0	56	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 796	6 852	0	-	35	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	112	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	3 266	505	7 369	-	174	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	42 957	8 966
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	54	0		-	-	..	34

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (68 918 TJ + 59 008 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (68 918 TJ + 59 008 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 804 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 804 TJ waste heat delivered from industry.

6) Exkl. fjärrvärme. Excl. steam and hot water.

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		Kolumn
-		-	-	-	-	8 374	76 311	248 703 ²	325 014 ³	1.1
30 001		15 069	6 770	11 314	-	-	312 735	10 559	323 294	1.2
43 524		35 939	1 105	-	-	-	109 244	2 776	112 020	1.3
2 349		- 155	-2 947	155	-	8	-13 504	-	-13 504	1.4
-15 872		-20 715	8 612	11 159	-	8 366	293 306	256 486	549 792	1
2 206		8 410	-	-	-	-	10 616	-	10 616	2
1 281		12 538	1 243	5 810	1 488	8 374	279 691	253 055	532 746	3
81 496		64 792	2 211	519	6 030	52 481 ⁵	275 297	140 414	415 711	4
0		6 269	0	72	1 057	..	7 398	8 705	16 103	5
62 136		16 860	9 579	5 795	3 485	52 474	270 896	135 140	406 036	6
-		-	-	89	730	4 014	4 833	8 831	13 664	7
0		389	4 836	-	-	-	16 375	-	16 375	8
26 726	35 410	16 470	4 744	5 706	2 754	48 460	249 687	126 310	375 997	9
1 566	3 238	11 954	4 375	3 772	2 754	5 004	90 068	45 824	135 892	9.1
107	142	4 672	414	467	-	..	42 582 ⁶	17 878	60 466 ⁶	9.1.1
71	427	1 129	138	694	-	..	2 934 ⁶	5 148	8 088 ⁶	9.1.2
71	320	1 869	1 658	156	2 721	..	15 478 ⁶	6 692	22 176 ⁶	9.1.3
249	1 246	973	507	272	-	..	3 401 ⁶	6 264	9 671 ⁶	9.1.4
1 068	1 103	3 310	1 658	2 183	33	..	20 669 ⁶	9 842	30 517 ⁶	9.1.5
20 356	498	234	0	39	-	-	73 050	2 376	75 426	9.2
4 804	31 673	4 283	368	1 896	-	43 456	86 568	78 109	164 677	9.3

Tabell 4:B**Energibalans fjärde kvartalet 1993. TJ**

Energy balance sheet 4th quarter 1993. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	20 111	3 836	23 907	198 112	870	-	2 121
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	218	-	1 926	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	5 198	-	8 122	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	3 837	-	754	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	762	-	13 105	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	484
3.9 Koksverk	10 096	-	-	-	870	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	3 836	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	198 112	-	-	1 637
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 882	-	1 556	8 660	49 331	339
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	7 882	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 556	8 660	49 331	339
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.

