

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9103

P 3/7

Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1989 och 1990 samt åren 1989 och 1990

Preliminära uppgifter

Energy supply fourth quarter 1989 and 1990 and the whole years 1989 and 1990

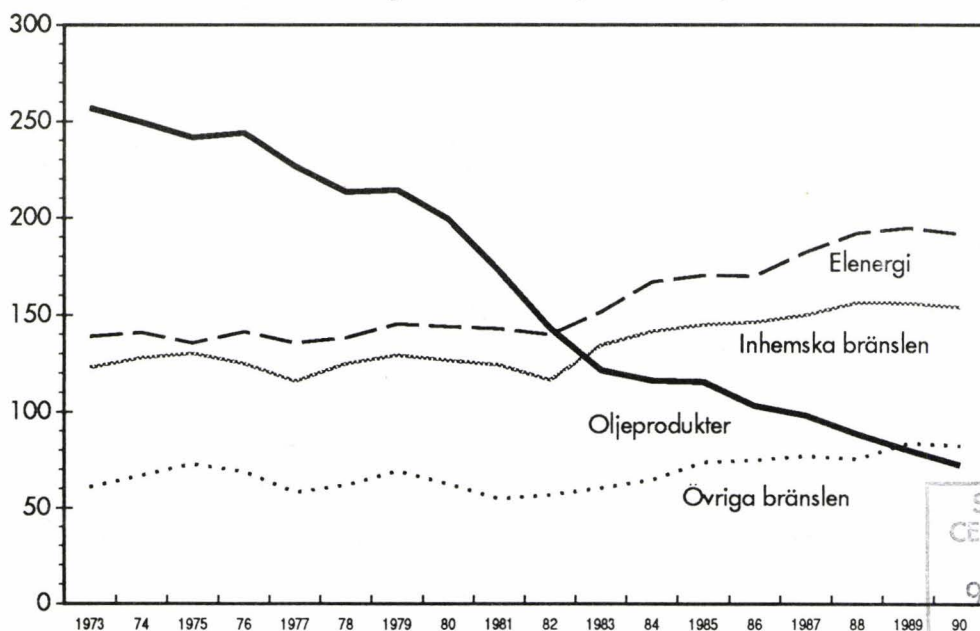
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9102 och tidsserier för åren 1973–1982 i SME 1984:14.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild

PM (Rapport, 1985–03–15, Energibalanser – redovisningsprinciper) som kan beställas från SCB, Energistatistiken, Pilvi Kulasalu tfn 08–783 46 92 eller Hans Berglund tfn 08–783 46 85.

Slutlig användning för energiändamål, PJ Användning inom industrin (SNI 2 och 3)



STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

91. 06. 28

Bibliotek

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent
Förfrågningar

SCB, Energistatistiska kansliet
Pilvi Kulasalu, tfn 08 – 783 46 92
Statens energiverk
Jan Leijon, tfn 08 – 744 95 43

Serie
Från trycket

E – Energi ISSN 0349–5299
27 juni 1991. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1991 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Jan Högrelius. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas
från SCB, Distribution, 701 89 Örebro, tfn, 019–17 68 00

©1991 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained
from SCB-Distribution, S-701 89 Örebro, Sweden

Innehåll

Contents

Sida/
Page

3	1	Sammanfattning
6	2	Inledning
6	3	Allmänt om energiredovisning
7	4	Metodbeskrivning
7	4.1	Energivarubalanser
8	4.2	Energibalanser
8	5	Analys av energianvändning och energitillförsel 1989 och 1990
8	5.1	Allmänt
9	5.2	Den slutliga energianvändningen
10	5.3	Den totala energitillförseln
10	5.4	Energianvändningen 1991

Sida/
Page

11	6	Summary
11	7	Methodological comments
11	7.1	Balance sheets of sources of energy
12	7.2	Energy balance sheets
12	8	Energy consumption the 4th quarter 1990
13	9	List of terms
14	10	Symboler och enheter/Symbols and units

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

16	1:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1989
18	2:A	" -
20	3:A	Energibalans fjärde kvartalet 1989, TJ
22	4:A	" -
24	1:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1990
26	2:B	" -
28	3:B	Energibalans fjärde kvartalet 1990, TJ
30	4:B	" -
32	1:C	Energivarubalans år 1989
34	2:C	" -
36	3:C	Energibalans år 1989, TJ
38	4:C	" -
40	1:D	Energivarubalans år 1990
42	2:D	" -
44	3:D	Energibalans år 1990, TJ
46	4:D	" -

1:A	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1989
2:A	" -
3:A	Energy balance sheet 4th quarter 1989, TJ
4:A	" -
1:B	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1990
2:B	" -
3:B	Energy balance sheet 4th quarter 1990, TJ
4:B	" -
1:C	Balance sheet of sources of energy 1989
2:C	" -
3:C	Energy balance sheet 1989, TJ
4:C	" -
1:D	Balance sheet of sources of energy 1990
2:D	" -
3:D	Energy balance sheet 1990, TJ
4:D	" -

Bilagor

48	1	Förteckning över energibärare i tabell 1-2
50	2	Omräkningsfaktorer för energibärare

1	List of energy commodities in table
2	Conversion factors

1 Sammanfattning

Slutlig användning av energi

År 1990

Energimarkanden påverkades under 1990 av flera faktorer, som medförde att utvecklingen jämfört med 1989 blev olikartad inom skilda användningsområden. En särskilt betydelsefull påverkande faktor var att industriproduktionen sjönk med drygt 3 procent efter flera år med tillväxt. Även inom övriga delar av samhällsekonomin började en konjunkturavmattning göra sig gällande med åtföljande lägre behov av energi.

Väderleken har stor betydelse för landets energiförsörjning. 1990 var liksom 1989 ett extremt varmt år, vilket medförde att behovet av energi för uppvärmning låg kvar på låg nivå. Vidare var 1990 – liksom de tre närmast föregående åren – ett mycket nederbördsrikt år, särskilt i de för vattenkraften betydelsefulla fjälltrakterna, vilket bidrog till att vattenkraftproduktionen under året blev rekordstor. De gynnsamma betingelserna för vattenkraften i kombination med hög tillgänglighet för kärnkraften möjliggjorde betydligt ökade leveranser av avkopplingsbar elpannekraft (skattebefriad el), som främst används för produktion av fjärrvärme och för industriella processer. Dessa leveranser ersatte under 1990 bränslen motsvarande 0,9 – 1,0 milj kbm olja, eller drygt 5 procent av oljetillförseln under året.

Sammantaget för 1990 sjönk den slutliga användningen av energi inom landet med 2 procent jämfört med 1989. För de olika energislagen noteras en nedgång i användningen av olja och kol, samtidigt som användningen av gas visade en fortsatt uppgång. Även för fjärrvärme noteras en svag ökning, medan elanvändningen var i stort sett oförändrad.

Nedgången av den totala energianvändningen kan till stor del återföras till industrin, där den totala energianvändningen sjönk med 3 procent från 1989, vilket är i paritet med minskningen av produktionsvolymen. Industrins användning av naturgas fortsatte att öka, medan användningen av övriga energislag sjönk. Nedgången var mest markerad för olja, som minskade med 10 procent, vilket också varit en genomsnittlig årlig förändringstakt under den senaste 10-årsperioden. Energianvändningen minskade inom flertalet branscher. Inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin respektive järn-, stål- och metallverken sjönk den totala energianvändningen med 2 respektive 7 procent.

Energianvändningen för transporter (inkl privatbilism) sjönk med 6 procent från 1989. Den förhållandevis kraftiga nedgången får ses mot bakgrund av de mycket stora prishöjningarna på drivmedel samt en dämpad produktionsaktivitet inom

näringslivet. Användningen av såväl bensen som dieselolja sjönk med 5 procent och sjönk för flygdrivmedel med hela 10 procent. Nedgången för bensen 1990 står i klar kontrast till den stabila uppgången med i genomsnitt 3 procent per år under perioden 1981–1989. Användningen av flygdrivmedel förändrades ganska lite under första hälften av 1980-talet men ökade i mycket snabb takt (11 procent per år) under senare hälften.

Inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m) avser energianvändningen till stor del uppvärmning. 1990 var i temperaturhänseende mycket likt året innan, dvs extremt varmt, vilket medförde att sektorns energianvändning var i stort sett oförändrad från 1989. Det innebär att nivån låg drygt 12 procent lägre än 1987, som var ett extremt kallt år (med temperaturkorrigerade data låg nivån 1990 ca 2 procent högre än 1987).

Översikt 1986–1990

En översikt över den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet respektive kalenderår från 1986 framgår av tabell A.

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrupper som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistiken har publicerats för åren 1983–1987 (E 20 SM 9002) och för åren 1988–1989 (E 20 SM 9101).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel samt gruppen övrigt (bostäder, service m m) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse på grund av småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta gäller i synnerhet för så korta periodersam kvartal.

