

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9205

P 3/7

Energiförsörjningen andra kvartalet 1991 och 1992

Preliminära uppgifter

Energy supply second quarter 1991 and 1992

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9204 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitioner och mer detaljerade uppgifter för åren 1983-1990 finns i nr E 20 SM 9202.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Rapport, 1985-03-15, Energibalanser - redovisningsprinciper) som kan beställas från SCB, Energistatistiska kansliet, Hans Berglund, tfn 08 - 783 46 85.

Innehåll Contents

Sida/ Avsnitt/Part
Page

2	1	Sammanfattning	7	6	Methodological comments
5	2	Inledning	7	6.1	Balance sheets of sources of energy
5	3	Allmänt om energiredovisning	8	6.2	Energy balance sheets
6	4	Metodbeskrivning	8	7	Energy consumption the 1st half-year 1992
6	4.1	Energivarubalanser	9	8	List of terms
7	4.2	Energibalanser	10	9	Symboler och enheter/Symbols and units
7	5	Summary			

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

92. 11. 16

Biblioteket

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent Statistiska centralbyrån,
Energistatistiska kansliet
Förfrågningar Hans Berglund, tfn 08 - 783 46 85

Serie E - Energi
ISSN 0349-5299

Från trycket 13 november 1992. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

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

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

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

12	1:A	Energivarubalans andra kvartalet 1991	1:A	Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1991
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans första kvartalet 1991, TJ	3:A	Energy balance sheet 1st quarter 1991, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans första kvartalet 1992	1:B	Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1992
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans första kvartalet 1992, TJ	3:B	Energy balance sheet 1st quarter 1992, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

Bilagor

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

1 Sammanfattning

Slutlig användning av energi

Mild väderlek och dämpad konjunktur medförde lägre energianvändning under första halvåret i år

Den slutliga användningen av energi inom landet låg under första halvåret i år sammantaget 3 procent lägre än nivån under motsvarande period i fjol. Nedgången var till en del en följd av att perioden i sin helhet var betydligt mildare än förra året. Därtill kommer att den fortsatta konjunkturavmattningen medförde minskad energianvändning, främst inom industrin.

Det milda vädret under första halvåret i år gav direkt utslag i behovet av uppvärmningsenergi, som utgör en stor del av den totala energianvändningen inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m). Inom denna sektor minskade sålunda energianvändningen med 5 procent i förhållande till första kvartalet i fjol. Användningen av fjärrvärme och elenergi sjönk med 9 respektive 4 procent.

Industrins totala energianvändning låg under första halvåret i år 4 procent lägre än under motsvarande period förra året. Den totala produktionsvolymen inom industrin minskade samtidigt med ca 6 procent. Inom de mest energikrävande branscherna var produktionsnedgången mycket svag, vilket bidrog till att den totala energianvändningen inte sjönk i motsvarande grad som produktionsvolymen. Inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin och inom järn-, stål- och metallverken sjönk den toala energianvändningen med 2 respektive 1 procent. Sammantaget för industrin noteras en markerad nedgång i användningen av olja, fjärr-

värme och el. Däremot ökade användningen av s k inhemska bränslen (avlutar, bark, flis, spån, torv o d) något (1 procent).

Användningen av energi för transporter (inkl. privatbils- men) ökade med 2 procent jämfört med första halvåret i fjol. Uppgången kan återföras på användningen av motorbensin och flygdrivmedel, som ökade med 2 respektive 9 procent. Användningen av dieselolja sjönk samtidigt med 2 procent.

En översikt över den slutliga användningen av energi under andra kvartalet samt första halvåret fr o m 1988 framgår av tablå A.

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 perioder som kvartal.

Tablå A
Slutlig användning för energiändamål. PJ
 Andra kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bränslen ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1988	11,1	37,2	19,6	3,8	2,9	74,6	47,2	121,8	84,9
1989	12,4	39,2	18,5	4,5	2,7	77,3	48,4	125,7	87,6
1990	12,4	37,6	15,8	4,8	2,5	73,1	46,7	119,8	83,5
1991	10,9	39,3	15,2	5,0	2,8	73,2	45,4	118,6	82,6
1992	10,3	40,5	13,4	4,8	2,6	71,6	43,7	115,3	80,3
Förändring % mellan 91/92	-6	3	-12	-4	-7	-2	-4	-3	-3
Samfärdsel									
1988	0,0	-	77,0	-	-	77,0	2,2	79,2	132,2
1989	0,0	-	80,0	-	-	80,0	2,2	82,2	137,2
1990	0,0	-	75,4	-	-	75,4	2,1	77,5	129,4
1991	0,0	-	73,3	-	-	73,3	2,1	75,4	125,9
1992	0,0	-	75,4	-	-	75,4	1,9	77,3	129,0
Förändring % mellan 91/92	0	-	3	-	-	3	-10	3	2
Övrigt (bostäder, service m m)									
1988	0,3	..	47,8	0,7	19,2	68,0	44,2	112,2	86,1
1989	0,5	..	32,8	0,7	19,4	53,4	45,9	99,3	76,2
1990	0,2	..	20,6	0,8	18,6	40,2	44,9	85,1	65,3
1991	0,0	..	28,2	1,2	23,6	53,0	53,3	106,3	81,6
1992	0,1	..	24,7	1,0	20,7	46,5	51,0	97,5	74,8
Förändring % mellan 91/92	..	..	-12	-17	-12	-12	-4	-8	-8
Totalt									
1988	11,4	37,2	144,4	4,5	22,1	219,6	93,6	313,2	93,9
1989	12,9	39,2	131,3	5,2	22,1	210,7	96,5	307,2	92,1
1990	12,6	37,6	111,8	5,6	21,1	188,7	93,7	282,4	84,6
1991	10,9	39,3	116,7	6,2	26,4	199,5	100,8	300,3	90,0
1992	10,4	40,5	113,5	5,8	23,3	193,5	96,6	290,1	86,9
Förändring % mellan 91/92	-5	3	-3	-6	-12	-3	-4	-3	-3

