

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9303

Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1991 och 1992 samt åren 1991 och 1992

Preliminära uppgifter

P 3/7

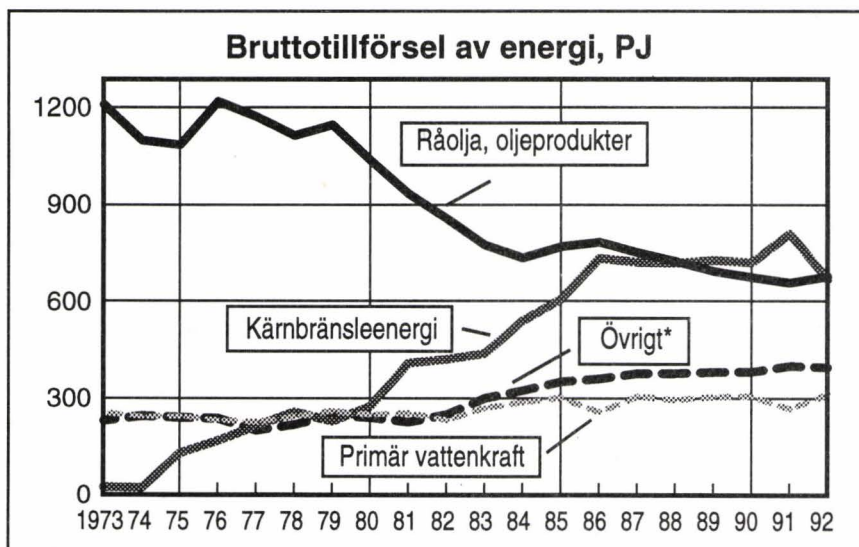
E x. 1

Energy supply fourth quarter 1991 and 1992 and the whole years 1991 and 1992

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9301 och tidsserier för åren 1973 – 1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1983 – 1991 har redovisats i E 20 SM 9302.

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, Energistatistiska kansliet, Hans Berglund, tfn 08 – 783 46 85.



* Övrigt avser: Kol och koks, biobränslen, torv mm., naturgas, fjärrvärme via vattenpumpar samt nettoimport av el.

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

93. 06. 21

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent

Statistiska centralbyrån,
Energistatistiska kansliet

Förfrågningar

Hans Berglund, tfn 08 – 783 46 85
Christina Carlén, NUTEK, tfn 08 – 681 92 28

Serie

E – Energi
ISSN 0349-5299

Från trycket

16 juni 1993. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1993 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Börje Dernulf. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB Förlag, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller telefax 019-17 69 32

©1993 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
7	4	Metodbeskrivning	12	7.2	Energy balance sheets
7	4.1	Energivarubalanser	12	8	Energy consumption the fourth quarter 1992
8	4.2	Energibalanser	13		Ordlista/List of terms
8	5	Energianvändning och energitillförsel 1991 och 1992 samt prognos för 1993	14		Symboler och enheter/Symbols and units
8	5.1	Allmänt			
9	5.2	Den slutliga energianvändningen			
10	5.3	Den totala energitillförseln 1991 och 1992			
11	5.4	Energianvändningen 1993			

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

16	1:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1991	1:A	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1991
18	2:A	" -	2:A	" -
20	3:A	Energibalans fjärde kvartalet 1991, TJ	3:A	Energy balance sheet 4th quarter 1991, TJ
22	4:A	" -	4:A	" -
24	1:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1992	1:B	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1992
26	2:B	" -	2:B	" -
28	3:B	Energibalans fjärde kvartalet 1992, TJ	3:B	Energy balance sheet 4th quarter 1992, TJ
30	4:B	" -	4:B	" -
32	1:C	Energivarubalans år 1991	1:C	Balance sheet of sources of energy 1991
34	2:C	" -	2:C	" -
36	3:C	Energibalans år 1991, TJ	3:C	Energy balance sheet 1991, TJ
38	4:C	" -	4:C	" -
40	1:D	Energivarubalans år 1992	1:D	Balance sheet of sources of energy 1992
42	2:D	" -	2:D	" -
44	3:D	Energibalans år 1992, TJ	3:D	Energy balance sheet 1992, TJ
46	4:D	" -	4:D	" -

Bilagor

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

1 Sammanfattning

Slutlig användning av energi

Kylig väderlek och stora inköp av drivmedel höjde energianvändningen fjärde kvartalet i fjol

Under fjärde kvartalet i fjol ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 5 procent i förhållande till fjärde kvartalet 1991. Uppgången var mest markerad beträffande användningen av energi för transporter (inkl privatbilismen), som ökade med 9 procent. Konsumenternas upplagring av drivmedel inför skattehöjningar vid årsskiftet var en starkt bidragande orsak till att ökningen blev så stor. Till den markant högre energianvändningen bidrog även energianvändningen inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m), som ökade med 8 procent till stor del beroende på mycket kylig väderlek under oktober och november i fjol. Viss minskning av industriproduktionen – särskilt inom de mest energikrävande branscherna – bidrog däremot till att industrins totala energianvändning sjönk med 2 procent.

Sammantaget för hela år 1992 var den totala slutliga användningen av energi inom landet oförändrad jämfört med året innan. Fortsatt konjunkturavmattning och betydligt mildare vinter än 1991 förklarar i huvudsak minskad energianvändning inom industrin och den s k övrigsektorn. Inom den s k övrigsektorn sjönk sålunda energianvändningen med 1 procent, sammanhängande med att en stor del av energianvändningen inom denna sektor avser uppvärmning. Användningen av fjärrvärme sjönk med 1 procent och användningen av el sjönk med 2 procent. Användningen av olja för enskild uppvärmning ökade däremot med 2 procent.

Konjunkturavmattningen i kombination med mildare väderlek bidrog till att industrins totala energianvändning 1992 sjönk med 2 procent jämfört med året innan. Industrins totala produktionsvolym sjönk samtidigt med drygt 3 procent. Skillnaden i förändringstakt är främst en följd av att den branschvisa utvecklingen var olikartad. En i stort sett oförändrad produktion inom de energikrävande branscherna massa-, pappers- och pappersvaruindustrin samt järn-, stål- och metallverken medförde att industrins totala energianvändning sjönk något mindre än den totala produktionen.

Till skillnad från övrig energianvändning ökade användningen av energi för transporter (inkl privatbilismen) förhållandevis kraftigt (4 procent). Användningen av motorbensin och dieselbrännolja ökade med 2 respektive 10 procent. Uppgången förstärktes av ökad användning för uppbyggnad av konsumentlager mot slutet av förra året.

Rekordstor produktion av vattenkraft 1992

Trots en under 1992 oförändrad slutlig användning av energi låg den totala tillförseln av energi nära 4 procent lägre än nivån året innan. Nedgången i förhållande till den slutliga användning-

en av energi beror bl a på ökad elexport och minskade omvandlingsförluster. Tillförseln av kärnbränsleenergi sjönk med hela 17 procent som en följd av att fem reaktorer driftstoppats under senare delen av fjolåret för ombyggnader. Bortfallet av kärnkraft kompenseras till största delen av ökad vattenkraftproduktion, som nådde den hittills högsta årsproduktion som registrerats. Under fjärde kvartalet i fjol ökade också produktionen av el baserad på olja, kol och gas kraftigt. Samtidigt ökade också importen av el. Sammanlagt för hela året 1992 steg tillförseln av råolja och oljeprodukter med 3 procent och för biobränslen, torv m m samt naturgas noteras en uppgång med 1 respektive 12 procent. Tillförseln av kol och koks sjönk sammanlagt med 5 procent – en nedgång som i huvudsak kan återföras till användningen för fjärrvärmeproduktion.

Översikt 1988 – 1992

En översikt över den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet respektive kalenderår från 1988 framgår av tablå 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 – 1991 (E 20 SM 9302).