Tablå A

Slutlig användning för energiändamål inom landet. PJ

Fjärde kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: natur, stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1986	13,1	39,0	28,5	5,0	4,0	89,6	44,8	134,4	89,3
1987	13,0	40,3	25,9	5,4	5,0	89,6	49,6	139,2	92,5
1988	12,5	41,1	27,7	5,7	5,7	92,7	50,4	143,1	95,1
1989	13,6	39,5	24,0	6,5	5,1	88,7	50,8	139,5	92,7
1990	13,0	41,6	20,6	6,7	5,1	87,0	50,6	137,6	91,4
Förändring % mellan 89/90	-4	5	-14	3	0	-2	0	-1	.
Samfärdsel									
1986	0,0	-	71,2	-	-	71,2	2,4	73,6	132,4
1987	0,0	-	74,0	-	-	74,0	2,4	76,4	137,4
1988	0,0	-	75,5	-	-	75,5	2,5	78,0	140,3
1989	0,0	-	80,5	-	-	80,5	2,5	83,0	149,3
1990	0,0	-	71,3	-	-	71,3	2,4	73,7	132,6
Förändring % mellan 89/90	-	-	-11	-	-	-11	-4	-11	.
Övrigt (bostäder, service m m)									
1986	0,6	..1	55,5	0,8	34,4	91,3	65,2	156,5	103,0
1987	0,5	..1	49,9	1,0	35,2	86,6	67,5	154,1	101,4
1988	0,3	..1	49,0	1,3	40,1	90,7	71,6	162,3	106,8
1989	0,5	..1	48,6	1,3	37,9	88,3	72,1	160,4	105,6
1990	1,0	..1	39,8	1,6	38,9	81,3	71,6	152,9	100,7
Förändring % mellan 89/90	.	-	-18	23	3	-8	-1	-5	.
Totalt									
1986	13,7	39,0	155,2	5,8	38,4	252,1	112,4	364,5	101,8
1987	13,5	40,3	149,8	6,4	40,2	250,2	119,5	369,7	103,3
1988	12,8	41,1	152,2	7,0	45,8	258,9	124,5	383,4	107,1
1989	14,1	39,5	153,1	7,8	43,0	257,5	125,4	382,9	107,0
1990	14,0	41,6	131,7	8,3	44,0	239,6	124,6	364,2	101,7
Förändring % mellan 89/90	-1	5	-14	6	2	-7	-1	-5	.

1) Vedanvändning inom bostäder, service m m beräknas av statens energiverk (STEV) och är tillgänglig endast på årsbasis

Tablå A fortsättning

År

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: natur, stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1986	45,2	146,3	103,3	15,4	14,4	324,6	169,9	494,5	85,2
1987	44,8	149,7	98,1	16,4	16,0	325,0	182,3	507,3	87,4
1988	45,3	156,2	88,6	17,0	16,2	323,3	191,8	515,1	88,8
1989	50,4	156,0	80,3	19,2	14,4	320,3	194,6	514,9	88,7
1990	47,4	154,0	72,6	20,7	14,3	309,0	191,6	500,6	86,3
Förändring % mellan 89/90	-6	-1	-10	8	-1	-4	-2	-3	.
Samfärdsel									
1986	0,0	-	273,6	-	-	273,6	9,3	282,9	125,9
1987	0,0	-	280,6	-	-	280,6	9,3	289,9	129,0
1988	0,0	-	297,6	-	-	297,6	9,4	307,0	136,6
1989	0,0	-	306,3	-	-	306,3	9,0	315,3	140,3
1990	0,0	-	288,0	-	-	288,0	8,9	296,9	132,1
Förändring % mellan 89/90	-	-	-6	-	-	-6	-1	-6	.
Övrigt (bostäder, service m m)									
1986	1,5	43,2	195,4	2,7	115,3	358,1	228,8	586,9	107,5
1987	1,6	44,7	174,1	3,6	124,7	348,7	237,4	586,1	107,4
1988	1,3	34,3	162,2	3,8	113,1	314,7	226,8	541,5	99,2
1989	1,6	33,1	141,8	4,0	105,8	286,3	226,6	512,9	94,0
1990	2,0	34,7	136,4	4,7	108,2	286,0	227,8	513,8	94,1
Förändring % mellan 89/90	25	5	-4	17	2	0	1	0	.
Totalt									
1986	46,7	189,5	572,3	18,1	129,7	956,3	408,0	1364,3	101,0
1987	46,4	194,4	552,8	20,0	140,7	954,3	429,0	1383,3	102,4
1988	46,6	190,5	548,4	20,8	129,3	935,6	428,0	1363,6	100,9
1989	52,0	189,1	528,5	23,2	120,2	913,0	430,2	1343,2	99,4
1990	49,4	188,7	497,0	25,4	122,5	883,0	428,3	1311,3	97,1
Förändring % mellan 89/90	-5	0	-6	9	2	-3	0	-2	.

Tillförsel av energi

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) minskade under fjärde kvartalet 1990 med 4 procent jämfört med fjärde kvartalet 1989. För år 1990 låg tillförseln 1 procent lägre än under år 1989. 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 de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen 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 1990 en minskning med 3 procent jämfört med motsvarande period 1989 och var för år 1990 1 procent lägre än år 1989. En översikt över tillförseln fr o m 1986 för fjärde kvartalet samt för år framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olja- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (värme- pum- par)	Vattenkraft ¹		Kärnbränsle/ kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel,	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Fjärde kvar- talet												
1986	36,7	51,3 ³	203,8	3,2	6,9	64,8	55,1	216,9	75,3	-4,0	579,6	428,3
1987	35,9	52,9 ³	193,9	3,8	7,8	82,0	69,7	212,8	72,3	-3,9	585,2	432,4
1988	36,5	54,7 ³	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 ³	199,5	8,0	7,5	72,3	61,5	232,2	77,4	3,1	609,3	443,7
1990	34,2	56,6 ³	176,0	9,2	8,0	81,9	69,6	219,1	76,7	-0,5	584,5	429,8
Förändring % mellan 89/90	4	5	-12	15	7	13	13	-6	-1	.	-4	-3
År												
1986	123,1	227,7	783,2	8,3	18,5	257,1	218,5	733,9	252,9	-16,7	2 135,1	1 615,5
1987	121,9	236,4	752,0	11,2	23,8	305,9	260,0	721,6	243,3	-15,0	2 157,8	1 633,6
1988	117,3	232,5	725,4	14,4	23,5	395,8	351,4	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	107,0	234,4	669,3	24,0	23,7	307,3	261,2	721,1	246,4	-6,8	2 080,0	1 559,2
Förändring % mellan 89/90	-3	1	-4	24	2	1	1	-1	4	.	-1	-1

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

Alt 2: " " producerad elenergi i vattenkraftstationer.

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

Alt 2: " " producerad elenergi i kärnkraftstationer.

3) Vedanvändningen inom bostäder, service m m beräknas av STEV och är tillgänglig endast på årsbasis.

2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet 1989 och 1990 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen under perioden 1973-1982 har sammanställts i SME 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 år fr o m 1986. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet.

Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule=10 joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in

vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från 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.

Dyliga effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivivå, 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 eldningsolja 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 aktivetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m m), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 Metodbeskrivning

4.1 Energivarubalanser

Varubalanterna utvisar dels det totala flödet av olika energibärare (tabell 1), dels specifikationer över omvandling och användning i energisektorn (tabell 2). I dessa tabeller används de

måttenheter som regelmässigt används i den bakomliggande reguljära statistiken. Nedan ges en beskrivning över innehållet i balansen. Siffrorna inom parentes syftar på motsvarande radbeteckning i tabellerna. En specifikation över innehållet i kolumnerna återfinns i bilaga 1.

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande träbränsle, avlutar, sopor och torv redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) eller förbrukats inom industri (SNI 2+3) för energiändamål. Detta i avsaknad av information för övriga användningsområden.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränsolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsolja har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl – åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service m m) förekommer dock förbrukarkategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen 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 Leveranser och förbrukning av bränslen och smörjmedel. Se kommentar till energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E 20 SM 8602.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdslös 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 samfärdslös redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m m). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdslös. Under samfärdslös 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 senare metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83). Andra metoder förekommer också. Exempelvis brukar i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftsstationer. Sistnämnda metod tillämpas bl a av OECD och som tilläggsinformation i FN:s tabeller.

5 Analys av energianvändning och energitillförsel 1989 och 1990

5.1 Allmänt

Statens energiverk är den myndighet som bl a har till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet samt att utarbeta energiprognoser på kort och lång sikt. I det följande kommenteras kortfattat energianvändningen under 1990 samt ges ett sammandrag av en i mars i år utarbetad korttidsprognos för 1991.

5.2 Den slutliga energianvändningen

Tablå C
Slutlig energianvändning 1989 och 1990

	1989 TWh	1990 TWh	Föränd- ring i %
Energikol	6,9	7,1	2,9
Koks ¹	10,2	9,2	-9,8
Inhemska bränslen ²	52,5	52,4	-0,2
Naturgas	3,5	4,2	20,0
Oljeprodukter ³	147,1	138,4	-5,9
Fjärrvärme	33,4	33,9	1,5
El	119,5	119,0	-0,4
Summa	373,1	364,2	-2,4

1) Inkl koksugns- och masugns gas.

2) Avlutar, bark, spån, vedrester, sopor inkl ved förbrukad inom sektorn övrigt (bostäder, service m m).

3) Inkl stadsgas.

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

Av tablå C framgår att den slutliga energianvändningen minskade med 2,4 procent under 1990. Denna utveckling beror på att i sektorn industri minskade energianvändningen med nästan 3 procent. Samfärdseln minskade sin energianvändning med nästan 6 procent medan energianvändningen i sektorn bostäder, service m m var närmast oförändrad, allt jämfört med 1989.