2) Därav 1 630 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 630 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 174 TJ "- "- 1 174 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 263 TJ. Of which condensing steam power 263 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 281		12 538	1 243	5 810	1 488	8 374	279 691	253 055 ¹	532 746 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	80 352	80 352	3.1
-		-	-	-	-	-	-	925	925	3.2
-		-	-	-	-	-	0	168 351	168 351	3.3
498		818	-	-	30	-	1 346	-	1 346	3.4
-		2 531	0	350	-	-	5 025	-	5 025	3.5
107		4 205	276	3 577	747	4 911	27 143	436	27 579	3.6.1
142		2 375	184	1 128	602	-	9 022	-	9 022	3.6.2
534		2 609	783	678	110	3 463	22 044	2 992	25 036	3.7
-		-	0	78	-	-	562	-	562	3.8
-		-	-	-	-	-	10 966	-	10 966	3.9
-		-	-	-	-	-	3 836	-	3 836	3.10
-		-	-	-	-	-	199 749	-	199 749	3.11
81 496		64 792	2 211	519	6 030	52 481	275 297	140 414	415 711	4
-		-	-	-	-	-	0	68 918	68 918	4.1
-		-	-	-	-	-	0	648	648	4.2
-		-	-	-	-	-	0	59 008	59 008	4.3
-		-	-	-	-	-	0	558	558	4.4
-		-	-	-	-	-	0	4 594	4 594	4.5
-		-	-	-	-	27 155 ²	27 155	6 689 ⁴	33 844	4.6
-		-	-	-	-	25 326 ³	25 326	-	25 326	4.7
-		-	-	519	-	-	519	-	519	4.8
-		-	-	-	2 194	-	10 076	-	10 076	4.9
-		-	-	-	3 836	-	3 836	-	3 836	4.10
81 496		64 792	2 211	-	-	-	208 385	-	208 385	4.11
0		6 269	0	72	1 057	..	7 398	8 705	16 103	5
-		-	-	-	-	-	0	558	558	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	39	-	-	39	2 758	2 797	5.3
0		0	-	-	-	-	0	50	50	5.4
-		-	-	-	-	-	-	144	144	5.5
0		39	0	-	-	..	39	2 607	2 646	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 922	1 922	5.7
0		-	-	33	-	-	33	18	51	5.8
0		-	-	-	1 057	-	1 057	47	1 104	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		6 230	-	-	-	-	6 230	601	6 831	5.11

Tabell 1:C

Energivarubalans år 1992

Balance sheet of sources of energy 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	37	-	6 105	1	-	-	-
1.2 Import	3 010	296	..	21 518	245 ⁴	2 265	1 474
1.3 Export	18	23	..	1 177	379 ⁴	2 363	49
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 302	63	-	- 761	42	- 80	- 228
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 331	210	6 105	21 103	- 176	- 18	1 653
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 626	463	1 366	21 261	60	-	254
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 146	-	158	988	5 896	237
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	705	893	4 739	-	752	5 878	1 636
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	26	-	-	687	-	618
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	705	867	4 739	-	65	5 878	1 018
därav							
9.1 Industri 6	696	865	3 805	-	65	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	70	-	3 145	-	4	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) 6	5	4	46	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	299	791	0	-	6	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	10	4	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	322	60	610	-	55	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 878	1 015
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	9	2	934	-	-	..	3

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

3) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 627 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 627 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugns gas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	6 694	15 970	87 472	-	1.1
2 274		820	809	751	-	-	-	-	8 848	1.2
4 209		3 272	107	-	-	-	-	-	11 004	1.3
- 545		456	3	11	-	-	-	-	-	1.4
-1 390		-2 908	699	740	-	6 694	15 970	87 472	-2 156	1
210		795	-	-	-	-	-	-	-	2
95		662	86	345	1 808	6 694	15 970	87 472	6 381	3
7 743		6 081	291	109	4 912	40 512 ⁵	-	-	146 506	4
0		607	0	6	413	..	-	-	8 492	5
6 048		1 109	904	498	2 691	40 512	-	-	129 477	6
-		-	-	11	590	3 638	-	-	8 734	7
0		37	493	-	-	-	-	-	-	8
2 982	3 066	1 072	411	487	2 101	36 874	-	-	120 743	9
165	272	722	375	317	2 101	3 993	-	-	49 768	9.1
14	12	268	35	38	-	..	-	-	19 586	9.1.1
8	32	57	17	70	-	..	-	-	5 776	9.1.2
7	33	107	142	15	2 092	..	-	-	6 792	9.1.3
27	103	61	49	31	-	..	-	-	6 626	9.1.4
109	92	229	132	163	9	..	-	-	10 988	9.1.5
2 094	56	45	1	1	-	-	-	-	2 466	9.2
723	2 738	305	35	169	-	32 881	-	-	68 509	9.3

Tabell 2:C
Energivarubalans år 1992
Balance sheet of sources of energy år 1992

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 626	463	1 366	21 261	60	-	254
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	1	-	-	-	3
3.5	Indust. mottrycksanlägg	17	-	204	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	606	-	407	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	291	-	27	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	171	-	727	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	56
3.9	Koksverk	1 541	-	-	-	60	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	463	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	21 261	-	-	195
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 146	-	158	988	5 896	237
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	1 146	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	158	988	5 896	237
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.
2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.
3) Därav 1 441 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 441 GWh waste heat delivered from industry.
4) "- 1 186 GWh "- "- 1 186 GWh "-
5) Därav kondensproduktion 263 GWh. Of which condensing steam power 263 GWh.