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

Tablå A

Slutlig användning för energiändamål. PJ

Fjärde kvartalet

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m m ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
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	46,0	129,5	86,0
1992	11,9	39,5	18,5	6,7	5,1	81,8	45,4	127,2	84,5
Förändring % mellan 91/92	-7	-6	2	15	11	-2	-1	-2	-2
Samfärdse									
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
1992	0,0	-	78,6	0,0	-	78,6	2,3	80,9	145,5
Förändring % mellan 91/92	-	-	9	..	-	9	-1	9	9
Övrigt (bostäder, service m m)									
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	..	41,8	1,6	38,0	81,6	71,9	153,5	101,1
1992	0,1	..	47,7	1,7	42,1	91,6	74,6	166,1	109,3
Förändring % mellan 91/92	-50	-	14	5	11	12	4	8	8
Totalt									
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	132,2	7,5	42,6	237,2	120,2	357,4	99,8
1992	12,0	39,5	144,8	8,4	47,2	252,0	122,3	374,3	104,6
Förändring % mellan 91/92	-8	-6	10	13	11	6	2	5	5

Tablå A, forts.

År

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m m ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
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	181,7	486,2	83,8
1992	43,2	159,3	61,1	21,0	14,4	299,0	177,9	476,9	82,2
Förändring % mellan 91/92	-3	0	-7	4	-2	-2	-2	-2	-2
Samfärdsel									
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	-	285,3	-	-	285,3	8,7	294,0	130,8
1992	0,0	-	297,6	0,0	-	297,6	8,5	306,1	136,2
Förändring % mellan 91/92	-	-	4	..	-	4	-1	4	4
Övrigt (bostäder, service m m)									
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	39,3	133,5	5,6	119,9	299,1	247,5	546,6	100,1
1992	0,3	39,1	136,8	5,3	118,4	299,8	243,2	543,0	99,5
Förändring % mellan 91/92	-56	-1	2	-6	-1	0	-2	-1	-1
Totalt									
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	199,0	484,3	25,9	134,7	888,9	437,9	1 326,8	98,2
1992	43,5	198,4	495,4	26,3	132,7	896,4	429,6	1 326,0	98,2
Förändring % mellan 91/92	-3	0	2	2	-1	1	-2	0	0

1) Avlutar, ved, bark, flis, spån, vedrester etc, pellets o d av biomassa, sopor o d, torv. Uppgift om vedanvändningen inom bostäder, service m m redovisas endast årsvis.

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

Tillförsel av energi

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförseln) minskade under fjärde kvartalet 1992 med 4 procent jämfört med fjärde kvartalet 1991. För år 1992 låg tillförseln likaså 4 procent lägre än under år 1991. 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 energikommis-

sionen 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 1992 en ökning med 6 procent jämfört med motsvarande period 1991 och för år 1992 oförändrad nivå från år 1991. En översikt över tillförseln fr o m 1988 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	Bio- bränslen, torv m m 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												
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	176,4	8,9	8,3	69,6	59,1	231,4	80,2	-4,4	579,6	417,9
1992	31,4	59,2	197,2	10,7	8,0	81,6	69,3	162,0	57,1	8,0	558,1	440,9
Förändring % mellan 91/92	7	-1	12	20	-3	17	17	-30	-29	..	-4	6
År												
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	252,8	657,6	25,7	25,1	268,1	227,9	808,8	277,6	-4,7	2 135,0	1 563,6
1992	96,5	255,6	678,2	28,8	24,1	312,7	265,8	668,6	229,8	-7,7	2 056,8	1 571,0
Förändring % mellan 91/92	-5	1	3	12	-4	17	17	-17	-17	..	-4	0

1) Se tablå A, not 1.

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

Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.

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

Alt 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet respektive år 1991 och 1992 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 uppläggnen 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 E 1984:14.

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 1988. 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 t ex enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

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

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

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsoljor till 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 aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

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

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå 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 energianvändning. 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 för närvarande 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 halvfabrikat, 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- och masugns- och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns- 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- och koksugns- gas).

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränslen samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränslen har fördelats på de olika branscherna enligt senaste 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 förbrukningskategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande biobränslen, torv m m saknas, som ovan nämnts, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

Uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) är i denna statistik nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM Levnads- 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 dieselbränslen 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 p g a 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 övrigt-gruppen.

4.2 Energibalanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2.) Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i vatten- och kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Tillämpas den senaste metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av Teknisk 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 har tillämpats bl a av OECD och som tilläggsinformation i FN:s tabeller.

5 Energianvändning och energitillförsel 1991 och 1992 samt prognos för 1993

5.1 Allmänt

Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK) är den myndighet som bl a har till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet samt utarbeta prognoser på kort och lång sikt. I det följande kommenteras kortfattat energianvändningen under 1992 samt ges ett sammandrag av en i mars i år utarbetad kortidsprognos för 1993.

5.2 Den slutliga energianvändningen

Begreppet slutlig användning avser energianvändningen inom de tre huvudkonsumentgrupperna industri, samfärdse (exklusive bunkring för utrikes sjöfart) samt bostäder service m m.

Av tablå C framgår att den slutliga energianvändningen sjönk med 0,3 TWh, en knapp minskning motsvarande 0,1 procent under 1992. Denna utveckling beror på att i sektorn industriminskade energianvändningen med 1,9 procent. Bostäder, service m m visar en svagt minskad energianvändning, medan samfärdseln ökade sin energianvändning med 5,2 procent, allt jämfört med 1991.

Tablå C
Slutlig energianvändning 1991 och 1992

	1991 TWh	1992 TWh	Förändring i procent
Energikol	6,1	5,3	-12,2
Koks ¹	9,0	9,4	4,5
Biobränslen, torv m m ²	55,3	55,1	-0,3
Naturgas	4,2	4,2	1,0
Oljeprodukter ³	135,0	138,0	2,3
Fjärrvärme	37,4	36,9	-1,4
El	121,6	119,3	-1,9
Summa	368,6	368,3	-0,1

1) Inkl koksugns- och masugns gas.

2) Se tablå A, not 1.

3) Inkl stadsgas.

Industri

Under 1992 minskade den totala industriproduktionen med drygt 3 procent. Minskningen har skett inom flertalet delbranscher. Gruvindustrin och järn- och stålverk är två delbranscher inom industrin som uppvisar en markerad ökning i produktion, 2,6 respektive 1,8 procent, jämfört med -3,8 respektive -5,2 procent år 1991. För pappers- och pappindustrin noteras en svag produktionsuppgång på 0,2 procent, medan massaindustrin hade en uppgång i produktionen på 0,7 procent. Av de övriga delbranscherna är det icke järnmetallverk och verkstadsindustrin som uppvisar den största minskningen. Inom icke järnmetallverk minskade produktionen med drygt 7 procent, medan det inom verkstadsindustrin blev en minskning på 4,6 procent.

Industrins energianvändning minskade under 1992 med drygt 2,6 TWh jämfört med 1991, vilket motsvarar en minskning med 1,9 procent. Koks och naturgas är de två energislag vars användning under 1992 har ökat med 4,5 respektive 3,3 procent. Användningen av oljeprodukter, fjärrvärme samt energikol har sammantaget minskat med 7 procent från 1991. Användningen av biobränsle, torv m m minskade i sin tur med 0,3 procent. Elanvändningen har minskat med 2,1 procent, från 50,5 TWh till 49,4 TWh.

Sammanfattningsvis kan noteras att med hänsyn till att produktionen under 1992 har minskat i större omfattning än energianvändningen, har industrins specifika energianvändning ökat, om än marginellt mellan 1991 och 1992.

Tablå D
Industrins energianvändning 1991 och 1992

	1991 TWh	1992 TWh	Förändring i procent
Energikol	5,9	5,3	-10,8
Koks ¹	9,0	9,4	4,5
Biobränslen, torv m m ²	44,4	44,3	-0,3
Naturgas	2,9	3,0	3,3
Oljeprodukter ³	18,3	17,1	-6,5
Fjärrvärme	4,1	4,0	-2,4
El	50,5	49,4	-2,1
Summa	135,1	132,5	-1,9

1) Inkl koksugns- och masugns gas.

