

P 3/7

Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1990 och 1991 samt åren 1990 och 1991

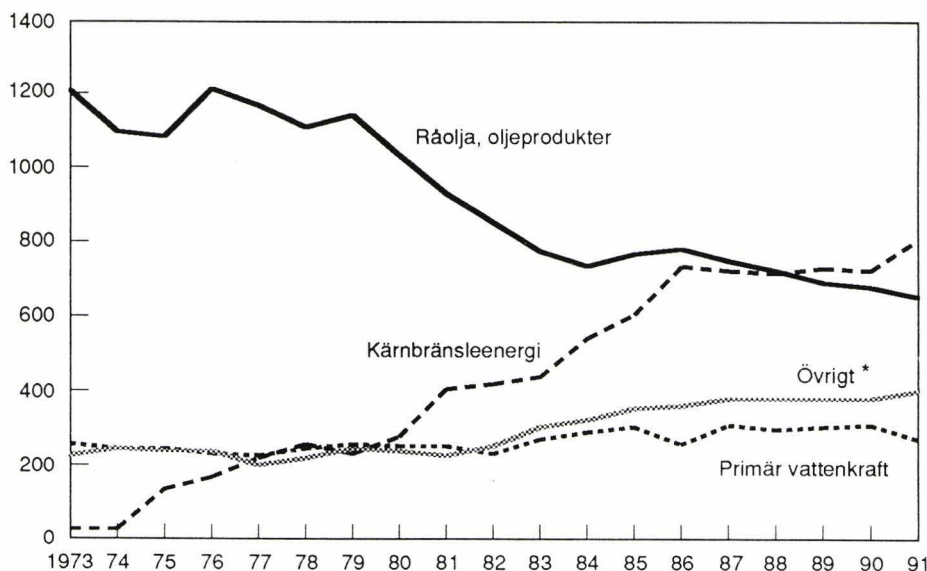
Preliminära uppgifter

Energy supply fourth quarter 1990 and 1991 and the whole years 1990 and 1991
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9201 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1983-1990 har redovisats i SM E 20 SM 9202

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, Energistatistiken, Hans Berglund, tfn 08 - 783 46 85.

Bruttotillförsel av energi. PJ



* Övrigt avser: Kol och koks, inhemska bränslen, naturgas, fjärrvärme via värmepumpar samt nettoimport av el.

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

92. 06. 30

Biblioteket

Producent Statistiska centralbyrån,
Energistatistiska kansliet
Förfrågningar Hans Berglund, tfn 08 - 783 46 85
Staffan Kornerud, NUTEK, tfn 08-744 95 37
Serie E - Energi
ISSN 0349-5299
Från trycket 25 juni 1992. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1992 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Jan Högrelius. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas
från SCB Förlag, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller
telefax 019-17 69 32

©1992 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained
from SCB Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

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
			12	7.2	Energy balance sheets
7	4	Metodbeskrivning	12	8	Energy consumption the 4th quarter 1991
7	4.1	Energivarubalanser	13	9	List of terms
8	4.2	Energibalanser	14	10	Symboler och enheter/Symbols and units
8	5	Energianvändning och energitillförsel 1990 och 1991 samt prognos för 1992			
8	5.1	Allmänt			
9	5.2	Den slutliga energianvändningen			
10	5.3	Den totala energitillförseln			
10	5.4	Energianvändningen 1992			

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

16	1:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1990	1:A	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1990
18	2:A	" -	2:A	" -
20	3:A	Energibalans fjärde kvartalet 1990, TJ	3:A	Energy balance sheet 4th quarter 1990, TJ
22	4:A	" -	4:A	" -
24	1:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1991	1:B	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1991
26	2:B	" -	2:B	" -
28	3:B	Energibalans fjärde kvartalet 1991, TJ	3:B	Energy balance sheet 4th quarter 1991, TJ
30	4:B	" -	4:B	" -
32	1:C	Energivarubalans år 1990	1:C	Balance sheet of sources of energy 1990
34	2:C	" -	2:C	" -
36	3:C	Energibalans år 1990, TJ	3:C	Energy balance sheet 1990, TJ
38	4:C	" -	4:C	" -
40	1:D	Energivarubalans år 1991	1:D	Balance sheet of sources of energy 1991
42	2:D	" -	2:D	" -
44	3:D	Energibalans år 1991, TJ	3:D	Energy balance sheet 1991, TJ
46	4:D	" -	4:D	" -

Bilagor

48	1	Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1	List of energy commodities in table 1-2
50	2	Omräkningsfaktorer för energibärare	2	Conversion factors

1 Sammanfattning

Slutlig användning av energi

Energianvändningen ned fjärde kvartalet i fjol

Den slutliga användningen av energi inom landet låg under fjärde kvartalet i fjol 2 procent lägre än nivån under motsvarande period 1990. Minskningen kan främst återföras till industrin, som minskade energianvändningen med 6 procent i förhållande till fjärde kvartalet 1990. En produktionsneddragning inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin under fjärde kvartalet i fjol bidrog starkt till nedgången av industrins totala energianvändning.

Energianvändningen för transporter (inkl privatbilismen) var också något mindre (-1 procent) än under fjärde kvartalet 1990. Ökad användning av motorbensin motvägdes av fortsatt nedgång i användningen av dieselbränsolja och flygdrivmedel.

Inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m) var energianvändningen i stort sett oförändrad jämfört med fjärde kvartalet året innan, trots något mildare väderlek

Kyligt väder medförde sammantaget för 1991 något ökad energianvändning

Samtantaget för år 1991 ökade den totala slutliga användningen av energi inom landet med 1 procent jämfört med året innan. Uppgången förklaras i huvudsak av att första halvåret i fjol var betydligt kallare än motsvarande period 1990, vilket direkt gav ett utslag i behovet av uppvärmningsenergi.

Inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m) ökade sålunda den totala energianvändningen med 6 procent. Uppgången hänger samman med att en stor del av energianvändningen inom denna sektor avser uppvärmning. Användningen av fjärrvärme ökade med 11 procent medan användningen av el ökade med 8 procent.

Utvecklingen av den väderleksbetingade energianvändningen motvägdes av den process- och transportinriktade, som påverkades av den fortsatta konjunkturavmattningen. Industrins totala energianvändning sjönk med 3 procent jämfört med 1990, samtidigt som den totala industriproduktionen sjönk med drygt 8 procent. Skillnaden i förändringstakt är en följd av att den branschvisa utvecklingen var olikartad. En i stort sett oförändrad produktion inom den energiintensiva massa-, pappers- och pappersvaruindustrin samt ökad energianvändning för uppvärmning inom flertalet branscher bidrog till att industrins totala energianvändning sjönk förhållandevis lite jämfört med produktionen.

Användningen av energi för transporter (inkl privatbilismen) var sammantaget 3 procent mindre än under 1990.

Användningen av motorbensin ökade med 2 procent, medan användningen av dieselbränsolja och flygdrivmedel sjönk med 7 resp 13 procent.

Minskad produktion av vattenkraft

Den totala tillförseln av energi ökade med 2 procent från 1990 till 1991. För vattenkraften noteras en nedgång med 13 procent, vilket hänger samman med en relativt år 1990 betydligt mindre gynnsam tillrinning till vattenmagasinen. Nedgången för vattenkraften komprimerades av ökad produktion av kärnkraft och därmed ökad tillförsel av kärnbränsleenergi. En uppgång noteras också i tillförseln av s k inhemska bränslen (avlutar, bark, spån, sopor, torv o dyl) främst beroende på ökad användning inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin samt ökad användning för fjärrvärmeproduktion.

Översikt 1987-1991

En översikt över den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet respektive kalenderår från 1987 framgår av tabell A.

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 1983-1990 (E 20 SM 9202).

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 på grund av småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att nyredovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

Tablå A

Slutlig användning för energiändamål. PJ

Fjärde kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bränslen ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1987	13,0	40,3	25,9	5,4	5,0	89,6	49,6	139,2	92,5
1988	12,5	41,1	27,7	5,7	5,7	92,7	50,4	143,1	95,1
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	46,3	129,8	86,2
Förändring % mellan 90/91	-2	1	-11	-12	-10	-4	-8	-6	.
Samfärdsel									
1987	0,0	..	74,0	-	-	74,0	2,4	76,4	137,4
1988	0,0	..	75,5	-	-	75,5	2,5	78,0	140,3
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
Förändring % mellan 90/91	-	-	-1	-	-	-1	-4	-1	.
Övrigt (bostäder, service m m)									
1987	0,5	..	49,9	1,0	35,2	86,6	67,5	154,1	101,4
1988	0,3	..	49,0	1,3	40,1	90,7	71,6	162,3	106,8
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	..	41,9	1,6	38,0	81,7	71,6	153,3	100,9
Förändring % mellan 90/91	-80	-	5	0	-2	0	0	0	.
Totalt									
1987	13,5	40,3	149,8	6,4	40,2	250,2	119,5	369,7	103,3
1988	12,8	41,1	152,2	7,0	45,8	258,9	124,5	383,4	107,1
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	132,3	7,5	42,6	237,3	120,2	357,5	99,9
Förändring % mellan 90/91	-7	1	-0	-10	-3	-1	-4	-2	.