Tabell 3:C
Energibalans år 1992, TJ
 Energy balance sheet 1992, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	1 007	-	255 605	36	-	-	-
1.2 Import	81 914	8 303	..	779 581	9 030 ⁴	71 123	48 882
1.3 Export	490	645	..	42 703	15 866 ⁴	74 201	1 615
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 8 219	1 767	-	- 28 711	1 426	- 2 513	- 6 753
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	90 650	5 891	255 605	765 625	- 8 262	- 565	54 020
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	71 464	12 992	57 192	771 220	2 088	-	7 836
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	32 147	-	5 595	41 297	185 140	8 031
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	19 186	25 046	198 413	-	30 947	184 575	54 215
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	729	-	-	28 686	-	19 477
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	19 186	24 317	198 413	-	2 262	184 575	34 738
därav							
9.1 Industri 7	18 941	24 261	159 308	-	2 262	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	1 905	-	131 676	-	139	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 7	136	112	1 926	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	8 137	22 185	0	-	209	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	281	167	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	8 763	1 683	25 539	-	1 914	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	184 575	34 635
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	245	56	39 105	-	-	..	103

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (267 664 TJ + 229 759 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (267 664 TJ + 229 759 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 9 458 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 9 458 TJ waste heat delivered from industry.

6) Exkl. fjärrvärme. Ecl. steam and hot water.

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ång, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		Kolumn
-	-	-	-	-	-	24 098	280 746	983 530	² 1 264 276	³ 1.1
80 927		31 929	37 258	29 199	-	-	1 178 150	31 853	1 210 003	1.2
149 789		127 403	4 928	-	-	-	417 644	39 614	457 258	1.3
- 19 395		17 755	137	428	-	-	- 44 078	-	- 44 078	1.4
- 49 467		- 113 229	32 193	28 771	-	24 098	1 085 330	975 768	2 061 098	1
7 473		30 955	-	-	-	-	38 428	-	38 428	2
3 381		25 776	3 961	13 369	6 307	24 098	999 684	1 006 502	2 006 186	3
275 556		236 777	13 402	1 825	21 918	145 843	⁵ 967 531	527 422	1 494 953	4
0		23 635	0	167	4 049	..	27 851	30 571	58 422	5
215 235		43 182	41 634	17 060	11 562	145 843	986 898	466 117	1 453 015	6
-		-	-	206	2 071	13 097	15 374	31 442	46 816	7
0		1 441	22 705	-	-	-	73 038	-	73 038	8
106 123	109 112	41 741	18 929	16 854	9 491	132 746	898 487	434 675	1 333 162	9
5 872	9 680	28 113	17 271	11 528	9 491	14 375	301 102	179 165	480 267	9.1
498	427	10 435	1 612	1 477	-	..	148 169	⁶ 70 510	218 685	⁶ 9.1.1
285	1 139	2 219	783	2 611	-	..	9 211	⁶ 20 794	30 011	⁶ 9.1.2
249	1 174	4 166	6 540	583	9 340	..	52 583	⁶ 24 451	77 040	⁶ 9.1.3
961	3 666	2 375	2 257	1 139	-	..	10 846	⁶ 23 854	34 706	⁶ 9.1.4
3 879	3 274	8 918	6 079	5 718	151	..	65 918	⁶ 39 557	105 481	⁶ 9.1.5
74 521	1 993	1 752	46	39	-	-	297 561	8 878	306 439	9.2
25 730	97 439	11 876	1 612	5 287	-	118 371	299 824	246 632	546 456	9.3

Tabell 4:C

Energibalans år 1992. TJ

Energy balance sheet 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	71 464	12 992	57 192	771 220	2 088	-	7 836
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	42	-	-	-	103
3.5 Indust. mottrycksanlägg	463	-	8 541	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	16 491	-	17 041	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	7 919	-	1 130	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	4 654	-	30 438	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 594
3.9 Koksverk	41 937	-	-	-	2 088	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	12 992	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	771 220	-	-	6 139
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	32 147	-	5 595	41 297	185 140	8 031
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	32 147	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 595	41 297	185 140	8 031
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.