2) Se tablå a, not 1.

3) Inkl stadsgas.

Samfärdse

Samfärdselns energianvändning består huvudsakligen av drivmedel för motorfordon, el för drift av järn- och spårvägar. Flygdrivmedel för både inrikes och utrikes trafik ingår. Bunkring för utrikes sjöfart redovisas separat. Samfärdselns energianvändning 1991 och 1992 visas i tablå E.

Tablå E
Samfärdselns energianvändning 1991 och 1992

	1991 TWh	1992 TWh	Förändring i procent
Bensin	50,2	51,3	2,2
Dieselbränsolja	18,9	20,7	9,7
Övriga oljeprodukter	10,2	10,7	4,5
El	2,4	2,4	-1,3
Summa inhemsk användning	81,7	85,0	4,1
Utrikes sjöfart	9,3	10,7	14,5
Summa	91,0	95,7	5,2

Bensinanvändningen och användningen av dieselolja ökade med 2,2 respektive 9,7 procent under 1992. Ökningen hänger samman med ett bunkerbetende till följd av under hösten 1992 aviserade skattehöjningar. Posten övriga oljeprodukter utgörs främst av flygbränsle. Därutöver ingår även mindre volymer eldningsolja 1 och de tyngre eldningsoljorna samt naturgas och gasol. Användningen av flygbränsle ökade med 6,4 procent. Förbrukningen av den lätta eldningsoljan minskade med drygt 8 procent och de tyngre eldningsoljorna med drygt 13,5 procent. Elanvändningen minskade med 1,3 procent. Totalt ökade den inhemska användningen med drygt 4 procent under 1992. Energianvändningen för utrikes sjöfart ökade med 14,5 procent.

Övrigt (bostäder, service m m)

Tablå F

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

	1991 TWh	1992 TWh	Förändring i procent
Energikol	0,2	0,1	-60,9
Koks	0,0	0,0	0,0
Biobränslen torv m m ¹	10,9	10,9	-0,5
Naturgas	1,3	1,2	-5,1
Oljeprodukter ²	37,4	38,3	2,3
Fjärrvärme	33,3	32,9	-1,3
El	68,8	67,6	-1,8
Summa	151,8	150,8	-0,7

1) Se tablå A, not 1.

2) Inkl stadsgas.

Denna sektor omfattar bostäder, lokaler, fritidshus, areella näringar samt övrig service. Till övrig service räknas elverk, vattenverk, avlopps- och reningsverk, gatu- och vägbelysning

5.3 Den totala energitillförseln 1991 och 1992

Tablå G

Tillförd energi, brutto, 1991 och 1992

	1991 TWh	Andel i procent	1992 TWh	Andel i procent	Förändring i procent
Kol, koks	28,2	6,5	26,8	6,2	-5,0
Biobränslen, torv m m ¹	70,2	16,2	71,0	16,3	1,1
Naturgas	7,1	1,6	8,0	1,8	11,9
Oljeprodukter	182,7	42,1	188,4	43,2	3,1
Fjärrvärme via värmepumpar	7,0	1,6	6,7	1,5	-3,9
Vattenkraft ²	63,3	14,6	73,9	16,9	16,6
Kärnkraft	77,1	17,8	63,8	14,6	-17,2
El import	6,2	1,4	8,8	2,0	42,1
El export	7,5	1,7	11,0	2,5	46,2
Summa	434,3	100,0	436,4	100,0	0,5

1) Se tablå A, not 1.

2) Inkl vindkraft.

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

Som framgår av tablå G skedde under 1991 en ökning av bruttotillförseln med totalt 0,5 procent. Av de olika energislagen noterades en minskning för kol och koks med 5 procent. För

samt byggnads- och anläggningsverksamhet. Energianvändningen för uppvärmning och varmvatten utgör den största posten i sektorn. Sett över ett längre tidsperspektiv har energianvändningen för uppvärmningsändamål (inkl omvandlingsförluster vid den slutliga användningen) sjunkit som en följd av dels konvertering till el- och fjärrvärme, dels energihushållning.

Under 1992 har åtgången av energi för uppvärmningsändamål ökat med 0,2 procent i temperaturkorrigerade termer. Mellan 1991 och 1992 ökade användningen av oljeprodukter med 2,3 procent och elanvändningen minskade med 1,8 procent. I temperaturkorrigerade termer minskade den totala elanvändningen med 0,4 procent. Elvärmen svarade för en fjärdedel av uppvärmningsbehovet och dess temperaturkorrigerade användning har minskat med 0,2 procent. Sammantaget ökade den totala temperaturkorrigerade energianvändningen med 1,2 procent.

biobränslen, torv m m blev uppgången drygt 1 procent. För oljeprodukter noterades en ökning med drygt 3 procent, vilket ledde till en ökning med 1 procentenhet av oljeprodukternas andel av den totala tillförseln (enligt Tablå G). Noteras bör att tillförseln av naturgas 1992 uppgick till 8 TWh, vilket utgjorde nära 2 procent av den här beräknade totala tillförseln under 1992.

Eltillförseln

Tablå H

Eltillförseln 1991 och 1992

	1991 TWh	Andel i procent	1992 TWh	Andel i procent	Förändring i procent
Bruttoproduktion:					
Vattenkraft ¹	63,7	43,1	74,4	51,0	16,7
Kärnkraft, brutto	77,1	52,2	63,8	43,7	-17,2
Konventionell värmekraft	7,0	4,7	7,8	5,3	12,2
Summa produktion	147,8	100,0	146,0	100,0	-1,2
Elimport	6,2		8,8		42,1
Elexport	7,5		11,0		46,2
Summa tillförsel	146,5		143,8		-1,8

1) Inkl vindkraft och pumpkraft.

Bruttoproduktionen av elkraft minskade under 1992 med 1,8 TWh. Vattenkraftproduktionen ökade under 1992 med 10,6 TWh till 74,4 TWh, vilket gör att vattenkraften jämfört med ett normalt år hamnar på en hög nivå. Detta beror dock inte enbart på att 1992 var ett vattenrikt år utan även på att vattenmagasinen har använts för att täcka elbehovet då flera kärnkraftreaktorer var ur drift hösten 1992. Kärnkraftproduktionen minskade därav med 13,3 TWh. Samtidigt ökade både importen och exporten av el med 42 respektive 46 procent. Sammantaget minskade den totala eltilförseln till den inhemska marknaden med knappt 2 procent.

5.4 Energianvändningen 1993

Närings- och teknikutvecklingsverket utarbetade i mars i år en ny kortsiktsprognos för energianvändningen 1993, "Energiförsörjningen i Sverige". Prognosen baseras på konjunkturinstitutets preliminära bedömningar av den ekonomiska utvecklingen. Enligt dessa bedömningar väntas bruttonationalprodukten, som under 1992 minskade med 1,7 procent, fortsätta att minska med lika mycket under 1993. Däremot beräknas den totala industriproduktionen öka med 1 procent jämfört med 1992. Inom de energitunga branscherna väntas en nedgång för gruvindustrin med knappt 1 procent, medan pappers- och pappindustrin och massaindustrin väntas få en uppgång med 3 respektive 5,5 procent. Inom järn- och stålverken väntas också en uppgång med 3,5 procent. Produktionen inom icke järnmetallverken och verkstadsindustrin väntas få en uppgång med 2 respektive 1,4 procent.

Industrins energianvändning 1993 beräknas uppgå till 135,4 TWh (exkl stadsgas), en ökning med 2,5 procent jämfört med 1992. Elanvändningen väntas öka med drygt 1 TWh. Oljeanvändningen kan komma att öka något. Detta bedöms bero på de från den 1 januari 1993 lägre energiskatter för kol och olja och på antagandet om minskade elleveranser till de avkopplingsbara elpannorna.