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

Tablå A, forts.

År

	Kol, koks	Inhem- ska bränslen ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1987	44,8	149,7	98,1	16,4	16,0	325,0	182,3	507,3	87,4
1988	45,3	156,2	88,6	17,0	16,2	323,3	191,8	515,1	88,8
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	182,6	487,1	83,9
Förändring % mellan 90/91	-7	4	-10	-2	3	-1	-5	-3	.
Samfärdsel									
1987	0,0	..	280,6	-	-	280,6	9,3	289,9	129,0
1988	0,0	..	297,6	-	-	297,6	9,4	307,0	136,6
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	..	285,4	-	-	285,4	8,8	294,2	130,9
Förändring % mellan 90/91	-	-	-3	-	-	-3	-1	-3	.
Övrigt (bostäder, service m m)									
1987	1,6	44,7	174,1	3,6	124,7	348,7	237,4	586,1	107,4
1988	1,3	34,3	162,2	3,8	113,1	314,7	226,8	541,5	99,2
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	39,2	133,7	5,7	119,9	299,2	246,5	545,7	100,0
Förändring % mellan 90/91	-65	13	-2	21	11	5	8	6	.
Totalt									
1987	46,4	194,4	552,8	20,0	140,7	954,3	429,0	1 383,3	102,4
1988	46,6	190,5	548,4	20,8	129,3	935,6	428,0	1 363,6	100,9
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	198,9	484,6	26,0	134,6	889,1	437,9	1 327,0	98,2
Förändring % mellan 90/91	-9	5	-4	2	10	0	2	1	.

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

Tillförsel av energi

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) minskade under fjärde kvartalet 1991 med 1 procent jämfört med fjärde kvartalet 1990. För år 1991 låg tillförseln 2 procent högre än under år 1990. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I vissa statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning (som utförts av t ex energikommissionen och konsekvensutredningen, SOU

1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för fjärde kvartalet 1991 en minskning med 3 procent jämfört med motsvarande perioder 1990 och var för år 1991 1 procent lägre än år 1990. En översikt över tillförseln fr o m 1987 för fjärde kvartalet samt för år framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- 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												
1987	35,9	52,9	193,9	3,8	7,8	82,0	69,7	212,8	72,3	-3,9	585,2	432,4
1988	36,5	54,7	207,4	6,1	7,9	78,4	66,6	204,2	72,1	0,7	595,9	452,0
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	174,7	8,9	8,3	69,5	59,1	231,4	80,2	-4,4	577,8	416,2
Förändring % mellan 90/91	-14	6	-1	-3	4	-15	-15	6	5	..	-1	-3
År												
1987	121,9	236,4	752,0	11,2	23,8	305,9	260,0	721,6	243,3	-15,0	2 157,8	1 633,6
1988	117,3	232,5	725,4	14,4	23,5	295,8	251,4	718,9	250,6	-9,4	2 118,4	1 605,7
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	252,7	650,6	25,7	25,1	267,9	227,7	808,8	277,6	-4,6	2 127,8	1 556,4
Förändring % mellan 90/91	-5	8	-4	7	6	-13	-13	12	13	..	2	-1

1) Vedanvändningen inom bostäder, service m m redovisas endast årsvis.

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 för fjärde kvartalet 1990 och 1991 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 Statens energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen under perioden 1973-1982 har sammanställts i SM E1984:14.

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 1986. 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 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 tex 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 betydligt 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 primärenerginiivå, 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 primärenergi-behovet för el-energi (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 samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m m), är inte korrigerade för ev lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg anvisade 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

Varubalanserna 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 träbränsle, avlutar, sopor och torv redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) eller förbrukats inom industri (SNI 2+3) för energiändamål. Detta i avsaknad av information för övriga användningsområden.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (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 till 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 uppgiftslämnarkapacitet 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 masugnsgas (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, koksugnsgas, masugnsgas 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 utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatorer). 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, eldningsolja, gas etc för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatorer 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, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagring 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 dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbrännolja 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 träbränslen 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 samfärdslösningen 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 samfärdslösningen redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbrännolja 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 samfärdslösningen. Under samfärdslösningen ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övriggruppen.

4.2 Energibalanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energibalanserna 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. Sistnämnda metod tillämpas bl a av OECD och som tilläggsinformation i FN:s tabeller.

5 Energianvändning och energitillförsel 1990 och 1991 samt prognos för 1992

5.1 Allmänt

Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK) är den myndighet som bl a har till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet samt att utarbeta energiprognos för kort

och lång sikt. I det följande kommenteras kortfattat energianvändningen under 1991 samt ges ett sammandrag av en i mars i år utarbetad prognos för 1992.

5.2 Den slutliga energianvändningen

Begreppet slutlig användning 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 ökade med 1 procent under 1991. Denna utveckling beror på att i sektorn industri minskade energianvändningen med nästan 3 procent. Samfärdseln hade också något minskad energianvändning, medan sektorn bostäder, service m m ökade energianvändningen med 6,2 procent, allt jämfört med 1990.

Tablå C
Slutlig energianvändning 1990 och 1991

	1990 TWh	1991 TWh	Föränd- ring i %
Energikol	7,1	6,1	-14,1
Koks ¹	9,2	9,0	-1,1
Inhemska bränslen ²	52,4	55,2	5,3
Naturgas	4,2	4,2	0,0
Oljeprodukter ³	139,9	135,1	-2,9
Fjärrvärme	34,0	37,4	10,0
El	119,0	121,6	2,2
Summa	365,8	368,6	1,0

1) Inkl koksugns- och masugns gas

2) Avlutar, bark, spån, ved, sopor o d, torv

3) Inkl stadsgas

Industri

Under 1991 minskade den totala industriproduktionen med drygt 8 procent. Minskningen har skett inom flertalet delbranscher. Det är bara ickejärnmetallverken som uppvisar en markerad ökning i tillväxten på 3,1 procent jämfört med 1990. För massa-, pappers- och pappersvaruindustrin noteras en svag produktionsuppgång på 0,3 procent. Av de övriga delbranscherna är det verkstadsindustrin och järn- och stålverken som uppvisar den största minskningen. Inom verkstadsindustrin minskade produktionen med nästan 10 procent, medan det inom järn- och stålverken blev en minskning med 5 procent. Gruvor och mineralbrott hade en nedgång i produktionen på 3,5 procent. Industrins energianvändning minskade under 1991 med knappt 4 TWh jämfört med 1990, vilket motsvarar en minskning med 2,7 procent. Användningen av oljeprodukter, energikol och naturgas har minskat med knappt 10 procent mellan 1990 och 1991. Användningen av koks har minskat med 1,1 procent, medan användningen av inhemska bränslen och fjärrvärme har ökat med 3,7 respektive 2,5 procent. Elanvändningen har minskat med 4,7 procent, från 53,2 till 50,7 TWh. Sammanfattningsvis kan noteras att med hänsyn till den minskade produktionen har industrins specifika energianvändning ökat något mellan 1990 och 1991.

Tablå D
Industrins energianvändning 1990 och 1991

	1990 TWh	1991 TWh	Föränd- ring i %
Energikol	6,5	5,9	-9,2
Koks ¹	9,2	9,0	-1,1
Inhemska bränslen	42,8	44,4	3,7
Naturgas	3,2	2,9	-9,4
Oljeprodukter	20,2	18,3	-9,9
Fjärrvärme	4,0	4,1	2,5
El	53,2	50,7	-4,7
Summa	139,1	135,3	-2,7

1) Inkl koksugns- och masugns gas

Samfärdsl

Energianvändningen i samfärdsl består huvudsakligen av drivmedel för motorfordon och el för drift av järn- och spår- vägar. Drivmedel för in- och utrikes flyg ingår också. När det gäller bunkring för utrikes sjöfart redovisas den separat. Samfärdselns energianvändning 1990 och 1991 visas i tablå E.