Industri

Under 1990 minskade den totala industriproduktionen med 3,0 procent. Minskningen har skett inom flertalet delbranscher. Fortfarande visar dock pappers- och pappindustrin och även ickejärnmetallverken en tillväxttakt på 1 respektive 2 procent jämfört med 1989. Av de övriga delbranscherna som minskat produktionen är det massaindustrin och järn- och stålverken som uppvisar den största minskningen. Inom massaindustrin minskade produktionen med 9 procent, medan det inom järn- och stålverken blev en motsvarande minskning med 6 procent. Även verkstadsindustrin (exkl varv) visar en nedgång i produktionen, från en tillväxt på 4,8 procent 1989, till en nedgång på 3 procent 1990. Gruvindustrin har också minskat sin produktion, från en tillväxt på 3 procent till en minskning på 0,3 procent 1990 jämfört med 1989.

Industrins energianvändning minskade under 1990 med 4 TWh jämfört med 1989, vilket motsvarar en minskning med 2,8 procent.

Både användningen av oljeprodukter och koks har minskat med ca 10 procent mellan 1989 och 1990. Användningen av energikol och fjärrvärme ligger kvar på samma nivå som 1989. Naturgasleveranserna ökade under samma period med 18,5 procent. Användningen av inhemska bränslen minskade med 1,2 procent medan elanvändningen har minskat med drygt 1 procent från 54,1 till 53,2 TWh.

Sammanfattningsvis kan noteras att med hänsyn till den minskade produktionen har industrins specifika energianvändning varit oförändrad mellan 1989 och 1990.

Tablå D
Industrins energianvändning 1989 och 1990

	1989 TWh	1990 TWh	Föränd- ring i %
Energikol	6,5	6,5	0,0
Koks ¹	10,2	9,2	-9,8
Inhemska bränslen	43,3	42,8	-1,2
Naturgas	2,7	3,2	18,5
Oljeprodukter	22,3	20,2	-9,4
Fjärrvärme	4,0	4,0	0,0
El	54,1	53,2	-1,7
Summa	143,1	139,1	-2,8

1) Inkl koksugns- och masugns gas.

Samfärdsel

Samfärdselns energianvändning består huvudsakligen av drivmedel för motorfordon och el för drift av järnvägar och spårvägar. Flygdrivmedel för både inrikes och utrikes trafik ingår. Bunkring för utrikes sjöfart redovisas separat. Samfärdselns energianvändning 1989 och 1990 visas i tablå E.

Tablå E
Samfärdselns energianvändning 1989 och 1990

	1989 TWh	1990 TWh	Föränd- ring i %
Bensin	51,9	49,1	-5,4
Dieselbränslen	21,3	20,4	-4,2
Övriga oljeprodukter	11,9	10,5	-11,8
El	2,6	2,5	-3,8
Summa inhemsk användning	87,7	82,5	-5,9
Utrikes sjöfart	8,0	7,9	-1,3
Summa	95,7	90,4	-5,5

Bensinansvändningen minskade med 5,4 procent under året. Förklaringen till det är i huvudsak höjd skattesats på bensin och ett högt bensinpris, till följd av Kuwait-krisen. Användningen av dieselolja minskade under 1990 med 4,2 procent. Denna minskning kan delvis förklaras av en minskning i industriproduktionen under året. Posten övriga oljeprodukter består främst av flygbränsle. Därutöver ingår även eldningsolja 1 och de tunga eldningsoljorna samt gasol. Användningen av flygbränsle minskade med drygt 10 procent. Förbrukningen av den lätta eldningsoljan minskade med knappt 11 procent och de tunga eldningsoljorna minskade med 37 procent. Elanvändningen sjönk med 3,8 procent. Totalt minskade den inhemska användningen med 5,9 procent. Energianvändningen för utrikes sjöfart minskade med 1,3 procent.

Övrigt (bostäder, service m m)

Tablå F

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

	1989 TWh	1990 TWh	Förändring i %
Energikol	0,4	0,6	50,0
Inhemska bränslen ¹	9,2	9,6	4,3
Naturgas	0,8	1,0	25,0
Oljeprodukter	39,7	38,2	-3,8
Fjärrvärme	29,4	30,0	2,0
El	63,0	63,3	0,5
Summa	142,5	142,7	0,1
Summatemperaturkorrigerat	154,1	154,5	0,3
Graddagtal	82,1	81,7	

1) Enligt energiverkets uppskattningar.

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

Under 1990 har åtgången av energi för uppvärmningsändamål ökat med 0,5 procent i temperaturkorrigerade termer.

Mellan 1989 och 1990 minskade användningen av oljeprodukter med knappt 4 procent och elanvändningen ökade med 0,5 procent. I temperaturkorrigerade termer minskade användningen av oljeprodukter med 3,5 procent medan den totala elanvändningen ökade med 0,7 procent. Elvärmen svarade för ca en fjärdedel av uppvärmningsbehovet och dess temperaturkorrigerade användning har ökat med ca 0,9 procent. Sammantaget var ändå den totala energianvändningen i stort sett oförändrad.

5.3 Den totala energitillförseln

Tablå G

Tillförd energi, brutto, 1989 och 1990

	1989 TWh	Andel i %	1990 TWh	Andel i %	Förändring i %
Kol, koks	30,5	7,0	29,7	6,8	-2,6
Inhemska bränslen ¹	64,4	14,7	65,1	15,0	1,1
Naturgas	5,4	1,2	6,7	1,5	24,1
Oljeprodukter	192,8	44,0	185,5	42,8	-3,8
Värmepumpvinst, spillvärme	7,8	1,8	7,3	1,7	-6,4
Vattenkraft	72,1	16,4	72,8	16,8	1,0
Kärnkraft	65,9	15,0	68,5	15,8	3,9
Elimport	12,1	2,8	12,8	3,0	5,8
Elexport	12,5	2,9	14,7	3,4	17,6
Summa	438,5	100,0	433,7	100,0	-1,1

1) Inkl vedanvändning inom bostäder, service m m.

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 här vid kraftstationerna uppmätt elproduktion, dvs omvandlingsförlusterna i dessa anläggningar ingår inte.

Som framgår av tablå G skedde under 1990 en minskning av bruttotillförseln med ca 1 procent totalt. Av de olika energislagen noterades en minskning för kol och koks med knappt 3 procent. För de inhemska bränslena blev uppgången drygt 1 procent. För oljeprodukter noterades en minskning med knappt 4 procent, vilket dock ledde till en obetydlig minskning eller 1 procent av oljeprodukternas andel av den totala tillförseln. Noteras bör att tillförseln av naturgas 1990 uppgick till 6,7 TWh vilket utgjorde drygt 2 procent av den här beräknade totala tillförseln under 1990.

Tablå H

Eltillförseln 1989 och 1990

	1989 TWh	Andel i %	1990 TWh	Andel i %	Förändring i %
Vattenkraft	72,1	50,1	72,8	49,6	1,0
Kärnkraft, brutto	65,9	45,8	68,5	46,6	3,9
Värmekraft, brutto	5,9	4,1	5,6	3,8	-5,1
Summa brutto-produktion	143,9	100,0	146,9	100,0	2,1
Elimport	12,1		12,8		5,8
Elexport	12,5		14,7		17,6
Summa tillförsel	143,5		145,0		1,1

Bruttoproduktionen av elkraft ökade under 1990 med 3 TWh. Vattenkraftproduktionen som var hög 1989, ökade igen för att komma upp till samma rekordhöga nivå som 1987. Kärnkraften ökade med 2,6 TWh. Samtidigt ökade elexporten betydligt kraftigare än elimporten. Sammantaget ökade den totala eltilförseln till den inhemska marknaden med drygt 1 procent.

5.4 Energianvändningen 1991

Statens energiverk utarbetade i mars i år en ny kortsiktsprognos för energianvändningen 1991 som baseras på konjunkturinstitutets bedömningar av den ekonomiska utvecklingen. Enligt dessa bedömningar väntas bruttonationalprodukten som under 1990 steg med 0,9 procent, stanna på samma nivå som 1990. Den totala industriproduktionen beräknas fortsätta minska, dock i långsammare takt, eller 1 procent jämfört med 1990. Inom de energitunga branscherna väntas en uppgång för massaindustrin med 1,8 procent och pappers- och pappindustrin en uppgång med drygt 1 procent. Inom järn- och stålverken väntas också en uppgång med 1 procent. Produktionen inom ickejärnmetallverken väntas gå upp 3 procent medan gruvindustrin väntas få en uppgång på knappt 4 procent.

Industrins energianvändning 1991 beräknas uppgå till drygt 138 TWh. Elanvändningen väntas minska med 1,2 TWh till 52,1 TWh. Oljeanvändningen kan komma att öka något beroende på antagande om minskade elleveranser till de avkopplingsbara elpannorna.

Inom transportsektorn väntas bensin användningen öka under 1991 jämfört med föregående år – en följd av sjunkande realpris på bensin och stigande realinkomster.

Prognosen för användningen av dieselolja beror på bedömningen av den ekonomiska utvecklingen i näringslivet. Användningen väntas därför minska med 1,5 procent. Elanvändningen bedöms öka med drygt 2 procent. Totalt väntas energianvändningen för inrikes transporter öka något till knappt 83 TWh. Bunkerolje användningen väntas öka med 1,3 procent jämfört med föregående år.

Inom sektorn bostäder, service m m har utvecklingen under tidigare år inneburit minskad energianvändning för uppvärmningsändamål som en följd av övergång till elvärme och energihushållning. Mellan 1989 och 1990 har den temperaturkorrigerade användningen av energi för uppvärmningsändamål ökat. För 1991 beräknas den temperaturkorrigerade totala energianvändningen minska något jämfört med 1990.