Inom transportsektorn väntas bensin användningen minska med 6,4 procent under 1993 jämfört med föregående år. Detta som en följd av den bunkring som ägde rum i slutet av 1992, ett högre bensinpris och en förväntad minskning av disponibel inkomst med drygt 4 procent.

Prognosen för användningen av dieseloljor beror främst på bedömningen av den ekonomiska utvecklingen i näringslivet. Dieselefterfrågan väntas under 1993 minska med drygt 8 procent, till följd av bunkringen i slutet av 1992 men också till följd av fortsatt svag konjunkturutveckling. Totalt väntas energianvändningen för inrikes transporter minska till drygt 78 TWh, motsvarande drygt 6 procent minskning jämfört med 1992. Bunkerolje användningen väntas minska något, närmare bestämt drygt 2 procent.

Inom sektorn bostäder service m m har utvecklingen under tidigare år inneburit minskad energianvändning för uppvärmningsändamål. Mellan 1991 och 1992 har den temperaturkorrigerade användningen av energi för uppvärmningsändamål ökat något. För 1993 beräknas den temperaturkorrigerade totala energianvändningen minska något jämfört med 1992.

Samtantaget väntas energianvändningen inom industrin, för transporter och inom sektorn bostäder, service m m 1993 ligga på drygt 2 procent högre nivå än under 1992 (ej temperaturkorrigerat).

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 in short-periodic preliminary statistics. 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 1992

The total final consumption of energy in Sweden increased by 5 per cent the 4th quarter 1992 as compared to the 4th quarter 1991. The final consumption of fuels increased by 5 per cent, the district heating consumption increased by 11 per cent and consumption of electric energy increased by 2 per cent the 4th quarter 1992 as compared to the 4th quarter 1991. The increased energy consumption was mainly a consequence of cold weather and consumer stock withdrawals. For the whole year 1992 the total final consumption of energy was unchanged from 1991.

Ordlista

List of terms

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

Ordlista (forts)

List of terms

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

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 1991

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	1	-	1 434	1	-	-	-
1.2 Import	1 236	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	254	-10	-	51	-10	23	-60
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	981	95	1 434	4 681	-38	238	432
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	752	127	433	4 730	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	429
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	8	-	-	128	-	173
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	229	241	1 001	-	1	1 410	256
därav							
9.1 Industri ⁶	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) ⁶	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) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

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

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns 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	
-		-	-	-		2 293	5 528	19 320	-	1.1
722		182	150	230	-	-	-	-	756	1.2
708		786	14	-	-	-	-	-	1 980	1.3
9		-77	-18	1	-	-	-	-	-	1.4
5		-527	154	229	-	2 293	5 528	19 320	-1 224	1
34		180	-	-	-	-	-	-	-	2
24		220	23	113	488	2 293	5 528	19 320	1 500	3
1 754		1 408	52	29	1 332	12 760 ⁵	-	-	41 428	4
0		128	0	0	113	..	-	-	2 632	5
1 701		353	183	145	731	12 760	-	-	36 072	6
-		-	-	2	157	917	-	-	2 691	7
-		10	68	-	-	-	-	-	-	8
724	977	343	115	143	574	11 843	-	-	33 381	9
51	81	229	100	92	574	1 277	-	-	12 780	9.1
4	5	81	10	6	-	..	-	-	4 848	9.1.1
2	9	15	7	16	-	..	-	-	1 521	9.1.2
2	9	33	34	4	572	..	-	-	1 826	9.1.3
9	32	18	13	9	-	..	-	-	1 769	9.1.4
34	26	82	36	57	2	..	-	-	2 816	9.1.5
513	15	10	1	0	-	-	-	-	642	9.2
160	881	104	14	51	-	10 566	-	-	19 959	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans fjärde kvartalet 1991

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vågoljor	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	4 730	10	-	75
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägggn	2	-	55	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmew, fjärrv prod	191	-	129	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmew, elprod	106	-	15	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	76	-	234	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	15
3.9 Koksverk	377	-	-	-	10	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns gas)	-	127	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 730	-	-	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 (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	281	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	49	177	1 172	72
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 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:A

Energibalans fjärde kvartalet 1991. TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1991. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	-	60 039	36	-	-	-
1.2 Import	33 637	2 973	..	176 959	621 ⁴	22 232	12 339
1.3 Export	54	561	..	5 620	2 661 ⁴	14 036	33
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	6 913	-253	-	1 518	-370	723	-1 737
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	26 697	2 665	60 039	169 857	-1 670	7 473	14 043
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	20 465	3 568	18 129	171 601	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)	6 232	6 979	41 910	-	5 374	44 275	14 162
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	224	-	-	5 339	-	5 459
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 232	6 755	41 910	-	35	44 275	8 703
därav							
9.1 Industri ⁷	6 096	6 727	41 910	-	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) ⁷	299	56	461	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 340	6 082	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	112	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 831	477	7 075	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	44 275	8 634
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	136	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 (59 119 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 (59 119 TJ + 80 165 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 751 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 751 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	8 255	68 357	300 998 ²	369 355 ³	1.1
25 694		7 087	6 908	8 942	-	-	297 392	2 722	300 114	1.2
25 196		30 605	645	-	-	-	79 411	7 128	86 539	1.3
320		-2 998	-829	39	-	-	3 326	-	3 326	1.4
178		-20 520	7 092	8 903	-	8 255	283 012	296 592	579 604	1
1 210		7 010	-	-	-	-	8 220	-	8 220	2
854		8 566	1 059	4 349	1 756	8 255	241 266	306 398	547 664	3
62 421		54 824	2 395	486	5 745	45 936	228 062	149 141	377 203	4
0		4 984	0	0	999	..	5 983	9 475	15 458	5
60 535		13 744	8 428	5 040	2 990	45 936	255 605	129 860	385 465	6
-		-	-	56	496	3 301	3 853	9 688	13 541	7
-		389	3 132	-	-	-	14 543	-	14 543	8
25 766	34 769	13 355	5 296	4 984	2 494	42 635	237 209	120 172	357 381	9
1 815	2 882	8 917	4 605	3 378	2 494	4 597	83 456	46 009	129 465	9.1
142	178	3 154	461	233	-	..	39 161 ⁶	17 453	56 614 ⁶	9.1.1
71	320	584	322	622	-	..	2 735 ⁶	5 476	8 211 ⁶	9.1.2
71	320	1 285	1 566	156	2 461	..	14 281 ⁶	6 574	20 855 ⁶	9.1.3
320	1 139	701	599	350	-	..	3 263 ⁶	6 368	9 631 ⁶	9.1.4
1 211	925	3 193	1 657	2 017	33	..	19 419 ⁶	10 138	29 557 ⁶	9.1.5
18 257	534	389	46	0	-	-	72 135	2 311	74 446	9.2
5 694	31 353	4 049	645	1 606	-	38 038	81 618	71 852	153 470	9.3

Tabell 4:A

Energibalans fjärde kvartalet 1991. TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1991. TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbänsle, avlutar, so- por o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o väglor	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	171 601	348	-	2 316
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanläggning	54	-	2 303	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärme, fjärrv prod	5 198	-	5 401	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärme, 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 masugns- gas)	-	3 568	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	171 601	-	-	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 (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 882	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
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 (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