Tablå E
Samfärdselns energianvändning 1990 och 1991

	1990 TWh	1991 TWh	Föränd- ring i %
Bensin	49,1	50,2	2,2
Dieselsbrännolja	20,3	18,9	-6,9
Övriga oljeprodukter	12,0	10,2	-15,0
El	2,5	2,4	-1,1
Summa inhemsk användning	83,9	81,7	-2,6
Utrikes sjöfart	7,9	9,3	17,7
Summa	91,8	91,0	-0,9

Bensinanvändningen ökade med 2 procent under året. Förklaringen till denna utveckling är att det reala bensinpriset minskat med drygt 6 procent tillsammans med en viss ökning av hushållens konsumtion. Användningen av dieselsolja minskade under 1991 med 6,9 procent. Denna minskning hänger främst samman med konjunktursvackan i näringslivet. Posten övriga oljeprodukter utgörs främst av flygbränsle. Därutöver ingår även eldningsolja 1 och de tunga eldningsoljorna samt gasol. Användningen av flygbränsle minskade med 13 procent. Förbrukningen av den lätta eldningsoljan minskade med nära 40 procent och de tunga eldningsoljorna minskade med ca 18 procent. Elanvändningen har mellan åren sjunkit något. Totalt minskade den inhemska användningen med 2,6 procent. Energianvändningen för utrikes sjöfart ökade med nära 18 procent.

Övrigt (bostäder, service m m)

Tablå F

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

	1990 TWh	1991 TWh	Förändring i %
Energikol	0,6	0,2	-66,7
Koks	0,0	0,0	0,0
Inhemska bränslen ¹	9,6	10,9	13,5
Naturgas	1,0	1,3	30,0
Oljeprodukter	38,3	37,4	-2,1
Fjärrvärme	30,0	33,3	11,0
El	63,3	68,5	8,2
Summa	142,8	151,6	6,2

1) Vedanvändning enligt NUTEKs uppskattning

Energianvändningen i sektorn bostäder, service m m består främst av energi för uppvärmning. Sett över en längre tidsperiod har energianvändningen för uppvärmningsändamål varit svagt sjunkande som en följd av konvertering till el- och fjärrvärme.

Under 1991 har åtgången av energi för uppvärmningsändamål ökat med 0,4 procent i temperaturkorrigerade termer. Mellan 1990 och 1991 minskade användningen av oljeprodukter med drygt 2 procent och elanvändningen ökade med 8,2 procent. I temperaturkorrigerade termer minskade användningen av oljeprodukter med knappt 9 procent medan den totala elanvändningen ökade med 5,4 procent. Elvärmen svarade för ca en fjärdedel av uppvärmningsbehovet och dess temperaturkorrigerade användning har ökat med 10,5 procent. Sammantaget ökade den totala temperaturkorrigerade energianvändningen med 1 procent.

5.3 Den totala energitillförseln

Tablå G

Tillförd energi, brutto, 1990 och 1991

	1990 TWh	Andel, %	1991 TWh	Andel, %	Förändring, %
Kol, koks	29,7	6,9	28,2	6,5	-5,1
Inhemska bränslen ¹	65,2	15,0	70,2	16,3	7,7
Naturgas	6,7	1,5	7,1	1,6	6,0
Oljeprodukter	187,4	43,1	180,7	41,8	-3,6
Värmepumpsvinst, spillvärme	6,6	1,5	7,0	1,6	6,1
Vattenkraft	72,6	16,7	63,3	14,7	-12,8
Kärnkraft	68,4	15,8	77,1	17,8	12,7
Elimport	12,8	2,9	6,2	1,4	-51,6
Elexport	14,7	3,4	7,5	1,7	-49,0
Summa	434,7	100,0	432,3	100,0	-0,6

1) Inkl vedanvändning inom bostäder, service m m.

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

Som framgår av tablå G skedde under 1991 en minskning av bruttotillförseln med 0,6 procent totalt. Av de olika energislagen noterades en minskning för kol och koks med drygt 5 procent. För de inhemska bränslena blev uppgången knappt 8 procent. För oljeprodukter noterades en minskning med nära 4 procent, vilket dock ledde till en obetydlig minskning eller ca 1 procentenhet av oljeprodukternas andel av den totala tillförseln. Noteras bör att tillförseln av naturgas 1991 uppgick till 7,1 TWh vilket utgjorde nära 2 procent av den här beräknade totala tillförseln under 1991.

Eltillförseln

Tablå H

Eltillförseln 1990 och 1991

	1990 TWh	Andel, %	1991 TWh	Andel, %	Förändring, %
Bruttoproduktion:					
Vattenkraft (inkl pumpkraft)	73,2	49,7	63,7	43,1	-13,0
Kärnkraft	68,4	46,5	77,1	52,2	12,7
Värmekraft (ej kärn-)	5,6	3,8	6,9	4,7	23,2
Summa produktion	147,2	100,0	147,7	100,0	0,3
Elimport	12,8		6,2		-51,6
Elexport	14,7		7,5		-49,0
Summa tillförsel	145,3		146,4		0,8

Bruttoproduktionen av elkraft ökade under 1991 med 0,5 TWh. Vattenkraftproduktionen som var hög 1990, minskade 1991 med 9,5 TWh för att komma till en mer normal nivå. Kärnkraften ökade med 8,7 TWh, vilket gör att kärnkraften hamnar på ny rekordhög nivå. Samtidigt föll både importen- och exporten av el med drygt 50 procent. Sammantaget ökade den totala eltillförseln till den inhemska marknaden med knappt 1 procent.

5.4 Energianvändningen 1992

NUTEK utarbetade i mars i år en ny kortsiktsprogno för energianvändningen 1992 som baseras på konjunkturinstitutets bedömningar av den ekonomiska utvecklingen. Enligt dessa bedömningar väntas bruttonationalprodukten, som under 1991 minskade med 1 procent, minska - dock i långsammare takt, eller med 0,2 procent år 1992. Den totala industriproduktionen beräknas fortsätta minska, eller med 2,5 procent jämfört med 1991. Inom de energitunga branscherna väntas en uppgång för gruvindustrin med 2,2 procent. Även inom massa-, pappersindustrin och järn- och stålverken väntas en uppgång, drygt 1 procent. Medan icke järnmetallverken och verkstadsindustrin väntas få en nedgång i industriproduktionen med 7,5 respektive 4 procent. Industrins energianvändning 1992 beräknas uppgå till 138 TWh. Elanvändningen väntas minska med 0,1 TWh till 50,5 TWh. Oljeanvändningen kan komma att öka beroende på antagande om minskade elleveranser till de avkopplingsbara elpannorna.

Inom transportsektorn väntas bensinanvändningen öka under 1992 jämfört med föregående år - en följd av sjunkande realpris på bensen och stigande realinkomst. Prognosen för användningen av diesellojor beror på bedömningen av den ekonomiska utvecklingen i näringslivet. Använd-

ningen väntas därför minska med 2,1 procent. Elanvändningen bedöms öka med 0,2 procent. Totalt väntas energianvändningen för inrikes transporter öka något till knappt 84 TWh. Bunkeroljeanvändningen väntas minska med 2,3 procent jämfört med föregående år.

Inom sektorn bostäder, service m m har utvecklingen under tidigare år inneburit minskad energianvändning för uppvärmningsändamål som en följd av övergång till elvärme samt energihushållning. Mellan 1990 och 1991 har den temperaturkorregerade användningen av energi för uppvärmningsändamål ökat något. För 1992 beräknas den temperaturkorregerade totala energianvändningen öka något jämfört med 1991. Sammantaget väntas energianvändningen inom industrin, transporter och inom sektorn bostäder, service m m 1992 ligga på 1,3 procent högre nivå än under 1991 (ej temperaturkorregerat).

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 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 reported, 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 reported.

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 thermic content, i.e. the quantity of energy obtained at a conversion to heat at 100 per cent efficiency.

8 Energy consumption the fourth quarter 1990

The final consumption of energy in Sweden decreased by 2 per cent the 4th quarter 1991 as compared to the 4th quarter 1990. The final consumption of fuels decreased by 1 per cent, the district heating consumption decreased by 3 per cent and consumption of electric energy decreased by 4 per cent the 4th quarter 1991 as compared to the 4th quarter 1990.