Sammantaget väntas energianvändningen inom industrin, för transporter och inom sektorn bostäder, service m m 1991 ligga på 2,2 procent högre nivå än under 1990 (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. Under the title transport is mainly reported the use of various forms of energy for transport purposes in a strictly functional sense.

7.2 Energy balance sheets (from part 4.2)

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

8 Energy consumption the fourth quarter 1990

The final consumption of energy in Sweden decreased by 5 per cent the 4th quarter 1990 as compared to the 4th quarter 1989. The final consumption of fuels decreased by 14 per cent, the district heating consumption increased by 6 per cent and consumption of electric energy decreased by 1 per cent the 4th quarter 1990 as compared to the 4th quarter 1989.

9 List of terms

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

9 List of terms (forts)

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

10 Symboler och enheter

Symbols and units

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

Tabeller

Tables

Tabell 1:A

Energivarubalans fjärde kvartalet 1989

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1989

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	—	—	1 288	1	— ⁴	—	—
1.2 Import	1 474	110	—	5 128	48 ⁴	436	456
1.3 Export	0	6	—	53	60 ⁴	344	57
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	381	-5	—	-296	-10	-78	65
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 093	109	1 288	5 372	-2	170	334
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	—	—	—	—	—	—	—
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	816	124	345	5 420	30	—	72
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	—	266	—	48	135	1 337	290
5 Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	—
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	277	251	943	—	103	1 507	552
7 Överföringsförluster	—	—	—	—	—	—	—
8 Användning för icke-energiändamål	6	11	—	—	101	—	279
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	271	240	943	—	2	1 507	273
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	255	239	943	—	2	—	—
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	29	—	779	—	2	—	—
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	8	2	7	—	—	—	—
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	63	202	0	—	—	—	—
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	1	—	—	—	—
9.1.5 Övrig industri	155	27	156	—	—	—	—
9.2 Samfärdsel	0	—	—	—	—	1 507	271
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	16	1	—	—	—	—	2

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 875 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 875 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
—	—	—	—	—	—	2 087	5 545	20 089	—	1.1
799	273	140	208	—	—	—	—	—	3 341	1.2
862	886	6	—	—	—	—	—	—	2 485	1.3
—110	—181	37	2	—	—	—	—	—	—	1.4
47	—432	97	206	—	—	2 087	5 545	20 089	856	1
71	138	—	—	—	—	—	—	—	—	2
22	253	17	92	483	2 087	5 545	20 089	1 400	3	
2 034	1 487	28	156	1 181	13 080 ⁵	—	—	40 632	4	
0	100	0	45	67	—	—	—	2 405	5	
1 988	564	108	225	631	13 080	—	—	37 683	6	
—	—	—	9	132	1 125	—	—	2 853	7	
0	10	19	—	—	—	—	—	—	8	
852	1 136	554	89	216	499	11 955	—	—	34 830	9
56	113	375	73	169	499	1 418	—	—	14 114	9.1
5	6	129	8	9	—	..	—	—	5 184	9.1.1
2	9	26	1	19	—	..	—	—	1 752	9.1.2
3	17	51	34	65	499	..	—	—	2 063	9.1.3
9	44	36	9	11	—	..	—	—	1 928	9.1.4
37	37	133	21	65	—	..	—	—	3 187	9.1.5
631	20	19	1	0	—	—	—	—	679	9.2
165	1 003	160	15	47	—	10 537	—	—	20 037	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans fjärde kvartalet 1989

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1989

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	816	124	345	5 420	30	—	72
3.1	Vattenkraftstationer-	—	—	—	—	—	—	—
3.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	2	—	51	—	—	—	—
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	267	—	88	—	—	—	—
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	79	—	12	—	—	—	—
3.7	Fristående värmeverk	124	—	194	—	—	—	—
3.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	13
3.9	Koksverk	344	—	—	—	30	—	—
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	124	—	—	—	—	—
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	5 420	—	—	59
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	—	266	—	48	135	1 337	290
4.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
4.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
4.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
4.9	Koksverk	—	266	—	—	—	—	—
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	—	—	—	—	—	—
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	48	135	1 337	290
5	Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	—
5.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
5.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
5.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
5.9	Koksverk	—	—	—	—	—	—	—
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns 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) Nettoproduktion. Net production.

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

Tabell 3:A

Energibalans fjärde kvartalet 1989, TJ

Energy balance sheet 4th quarter 1989, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	—	—	53 925	36	—	—	—
1.2 Import	40 114	3 086	—	185 517	1 834 ⁴	13 691	14 984
1.3 Export	0	168	—	1 887	2 514 ⁴	10 802	1 894
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	10 370	-145	—	-10 740	-370	-2 449	2 321
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	29 744	3 063	53 925	194 406	-310	5 338	10 769
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	—	—	—	—	—	—	—
3 Insatt för omvandling till andra energislag	22 207	3 485	14 444	196 103	1 044	—	2 227
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	—	7 462	—	1 697	5 634	41 983	9 560
5 Användning i energisektor	—	—	—	—	—	0	—
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	7 537	7 040	39 481	—	4 280	47 321	18 102
7 Överföringsförluster	—	—	—	—	—	—	—
8 Användning för icke-energiändamål	163	309	—	—	4 210	—	8 816
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 374	6 731	39 481	—	70	47 321	9 286
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	6 939	6 703	39 481	—	70	—	—
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	789	—	32 615	—	70	—	—
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	218	56	293	—	—	—	—
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 714	5 666	0	—	—	—	—
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	42	—	—	—	—
9.1.5 Övrig industri	4 218	757	6 531	—	—	—	—
9.2 Samfärdsl	0	—	—	—	—	47 321	9 217
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	435	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 (61 474 TJ + 77 436 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (61 474 TJ + 77 436 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 150 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 150 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
—	—	—	—	—	—	7 513	61 474	304 478 ²	365 952 ³	1.1
28 435	10 630	6 448	8 087	—	—	—	312 826	12 028	324 854	1.2
30 677	34 498	276	—	—	—	—	82 716	8 946	91 662	1.3
—3916	—7047	1 707	78	—	—	—	—10 191	—	—10 191	1.4
1 674	—16821	4 465	8 009	—	—	7 513	301 775	307 560	609 335	1
2 527	5 373	—	—	—	—	—	7 900	—	7 900	2
783	9 851	782	3 333	1 477	7 513	263 249	309 517	572 766	3	
72 386	57 900	1 290	2 613	3 486	47 088 ⁵	251 099	146 276	397 375	4	
0	3 894	0	776	201	—	4 871	8 658	13 529	5	
70 750	21 961	4 973	6 513	1 808	47 088	276 854	135 661	412 515	6	
—	—	—	151	377	4 050	4 578	10 274	14 852	7	
0	389	875	—	—	—	14 762	—	14 762	8	
30 321	40 429	21 572	4 098	6 362	1 431	43 038	257 514	125 387	382 901	9
1 993	4 022	14 602	3 361	5 022	1 431	5 105	88 729	50 810	139 539	9.1
178	214	5 023	368	328	—	..	39 585 ⁶	18 662	58 247 ⁶	9.1.1
71	320	1 012	46	739	—	..	2 755 ⁶	6 307	9 062 ⁶	9.1.2
107	605	1 986	1 566	1 199	1 431	..	14 274 ⁶	7 427	21 701 ⁶	9.1.3
320	1 566	1 402	414	406	—	..	4 374 ⁶	6 941	11 315 ⁶	9.1.4
1 317	1 317	5 179	967	2 350	—	..	22 636 ⁶	11 473	34 109 ⁶	9.1.5
22 456	712	740	46	0	—	—	80 492	2 444	82 936	9.2
5 872	35 695	6 230	691	1 340	—	37 933	88 293	72 133	160 426	9.3

Tabell 4:A
Energibalans fjärde kvartalet 1989, TJ
 Energy balance sheet 4th quarter 1989, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	22 207	3 485	14 444	196 103	1 044	—	2 227
3.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
3.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	54	—	2 135	—	—	—	—
3.6.1	Kraftvärmv, fjärrv prod	7 266	—	3 684	—	—	—	—
3.6.2	Kraftvärmv, elprod	2 150	—	503	—	—	—	—
3.7	Fristående värmeverk	3 375	—	8 122	—	—	—	—
3.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	370
3.9	Koksverk	9 362	—	—	—	1 044	—	—
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	3 485	—	—	—	—	—
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	196 103	—	—	1 857
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	—	7 462	—	1 697	5 634	41 983	9 560
4.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
4.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
4.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
4.9	Koksverk	—	7 462	—	—	—	—	—
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	—	—	—	—	—	—
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	1 697	5 634	41 983	9 560
5	Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	—
5.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
5.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
5.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
5.9	Koksverk	—	—	—	—	—	—	—
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	—	—	—	—	—	—
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	—	—	0	—

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

2) Nettoproduktion. Net production.