1) 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) "- 1 253 TJ "- "- 1 253 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 288 TJ. Of which condensing steam power 288 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
854		8 566	1 059	4 349	1 756	8 255	241 266	306 398 ¹	547 664	3
-		-	-	-	-	-	-	69 552	69 552	3.1
-		-	-	-	-	-	-	706	706	3.2
-		-	-	-	-	-	0	231 446	231 446	3.3
107		39	46	39	153	-	384	-	384	3.4
-		1 830	-	156	-	-	4 343	-	4 343	3.5
107		2 726	414	2 798	742	4 583	21 969	868	22 837	3.6.1
178		1 519	0	739	783	-	6 732	-	6 732	3.6.2
462		2 452	507	578	78	3 672	19 614	3 826	23 440	3.7
-		-	92	39	-	-	558	-	558	3.8
-		-	-	-	-	-	10 608	-	10 608	3.9
-		-	-	-	-	-	3 568	-	3 568	3.10
-		-	-	-	-	-	173 490	-	173 490	3.11
62 421		54 824	2 395	486	5 745	45 936	228 062	149 141	377 203	4
-		-	-	-	-	-	-	59 119	59 119	4.1
-		-	-	-	-	-	-	493	493	4.2
-		-	-	-	-	-	-	80 165	80 165	4.3
-		-	-	-	-	-	-	97	97	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 755	3 755	4.5
-		-	-	-	-	22 518 ²	22 518	5 512 ⁴	28 030	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	0	999	..	5 983	9 475	15 458	5
-		-	-	-	-	-	-	724	724	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	3 744	3 744	5.3
0		39	-	-	-	-	39	14	53	5.4
-		-	-	-	-	-	-	115	115	5.5
0		39	-	-	-	..	39	2 345	2 384	5.6
0		0	0	-	-	..	0	1 951	1 951	5.7
0		-	-	0	-	-	0	14	14	5.8
0		-	-	-	999	-	999	50	1 049	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		4 906	-	-	-	-	4 906	518	5 424	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans fjärde kvartalet 1992

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks,as- falt, smörj- o vågoljor	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	2	-	1 413	0	-	-	-
1.2 Import	939	88	..	5 441	71 ⁴	506	617
1.3 Export	1	4	..	487	67 ⁴	492	2
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-132	5	-	-408	32	7	141
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 072	79	1 413	5 362	-28	7	474
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	875	138	470	5 406	29	-	72
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	303	-	44	162	1 465	46
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	197	244	943	-	105	1 472	448
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	104	-	192
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	197	238	943	-	1	1 472	256
därav							
9.1 Industri ⁶	195	237	943	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	23	-	763	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) ⁶	0	2	13	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	86	215	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	2	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	86	18	166	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 472	255
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	2	1	..	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

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

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-		2 217	3 870	22 655	-	1.1
854		273	158	278	-	-	-	-	2 992	1.2
866		820	9	-	-	-	-	-	758	1.3
-70		38	-45	4	-	-	-	-	-	1.4
58		-585	194	274	-	2 217	3 870	22 655	2 234	1
56		195	-	-	-	-	-	-	-	2
41		327	36	142	518	2 217	3 870	22 655	1 485	3
2022		1 663	60	34	1 456	14 258 ⁵	-	-	38 426	4
0		188	0	2	117	..	-	-	2 522	5
1983		368	218	164	821	14 258	-	-	36 653	6
-		-	-	4	191	1 151	-	-	2 679	7
0		9	104	-	-	-	-	-	-	8
938	1 045	359	114	160	630	13 107	-	-	33 974	9
51	80	230	106	105	630	1 411	-	-	12 620	9.1
4	4	83	10	12	-	..	-	-	4 801	9.1.1
3	9	16	5	18	-	..	-	-	1 477	9.1.2
2	10	37	39	4	627	..	-	-	1 775	9.1.3
8	31	18	15	9	-	..	-	-	1 771	9.1.4
34	26	76	37	62	3	..	-	-	2 796	9.1.5
637	15	10	1	1	-	-	-	-	637	9.2
250	950	119	7	54	-	11 696	-	-	20 717	9.3

Tabell 2:B
Energivarubalans fjärde kvartalet 1992
 Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1992

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

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

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

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

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

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

Tabell 3:B

Energibalans fjärde kvartalet 1992. TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	54	-	59 159	0	-	-	-
1.2 Import	25 554	2 469	..	197 076	2 528 ⁴	15 889	20 432
1.3 Export	27	112	..	17 523	2 807 ⁴	15 449	69
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-3 592	141	-	-15 170	1 107	220	4 859
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	29 173	2 216	59 159	194 723	-1 386	220	15 504
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 812	3 877	19 678	196 279	1 009	-	2 221
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 500	-	1 556	6 763	46 002	1 532
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 361	6 839	39 481	-	4 368	46 222	14 815
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	169	-	-	4 333	-	6 038
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 361	6 670	39 481	-	35	46 222	8 777
därav							
9.1 Industri ⁷	5 307	6 642	39 481	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	626	-	31 945	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁷	0	56	544	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 340	6 025	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	56	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 341	505	6 950	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 222	8 743
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	54	28	..	-	-	..	34

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (69 325 TJ+57 060 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (69 325 TJ + 57 060 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

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

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	7 981	67 194	243 588 ²	310 782 ³	1.1
30 392		10 630	7 277	10 809	-	-	323 056	10 771	333 827	1.2
30 819		31 929	414	-	-	-	99 149	2 729	101 878	1.3
-2 490		1 480	-2 072	155	-	-	-15 362	-	-15 362	1.4
2 063		-22 779	8 935	10 654	-	7 981	306 463	251 630	558 093	1
1 993		7 593	-	-	-	-	9 586	-	9 586	2
1 459		12 732	1 658	5 499	1 769	7 981	277 974	248 934	526 908	3
71 959		64 753	2 763	569	6 356	51 329 ⁵	262 082	138 334	400 416	4
0		7 320	0	56	1 107	..	8 483	9 079	17 562	5
70 570		14 329	10 040	5 668	3 480	51 329	272 502	131 951	404 453	6
-		-	-	89	612	4 144	4 845	9 645	14 490	7
0		350	4 790	-	-	-	15 680	-	15 680	8
33 381	37 189	13 979	5 250	5 579	2 868	47 185	251 977	122 306	374 283	9
1 815	2 847	8 956	4 882	3 861	2 868	5 080	81 774	45 432	127 206	9.1
142	142	3 232	461	467	-	..	37 050 ⁶	17 284	54 334 ⁶	9.1.1
107	320	623	230	655	-	..	2 535 ⁶	5 317	7 852 ⁶	9.1.2
71	356	1 441	1 796	156	2 818	..	15 003 ⁶	6 390	21 393 ⁶	9.1.3
285	1 103	701	691	328	-	..	3 206 ⁶	6 376	9 582 ⁶	9.1.4
1 210	926	2 959	1 704	2 255	50	..	18 900 ⁶	10 065	28 965 ⁶	9.1.5
22 669	534	389	46	39	-	-	78 642	2 293	80 935	9.2
8 897	33 808	4 634	322	1 679	-	42 105	91 561	74 581	166 142	9.3