9 List of terms

andra	other	kondensproduktion	condensing steam power
asfalt	bitumen		production
avlutar	sulphate and sulphite lyes	konventionell	conventional
		kraftvärmeverk	thermal power plants for
brunkol	brown coal		combined generation of
brutto	gross		electric energy and heat
bruttoproduktion	gross production	kärn	nuclear
bränsle och drivmedel	fuels	kärnbränsle	nuclear fuel
		kärnkraft	nuclear power
dieselbrännolja	diesel oil	kärnkraftverk	nuclear power plants
elektrisk	electric	lättolja	light distillates
elenergi	electric energy		
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	blast-furnace gas
		med fördelning på mellanoljor	divided according to
		motorbensin	kerosenes
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	mottryck	motor gasoline
fjärrvärme	district heating	mottrycksproduktion	back pressure power back pressure power production
flerbostadshus	multi-family houses	m m	etc.
fotogen	kerosene		
fristående värmeverk för förbrukning	district heating plants for consumption	naturgas	natural gas
		netto	net
		nettoimport	net import
		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
		propan och butan	liquefied petroleum gas
		pumpkraftverk	pumping stations
i	in	raffinaderier och krack- ningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
industri	mining and manufacturing	råolja	crude oil
industriella mottrycks- anläggningar	industrial back pressure power stations		
inkl	including	samfärdsel	transport
		slutlig användning	final consumption
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	smörjoljor	lubricating oils
		SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for in- dustrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petro- leum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	sopor	garbage
koks	coke	stadsgas	gaswork gas
kol	coal	stenkol	hard coal
koksugns gas	coke-oven gas	summa	total
koksverk	coke-oven plants		
kondens	condensing steam power		

List of terms (forts)

tillförd energi	supplied energy	ved	firewood
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
toppad råolja	topped crude oil		
torv	peat	väglor	road oil
total	total	värmekraft	thermal power
träbränsle	wood waste	värmekraftverk	thermal power plants
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmepumpar	heat pump
typ av anläggning	type of plant	värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
		värmeproduktion	generation of heat
urandioxid	uranium dioxide		
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	ånga	steam
		överföringsförluster	losses in transport and distribution
vattenkraft	hydro-electric power		
vattenkraftstationer	hydro-electric power stations		

10 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 1990

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1990

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks,as- falt, smörj- o vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	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	-	-	1 354	1	-	-	-
1.2 Import	1 201	93	-	5 105	28 ⁴	442	349
1.3 Export	2	9	-	159	42 ⁴	325	65
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	51	-23	-	-301	-8	41	33
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 148	107	1 354	5 248	-6	76	251
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	879	133	359	5 297	13	-	74
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	275	-	49	224	1 264	320
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	269	249	995	-	205	1 340	497
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	1	11	-	-	204	-	223
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	268	238	995	-	1	1 340	274
därav							
9.1 Industri	234	237	995	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	26	-	831	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	9	2	12	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	73	199	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	5	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	126	31	151	-	-	..	..
9.2 Samfärdsl	-	-	-	-	-	1 340	271
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	34	1	..	-	-	..	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) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 775 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 775 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, koksugns-, o stadsgas milj m ³	Masugns- gas 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	
-		-	-	-	-	2 231	5 232	22 754	-	1.1
463		100	123	240	-	-	-	-	2 695	1.2
848		937	9	-	-	-	-	-	2 832	1.3
-163		-279	-51	3	-	-	-	-	-	1.4
-222		-558	165	237	-	2 231	5 232	22 754	-137	1
38		159	-	-	-	-	-	-	-	2
14		139	19	115	477	2 231	5 232	22 754	2 287	3
1965		1 380	53	159	1 259	13 191 ⁵	-	-	42 638	4
0		96	0	50	62	..	-	-	2 588	5
1691		428	199	231	720	13 191	-	-	37 626	6
-		-	-	7	197	975	-	-	3 008	7
0		11	89	-	-	-	-	-	-	8
753	938	417	110	224	523	12 216	-	-	34 618	9
54	90	284	95	172	523	1 408	-	-	14 047	9.1
4	5	91	8	9	-	..	-	-	5 396	9.1.1
3	9	20	1	20	-	..	-	-	1 684	9.1.2
3	12	42	32	69	523	..	-	-	1 903	9.1.3
9	35	23	17	10	-	..	-	-	1 898	9.1.4
35	29	108	32	64	-	..	-	-	3 166	9.1.5
559	23	12	1	0	-	-	-	-	665	9.2
140	825	121	14	52	-	10 808	-	-	19 906	9.3

Tabell 2:A
Energivarubalans fjärde kvartalet 1990
 Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1990

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoljor	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	879	133	359	5 297	13	-	74
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmeverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanlägg	4	-	47	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	270	-	106	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	93	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	121	-	205	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	13
3.9	Koksverk	391	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	133	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 297	-	-	61
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	275	-	49	224	1 264	320
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	275	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	49	224	1 264	320
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
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 446 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 446 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 329 GWh "- "- 329 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 44 GWh. Of which condensing steam power 44 GWh.

Tabeli 3:A

Energibalans fjärde kvartalet 1990. TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1990. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	56 689	36	-	-	-
1.2 Import	33 365	2 609	-	184 735	1 102 ⁴	13 879	11 439
1.3 Export	54	252	-	5 921	1 760 ⁴	10 205	2 221
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	2 068	-642	-	-10 254	-307	1 288	1 114
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	31 243	2 999	56 689	189 104	-351	2 386	8 104
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 922	3 728	15 031	190 837	452	-	2 290
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 714	-	1 733	9 346	39 691	10 542
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	7 321	6 985	41 658	-	8 543	42 077	16 356
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	27	309	-	-	8 508	-	7 035
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 294	6 676	41 658	-	35	42 077	9 321
därav							
9.1 Industri	6 369	6 648	41 658	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	708	-	34 792	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	245	56	502	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 987	5 582	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	140	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	3 429	870	6 322	-	-	..	..
9.2 Samfärdsl	-	-	-	-	-	42 077	9 218
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	925	28	..	-	-	..	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 (69 928 TJ+76 673 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 (69 628 TJ + 76 673 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 790 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 790 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	8 032	64 757	300 967 ²	365 724 ³	1.1
16 477		3 894	5 665	9 331	-	-	282 496	9 702	292 198	1.2
30 178		36 484	414	-	-	-	87 489	10 195	97 684	1.3
-5 802		-10 862	-2 348	116	-	-	-25 629	-	-25 629	1.4
-7 899		-21 728	7 599	9 215	-	8 032	285 393	300 474	585 867	1
1 352		6 191	-	-	-	-	7 543	-	7 543	2
499		5 412	875	4 139	1 481	8 032	256 698	309 200	565 898	3
69 930		53 733	2 441	2 663	3 728	47 488 ⁵	249 009	153 497	402 506	4
0		3 738	0	860	186	..	4 784	9 317	14 101	5
60 180		16 664	9 165	6 879	2 061	47 488	265 377	135 454	400 831	6
-		-	-	118	559	3 510	4 187	10 828	15 015	7
0		428	4 099	-	-	-	20 406	-	20 406	8
26 798	33 382	16 236	5 066	6 761	1 502	43 978	240 784	124 626	365 410	9
1 922	3 203	11 058	4 375	5 227	1 502	5 069	87 066	50 570	137 636	9.1
142	178	3 543	368	350	-	..	40 116 ⁶	19 426	59 542 ⁶	9.1.1
107	320	779	276	756	-	..	3 041 ⁶	6 062	9 103 ⁶	9.1.2
107	427	1 635	1 474	1 333	1 502	..	14 047 ⁶	6 851	20 898 ⁶	9.1.3
320	1 246	896	783	389	-	..	3 816 ⁶	6 833	10 649 ⁶	9.1.4
1 246	1 032	4 205	1 474	2 399	-	..	20 977 ⁶	11 398	32 375 ⁶	9.1.4
19 894	819	467	46	0	-	-	72 521	2 394	74 915	9.2
4 982	29 360	4 711	645	1 534	-	38 909	81 197	71 662	152 859	9.3

Tabell 4:A

Energi balans fjärde kvartalet 1990. TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1990. TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	23 922	3 728	15 031	190 837	452	-	2 290
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmeverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanlägg	109	-	1 968	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	7 348	-	4 438	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	2 531	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	3 293	-	8 583	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	370
3.9	Koksverk	10 641	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 728	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	190 837	-	-	1 920
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 714	-	1 733	9 346	39 691	10 542
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 714	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 733	9 346	39 691	10 542
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
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) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.