2) Därav 5 188 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 188 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 4 270 TJ "- "- 4 270 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 947 TJ. Of which condensing steam power 947 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
3 381		25 776	3 961	13 369	6 307	24 098	999 684	1006 502 ¹	2006 186 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	314 898	314 898	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 696	2 696	3.2
-		-	-	-	-	-	-	668 632	668 632	3.3
1 068		2 959	368	272	476	-	5 288	-	5 288	3.4
-		5 218	92	272	-	-	14 586	-	14 586	3.5
391		6 347	921	8 398	2 426	12 056	64 071	6 016	70 087	3.6.1
356		3 738	0	2 372	2 994	-	18 509	-	18 509	3.6.2
1 566		7 514	2 073	2 055	411	12 042	60 753	14 260	75 013	3.7
-		-	507	-	-	-	2 101	-	2 101	3.8
-		-	-	-	-	-	44 025	-	44 025	3.9
-		-	-	-	-	-	12 992	-	12 992	3.10
-		-	-	-	-	-	777 359	-	777 359	3.11
275 556		236 777	13 402	1 825	21 918	145 843	967 531	527 422	1494 953	4
-		-	-	-	-	-	-	267 664	267 664	4.1
-		-	-	-	-	-	-	1 894	1 894	4.2
-		-	-	-	-	-	-	229 759	229 759	4.3
-		-	-	-	-	-	-	2 063	2 063	4.4
-		-	-	-	-	-	-	12 092	12 092	4.5
-		-	-	-	-	69 275 ²	69 275	13 950 ⁴	83 225	4.6
-		-	-	-	-	76 568 ³	76 568	-	76 568	4.7
-		-	-	1 825	-	-	1 825	-	1 825	4.8
-		-	-	-	8 926	-	41 073	-	41 073	4.9
-		-	-	-	12 992	-	12 992	-	12 992	4.10
275 556		236 777	13 402	-	-	-	765 798	-	765 798	4.11
0		23 635	0	167	4 049	..	27 851	30 571	58 422	5
-		-	-	-	-	-	-	3 197	3 197	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	10 732	10 771	5.3
0		39	-	-	-	-	39	281	320	5.4
-		-	-	-	-	-	-	374	374	5.5
0		117	0	-	-	..	117	7 233	7 350	5.6
0		0	-	0	-	..	0	6 253	6 253	5.7
0		0	-	128	-	-	128	61	189	5.8
0		-	-	-	4 049	-	4 049	180	4 229	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		23 479	-	-	-	-	23 479	2 261	25 740	5.11

Tabell 1:D

Energivarubalans år 1993

Balance sheet of sources of energy 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	1	-	6 518	0	-	-	-
1.2 Import	3 211	220	..	21 596	172 ⁴	1 980	1 205
1.3 Export	106	37	..	690	455 ⁴	2 118	18
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 164	- 88	-	- 878	- 122	168	- 449
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 270	271	6 518	21 784	- 161	- 306	1 636
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 556	475	1 570	21 929	104	-	234
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 137	-	145	1 099 ⁴	5 894	115
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	714	933	4 948	-	834	5 588	1 517
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	28	-	-	762	-	497
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	714	905	4 948	-	72	5 588	1 020
därav							
9.1 Industri 6	703	903	3 936	-	72	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	69	-	3 265	-	4	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 6	2	4	39	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	283	832	0	-	9	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	11	4	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	349	56	628	-	59	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 588	1 019
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	11	2	1 012	-	-	..	1