Tabell 4:B
Energibalans fjärde kvartalet 1992. TJ
 Energi balance sheet 4th quarter 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	23 812	3 877	19 678	196 279	1 009	-	2 221
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	69
3.5 Indust. mottrycksanlägggn	190	-	2 093	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	6 640	-	6 281	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	3 756	-	544	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	2 068	-	10 760	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	484
3.9 Koksverk	11 158	-	-	-	1 009	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 877	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	196 279	-	-	1 668
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 500	-	1 556	6 763	46 002	1 532
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	8 500	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 556	6 763	46 002	1 532
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
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 1 573 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 573 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
1 459		12 732	1 658	5 499	1 769	7 981	277 974	248 934 ¹	526 908 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	81 559	81 559	3.1
-		-	-	-	-	-	-	810	810	3.2
-		-	-	-	-	-	-	162 029	162 029	3.3
427		2 336	184	117	135	-	3 268	-	3 268	3.4
-		1 986	46	156	-	-	4 471	-	4 471	3.5
178		3 076	415	3 810	898	4 133	25 431	1 022	26 453	3.6.1
249		2 258	0	1 049	619	-	8 475	-	8 475	3.6.2
605		3 076	875	367	117	3 848	21 716	3 514	25 230	3.7
-		-	138	-	-	-	622	-	622	3.8
-		-	-	-	-	-	12 167	-	12 167	3.9
-		-	-	-	-	-	3 877	-	3 877	3.10
-		-	-	-	-	-	197 947	-	197 947	3.11
71 959		64 753	2 763	569	6 356	51 329	262 082	138 334	400 416	4
-		-	-	-	-	-	-	69 325	69 325	4.1
-		-	-	-	-	-	-	569	569	4.2
-		-	-	-	-	-	-	57 060	57 060	4.3
-		-	-	-	-	-	-	1 397	1 397	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 622	3 622	4.5
-		-	-	-	-	25 996 ²	25 996	6 361 ⁴	32 357	4.6
-		-	-	-	-	25 333 ³	25 333	-	25 333	4.7
-		-	-	569	-	-	569	-	569	4.8
-		-	-	-	2 479	-	10 979	-	10 979	4.9
-		-	-	-	3 877	-	3 877	-	3 877	4.10
71 959		64 753	2 763	-	-	-	195 328	-	195 328	4.11
0		7 320	0	56	1 107	..	8 483	9 079	17 562	5
-		-	-	-	-	-	-	842	842	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	-	-	-	0	2 664	2 664	5.3
0		39	-	-	-	-	39	180	219	5.4
0		-	-	-	-	-	0	112	112	5.5
0		39	0	-	-	..	39	2 595	2 634	5.6
0		0	-	0	-	..	0	2 038	2 038	5.7
0		-	-	56	-	-	56	18	74	5.8
0		-	-	-	1 107	-	1 107	43	1 150	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		7 242	-	-	-	-	7 242	587	7 829	5.11

Tabell 1:C

Energivarubalans år 1991

Balance sheet of sources of energy 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbänsle, avlutar, so- por o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	28	-	6 039	3	-	-	-
1.2 Import	3 139	303	..	19 973	161 ⁴	2 581	1 199
1.3 Export	13	34	..	668	313 ⁴	1 809	147
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-342	38	-	-473	25	2	-333
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 496	231	6 039	19 781	-177	770	1 385
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 693	479	1 285	19 975	46	-	294
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 112	-	194	888	4 981	519
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	803	864	4 754	-	665	5 751	1 610
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	38	-	-	661	-	648
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	803	826	4 754	-	4	5 751	962
därav							
9.1 Industri ⁶	780	824	3 815	-	4	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	89	-	3 164	-	4	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivar-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁶	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	939	-	-	..	5

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.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	6 963	19 318	74 465	-	1.1
2 258		530	681	664	-	-	-	-	6 225	1.2
3 268		3 133	73	-	-	-	-	-	7 519	1.3
192		24	62	2	-	-	-	-	-	1.4
-1 202		-2 627	546	661	-	6 963	19 318	74 465	-1 294	1
176		701	-	-	-	-	-	-	-	2
61		625	58	272	1 711	6 963	19 318	74 465	6 530	3
7 163		5 674	254	103	5 041	40 857 ⁵	-	-	147 788	4
0		433	0	4	428	..	-	-	8 894	5
5 724		1 288	742	488	2 902	40 857	-	-	131 070	6
-		-	-	6	800	3 452	-	-	9 430	7
0		39	340	-	-	-	-	-	-	8
2 597	3 127	1 249	402	482	2 102	37 405	-	-	121 640	9
180	307	823	346	301	2 102	4 090	-	-	50 474	9.1
14	15	308	36	29	-	..	-	-	19 797	9.1.1
8	32	68	20	64	-	..	-	-	5 996	9.1.2
8	33	130	128	19	2 094	..	-	-	7 064	9.1.3
30	120	66	43	34	-	..	-	-	6 802	9.1.4
120	107	251	119	155	8	..	-	-	10 815	9.1.5
1 909	61	52	1	0	-	-	-	-	2 403	9.2
508	2 759	374	55	181	-	33 315	-	-	68 763	9.3

Tabell 2:C
Energivarubalans år 1991
 Balance sheet of sources of energy 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	479	1 285	19 975	46	-	294
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	4	-	187	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmew, fjärrv prod	693	-	357	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmew, elprod	288	-	38	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	218	-	703	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	54
3.9 Koksverk	1 490	-	-	-	46	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	479	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	19 975	-	-	240
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 112	-	194	888	4 981	519
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	1 112	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	194	888	4 981	519
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
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:C
Energibalans år 1991. TJ
 Energy balance sheet 1991. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	-	252 840	109	-	-	-
1.2 Import	85 425	8 500	..	723 358	6 114 ⁴	81 046	39 506
1.3 Export	354	954	..	24 449	13 079 ⁴	56 804	4 835
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-9 308	1 066	-	-17 054	806	63	-10 304
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	95 141	6 480	252 840	716 072	-7 771	24 179	44 975
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	73 288	13 448	53 800	722 944	1 601	-	9 092
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	31 193	-	6 872	37 115	156 408	17 285
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	21 853	24 225	199 040	-	27 743	180 587	53 168
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	1 066	-	-	27 604	-	20 452
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	21 853	23 159	199 040	-	139	180 587	32 716
därav							
9.1 Industri ⁷	21 227	23 103	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) ⁷	871	224	1 591	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	8 164	20 635	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	421	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	9 770	1 823	25 581	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	180 587	32 544
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	626	56	39 314	-	-	..	172

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 (227 861 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 (227 861 TJ + 277 618 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor 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.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas 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	278 778	1 076 879 ²	1 355 657 ³	1.1
80 357		20 637	31 363	25 816	-	-	1 102 122	22 410	1 124 532	1.2
116 301		121 990	3 362	-	-	-	342 128	27 068	369 196	1.3
6 832		934	2 855	116	-	-	-23 994	-	-23 994	1.4
-42 776		-102 287	25 146	25 700	-	25 067	1 062 766	1 072 221	2 134 987	1
6 263		27 295	-	-	-	-	33 558	-	33 558	2
2 171		24 336	2 671	10 509	6 252	25 067	945 179	1 100 387	2 045 566	3
254 915		220 930	11 698	1 725	22 073	147 085	907 299	532 037	1 439 336	4
0		16 860	0	111	4 006	..	20 977	32 018	52 995	5
203 705		50 152	34 173	16 805	11 815	147 085	970 351	471 853	1 442 204	6
-		-	-	123	2 610	12 427	15 160	33 949	49 109	7
0		1 519	15 659	-	-	-	66 300	-	66 300	8
92 422	111 283	48 633	18 514	16 682	9 205	134 658	888 891	437 904	1 326 795	9
6 406	10 925	32 045	15 935	11 061	9 205	14 724	304 496	181 706	486 202	9.1
498	534	11 993	1 658	1 128	-	..	150 842 ⁶	71 269	222 111 ⁶	9.1.1
285	1 139	2 648	921	2 488	-	..	10 167 ⁶	21 586	31 753 ⁶	9.1.2
285	1 174	5 062	5 895	739	9 071	..	51 025 ⁶	25 430	76 455 ⁶	9.1.3
1 068	4 271	2 570	1 980	1 322	-	..	11 716 ⁶	24 487	36 203 ⁶	9.1.4
4 270	3 807	9 772	5 481	5 384	134	..	66 022 ⁶	38 934	104 956 ⁶	9.1.5
67 937	2 171	2 025	46	0	-	-	285 310	8 651	293 961	9.2
18 079	98 187	14 563	2 533	5 621	-	119 934	299 085	247 547	546 632	9.3