2) Därav 1 606 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 606 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 184 TJ "- "- 1 184 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 158 TJ. Of which condensing steam power 158 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
499		5 412	875	4 139	1 481	8 032	256 698	309 200 ¹	565 898 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	81 914	81 914	3.1
-		-	-	-	-	-	-	839	839	3.2
-		-	-	-	-	-	-	219 053	219 053	3.3
36		39	-	50	153	-	278	-	278	3.4
-		857	138	233	-	-	3 305	-	3 305	3.5
36		1 713	138	2 761	748	4 374	21 556	2 682	24 238	3.6.1
0		584	0	611	580	-	4 348	-	4 348	3.6.2
427		2 219	553	367		3 658	19 100	4 712	23 812	3.7
-		-	46	117	-	-	533	-	533	3.8
-		-	-	-	-	-	11 093	-	11 093	3.9
-		-	-	-	-	-	3 728	-	3 728	3.10
-		-	-	-	-	-	192 757	-	192 757	3.11
69 930		53 733	2 441	2 663	3 728	47 488	249 009	153 497	402 506	4
-		-	-	-	-	-	-	69 628	69 628	4.1
-		-	-	-	-	-	-	587	587	4.2
-		-	-	-	-	-	-	76 673	76 673	4.3
-		-	-	-	-	-	-	90	90	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 067	3 067	4.5
-		-	-	-	-	23 710 ²	23 710	3 452 ⁴	27 162	4.6
-		-	-	-	-	23 778 ³	23 778	-	23 778	4.7
-		-	-	486	-	-	486	-	486	4.8
-		-	-	2 177	-	-	9 891	-	9 891	4.9
-		-	-	-	3 728	-	3 728	-	3 728	4.10
69 930		53 733	2 441	-	-	-	187 416	-	187 416	4.11
0		3 738	0	860	186	..	4 784	9 317	14 101	5
-		-	-	-	-	-	-	846	846	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	-	-	-	0	3 582	3 582	5.3
0		39	-	-	-	-	39	7	46	5.4
-		-	-	-	-	-	0	94	94	5.5
-		0	0	-	-	..	0	2 218	2 218	5.6
0		0	-	39	-	..	39	1 940	1 979	5.7
0		-	-	17	-	-	17	14	31	5.8
0		-	-	804	186	-	990	47	1 037	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		3 699	-	-	-	-	3 699	569	4 268	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans fjärde kvartalet 1991

Balance sheet of sources of energi 4th quarter 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks,as- falt, smörj- o välgoljor	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	-	1 434	1	-	-	-
1.2 Import	1 226	105	-	4 884	16 ⁴	708	373
1.3 Export	2	20	-	153	64 ⁴	447	1
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	244	-10	-	99	-10	23	-61
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	981	95	1 434	4 633	-38	238	433
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	752	127	433	4 682	10	-	75
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	281	-	49	177	1 172	72
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	229	249	1 001	-	129	1 410	430
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	8	-	-	128	-	174
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	229	241	1 001	-	1	1 410	256
därav							
9.1 Industri	224	240	1 001	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	23	-	820	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	11	2	11	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	86	217	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	4	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	104	17	169	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 410	254
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	5	1	-	-	-	-	2

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 764 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 764 GWh waste heat delivered from industry.

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, koksugns- o stadsgas milj m ³	Masugns- gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	2 293	5 528	19 314	-	1.1
722		182	150	230	-	-	-	-	756	1.2
708		786	14	-	-	-	-	-	1 980	1.3
7		-77	-18	1	-	-	-	-	-	1.4
7		-527	154	229	-	2 293	5 528	19 314	-1 224	1
35		180	-	-	-	-	-	-	-	2
24		220	23	130	471	2 293	5 528	19 314	1 500	3
1 754		1 408	52	159	1 202	12 760 ⁵	-	-	41 415	4
0		128	0	48	65	..	-	-	2 600	5
1 702		353	183	210	666	12 760	-	-	36 091	6
-		-	-	5	153	917	-	-	2 690	7
-		10	68	-	-	-	-	-	-	8
725	977	343	115	205	513	11 843	-	-	33 401	9
52	81	229	100	153	513	1 277	-	-	12 866	9.1
4	5	81	10	6	-	..	-	-	4 854	9.1.1
2	9	15	7	16	-	..	-	-	1 539	9.1.2
2	9	33	34	63	513	..	-	-	1 783	9.1.3
9	32	18	13	9	-	..	-	-	1 730	9.1.4
35	26	82	36	59	-	..	-	-	2 960	9.1.5
513	15	10	0	0	-	-	-	-	656	9.2
160	881	104	15	52	-	10 566	-	-	19 879	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans fjärde kvartalet 1991

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	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	752	127	433	4 682	10	-	75
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmeverk	-	-	0	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	2	-	55	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	191	-	129	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	106	-	15	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	76	-	234	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	15
3.9 Koksverk	377	-	-	-	10	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	127	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 682	-	-	60
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	281	-	49	177	1 172	72
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	281	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	49	177	1 172	72
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
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 416 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 416 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 348 GWh "- "- 348 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 80 GWh. Of Which condensing steam power 80 GWh.

Tabell 3:B

Energibalans fjärde kvartalet 1991. TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1991. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	27	-	60 040	36	-	-	-
1.2 Import	33 365	2 945	-	176 939	621 ⁴	22 232	12 337
1.3 Export	54	561	-	5 620	2 661 ⁴	14 036	33
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	6 642	-286	-	3 352	-370	723	-1 770
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	26 696	2 670	60 040	168 003	-1 670	7 473	14 074
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	20 465	3 568	18 129	169 747	348	-	2 316
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 882	-	1 744	7 392	36 802	2 435
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	6 231	6 984	41 911	-	5 374	44 275	14 193
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	224	-	-	5 339	-	5 490
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 231	6 760	41 911	-	35	44 275	8 703
därav							
9.1 Industri	6 095	6 732	41 911	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	626	-	34 332	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	299	56	461	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 340	6 087	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	112	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 830	477	7 076	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	44 275	8 634
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	130	28	..	-	-	..	69

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 (59 101 TJ + 80 165 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively the output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (59 101 TJ + 80 165 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 750 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 750 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	8 255	68 358	300 976 ²	369 334 ³	1.1
25 694		7 087	6 908	8 942	-	-	297 070	2 722	299 792	1.2
25 196		30 605	645	-	-	-	79 411	7 128	86 539	1.3
248		-2 997	-830	38	-	-	4 750	-	4 750	1.4
250		-20 521	7 093	8 904	-	8 255	281 267	296 570	577 837	1
1 246		7 009	-	-	-	-	8 255	-	8 255	2
855		8 566	1 059	4 633	1 471	8 255	239 412	306 377	545 789	3
62 421		54 824	2 395	2 663	3 568	45 936	228 062	149 094	377 156	4
0		4 984	0	804	195	..	5 983	9 359	15 342	5
60 570		13 744	8 429	6 130	1 902	45 936	255 679	129 928	385 607	6
-		-	-	85	430	3 301	3 816	9 685	13 501	7
-		389	3 132	-	-	-	14 574	-	14 574	8
25 801	34 769	13 355	5 297	6 045	1 472	42 635	237 289	120 243	357 532	9
1 850	2 882	8 917	4 606	4 399	1 472	4 597	83 496	46 317	129 813	9.1
142	178	3 154	461	233	-	..	39 161 ⁶	17 474	56 635 ⁶	9.1.1
71	320	584	322	622	-	..	2 735 ⁶	5 540	8 275 ⁶	9.1.2
71	320	1 285	1 566	1 144	1 472	..	14 285 ⁶	6 419	20 704 ⁶	9.1.3
320	1 139	701	599	350	-	..	3 263 ⁶	6 228	9 491 ⁶	9.1.4
1 246	925	3 193	1 658	2 050	-	..	19 455 ⁶	10 656	30 111 ⁶	9.1.4
18 257	534	389	0	0	-	-	72 089	2 362	74 451	9.2
5 694	31 353	4 049	691	1 646	-	38 038	81 698	71 564	153 262	9.3