3) Se tabell 3:A, not 5. See table 3:A, note 5.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
783		9 851	782	3 333	1 477	7 513	263 249	309 517 ¹	572 766 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	72 320	72 320	3.1
-		-	-	-	-	-	-	14	14	3.2
-		-	-	-	-	-	-	232 158	232 158	3.3
36		389	-	33	111	-	569	-	569	3.4
-		1 246	-	194	-	-	3 629	-	3 629	3.5
142		3 543	276	2 006	686	4 010	21 613	1 987	23 600	3.6.1
-		818	-	555	596	-	4 622	-	4 622	3.6.2
605		3 855	414	428	84	3 503	20 386	3 038	23 424	3.7
-		-	92	117	-	-	579	-	579	3.8
-		-	-	-	-	-	10 406	-	10 406	3.9
-		-	-	-	-	-	3 485	-	3 485	3.10
-		-	-	-	-	-	197 960	-	197 960	3.11
72 386		57 900	1 290 ²	2 613	3 486	47 088	251 099	146 276	397 375	4
-		-	-	-	-	-	-	61 474	61 474	4.1
-		-	-	-	-	-	-	11	11	4.2
-		-	-	-	-	-	-	77 436	77 436	4.3
-		-	-	-	-	-	-	227	227	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 427	3 427	4.5
-		-	-	-	-	21 672	21 672	3 701	25 373	4.6
-		-	-	-	-	25 416	25 416	-	25 416 ³	4.7
-		-	-	469	-	0	469	-	469	4.8
-		-	-	2 144	-	-	9 606	-	9 606	4.9
-		-	-	-	3 486	-	3 486	-	3 486	4.10
72 386		57 900	1 290 ²	-	-	-	190 450	-	190 450	4.11
0		3 894	0	776	201	-	4 871	8 658	13 529	5
-		-	-	-	-	-	-	745	745	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	-	-	-	-	3 618	3 618	5.3
0		0	0	-	-	-	0	18	18	5.4
-		-	-	-	-	-	-	108	108	5.5
0		0	0	-	-	-	0	2 038	2 038	5.6
0		0	0	39	-	-	39	1 577	1 616	5.7
0		-	-	17	-	-	17	14	31	5.8
0		-	-	720	201	-	921	50	971	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		3 894	-	-	-	-	3 894	490	4 384	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans fjärde kvartalet 1990

Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1990

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	—	—	1 352	1	— ⁴	—	—
1.2 Import	1 201	93	—	5 105	28 ⁴	442	349
1.3 Export	2	9	—	159	42 ⁴	325	65
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	51	-23	—	-301	-8	41	68
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 148	107	1 352	5 248	-6	76	216
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	—	—	—	—	—	—	—
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	879	133	357	5 297	13	—	74
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	—	275	—	49	224	1 264	320
5 Användning i energisektor	—	—	—	—	—	0	—
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	269	249	995	—	205	1 340	462
7 Överföringsförluster	—	—	—	—	—	—	—
8 Användning för icke-energiändamål	1	11	—	—	204	—	223
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	268	238	995	—	1	1 340	239
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	234	237	995	—	1	—	—
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	26	—	831	—	1	—	—
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	9	2	12	—	—	—	—
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	73	199	0	—	—	—	—
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	5	1	—	—	—	—
9.1.5 Övrig industri	126	31	151	—	—	—	—
9.2 Samfärdsl	—	—	—	—	—	1 340	236
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	34	1	—	—	—	—	3

1) Inkl LD-gas som förekommer 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 775 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 775 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- brännolja 1 000 m ³ 8	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³ 9	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³ 10	Propan och butan (gasol) 1 000 ton 11	Naturgas, koksugns-, o stadsgas miljm ³ 12	Masugns- gas ¹ miljm ³ 13	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh 14	Kärn- bränsle ² 1 000 toe 15	Vatten- kraft ³ GWh 16	Elenergi GWh 17	Kolumn
—	—	—	—	—	—	2 231	5 232	22 754	—	1.1
461	—	100	123	240	—	—	—	—	2 695	1.2
845	—	937	9	—	—	—	—	—	2 832	1.3
-161	—	-278	-51	3	—	—	—	—	—	1.4
-223	—	-559	165	237	—	2 231	5 232	22 754	-137	1
37	—	158	—	—	—	—	—	—	—	2
14	—	139	19	115	477	2 231	5 232	22 754	2 287	3
1 965	—	1 380	53	159	1 259	13 191 ⁵	—	—	42 638	4
0	—	96	0	50	62	—	—	—	2 588	5
1 691	—	428	199	231	720	13 191	—	—	37 626	6
—	—	—	—	7	197	975	—	—	3 008	7
0	—	11	89	—	—	—	—	—	—	8
753	938	417	110	224	523	12 216	—	—	34 618	9
54	90	284	95	172	523	1 408	—	—	14 047	9.1
4	5	91	8	9	—	..	—	—	5 396	9.1.1
3	9	20	6	20	—	..	—	—	1 684	9.1.2
3	12	42	32	69	523	..	—	—	1 903	9.1.3
9	35	23	17	10	—	..	—	—	1 898	9.1.4
35	29	108	32	64	—	..	—	—	3 166	9.1.5
559	23	12	1	0	—	—	—	—	665	9.2
140	825	121	14	52	—	10 808	—	—	19 906	9.3

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

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	879	133	357	5 297	13	—	74
3.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
3.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	4	—	47	—	—	—	—
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	270	—	106	—	—	—	—
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	93	—	1	—	—	—	—
3.7	Fristående värmeverk	121	—	203	—	—	—	—
3.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	13
3.9	Koksverk	391	—	—	—	13	—	—
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	133	—	—	—	—	—
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	5 297	—	—	61
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	—	275	—	49	224	1 264	320
4.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
4.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
4.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
4.9	Koksverk	—	275	—	—	—	—	—
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	—	—	—	—	—	—
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	49	224	1 264	320
5	Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	—
5.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
5.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
5.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
5.9	Koksverk	—	—	—	—	—	—	—
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns 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) Nettoproduktion. Net production.
 4) Därav kondensproduktion 44 GWh. Of which condensing steam power 44 GWh.

Tabell 3:B
Energibalans fjärde kvartalet 1990, TJ
 Energy balance sheet 4th quarter 1990, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	—	—	56 605	36	—	—	—
1.2 Import	32 684	2 609	—	184 735	1 102 ⁴	13 879	11 439
1.3 Export	54	252	—	5 921	1 760	10 205	2 221
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	1 387	-642	—	-10 254	-307	1 288	2 322
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	31 243	2 999	56 605	189 104	-351	2 386	6 896
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	—	—	—	—	—	—	—
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 922	3 728	14 947	190 837	452	—	2 290
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	—	7 714	—	1 733	9 346	39 691	10 542
5 Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	—
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	7 321	6 985	41 658	—	8 543	42 077	15 148
7 Överföringsförluster	—	—	—	—	8 508	—	—
8 Användning för icke-energiändamål	27	309	—	—	—	—	7 035
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	7 294	6 676	41 658	—	35	42 077	8 113
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	6 369	6 648	41 658	—	35	—	—
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	708	—	34 792	—	35	—	—
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	245	56	502	—	—	—	—
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 987	5 582	0	—	—	—	—
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	140	42	—	—	—	—
9.1.5 Övrig industri	3 429	870	6 322	—	—	—	—
9.2 Samfärdsel	—	—	—	—	—	42 077	8 010
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	925	28	—	—	—	—	103

1) Inkl LD-gas som förekommer 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 (69 628 TJ + 76 673 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (69 628 TJ + 76 673 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	8 032	64 673	300 967 ²	365 640 ³	1.1
16 406		3 894	5 665	9 331	-	-	281 744	9 702	291 446	1.2
30 072		36 484	414	-	-	-	87 383	10 195	97 578	1.3
-5 732		-10 823	-2 348	116	-	-	-24 993	-	-24 993	1.4
-7 934		-21 767	7 599	9 215	-	8 032	284 027	300 474	584 501	1
1 317		6 152	-	-	-	-	7 469	-	7 469	2
499		5 412	875	4 139	1 481	8 032	256 614	309 200	565 814	3
69 930		53 733	2 441	2 663	3 728	47 488 ⁵	249 009	153 497	402 506	4
0		3 738	0	860	186	-	4 784	9 317	14 101	5
60 180		16 664	9 165	6 879	2 061	47 488	264 169	135 454	399 623	6
-		-	-	118	559	3 510	12 695	10 828	23 523	7
0		428	4 099	-	-	-	11 898	-	11 898	8
26 798	33 382	16 236	5 066	6 761	1 502	43 978	239 576	124 626	364 202	9
1 922	3 203	11 058	4 375	5 227	1 502	5 069	87 066	50 570	137 636	9.1
142	178	3 543	368	350	-	..	40 116 ⁶	19 426	59 542 ⁶	9.1.1
107	320	779	276	756	-	..	3 041 ⁶	6 062	9 103 ⁶	9.1.2
107	427	1 635	1 474	1 333	1 502	..	14 047 ⁶	6 851	20 898 ⁶	9.1.3
320	1 246	896	783	389	-	..	3 816 ⁶	6 833	10 649 ⁶	9.1.4
1 246	1 032	4 205	1 474	2 399	-	..	20 977 ⁶	11 398	32 375 ⁶	9.1.5
19 894	819	467	46	0	-	..	71 313	2 394	73 707	9.2
4 982	29 360	4 711	645	1 534	-	38 909	81 197	71 662	152 859	9.3

Tabell 4:B
Energibalans fjärde kvartalet 1990, TJ
 Energy balance sheet 4th quarter 1990, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	23 922	3 728	14 947	190 837	452	—	2 290
3.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
3.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	109	—	1 968	—	—	—	—
3.6.1	Kraftvärmef, fjärrv prod	7 348	—	4 438	—	—	—	—
3.6.2	Kraftvärmef, elprod	2 531	—	42	—	—	—	—
3.7	Fristående värmeverk	3 293	—	8 499	—	—	—	—
3.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	370
3.9	Koksverk	10 641	—	—	—	452	—	—
3.10	Masugnar (framstav mas- ugns gas)	—	3 728	—	—	—	—	—
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	190 837	—	—	1 920
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	—	7 714	—	1 733	9 346	39 691	10 542
4.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
4.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
4.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
4.9	Koksverk	—	7 714	—	—	—	—	—
4.10	Masugnar (framstav mas- ugns gas)	—	—	—	—	—	—	—
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	1 733	9 346	39 691	10 542
5	Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	—
5.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
5.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
5.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
5.9	Koksverk	—	—	—	—	—	—	—
5.10	Masugnar (framstav mas- ugns gas)	—	—	—	—	—	—	—
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	—	—	0	—

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

2) Nettoproduktion. Net production.