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

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks,as- falt, smörj- o vågoljor	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	722 944	1 601	-	9 092
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägggn	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 masugnsgas)	-	13 448	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	722 944	-	-	7 555
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	31 193	-	6 872	37 115	156 408	17 285
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	31 193	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	6 872	37 115	156 408	17 285
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 5 533 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, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
2 171		24 336	2 671	10 509	6 252	25 067	945 179	1 100 387	1 2 045 566	3
-		-	-	-	-	-	-	268 073	268 073	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 160	2 160	3.2
-		-	-	-	-	-	-	808 806	808 806	3.3
214		195	0	39	604	-	1 052	-	1 052	3.4
-		5 140	92	233	-	-	13 403	-	13 403	3.5
213		7 047	783	7 115	2 418	13 849	65 231	6 145	71 376	3.6.1
178		3 310	0	1 633	2 855	-	17 405	-	17 405	3.6.2
1 566		8 644	1 382	1 372	375	11 218	59 923	15 203	75 126	3.7
-		-	414	117	-	-	2 068	-	2 068	3.8
-		-	-	-	-	-	42 150	-	42 150	3.9
-		-	-	-	-	-	13 448	-	13 448	3.10
-		-	-	-	-	-	730 499	-	730 499	3.11
254 915		220 930	11 698	1 725	22 073	147 085	907 299	532 037	1 439 336	4
-		-	-	-	-	-	-	227 861	227 861	4.1
-		-	-	-	-	-	-	1 512	1 512	4.2
-		-	-	-	-	-	-	277 618	277 618	4.3
-		-	-	-	-	-	-	472	472	4.4
-		-	-	-	-	-	-	11 466	11 466	4.5
-		-	-	-	-	71 643	71 643	13 108	84 751	4.6
-		-	-	-	-	75 442	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		220 930	11 698	-	-	-	705 223	-	705 223	4.11
0		16 860	0	111	4 006	..	20 977	32 018	52 995	5
-		-	-	-	-	-	-	2 779	2 779	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	78	-	-	78	12 970	13 048	5.3
0		78	-	-	-	-	78	76	154	5.4
-		-	-	-	-	-	-	353	353	5.5
0		39	0	-	-	..	39	7 203	7 242	5.6
0		0	-	0	-	..	0	6 203	6 203	5.7
0		-	-	33	-	-	33	58	91	5.8
0		-	-	-	4 006	-	4 006	191	4 197	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		16 743	-	-	-	-	16 743	2 185	18 928	5.11

Tabell 1:D
Energivarubalans år 1992
 Balance sheet of sources of energy 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	37	-	6 105	1	-	-	-
1.2 Import	3 010	296	..	21 518	245 ⁴	2 265	1 474
1.3 Export	18	23	..	1 177	379 ⁴	2 363	49
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-302	63	-	-761	103	-80	-228
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 331	210	6 105	21 103	-237	-18	1 653
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 626	463	1 366	21 261	60	-	254
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 146	-	158	988	5 896	237
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	705	893	4 739	-	691	5 878	1 636
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	26	-	-	687	-	618
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	705	867	4 739	-	4	5 878	1 018
därav							
9.1 Industri ⁶	696	865	3 805	-	4	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	70	-	3 145	-	4	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) ⁶	5	4	46	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	299	791	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	10	4	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	322	60	610	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	5 878	1 015
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	9	2	934	-	-	..	3

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.
 2) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.
 3) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.
 4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.
 5) Därav 2 627 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 627 GWh waste heat delivered from industry.
 6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns 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	
-		-	-	-	-	6 694	15 970	86 848	-	1.1
2 274		820	809	751	-	-	-	-	8 845	1.2
4 209		3 272	107	-	-	-	-	-	10 995	1.3
-545		456	3	11	-	-	-	-	-	1.4
-1 390		-2 908	699	740	-	6 694	15 970	86 848	-2 150	1
210		795	-	-	-	-	-	-	-	2
95		662	86	345	1 808	6 694	15 970	86 848	6 304	3
7 743		6 081	291	109	4 912	40 512 ⁵	-	-	145 957	4
0		607	0	6	413	..	-	-	8 511	5
6 048		1 109	904	498	2 691	40 512	-	-	128 992	6
-		-	-	11	590	3 638	-	-	9 653	7
0		37	493	-	-	-	-	-	-	8
2 982	3 066	1 072	411	487	2 101	36 874	-	-	119 339	9
165	272	722	375	317	2 101	3 993	-	-	49 414	9.1
14	12	268	35	38	-	..	-	-	19 586	9.1.1
8	32	57	17	70	-	..	-	-	5 779	9.1.2
7	33	107	142	15	2 092	..	-	-	6 792	9.1.3
27	103	61	49	31	-	..	-	-	6 626	9.1.4
109	92	229	132	163	9	..	-	-	10 631	9.1.5
2 094	56	45	1	1	-	-	-	-	2 372	9.2
723	2 738	305	35	169	-	32 881	-	-	67 553	9.3

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

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	2 626	463	1 366	21 261	60	-	254
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	1	-	-	-	3
3.5	Indust. mottrycksanlägg	17	-	204	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	606	-	407	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	291	-	27	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	171	-	727	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	56
3.9	Koksverk	1 541	-	-	-	60	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	463	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	21 261	-	-	195
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	1 146	-	158	988	5 896	237
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	1 146	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	158	988	5 896	237
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

Tabell 3:D

Energibalans år 1992. TJ

Energy balance sheet 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	1 007	-	255 605	36	-	-	-
1.2 Import	81 914	8 303	..	779 581	9 030 ⁴	71 123	48 882
1.3 Export	490	645	..	42 703	15 866 ⁴	74 201	1 615
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-8 219	1 767	-	-28 711	3 548	-2 513	-6 753
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	90 650	5 891	255 605	765 625	-10 384	-565	54 020
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	71 464	12 992	57 192	771 220	2 088	-	7 836
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	32 147	-	5 595	41 297	185 140	8 031
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	19 186	25 046	198 413	-	28 825	184 575	54 215
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	729	-	-	28 686	-	19 477
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	19 186	24 317	198 413	-	139	184 575	34 738
därav							
9.1 Industri ⁷	18 941	24 261	159 308	-	139	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	1 905	-	131 676	-	139	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁷	136	112	1 926	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	8 137	22 185	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	281	167	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	8 763	1 683	25 539	-	-	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	184 575	34 635
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	245	56	39 105	-	-	..	103

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (265 755 TJ + 229 756 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 (265 755 TJ + 229 756 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

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

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	24 098	280 746	981 286 ²	1 262 032 ³	1.1
80 927		31 929	37 258	29 199	-	-	1 178 146	31 842	1 209 988	1.2
149 789		127 403	4 928	-	-	-	417 640	39 582	457 222	1.3
-19 395		17 755	137	428	-	-	-41 956	-	-41 956	1.4
-49 467		-113 229	32 193	28 771	-	24 098	1 083 208	973 546	2 056 754	1
7 473		30 955	-	-	-	-	38 428	-	38 428	2
3 381		25 776	3 961	13 369	6 307	24 098	999 684	1 003 980	2 003 664	3
275 556		236 777	13 402	1 825	21 918	145 843 ⁵	967 531	525 445	1 492 976	4
0		23 635	0	167	4 049	..	27 851	30 640	58 491	5
215 235		43 182	41 634	17 060	11 562	145 843	984 776	464 371	1 449 147	6
-		-	-	206	2 071	13 097	15 374	34 751	50 125	7
0		1 441	22 705	-	-	-	73 038	-	73 038	8
106 123	109 112	41 741	18 929	16 854	9 491	132 746	896 364	429 620	1 325 984	9
5 872	9 680	28 113	17 271	11 528	9 491	14 375	298 979	177 890	476 869	9.1
498	427	10 435	1 612	1 477	-	..	148 169 ⁶	70 510	218 679 ⁶	9.1.1
285	1 139	2 219	783	2 611	-	..	9 211 ⁶	20 804	30 015 ⁶	9.1.2
249	1 174	4 166	6 540	583	9 340	..	52 374 ⁶	24 451	76 825 ⁶	9.1.3
961	3 666	2 375	2 257	1 139	-	..	10 846 ⁶	23 854	34 700 ⁶	9.1.4
3 879	3 274	8 918	6 079	5 718	151	..	64 004 ⁶	38 271	102 275 ⁶	9.1.5
74 521	1 993	1 752	46	39	-	-	297 561	8 539	306 100	9.2
25 730	97 439	11 876	1 612	5 287	-	118 371	299 824	243 191	543 015	9.3