Tabell 4:B
Energibalans fjärde kvartalet 1991. TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1991. TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	20 465	3 568	18 129	169 747	348	-	2 316
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmeverk	-	-	0	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	54	-	2 303	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	5 198	-	5 401	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	2 885	-	628	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 068	-	9 797	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	427
3.9	Koksverk	10 260	-	-	-	348	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 568	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	169 747	-	-	1 889
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 882	-	1 744	7 392	36 802	2 435
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	1 744	7 392	36 802	2 435
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
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) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.
2) Därav 1 498 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1498 TJ waste heat delivered from industry.
3) "- 1253 TJ "- "- 1253 TJ "-
4) Därav kondensproduktion 288 TJ. Of which condensing steam power 288 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
855		8 566	1 059	4 633	1 471	8 255	239 412	306 377 ¹	545 789	3
-		-	-	-	-	-	-	69 530	69 530	3.1
-		-	-	-	-	-	-	706	706	3.2
-		-	-	-	-	-	0	231 446	231 446	3.3
107		39	46	72	120	-	384	-	384	3.4
-		1 830	-	156	-	-	4 343	-	4 343	3.5
107		2 726	414	2 933	686	4 583	22 048	868	22 916	3.6.1
178		1 518	0	856	665	-	6 730	-	6 730	3.6.2
463		2 453	507	577	-	3 672	19 537	3 827	23 364	3.7
-		-	92	39	-	-	558	-	558	3.8
-		-	-	-	-	-	10 608	-	10 608	3.9
-		-	-	-	-	-	3 568	-	3 568	3.10
-		-	-	-	-	-	171 636	-	171 636	3.11
62 421		54 824	2 395	2 663	3 568	45 936	228 062	149 094	377 156	4
-		-	-	-	-	-	-	59 101	59 101	4.1
-		-	-	-	-	-	-	493	493	4.2
-		-	-	-	-	-	-	80 165	80 165	4.3
-		-	-	-	-	-	-	90	90	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 499	3 499	4.5
-		-	-	-	-	22 518 ²	22 518	5 749 ⁴	28 267	4.6
-		-	-	-	-	23 418 ³	23 418	-	23 418	4.7
-		-	-	486	-	-	486	-	486	4.8
-		-	-	2 177	-	-	10 059	-	10 059	4.9
-		-	-	-	3 568	-	3 568	-	3 568	4.10
62 421		54 824	2 395	-	-	-	168 013	-	168 013	4.11
0		4 984	0	804	195	..	5 983	9 359	15 342	5
-		-	-	-	-	-	-	724	724	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	3 744	3 744	5.3
-		39	-	-	-	-	39	7	46	5.4
-		-	-	-	-	-	-	108	108	5.5
0		39	-	-	-	..	39	2 351	2 390	5.6
-		0	0	-	-	..	0	1 951	1 951	5.7
0		-	-	0	-	-	0	14	14	5.8
0		-	-	804	195	-	999	50	1 049	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		4 906	-	-	-	-	4 906	410	5 316	5.11

Tabell 1:C

Energivarubalans år 1990

Balance sheet of sources of energy 1990

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoljor	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	11	-	5 606	3	-	-	-
1.2 Import	3 563	318	-	20 612	121 ⁴	1 921	1 442
1.3 Export	2	41	-	705	285 ⁴	1 455	227
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-70	-9	-	-444	-29	-108	-9
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 642	286	5 606	20 354	-135	574	1 224
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 693	464	1 099	20 525	48	-	251
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 083	-	171	1 073	5 055	992
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	949	905	4 507	-	890	5 629	1 965
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	15	46	-	-	885	-	858
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	934	859	4 507	-	5	5 629	1 107
därav							
9.1 Industri	861	857	3 679	-	5	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	92	-	3 072	-	5	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	31	9	47	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	284	731	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	26	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	454	91	557	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 629	1 099
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	73	2	828	-	-	..	8

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 2 631 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 631 GWh waste heat delivered from industry.

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, koksugns-, o stadsgas milj m ³	Masugns- gas 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	
-	-	-	-	-	-	6 589	17 223	85 370	-	1.1
2 138		773	685	622	-	-	-	-	12 784	1.2
3 478		3 579	36	-	-	-	-	-	14 672	1.3
-136		-353	84	5	-	-	-	-	-	1.4
-1 204		-2 453	565	617	-	6 589	17 223	85 370	-1 888	1
181		566	1	-	-	-	-	-	-	2
44		397	56	281	1 535	6 589	17 223	85 370	6 978	3
7 397		5 423	221	592	4 398	37 273 ⁵	-	-	147 143	4
1		460	0	204	227	..	-	-	8 603	5
5 967		1 547	729	724	2 636	37 273	-	-	129 674	6
-		-	-	32	819	3 252	-	-	10 710	7
0		40	363	-	-	-	-	-	-	8
2 734	3 233	1 507	366	692	1 817	34 021	-	-	118 964	9
186	317	1 028	315	532	1 817	3 967	-	-	53 212	9.1
16	15	365	33	34	-	..	-	-	20 722	9.1.1
9	28	84	9	70	-	..	-	-	6 526	9.1.2
10	43	158	123	247	1 817	..	-	-	7 232	9.1.3
30	119	74	51	28	-	..	-	-	6 982	9.1.4
121	112	347	99	153	-	..	-	-	11 750	9.1.5
2 056	94	63	2	0	-	-	-	-	2 463	9.2
492	2 822	416	49	160	-	30 054	-	-	63 289	9.3

Tabell 2:C

Energivarubalans år 1990

Balance sheet of sources of energy 1990

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoljor	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	2 693	464	1 099	20 525	48	-	251
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmeverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanläggning	12	-	191	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärme, fjärrv prod	657	-	277	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärme, elprod	184	-	27	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	325	-	604	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	40
3.9	Koksverk	1 515	-	-	-	48	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	464	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	20 525	-	-	211
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 083	-	171	1 073	5 055	992
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	1 083	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	171	1 073	5 055	992
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
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 1 576 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 576 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 1 055 GWh "- "- 1 055 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 200 GWh. Of which condensing steam power 200 GWh.

Tabell 3:C

Energibalans år 1990. TJ

Energy balance sheet 1990. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	299	-	234 712	108	-	-	-
1.2 Import	96 964	8 920	-	745 599	4 736 ⁴	60 321	47 644
1.3 Export	54	1 150	-	25 863	11 941 ⁴	45 688	7 569
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-1 907	-240	-	-15 380	-1 173	-3 391	134
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	99 116	8 010	234 712	735 224	-6 032	18 024	39 941
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	73 289	13 004	46 013	741 262	1 670	-	7 780
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	30 380	-	6 038	44 829	158 732	32 650
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	25 827	25 386	188 699	-	37 127	176 756	64 811
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	408	1 290	-	-	36 952	-	27 127
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	25 419	24 096	188 699	-	175	176 756	37 684
därav							
9.1 Industri	23 432	24 040	154 032	-	175	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	2 504	-	128 618	-	175	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	844	252	1 968	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	7 729	20 506	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	729	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	12 355	2 553	23 320	-	-	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	176 756	37 409
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1 987	56	34 667	-	-	..	275

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 (261 230 TJ + 246 445 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 (261 230 TJ + 246 445 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 9 472 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 9 472 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	23 721	258 840	1 028 425 ²	1 287 265 ³	1.1
76 087		30 098	31 548	24 183	-	-	1 126 100	46 022	1 172 122	1.2
123 774		139 356	1 658	-	-	-	357 053	52 819	409 872	1.3
-4 839		-13 744	3 868	194	-	-	-36 478	-	-36 478	1.4
-42 848		-95 514	26 022	23 989	-	23 721	1 064 365	1 021 628	2 085 993	1
6 441		22 038	46	-	-	-	28 525	-	28 525	2
1 566		15 458	2 580	9 663	4 805	23 721	940 811	1 053 546	1 994 357	3
263 243		211 156	10 178	9 914	13 005	134 182 ⁵	914 307	529 714	1 444 021	4
36		17 911	0	3 505	681	..	22 133	30 972	53 105	5
212 352		60 235	33 574	20 735	7 519	134 182	987 203	466 824	1 454 027	6
-		-	-	537	2 308	11 707	14 552	38 554	53 106	7
0		1 557	16 718	-	-	-	84 052	-	84 052	8
97 297	115 055	58 678	16 856	20 198	5 211	122 475	888 599	428 270	1 316 869	9
6 619	11 281	40 027	14 507	15 483	5 211	14 281	309 088	191 563	500 651	9.1
569	534	14 212	1 520	1 300	-	..	149 432 ⁶	74 599	224 031 ⁶	9.1.1
320	996	3 271	414	2 655	-	..	10 720 ⁶	23 494	34 214 ⁶	9.1.2
356	1 530	6 152	5 665	4 822	5 211	..	52 013 ⁶	26 035	78 048 ⁶	9.1.3
1 068	4 235	2 881	2 349	1 068	-	..	12 414 ⁶	25 135	37 549 ⁶	9.1.4
4 306	3 986	13 511	4 559	5 638	-	..	70 228 ⁶	42 300	112 528 ⁶	9.1.4
73 169	3 345	2 453	92	0	-	-	293 224	8 867	302 091	9.2
17 509	100 429	16 198	2 257	4 715	-	108 194	286 287	227 840	514 127	9.3