3) Se tabell 3:B not 5. See table 3:B, note 5.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
499		5 412	875	4 139	1 481	8 032	256 614	309 200 ¹	565 814 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	81 914	81 914	3.1
-		-	-	-	-	-	-	839	839	3.2
-		-	-	-	-	-	-	219 053	219 053	3.3
36		39	-	50	153	-	278	-	278	3.4
-		857	138	233	-	-	3 305	-	3 305	3.5
36		1 713	138	2 761	748	4 374	21 556	2 682	24 238	3.6.1
0		584	0	611	580	-	4 348	-	4 348	3.6.2
427		2 219	553	367	-	-	15 358	4 712	20 070	3.7
-		-	46	117	-	3 658	4 191	-	4 191	3.8
-		-	-	-	-	-	11 093	-	11 093	3.9
-		-	-	-	-	-	3 728	-	3 728	3.10
-		-	-	-	-	-	192 757	-	192 757	3.11
69 930		53 733	2 441 ²	2 663	3 728	47 488	249 009	153 497	402 506	4
-		-	-	-	-	-	-	69 628	69 628	4.1
-		-	-	-	-	-	-	587	587	4.2
-		-	-	-	-	-	-	76 673	76 673	4.3
-		-	-	-	-	-	-	90	90	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 067	3 067	4.5
-		-	-	-	-	23 710	23 710	3 452	27 162	4.6
-		-	-	-	-	23 778	23 778	-	23 778 ³	4.7
-		-	-	486	-	-	486	-	486	4.8
-		-	-	2 177	-	-	9 891	-	9 891	4.9
-		-	-	-	3 727	-	3 728	-	3 728	4.10
69 930		53 733	2 441 ²	-	-	-	187 416	-	187 416	4.11
0		3 738	0	860	186	-	4 784	9 317	14 101	5
-		-	-	-	-	-	-	846	846	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	-	-	-	-	3 582	3 582	5.3
0		39	-	-	-	-	39	7	46	5.4
-		-	-	-	-	-	-	94	94	5.5
-		0	0	-	-	-	0	2 218	2 218	5.6
0		0	-	39	-	-	39	1 940	1 979	5.7
0		-	-	17	-	-	17	14	31	5.8
0		-	-	804	186	-	990	47	1 037	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		3 699	-	-	-	-	3 699	569	4 268	5.11

Tabell 1:C
Energivarubalans år 1989
 Balance sheet of sources of energy 1989

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m
	1	2	3	4	5	6	7
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	—	5 537	3	—	—
1.2	Import	3 703	473	—	19 516	161 ⁴	1 282
1.3	Export	7	52	—	665	276 ⁴	171
1.4	Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	169	-75	—	-939	82	114
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 527	496	5 537	19 793	-92	997
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	—	—	—	—	—	—
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	2 597	465	1 021	19 934	63	226
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	—	984	—	141	870	940
5	Användning i energisektorn	—	—	—	—	0	0
6	Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	930	1 015	4 516	—	715	1 711
7	Överföringsförluster	—	—	—	—	—	—
8	Användning för icke-energiändamål	19	45	—	709	—	641
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	911	970	4 516	—	6	5 948
1 070							
därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	854	968	3 725	—	6	—
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	109	—	3 119	—	6	—
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	34	11	41	—	—	—
9.1.3	Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	254	840	1	—	—	—
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	31	2	—	—	—
9.1.5	Övrig industri	457	86	562	—	—	—
9.2	Samfärdsel	0	—	—	—	5 948	1 057
9.3	Övrigt (bostäder, service m m)	57	2	791	—	—	13

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 835 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 835 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- brännolja 1 000 m ³	Tunneld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, koksugns-, o stadsgas miljm ³	Masugns- gas ¹ miljm ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Käm- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	Elenergi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	6 455	17 399	84 633	-	1.1
2 299		699	552	497	-	-	-	-	12 053	1.2
3 646		3 275	30	-	-	-	-	-	12 526	1.3
-599		-707	13	1	-	-	-	-	-	1.4
-748		-1 869	509	496	-	6 455	17 399	84 633	-473	1
222		537	-	-	-	-	-	-	-	2
46		568	42	201	1 657	6 455	17 399	84 633	5 442	3
7 225		5 209	160	554	4 425	36 735 ⁵	-	-	143 806	4
3		376	0	178	247	-	-	-	7 758	5
6 206		1 859	627	671	2 521	36 735	-	-	130 133	6
-		-	-	29	680	3 357	-	-	10 629	7
0		36	337	-	-	-	-	-	-	8
2 869	3 337	1 823	290	642	1 841	33 378	-	-	119 504	9
187	359	1 265	249	499	1 841	3 998	-	-	54 056	9.1
16	17	432	25	14	-	..	-	-	20 795	9.1.1
8	31	97	4	70	-	..	-	-	6 823	9.1.2
11	58	214	119	229	1 841	..	-	-	7 780	9.1.3
29	133	98	30	31	-	..	-	-	7 026	9.1.4
123	120	424	71	155	-	..	-	-	11 632	9.1.5
2 159	79	100	2	0	-	-	-	-	2 494	9.2
523	2 899	458	39	143	-	29 380	-	-	62 954	9.3

Tabell 2:C
Energivarubalans år 1989
 Balance sheet of sources of energy 1989

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägojor	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	2 597	465	1 021	19 934	63	—	226
3.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
3.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	1
3.5	Industr mottrycksanlägg	12	—	212	—	—	—	—
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	721	—	178	—	—	—	—
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	195	—	14	—	—	—	—
3.7	Fristående värmeverk	353	—	617	—	—	—	—
3.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	40
3.9	Koksverk	1 316	—	—	—	63	—	—
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	465	—	—	—	—	—
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	19 934	—	—	185
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	—	984	—	141	870	5 116	940
4.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
4.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
4.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
4.9	Koksverk	—	984	—	—	—	—	—
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	—	—	—	—	—	—
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	141	870	5 116	940
5	Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
5.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
5.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
5.9	Koksverk	—	—	—	—	—	—	—
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns 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) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 183 GWh. Of which condensing steam power 183 GWh.

Tabell 3:C
Energibalans år 1989
 Energy balance sheet 1989

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, aviutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	—	231 825	108	—	—	—
1.2 Import	100 774	13 268	—	707 574	6 249 ₄	67 858	42 593
1.3 Export	190	1 459	—	24 057	11 564 ₄	39 157	5 572
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	4 600	-2 092	—	-31 784	-886	2 576	4 132
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	95 984	13 901	231 825	715 409	-4 429	26 125	32 889
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	—	—	—	—	—	—	—
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	70 676	13 032	42 748	720 394	2 192	—	6 966
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	—	27 603	—	4 985	36 365	160 648	30 726
5 Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	25 308	28 472	189 077	—	29 744	186 773	56 649
7 Överföringsförluster	—	—	—	—	—	—	—
8 Användning för icke-energiändamål	517	1 262	—	—	29 535	—	20 265
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	24 791	27 210	189 077	—	209	186 773	36 384
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	23 240	27 154	155 959	—	209	—	—
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	2 966	—	130 586	—	209	—	—
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	925	309	1 717	—	—	—	—
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	6 912	23 563	42	—	—	—	—
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	870	84	—	—	—	—
9.1.5 Övrig industri	12 437	2 412	23 530	—	—	—	—
9.2 Samfärdsel	0	—	—	—	—	186 773	35 956
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1 551	56	33 118	—	—	—	428

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

2) Avser primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (258 980 TJ + 236 812 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (258 980 TJ + 236 812 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 10 206 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 10 206 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-4	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
	—	—	—	—	—	23 238	255 171	1 033 140 ²	1 288 311 ³	1.1
81 816	27 217	25 422	19 323	—	—	—	1 092 094	43 391	1 135 485	1.2
129 753	127 519	1 382	—	—	—	—	340 653	45 094	385 747	1.3
—21 316	—27 529	599	39	—	—	—	—71 661	—	—71 661	1.4
—26 621	—72 773	23 441	19 284	—	—	23 238	1 078 273	1 031 437	2 109 710	1
7 900	20 909	—	—	—	—	—	28 809	—	28 809	2
1 638	22 117	1 934	7 084	5 098	23 238	917 117	1 052 731	1 969 848	3	
257 122	202 824	7 369	9 278	13 033	132 246 ⁵	882 199	517 703	1 399 902	4	
107	14 640	0	3 026	741	—	18 514	27 928	46 442	5	
220 856	72 385	28 876	18 452	7 194	132 246	996 032	468 481	1 464 513	6	
—	—	—	487	1 926	12 085	14 498	38 267	52 765	7	
0	1 402	15 520	—	—	—	68 501	—	68 501	8	
102 100	118 756	70 983	13 356	17 965	5 268	120 161	913 033	430 214	1 343 247	9
6 654	12 776	49 256	11 468	13 956	5 268	14 393	320 333	194 602	514 935	9.1
569	605	16 821	1 151	500	—	..	153 407 ⁶	74 862	228 269 ⁶	9.1.1
285	1 103	3 777	184	2 655	—	..	10 955 ⁶	24 563	35 518 ⁶	9.1.2
391	2 064	8 333	5 481	4 145	5 268	..	56 199 ⁶	28 008	84 207 ⁶	9.1.3
1 032	4 733	3 816	1 382	1 161	—	..	13 078 ⁶	25 294	38 372 ⁶	9.1.4
4 377	4 271	16 509	3 270	5 495	—	..	72 301 ⁶	41 875	114 176 ⁶	9.1.5
76 834	2 811	3 894	92	0	—	—	306 360	8 978	315 338	9.2
18 612	103 169	17 833	1 796	4 009	—	105 768	286 340	226 634	512 974	9.3