Tabell 4:D
Energibalans år 1992. TJ
Energi blance sheet 1992. TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	71 464	12 992	57 192	771 220	2 088	-	7 836
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	42	-	-	-	103
3.5	Indust. mottrycksanlägg	463	-	8 541	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	16 491	-	17 041	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	7 919	-	1 130	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	4 654	-	30 438	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	1 594
3.9	Koksverk	41 937	-	-	-	2 088	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	12 992	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	771 220	-	-	6 139
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	32 147	-	5 595	41 297	185 140	8 031
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	32 147	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 595	41 297	185 140	8 031
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3: not 2. See table 3: , note 2.
2) Därav 5 188 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 5 188 TJ waste heat delivered from industry.
3) "- 4 270 TJ "- "- 4 270 TJ "-
4) Därav kondensproduktion 947 TJ. Of which condensing steam power 947 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
3 381		25 776	3 961	13 369	6 307	24 098	999 684	1 003 980 ¹	2 003 664 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	312 654	312 654	3.1
-		-	-	-	-	-	-	2 621	2 621	3.2
-		-	-	-	-	-	-	668 632	668 632	3.3
1 068		2 959	368	272	476	-	5 288	-	5 288	3.4
-		5 218	92	272	-	-	14 586	-	14 586	3.5
391		6 347	921	8 398	2 426	12 056	64 071	5 954	70 025	3.6.1
356		3 738	0	2 372	2 994	-	18 509	-	18 509	3.6.2
1 566		7 514	2 073	2 055	411	12 042	60 753	14 119	74 872	3.7
-		-	507	-	-	-	2 101	-	2 101	3.8
-		-	-	-	-	-	44 025	-	44 025	3.9
-		-	-	-	-	-	12 992	-	12 992	3.10
-		-	-	-	-	-	777 359	-	777 359	3.11
275 556		236 777	13 402	1 825	21 918	145 843	967 531	525 445	1 492 976	4
-		-	-	-	-	-	-	265 755	265 755	4.1
-		-	-	-	-	-	-	1 840	1 840	4.2
-		-	-	-	-	-	-	229 756	229 756	4.3
-		-	-	-	-	-	-	2 059	2 059	4.4
-		-	-	-	-	-	-	12 078	12 078	4.5
-		-	-	-	-	69 275 ²	69 275	13 957 ⁴	83 232	4.6
-		-	-	-	-	76 568 ³	76 568	-	76 568	4.7
-		-	-	1 825	-	-	1 825	-	1 825	4.8
-		-	-	-	8 926	-	41 073	-	41 073	4.9
-		-	-	-	12 992	-	12 992	-	12 992	4.10
275 556		236 777	13 402	-	-	-	765 798	-	765 798	4.11
0		23 635	0	167	4 049	..	27 851	30 640	58 491	5
-		-	-	-	-	-	-	3 272	3 272	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	10 732	10 771	5.3
0		39	-	-	-	-	39	281	320	5.4
-		-	-	-	-	-	-	374	374	5.5
0		117	0	-	-	..	117	7 226	7 343	5.6
0		0	-	0	-	..	0	6 253	6 253	5.7
0		0	-	128	-	-	128	61	189	5.8
0		-	-	-	4 049	-	4 049	180	4 229	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		23 479	-	-	-	-	23 479	2 261	25 740	5.11

Förteckning över energibärare i tabell 1–2

List of energy commodities in table 1–2

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 3
Kolumn 1		Column 1	
Stenkol	27.01	Hard coal	321.1,321.2,322.1
Brunkol	27.02	Brown coal	322.2
Kolumn 2		Column 2	
Koks	27.04	Coke	325.0
Kolumn 3		Column 3	
Trädbränsle	44.01	Wood fuels	245.01,246.2
Avlutar	38.04	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	–	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 eldningsoljor nr 2–5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsoljor nr 2–3	27.10.701		
	702		

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

2) Ur. Part of.

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 3
Eldningsolja nr 4	27.10.704 705		
Eldningsolja nr 5	27.10.707 708		
Kolumn 11 Propan och butan	27.11.120–130	Column 11 Liquefied petroleum gas	342.1, 342.5
Kolumn 12 Naturgas	27.11.210	Column 12 Natural gas	343.2
Stadsgas	27.11.290	Gaswork gas	344.9 ²
Kolumn 13 Koksugns gas	27.05	Column 13 Coke-oven gas	345.0 ²
Masugns gas	27.05	Blast-furnance gas	345.0 ²
Kolumn 14 Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	..	Column 14 District heating (steam and hot water)	..
Kolumn 15 Kärnbränsle	ur 84.01	Column 15 Nuclear feed-stocks	718.7 ²
Kolumn 16 Vattenkraft	–	Column 16 Hydro power	–
Kolumn 17 Elenergi	27.16	Column 17 Electric energy	351.0

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

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

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

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

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

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

Statistik från EG



Fakta om Europa direkt från källan, EG:s statistiska kontor, Eurostat.
Genom SCB Förlag kan Du köpa samtliga publikationer utgivna av Eurostat

EG:s statistikredovisning är mycket omfattande. Statistiken finns tillgänglig i tryckt form, i databaser on-line, på disketter och CD-ROM. Publiceringen i tryckt form indexeras i nio ämnesområden: Allmän statistik, Eko-

nomi och finanser, Befolkning och sociala förhållanden, Energi och industri, Jordbruk, skogsbruk och fiske, Utrikeshandel, Service och transport, Miljö samt Övrig statistik. Här nedan presenteras ett smakprov.

Europe in figures

Eurostats uppgift som EG:s statistikkontor är att ge tillförlitlig, användbar och jämförbar information med hög kvalitet om de 12 medlemsländerna. För alla som vill bli informerade om Europa och till hjälp vid ekonomiska, sociala, politiska och strategiska beslut. Boken är illustrerad med bilder och diagram i färg. Engelsk text. 256 sidor. Pris: 175 kr

EES i siffror

Med hjälp av ca 150 indikatorer jämförs förhållanden i EES-länderna, Europeiska ekonomiska samarbetsområdet. Innehåller statistik om befolkning, utbildning, arbetsmarknad, ekonomi, landbruk, industri, export, import, skatter, konsumtion m.m. 32 sidor. Svensk text och färgdiagram. Pris: 40 kr (15 - 99 ex 30 kr, 100 ex - 20 kr)



Basic statistics of the Community

Årsbok i pocketformat. Statistik från EGländer samt jämförelser med USA, Canada, Japan, Sverige, Norge, Finland, Turkiet och Schweiz. Innehåller allmän statistik, ekonomi och finanser, befolkning och välfärd, industri, jordbruk, skogsbruk och fiske, utrikeshandel, service och transport samt miljöstatistik. Engelsk text. 335 sidor. Pris: 120 kr

A social portrait of Europe

Fakta om EG:s medborgare, deras inkomster, utgifter och vad de sparar. Vad som motiverar dem, deras fritidsaktiviteter, levnadsförhållanden och vilka sociala trygghetsförmåner de erhåller. Boken är illustrerad med bilder och diagram i färg. Engelsk text. 142 sidor. Pris: 100 kr

Women in the community

Kvinnans situation i de Europeiska länderna. Kvinnor med och utan barn, gifta, ogifta, ensamboende med barn, barnomsorg, utbildning, arbetsliv, löner jämfört med mannens m.m. Diagram och tabeller. Engelsk text. 164 sidor. Pris: 120 kr.

Beställning skickas till SCB Förlag 701 89 ÖREBRO

Telefon 019 - 17 68 00 mån-fre kl. 09.00-12.00
13.00-15.00

Telefax 019 - 17 69 32