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

3) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 584 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 584 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	7 051	15 349	87 209	-	1.1
2 422		703	747	817	-	-	-	-	7 972	1.2
4 721		3 362	137	-	-	-	-	-	8 564	1.3
- 246		276	17	7	-	8	-	-	-	1.4
-2 053		-2 935	593	810	-	7 043	15 349	87 209	- 592	1
205		802	-	-	-	-	-	-	-	2
104		792	67	385	1 683	7 051	15 349	87 209	5 608	3
8 185		6 385	291	105	5 038	42 706 ⁵	-	-	145 586	4
0		587	0	8	419	..	-	-	8 405	5
5 823		1 269	817	522	2 936	42 698	-	-	130 981	6
-		-	-	11	761	3 597	-	-	8 380	7
0		36	466	-	-	-	-	-	-	8
3 020	2 803	1 233	351	511	2 175	39 101	-	-	122 601	9
176	290	905	328	316	2 175	4 069	-	-	48 976	9.1
12	13	352	32	42	-	..	-	-	19 792	9.1.1
8	42	89	8	65	-	..	-	-	5 497	9.1.2
8	32	144	129	16	2 167	..	-	-	6 953	9.1.3
29	99	69	40	26	-	..	-	-	6 306	9.1.4
119	104	251	119	167	8	..	-	-	10 428	9.1.5
2 209	45	28	0	4	-	-	-	-	2 452	9.2
635	2 468	300	23	191	-	35 032	-	-	71 173	9.3

Tabell 2:D
Energivarubalans år 1993
Balance sheet of sources of energy år 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m³	1 000 ton	1 000 m³	1 000 m³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	2 556	475	1 570	21 929	104	-	234
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanlägg	16	-	200	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	571	-	506	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	339	-	46	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	126	-	818	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	57
3.9	Koksverk	1 504	-	-	104	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	475	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	21 929	-	177
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	1 137	-	145	1 099	5 894	115
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	1 137	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	145	1 099	115
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	0	0

1) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.
2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.
3) Därav 1 602 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 602 GWh waste heat delivered from industry.
4) "- 982 GWh "- "- 982 GWh "-
5) Därav kondensproduktion 258 GWh. Of which condensing steam power 258 GWh.

Tabell 3:D

Energibalans år 1993, TJ

Energy balance sheet 1993, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	27	-	272 895	0	-	-	-
1.2 Import	87 384	6 171	..	782 400	6 816 ⁴	62 174	40 556
1.3 Export	2 885	1 038	..	24 474	19 065 ⁴	66 507	582
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 4 463	- 2 429	-	- 32 174	- 4 253	5 276	- 14 181
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	88 990	7 602	272 895	790 100	- 7 996	- 9 609	54 155
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	69 559	13 332	65 733	795 227	3 619	-	7 194
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	31 895	-	5 127	45 950	185 077	3 846
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	19 431	26 165	207 162	-	34 335	175 469	50 807
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	785	-	-	31 830	-	15 651
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	19 431	25 379	207 162	-	2 506	175 469	35 156
därav							
9.1 Industri 7	19 132	25 323	164 792	-	2 506	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	1 878	-	136 699	-	139	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 7	54	112	1 633	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	7 702	23 331	0	-	313	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	309	167	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	9 498	1 571	26 293	-	2 053	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	175 469	35 122
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	299	56	42 370	-	-	..	34

1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (267 480 TJ + 222 372 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (267 480 TJ + 222 372 TJ).

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 9 302 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 9 302 TJ waste heat delivered from industry.

6) Exkl. fjärrvärme. Ecl. steam and hot water.