Tabell 4:C
Energibalans år 1989, TJ
Energy balance sheet 1989, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	70 676	13 032	42 748	720 394	2 192	—	6 966
3.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
3.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	34
3.5	Industr mottrycksanlägg	327	—	8 876	—	—	—	—
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	19 621	—	7 453	—	—	—	—
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	5 307	—	586	—	—	—	—
3.7	Fristående värmeverk	9 607	—	25 833	—	—	—	—
3.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	1 138
3.9	Koksverk	35 814	—	—	—	2 192	—	—
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	13 032	—	—	—	—	—
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	720 394	—	—	5 794
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	—	27 603	—	4 985	36 365	160 648	30 726
4.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
4.2	Pumpkraftverk	—	0	—	—	—	—	—
4.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
4.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
4.9	Koksverk	—	27 603	—	—	—	—	—
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	—	—	—	—	—	—
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	4 985	36 365	160 648	30 726
5	Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
5.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.5	Industr mottrycksanlägg	—	—	—	—	—	—	—
5.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
5.9	Koksverk	—	—	—	—	—	—	—
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	—	—	—	—	—	—
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	—	—	0	0

1) Se tabell 3:C, not 2. See table 3:C, note 2.
2) Nettoproduktion. Net production.
3) Se tabell 3:C, not 5. See table 3:C, note 5.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
1 638		22 117	1 934	7 084	5 098	23 238	917 117	1 052 731 ¹	1 969 848 ¹	3
-		-	-	-	-	-	0	304 679	304 679	3.1
-		-	-	-	-	-	0	878	878	3.2
-		-	-	-	-	-	0	728 461	728 461	3.3
214		623	-	151	306	-	1 328	-	1 328	3.4
-		3 816	-	311	-	-	13 330	-	13 330	3.5
214		7 593	461	3 988	2 222	12 222	53 774	8 082	61 856	3.6.1
0		1 869	-	1 006	2 402	-	11 170	-	11 170	3.6.2
1 210		8 216	1 243	1 200	168	11 016	58 493	10 631	69 124	3.7
-		-	230	428	-	-	1 796	-	1 796	3.8
-		-	-	-	-	-	38 006	-	38 006	3.9
-		-	-	-	-	-	13 032	-	13 032	3.10
-		-	-	-	-	-	726 188	-	726 188	3.11
257 122		202 824	7 369 ²	9 278	13 033	132 246	882 199	517 703	1 399 902	4
-		-	-	-	-	-	0	258 980	258 980	4.1
-		-	-	-	-	-	0	616	616	4.2
-		-	-	-	-	-	0	236 812	236 812	4.3
-		-	-	-	-	-	0	670	670	4.4
-		-	-	-	-	-	0	12 017	12 017	4.5
-		-	-	-	-	56 635	56 635	8 608	65 243	4.6
-		-	-	-	-	75 611	75 611	-	75 611 ³	4.7
-		-	-	1 541	-	-	1 541	-	1 541	4.8
-		-	-	7 737	-	-	35 340	-	35 340	4.9
-		-	-	-	13 033	-	13 033	-	13 033	4.10
257 122		202 824	7 369 ²	-	-	-	700 039	-	700 039	4.11
107		14 640	0	3 026	741	-	18 514	27 928	46 442	5
-		-	-	-	-	-	0	3 157	3 157	5.1
-		-	-	-	-	-	0	-	0	5.2
0		-	-	-	-	-	0	11 063	11 063	5.3
0		0	0	-	-	-	0	68	68	5.4
-		-	-	-	-	-	0	371	371	5.5
0		0	0	-	-	-	0	6 059	6 059	5.6
0		0	0	78	-	-	78	5 126	5 204	5.7
0		39	-	67	-	-	106	47	153	5.8
107		-	-	2 881	741	-	3 729	187	3 916	5.9
-		-	-	-	-	-	0	-	0	5.10
0		14 601	-	-	-	-	14 601	1 850	16 451	5.11

Tabell 1:D
Energivarubalans år 1990
 Balance sheet of sources of energy 1990

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	11	—	5 598	3	—	—	—
1.2 Import	3 543	318	—	20 612	121 ⁴	1 921	1 442
1.3 Export	2	41	—	705	285 ⁴	1 455	227
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-90	-6	0	-444	-29	-106	145
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	3 642	283	5 598	20 354	-135	572	1 070
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	—	—	—	—	—	—	—
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 693	464	1 091	20 525	48	—	251
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	—	1 083	—	171	1 073	5 055	992
5 Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	949	902	4 507	—	890	5 627	1 811
7 Överföringsförluster	—	—	—	—	—	—	—
8 Användning för icke-energiändamål	15	46	—	—	885	—	858
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	934	956	4 507	—	5	5 627	953
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	861	854	3 679	—	5	—	—
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	92	—	3 072	—	5	—	—
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	31	9	47	—	—	—	—
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	284	731	1	—	—	—	—
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	26	2	—	—	—	—
9.1.5 Övrig industri	454	88	557	—	—	—	—
9.2 Samfärdsel	0	—	—	—	—	5 627	945
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	73	2	828	—	—	—	8

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Käm- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	miljm ³	miljm ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	6 589	17 223	85 370	-	1.1
2 136	773	685	622	-	-	-	-	-	12 784	1.2
3 475	3 579	36	-	-	-	-	-	-	14 672	1.3
-132	-352	84	5	-	-	-	-	-	-	1.4
-1 207	-2 454	565	617	-	-	6 589	17 223	85 370	-1 888	1
180	565	2	-	-	-	-	-	-	-	2
44	397	56	281	1 535	6 589	17 223	85 370	6 978	3	
7 397	5 423	221	592	4 398	37 273 ⁴	-	-	147 143	4	
1	460	0	204	227	-	-	-	8 603	5	
5 965	1 547	728	724	2 636	37 273	-	-	129 674	6	
-	-	-	32	819	3 252	-	-	10 710	7	
0	40	363	-	-	-	-	-	-	8	
2 739	3 226	1 507	365	692	1 817	34 021	-	-	118 964	9
186	317	1 028	315	532	1 817	3 967	-	-	53 212	9.1
16	15	365	33	34	-	..	-	-	20 722	9.1.1
9	28	84	9	70	-	..	-	-	6 526	9.1.2
10	43	158	123	247	1 817	..	-	-	7 232	9.1.3
30	119	74	51	28	-	..	-	-	6 982	9.1.4
121	112	347	99	153	-	..	-	-	11 750	9.1.5
2 061	95	63	1	0	-	-	-	-	2 463	9.2
492	2 814	416	49	160	-	30 054	-	-	63 289	9.3

inkl.
LO-gas

Tabell 2:D

Energivarubalans år 1990

Balance sheet of sources of energy 1990

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o 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	2 693	464	1 091	20 525	48	—	251
3.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
3.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.4	Värmekraftverk 1+4	—	—	—	—	—	—	0
3.5	Industr mottrycksanläggning 3	12	—	191	—	—	—	—
3.6.1	Kraftvärme, fjärrv prod 6	657	—	277	—	—	—	—
3.6.2	Kraftvärme, elprod 2	184	—	27	—	—	—	—
3.7	Fristående värmeverk 5	325	—	596	—	—	—	—
3.8	Gasverk → ✓	—	—	—	—	—	—	40 ² / ₃
3.9	Koksverk	1 515	—	—	—	48	—	—
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	464	—	—	—	—	—
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	20 525	—	—	211
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	—	1 083	—	171	1 073	5 055	992
4.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
4.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.5	Industr mottrycksanläggning	—	—	—	—	—	—	—
4.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
4.9	Koksverk	—	1 083	—	—	—	—	—
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	—	—	—	—	—	—	—
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	171	1 073	5 055	992
5	Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
5.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.5	Industr mottrycksanläggning	—	—	—	—	—	—	—
5.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
5.9	Koksverk	—	—	—	—	—	—	—
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns 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) Nettoproduktion. Net production.