Tabell 4:C
Energibalans år 1990. TJ
 Energi balance sheet 1990. TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks,as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	73 289	13 004	46 013	741 262	1 670	-	7 780
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmeverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanlägg	327	-	7 997	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	17 880	-	11 597	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	5 007	-	1 131	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	8 845	-	25 288	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 138
3.9	Koksverk	41 230	-	-	-	1 670	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	13 004	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	741 262	-	-	6 642
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	30 380	-	6 038	44 829	158 732	32 650
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	30 380	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 038	44 829	158 732	32 650
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
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	0

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

2) Därav 5 674 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 674 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 3 798 TJ "- "- 3 798 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 720 TJ. Of which condensing steam power 720 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
1 566		15 458	2 580	9 663	4 805	23 721	940 811	1 053 546	1 994 357	1
-		-	-	-	-	-	-	307 332	307 332	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 718	2 718	3.2
-		-	-	-	-	-	-	721 093	721 093	3.3
214		234	-	201	429	-	1 078	-	1 078	3.4
-		2 998	507	311	-	-	12 140	-	12 140	3.5
178		4 945	461	6 245	2 172	12 766	56 244	8 899	65 143	3.6.1
0		1 246	0	1 545	2 204	-	11 133	-	11 133	3.6.2
1 174		6 035	1 382	1 051		10 955	54 730	13 504	68 234	3.7
-		-	230	310	-	-	1 678	-	1 678	3.8
-		-	-	-	-	-	42 900	-	42 900	3.9
-		-	-	-	-	-	13 004	-	13 004	3.10
-		-	-	-	-	-	747 904	-	747 904	3.11
263 243		211 156	10 178	9 914	13 005	134 182	914 307	529 714	1 444 021	4
-		-	-	-	-	-	-	261 230	261 230	4.1
-		-	-	-	-	-	-	1 901	1 901	4.2
-		-	-	-	-	-	-	246 445	246 445	4.3
-		-	-	-	-	-	-	479	479	4.4
-		-	-	-	-	-	-	11 282	11 282	4.5
-		-	-	-	-	61 520	61 520	8 377	69 897	4.6
-		-	-	-	-	72 662	72 662	-	72 662	4.7
-		-	-	1 524	-	-	1 524	-	1 524	4.8
-		-	-	8 390	-	-	38 770	-	38 770	4.9
-		-	-	-	13 005	-	13 005	-	13 005	4.10
263 243		211 156	10 178	-	-	-	726 826	-	726 826	4.11
36		17 911	0	3 505	681	..	22 133	30 972	53 105	5
-		-	-	-	-	-	-	3 172	3 172	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	78	-	-	78	11 513	11 591	5.3
0		39	-	-	-	-	39	50	89	5.4
-		-	-	-	-	-	-	346	346	5.5
0		0	0	-	-	..	0	6 563	6 563	5.6
0		0	-	78	-	..	78	6 862	6 940	5.7
0		0	-	100	-	-	100	50	150	5.8
36		-	-	3 249	681	-	3 966	180	4 146	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		17 872	-	-	-	-	17 872	2 236	20 108	5.11

Tabell 1:D

Energivarubalans år 1991

Balance sheet of sources of energy 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	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	28	-	6 035	3	-	-	-
1.2 Import	3 129	302	-	19 973	161 ⁴	2 579	1 199
1.3 Export	13	34	-	667	313 ⁴	1 809	147
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-352	37	-	-288	25	0	-334
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 496	231	6 035	19 597	-177	770	1 386
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 693	479	1 285	19 791	46	-	294
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 112	-	194	888	4 981	517
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	803	864	4 750	-	665	5 751	1 609
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	38	-	-	661	-	645
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	803	826	4 750	-	4	5 751	964
därav							
9.1 Industri	780	824	3 815	-	4	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	89	-	3 164	-	4	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	32	8	38	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	300	736	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	15	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	359	65	611	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 751	957
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	23	2	935	-	-	..	7

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 2 658 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 658 GWh waste heat delivered from industry.

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, koksugns-, o stadsgas milj m ³	Masugns- gas 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	
-	-	-	-	-	-	6 963	19 318	74 420	-	1.1
2 159		519	681	664	-	-	-	-	6 224	1.2
3 268		3 133	72	-	-	-	-	-	7 519	1.3
86		13	63	2	-	-	-	-	-	1.4
-1 195		-2 627	546	662	-	6 963	19 318	74 420	-1 295	1
177		701	-	-	-	-	-	-	-	2
61		625	58	335	1 648	6 963	19 318	74 420	6 530	3
7 163		5 675	254	618	4 526	40 857 ⁵	-	-	147 730	4
0		434	0	202	230	..	-	-	8 833	5
5 730		1 288	742	743	2 648	40 857	-	-	131 072	6
-		-	-	30	775	3 452	-	-	9 426	7
0		39	340	-	-	-	-	-	-	8
2 600	3 130	1 249	402	713	1 873	37 405	-	-	121 646	9
181	307	823	346	530	1 873	4 090	-	-	50 723	9.1
14	15	308	36	29	-	..	-	-	19 859	9.1.1
8	32	68	20	64	-	..	-	-	6 006	9.1.2
8	33	130	128	240	1 873	..	-	-	6 865	9.1.3
30	120	66	43	34	-	..	-	-	6 638	9.1.4
121	107	251	119	163	-	..	-	-	11 355	9.1.5
1 911	61	52	0	0	-	-	-	-	2 458	9.2
508	2 762	374	56	183	-	33 315	-	-	68 465	9.3

Tabell 2:D

Energivarubalans år 1991

Balance sheet of sources of energy 1991

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o välgoljor	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	2 693	479	1 285	19 791	46	-	294
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	4	-	187	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	693	-	357	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	288	-	38	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	218	-	703	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	54
3.9	Koksverk	1 490	-	-	-	46	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	479	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	19 791	-	-	240
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 112	-	194	888	4 981	517
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	1 112	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	194	888	4 981	517
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
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 1 537 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 537 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 1 121 GWh "- "- 1 121 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 288 GWh. Of Which condensing steam power 288 GWh.

Tabell 3:D
Energibalans år 1991. TJ
 Energy balance sheet 1991. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	762	-	252 673	108	-	-	-
1.2 Import	85 153	8 472	-	723 338	6 114 ⁴	80 983	39 509
1.3 Export	354	954	-	24 413	13 079 ⁴	56 804	4 835
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-9 580	1 027	-	-9 843	806	0	-10 345
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	95 141	6 491	252 673	708 876	-7 771	24 179	45 019
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	73 288	13 448	53 800	715 748	1 601	-	9 092
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	31 193	-	6 872	37 116	156 408	17 217
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	21 853	24 236	198 873	-	27 744	180 587	53 144
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	1 066	-	-	27 605	-	20 370
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	21 853	23 170	198 873	-	139	180 587	32 774
därav							
9.1 Industri	21 227	23 114	159 726	-	139	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	2 422	-	132 470	-	139	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	871	224	1 591	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	8 164	20 646	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	421	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	9 770	1 823	25 581	-	-	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	180 587	32 545
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	626	56	39 147	-	-	..	229

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 (227 729 TJ + 277 618 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively the output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (227 729 TJ + 277 618 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 9 569 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 9 569 TJ waste heat delivered from industry.