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		Kolumn
-	-	-	-	-	-	25 384	298 306	956 586 ²	1 254 892 ³	1.1
86 194		27 373	34 403	31 765	-	-	1 165 240	28 699	1 193 939	1.2
168 010		130 907	6 310	-	-	-	419 782	30 830	450 612	1.3
- 8 755		10 747	783	272	-	29	- 49 148	-	- 49 148	1.4
- 73 062		- 114 281	27 310	31 493	-	25 355	1 092 952	954 455	2 047 407	1
7 295		31 228	-	-	-	-	38 523	-	38 523	2
3 701		30 838	3 086	14 925	6 049	25 384	1 038 647	976 775	2 015 422	3
291 286		248 614	13 402	1 758	22 225	153 742 ⁵	1 002 922	524 110	1 527 032	4
0		22 856	0	200	4 103	..	27 159	30 258	57 417	5
207 228		49 411	37 627	18 126	12 073	153 713	991 547	471 532	1 463 079	6
-		-	-	206	2 396	12 949	15 551	30 168	45 719	7
0		1 402	21 462	-	-	-	71 130	-	71 130	8
107 475	99 753	48 010	16 165	17 920	9 677	140 764	904 867	441 364	1 346 231	9
6 263	10 320	35 238	15 106	11 688	9 677	14 648	314 693	176 314	491 007	9.1
427	463	13 706	1 474	1 633	-	..	156 419 ⁶	71 251	227 676 ⁶	9.1.1
285	1 495	3 465	368	2 394	-	..	9 806 ⁶	19 789	29 601 ⁶	9.1.2
285	1 139	5 607	5 941	622	9 543	..	54 483 ⁶	25 031	79 520 ⁶	9.1.3
1 032	3 523	2 687	1 842	989	-	..	10 549 ⁶	22 702	33 257 ⁶	9.1.4
4 235	3 701	9 773	5 481	6 050	134	..	68 789 ⁶	37 541	106 330 ⁶	9.1.5
78 613	1 601	1 090	0	156	-	-	292 051	8 827	300 878	9.2
22 598	87 831	11 681	1 059	6 076	-	126 115	298 119	256 223	554 342	9.3

Tabell 4:D

Energibalans år 1993. TJ

Energy balance sheet 1993. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	69 559	13 332	66 738	795 227	3 619	-	7 194
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	435	-	8 374	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmef, fjärrv prod	15 539	-	22 190	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmef, elprod	9 226	-	1 926	-	-	-	-
3.7 Fristående värmef	3 429	-	34 248	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 622
3.9 Koksverk	40 930	-	-	-	3 619	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	13 332	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	795 227	-	-	5 572
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	31 895	-	5 127	45 950	185 077	3 846
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmef	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmef	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	31 895	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 127	45 950	185 077	3 846
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmef	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmef	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.

2) Därav 5 767 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 767 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 3 535 TJ "- "- 3 535 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 929 TJ. Of which condensing steam power 929 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3 701		30 838	3 086	14 925	6 049	25 337	1039 605	976 775 ¹	2016 380 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	313 954	313 954	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 948	2 948	3.2
-		-	-	-	-	-	0	642 632	642 632	3.3
996		1 480	-	-	337	-	2 813	-	2 813	3.4
-		6 697	0	778	-	-	16 284	-	16 284	3.5
676		10 202	553	9 758	2 377	14 684	75 979	4 727	80 706	3.6.1
391		5 257	276	2 683	2 932	-	22 691	-	22 691	3.6.2
1 637		7 203	2 072	1 589	403	10 652	61 233	12 514	73 747	3.7
-		-	184	117	-	-	1 923	-	1 923	3.8
-		-	-	-	-	-	44 549	-	44 549	3.9
-		-	-	-	-	-	13 332	-	13 332	3.10
-		-	-	-	-	-	800 799	-	800 799	3.11
291 286		248 614	13 402	1 758	22 225	155 578	1004 758	524 110	1528 868	4
-		-	-	-	-	-	0	267 480	267 480	4.1
-		-	-	-	-	-	0	2 066	2 066	4.2
-		-	-	-	-	-	0	222 372	222 372	4.3
-		-	-	-	-	-	0	1 512	1 512	4.4
-		-	-	-	-	-	0	14 112	14 112	4.5
-		-	-	-	-	81 389 ²	81 389	16 567 ⁴	97 956	4.6
-		-	-	-	-	74 189 ³	74 189	-	74 189	4.7
-		-	-	1 758	-	-	1 758	-	1 758	4.8
-		-	-	-	8 893	-	40 788	-	40 788	4.9
-		-	-	-	13 332	-	13 332	-	13 332	4.10
291 286		248 614	13 402	-	-	-	793 302	-	793 302	4.11
0		22 856	0	200	4 103	..	27 159	30 258	57 417	5
-		-	-	-	-	-	0	2 689	2 689	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	117	-	-	117	10 390	10 507	5.3
0		0	-	-	-	-	0	191	191	5.4
-		-	-	-	-	-	0	443	443	5.5
0		78	0	-	-	..	78	7 704	7 782	5.6
0		0	-	-	-	..	-	6 275	6 275	5.7
0		-	-	84	-	-	84	61	145	5.8
0		-	-	-	4 103	-	4 103	198	4 301	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		22 778	-	-	-	-	22 778	2 308	25 086	5.11