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

Tabell 3:D
Energibalans år 1990, TJ
Energy balance sheet 1990, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primärenergi	299	—	234 377	108	—	—	—
1.2 Import	96 420	8 920	—	745 599	4 736 ⁴	60 321	47 644
1.3 Export	54	1 150	—	25 863	11 941 ⁴	45 688	7 569
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-2 451	-156	—	-15 380	-1 173	-3 328	5 439
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	99 116	7 926	234 377	735 224	-6 032	17 961	34 636
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	—	—	—	—	—	—	—
3 Insatt för omvandling till andra energislag	73 289	13 004	45 678	741 262	1 670	—	7 780
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	—	30 380	—	6 038	44 829	158 732	32 650
5 Användning i energisektor	—	—	—	—	—	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	25 827	25 302	188 699	—	37 127	176 693	59 506
7 Överföringsförluster	—	—	—	—	—	—	—
8 Användning för icke-energiändamål	408	1 290	—	—	36 952	—	27 127
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	25 419	24 012	188 699	—	175	176 693	32 379
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	23 432	23 956	154 032	—	175	—	—
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	2 504	—	128 618	—	175	—	—
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	844	252	1 968	—	—	—	—
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	7 729	20 506	42	—	—	—	—
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	729	84	—	—	—	—
9.1.5 Övrig industri	12 355	2 469	23 320	—	—	—	—
9.2 Samfärdsel	0	—	—	—	—	176 693	32 104
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1 987	56	34 667	—	—	—	275

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (260 903 TJ + 246 445 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (260 903 TJ + 246 445 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
	–	–	–	–	–	23 721	258 505	1 028 425 ²	1 286 930 ³	1.1
	76 016	30 098	31 548	24 183	–	–	1 125 485	46 022	1 171 507	1.2
	123 668	139 356	1 658	–	–	–	356 947	52 819	409 766	1.3
	–4 697	–13 706	3 868	194	–	–	–31 390	–	–31 390	1.4
	–42 955	–95 552	26 022	23 989	–	23 721	1 058 433	1 021 628	2 080 061	1
	6 406	22 000	92	–	–	–	28 498	–	28 498	2
	1 566	15 458	2 580	9 663	4 805	23 721	940 476	1 053 546	1 994 022	3
	263 243	211 156	10 178	9 914	13 005	134 182 ⁵	914 307	529 714	1 444 021	4
	36	17 911	0	3 505	681	–	22 133	30 972	53 105	5
	212 280	60 235	33 528	20 735	7 519	134 182	981 633	466 824	1 448 457	6
	–	–	–	537	2 308	11 707	14 552	38 554	53 106	7
	0	1 557	16 718	–	–	–	84 052	–	84 052	8
97 474	114 806	58 678	16 810	20 198	5 211	122 475	883 029	428 270	1 311 299	9
6 619	11 281	40 027	14 507	15 483	5 211	14 281	309 004	191 563	500 567	9.1
569	534	14 212	1 520	1 300	–	..	149 432 ⁶	74 599	224 031 ⁶	9.1.1
320	996	3 271	414	2 655	–	..	10 720 ⁶	23 494	34 214 ⁶	9.1.2
356	1 530	6 152	5 665	4 822	5 211	..	52 013 ⁶	26 035	78 048 ⁶	9.1.3
1 068	4 235	2 881	2 349	1 068	–	..	12 414 ⁶	25 135	37 549 ⁶	9.1.4
4 306	3 986	13 511	4 559	5 638	–	..	70 144 ⁶	42 300	112 444 ⁶	9.1.5
73 346	3 381	2 453	46	0	–	–	288 023	8 867	296 890	9.2
17 509	100 144	16 198	2 257	4 715	–	108 194	286 002	227 840	513 842	9.3

Tabell 4:D
Energibalans år 1990, TJ
 Energy balance sheet 1990, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	73 289	13 004	45 678	741 262	1 670	—	7 780
3.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
3.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
3.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	0
3.5	Industr mottrycksanlägggn	327	—	7 997	—	—	—	—
3.6.1	Kraftvärm ev, fjärrv prod	17 880	—	11 597	—	—	—	—
3.6.2	Kraftvärm ev, elprod	5 007	—	1 131	—	—	—	—
3.7	Fristående värmeverk	8 845	—	24 953	—	—	—	—
3.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	1 138
3.9	Koksverk	41 230	—	—	—	1 670	—	—
3.10	Masugnar (framst av mas- ugnsgas)	—	13 004	—	—	—	—	—
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	741 262	—	—	6 642
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	—	30 380	—	6 038	44 829	158 732	32 650
4.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
4.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
4.5	Industr mottrycksanlägggn	—	—	—	—	—	—	—
4.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
4.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
4.9	Koksverk	—	30 380	—	—	—	—	—
4.10	Masugnar (framst av mas- ugnsgas)	—	—	—	—	—	—	—
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	6 038	44 829	158 732	32 650
5	Användning i energisektorn	—	—	—	—	—	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	—	—	—	—	—	—	—
5.2	Pumpkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.3	Kärnkraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.4	Värmekraftverk	—	—	—	—	—	—	—
5.5	Industr mottrycksanlägggn	—	—	—	—	—	—	—
5.6	Kraftvärmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.7	Fristående värmeverk	—	—	—	—	—	—	—
5.8	Gasverk	—	—	—	—	—	—	—
5.9	Koksverk	—	—	—	—	—	—	—
5.10	Masugnar (framst av mas- ugnsgas)	—	—	—	—	—	—	—
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	—	—	—	—	—	0	0

1) Se tabell 3:D, not 2. See table 3:D, note 2.
 2) Nettoproduktion. Net production.
 3) Se tabell 3:D, not 5. See table 3:D, note 5.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
1 566		15 458	2 580	9 663	4 805	23 721	940 476	1 053 546 ¹	1 994 022 ¹	3
-		-	-	-	-	-	0	307 332	307 332	3.1
-		-	-	-	-	-	0	2 718	2 718	3.2
-		-	-	-	-	-	0	721 093	721 093	3.3
214		234	-	201	429	-	1 078	-	1 078	3.4
-		2 998	507	311	-	-	12 140	-	12 140	3.5
178		4 945	461	6 245	4 376	12 766	58 448	8 899	67 347	3.6.1
0		1 246	0	1 545	-	-	8 929	-	8 929	3.6.2
1 174		6 035	1 382	1 051	-	7 297	50 737	13 504	64 241	3.7
-		-	230	310	-	3 658	5 336	-	5 336	3.8
-		-	-	-	-	-	42 900	-	42 900	3.9
-		-	-	-	-	-	13 004	-	13 004	3.10
-		-	-	-	-	-	747 904	-	747 904	3.11
263 243		211 156	10 178 ²	9 914	13 005	134 182	914 307	529 714	1 444 021	4
-		-	-	-	-	-	0	261 230	261 230	4.1
-		-	-	-	-	-	0	1 901	1 901	4.2
-		-	-	-	-	-	0	246 445	246 445	4.3
-		-	-	-	-	-	0	479	479	4.4
-		-	-	-	-	-	0	11 282	11 282	4.5
-		-	-	-	-	61 520	61 520	8 377	69 897	4.6
-		-	-	-	-	72 662	72 662	-	72 662 ³	4.7
-		-	-	1 524	-	0	1 524	-	1 524	4.8
-		-	-	8 390	-	-	38 770	-	38 770	4.9
-		-	-	-	13 005	-	13 005	-	13 005	4.10
263 243		211 156	10 178 ²	-	-	-	726 826	-	726 826	4.11
36		17 911	0	3 505	681	-	22 133	30 972	53 105	5
-		-	-	-	-	-	0	3 172	3 172	5.1
-		-	-	-	-	-	0	-	0	5.2
0		-	-	78	-	-	78	11 513	11 591	5.3
0		39	-	-	-	-	39	50	89	5.4
-		-	-	-	-	-	0	346	346	5.5
0		0	0	-	-	-	0	6 563	6 563	5.6
0		0	-	78	-	-	78	6 862	6 940	5.7
0		0	-	100	-	-	100	50	150	5.8
36		-	-	3 249	681	-	3 966	180	4 146	5.9
-		-	-	-	-	-	0	-	0	5.10
0		17 872	-	-	-	-	17 872	2 236	20 108	5.11

Förteckning över energibärare i tabell 1-2

List of energy commodities in table 1-2

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

702

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

2) Ur. Part of.

Förteckning över energibärare i tabell 1-2 (forts)

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		Column 11	
Propan och butan	27.11.120-130	Liquefied petroleum gas	342.1, 342.5
Kolumn 12		Column 12	
Naturgas	27.11.210	Natural gas	343.2
Koksugns gas	27.05	Coke-oven gas	345.0 ²
Stadsgas	27.05	Gaswork gas	345.0 ²
Kolumn 13		Column 13	
Masugns gas	27.05	Blast-furnace gas	345.0 ²
Kolumn 14		Column 14	
Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	..	District heating (steam and hot water)	..
Kolumn 15		Column 15	
Kärnbränsle	ur 84.01	Nuclear feed-stocks	718.7 ²
Kolumn 16		Column 16	
Vattenkraft	—	Hydro power	—
Kolumn 17		Column 17	
Elenergi	27.16	Electric energy	351.0

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

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

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

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

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ 1

Gcal= 1,163 MWh

1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

0-17

Boken som berättar om hur barn har det i Sverige i dag.



"0-17" är en nyutkommen bok som med siffror beskriver barns och ungdomars situation i Sverige i dag. Den behandlar bl a barnomsorgen, barnens utbildning, fritid och hälsa.

Boken gör inte anspråk på att ge enkla svar på alla frågor. Läsaren får själv dra slutsatserna av siffrorna. Boken ger en spännande och annorlunda läsning, med fyndiga illustrationer av Christina Alvner.

Boken är en samproduktion mellan Rädda Barnen, Barnmiljörådet, Socialstyrelsen och SCB. Beställ ditt exemplar genom att ringa till SCB Distribution 019-17 68 00, eller Rädda Barnen 08-665 01 00.