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	25 067	278 610	1 076 718 ²	1 355 328 ³	1.1
76 834		20 208	31 363	25 816	-	-	1 097 790	22 406	1 120 196	1.2
116 301		121 990	3 316	-	-	-	342 046	27 068	369 114	1.3
3 058		504	2 901	78	-	-	-21 394	-	-21 394	1.4
-42 525		-102 286	25 146	25 738	-	25 067	1 055 748	1 072 056	2 127 804	1
6 299		27 295	-	-	-	-	33 594	-	33 594	2
2 171		24 336	2 671	11 564	5 197	25 067	937 983	1 100 226	2 038 209	3
254 915		220 969	11 698	10 350	13 448	147 086	907 272	531 828	1 439 100	4
0		16 899	0	3 427	690	..	21 016	31 800	52 816	5
203 920		50 153	34 173	21 097	7 561	147 086	970 427	471 858	1 442 285	6
-		-	-	503	2 192	12 428	15 123	33 932	49 055	7
0		1 519	15 659	-	-	-	66 219	-	66 219	8
92 529	111 391	48 634	18 514	20 594	5 369	134 658	889 085	437 926	1 327 011	9
6 442	10 926	32 046	15 935	14 895	5 369	14 724	304 543	182 603	487 146	9.1
498	534	11 993	1 658	1 127	-	..	150 841 ⁶	71 492	222 333 ⁶	9.1.1
285	1 139	2 648	921	2 489	-	..	10 168 ⁶	21 622	31 790 ⁶	9.1.2
285	1 174	5 062	5 895	4 440	5 369	..	51 035 ⁶	24 714	75 749 ⁶	9.1.3
1 068	4 271	2 570	1 980	1 321	-	..	11 715 ⁶	23 897	35 612 ⁶	9.1.4
4 306	3 808	9 773	5 481	5 518	-	..	66 060 ⁶	40 878	106 938 ⁶	9.1.4
68 008	2 171	2 025	0	0	-	-	285 336	8 849	294 185	9.2
18 079	98 294	14 563	2 579	5 699	-	119 934	299 206	246 474	545 680	9.3

Tabell 4:D
Energibalans år 1991. TJ
 Energy balance sheet 1991. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks,as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	73 288	13 448	53 800	715 748	1 601	-	9 092
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmeverk	-	-	0	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	109	-	7 829	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	18 859	-	14 947	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	7 838	-	1 591	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	5 933	-	29 433	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 537
3.9 Koksverk	40 549	-	-	-	1 601	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	13 448	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	715 748	-	-	7 555
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	31 193	-	6 872	37 116	156 408	17 217
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	31 193	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 872	37 116	156 408	17 217
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
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	0

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

2) Därav 5 533 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 533 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 4 036 TJ "- "- 4 036 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 1 037 TJ. Of which condensing steam power 1 037 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
2 171		24 336	2 671	11 564	5 197	25 067	937 983	1 100 226	2 038 209	3
-		-	-	-	-	-	-	267 912	267 912	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 160	2 160	3.2
-		-	-	-	-	-	-	808 806	808 806	3.3
214		195	46	190	453	-	1 098	-	1 098	3.4
-		5 140	46	233	-	-	13 357	-	13 357	3.5
213		7 047	783	7 533	2 308	13 849	65 539	6 145	71 684	3.6.1
178		3 310	0	2 052	2 436	-	17 405	-	17 405	3.6.2
1 566		8 644	1 382	1 439	-	11 218	59 615	15 203	74 818	3.7
-		-	414	117	-	-	2 068	-	2 068	3.8
-		-	-	-	-	-	42 150	-	42 150	3.9
-		-	-	-	-	-	13 448	-	13 448	3.10
-		-	-	-	-	-	723 303	-	723 303	3.11
254 915		220 969	11 698	10 350	13 448	147 086	907 272	531 828	1 439 100	4
-		-	-	-	-	-	-	227 729	227 729	4.1
-		-	-	-	-	-	-	1 512	1 512	4.2
-		-	-	-	-	-	-	277 618	277 618	4.3
-		-	-	-	-	-	-	464	464	4.4
-		-	-	-	-	-	-	11 016	11 016	4.5
-		-	-	-	-	71 644 ²	71 644	13 489 ⁴	85 133	4.6
-		-	-	-	-	75 442 ³	75 442	-	75 442	4.7
-		-	-	1 725	-	-	1 725	-	1 725	4.8
-		-	-	8 625	-	-	39 818	-	39 818	4.9
-		-	-	-	13 448	-	13 448	-	13 448	4.10
254 915		220 969	11 698	-	-	-	705 195	-	705 195	4.11
0		16 899	0	3 427	690	..	21 016	31 800	52 816	5
-		-	-	-	-	-	-	2 776	2 776	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	12 967	13 006	5.3
0		78	-	-	-	-	78	47	125	5.4
-		-	-	-	-	-	-	338	338	5.5
0		39	0	-	-	..	39	7 211	7 250	5.6
0		0	-	39	-	..	39	6 203	6 242	5.7
0		-	-	33	-	-	33	58	91	5.8
0		-	-	3 316	690	-	4 006	191	4 197	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		16 782	-	-	-	-	16 782	2 009	18 791	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	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01,246.2
Avlutar	38.04	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	—	Garbage	—
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
Smörjoljor	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägljor	27.10.858	Road oils	334.51
Kolumn 6		Column 6	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
Kolumn 7		Column 7	
Lättoljor:		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 lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		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 mellanoljor	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
Koksugns gas	27.05	Coke-oven gas	345.0 ²
Stadsgas	27.05	Gaswork gas	345.0 ²
Kolumn 13 Masugns gas	27.05	Column 13 Blast-furnace 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

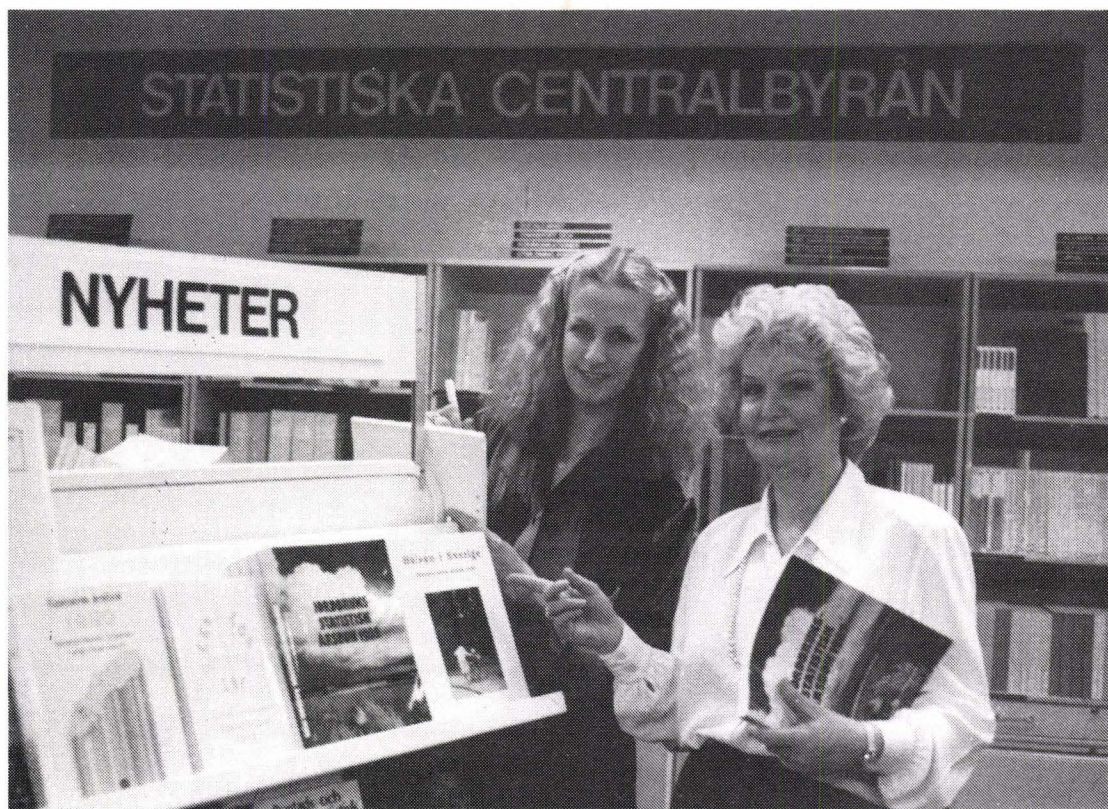
Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63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

Välkommen till Statistikbutiken



Statistikbutiken är till för dig som vill bekanta dig med våra produkter och tjänster. Här finner du all aktuell SCB statistik. Publikationerna kommer hit så fort de publicerats. Slå dig ner i en stol och bläddra igenom det du tycker är intressant. Om du vill veta mera finns SCB-personal i butiken som kan lotsa dig till rätt person inom verket.

Gör ett besök!

I Stockholm:

Adress: Karlavägen 100, Stockholm

Kommunikationer: Buss 44 och 54 stannar utanför porten
T-station Karlaplan

Öppet: Sept – april. Månd – torsd 09.00 – 16.00, fred 09.00 – 15.30.
Maj – aug 09.00 – 15.00

I Örebro:

Adress: Klostergatan 23, Örebro

Öppet: Måndag – Fredag 9.00 – 15.00