Förteckning över energibärare i tabell 1–2

List of energy commodities in table 1–2

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 3
Kolumn 1		Column 1	
Stenkol	27.01	Hard coal	321.1,321.2,322.1
Brunkol	27.02	Brown coal	322.2
Kolumn 2		Column 2	
Koks	27.04	Coke	325.0
Kolumn 3		Column 3	
Trädbränsle	44.01	Wood fuels	245.01,246.2
Avlutar	38.04	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor o.d.	–	Garbage etc.	–
Torv	27.03	Peat	322.3
Kolumn 4		Column 4	
Råolja	27.09	Crude oil	333.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
Kolumn 5		Column 5	
Petroleumkoks	27.13.110-120	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.13.200	Bitumen	335.41
Smörjolja	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägorjor	27.10.858	Road oils	334.51
Kolumn 6		Column 6	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
Kolumn 7		Column 7	
Lättolja:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättolja	27.10.359	Other light distillates	
Mellanolja:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanolja	27.10.500		
Kolumn 8		Column 8	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
Kolumn 9		Column 9	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
Kolumn 10		Column 10	
Tjocka eldningsolja nr 2-5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsolja nr 2-3	27.10.701 702		

1) Benämning och stat nr enligt tulltaxans varuförteckning gällande fr o m 1988-01-01. List of commodities according to Customs Handbooks I:1. Customs Tariffs with a Statistical Commodity List published 1988-01-01.

2) Ur. Part of.

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 3
Eldningsolja nr 4	27.10.704 705		
Eldningsolja nr 5	27.10.707 708		
Kolumn 11 Propan och butan	27.11.120-130	Column 11 Liquefied petroleum gas	342.1, 342.5
Kolumn 12 Naturgas	27.11.210	Column 12 Natural gas	343.2
Stadsgas	27.05	Gaswork gas	345.0 ²
Kolumn 13 Koksugns gas	27.05	Column 13 Coke-oven gas	345.0 ²
Masugns gas	27.05	Blast-furnance gas	345.0 ²
Kolumn 14 Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	..	Column 14 District heating (steam and hot water)	..
Kolumn 15 Kärnbränsle	ur 84.01	Column 15 Nuclear feed-stocks	718.7 ²
Kolumn 16 Vattenkraft	—	Column 16 Hydro power	—
Kolumn 17 Elenergi	27.16	Column 17 Electric energy	351.0

1) Se not 1 föregående sida. See note 1, preceding page.
2) Se not 2 föregående sida. See note 2, preceding page.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m³=10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m³=11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m³=8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m³=9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m³=9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m³=10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m³=4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m³=10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugnsgas	1 000 m³=0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

	MWh	GJ	Gcal	Toe	MBTU
1 MWh=	1	3,6	0,859845	0,0859845	3,41297
1 GJ=	0,277778	1	0,238846	0,0238846	0,948047
1 Gcal=	1,163	4,1868	1	0,1	3,96928
1 toe=	11,63	41,868	10	1	39,6928
1 MBTU=	0,293	1,0548	0,251935	0,0251935	1

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ
1 Gcal= 1,163 MWh
1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

Kvalitetspolicy

SCB:s uppgift är att:

framställa och tillhandahålla objektiv statistisk information som efterfrågas av användare

SCB ska:

tillgodose de noggrannhetskrav som följer av rollen som professionell statistikproducent

SCB strävar efter att:

göra statistiken tillgänglig i de former och på de tider som användarna efterfrågar