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

Tillförsel av energi

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under första halvåret 1992 minskade med 3 procent jämfört med första halvåret 1991. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I vissa statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning (som utförts av t ex 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 första halvåret 1992 en minskning med 2 procent jämfört med motsvarande period 1991. En översikt över tillförseln fr o m 1988 för andra kvartalet samt första halvåret framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå A, forts.

Slutlig användning för energiändamål. PJ

Första halvåret

	Kol, koks	Inhem- ska bränslen ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1988	23,7	79,7	46,0	8,4	8,9	166,7	98,2	264,9	85,7
1989	25,0	81,4	42,0	9,4	7,7	165,5	98,8	264,3	85,5
1990	25,0	77,9	38,1	10,3	7,6	158,9	97,9	256,8	83,1
1991	22,7	82,5	36,0	10,8	8,7	160,7	95,4	256,1	82,8
1992	22,5	83,7	31,2	10,5	7,9	155,8	90,5	246,3	79,7
Förändring % mellan 91/92	-1	1	-13	-3	-9	-3	-5	-4	-4
Samfärdsel									
1988	0,0	-	147,3	-	-	147,3	4,8	152,1	137,3
1989	0,0	-	150,6	-	-	150,6	4,6	155,2	140,1
1990	0,0	-	146,1	-	-	146,1	4,5	150,6	135,9
1991	0,0	-	140,2	-	-	140,2	4,6	144,8	130,7
1992	0,0	-	143,0	-	-	143,0	4,0	147,0	132,7
Förändring % mellan 91/92	0	-	2	-	-	2	-13	2	2
Övrigt (bostäder, service m m)									
1988	0,8	..	96,4	2,0	62,6	161,8	117,2	279,0	90,4
1989	0,9	..	71,4	2,0	56,9	131,2	114,1	245,3	79,5
1990	0,6	..	71,8	2,4	57,2	132,0	114,4	246,4	79,9
1991	0,5	..	68,1	3,2	70,8	142,6	132,0	274,6	89,0
1992	0,2	..	65,6	3,0	64,8	133,5	126,7	260,2	84,3
Förändring % mellan 91/92	-60	..	-4	-6	-8	-6	-4	-5	-5
Totalt									
1988	24,5	79,7	289,7	10,4	71,5	475,8	220,2	696,0	95,5
1989	25,9	81,4	264,0	11,4	64,6	447,3	217,5	664,8	91,2
1990	25,6	77,9	256,0	12,7	64,8	437,0	216,8	653,8	89,7
1991	23,2	82,5	244,3	14,0	79,5	443,5	232,0	675,5	92,7
1992	22,7	83,7	239,8	13,5	72,7	432,4	221,2	653,6	89,7
Förändring % mellan 91/92	-2	1	-2	-4	-9	-3	-5	-3	-3

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

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via vär- me- pumpar)	Vattenkraft ²		Kärnbränsle/ kärnkraft ³		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Andra kvartalet												
1988	24,2	45,6	183,6	2,5	5,1	67,9	57,8	175,2	59,6	-7,9	496,2	370,5
1989	23,4	47,9	171,5	3,2	5,4	80,7	68,6	147,2	46,2	-1,2	478,1	365,0
1990	22,7	46,6	157,1	3,9	4,9	71,7	61,0	156,2	52,3	-2,9	460,2	345,6
1991	22,2	50,5	155,4	4,8	6,0	57,4	48,8	183,1	62,2	3,6	483,0	353,4
1992	19,8	51,6	156,1	4,9	5,0	74,3	63,1	164,3	55,2	-7,1	468,9	348,6
Förändring % mellan 91/92	-11	2	0	2	-17	29	29	-10	-11	..	-3	-1
Första halvåret												
1988	65,0	102,4	373,7	6,1	13,0	155,7	132,4	393,3	136,5	-11,5	1 097,7	817,6
1989	58,6	104,1	346,3	8,7	13,1	155,7	132,3	372,8	120,2	-1,2	1 058,1	782,1
1990	56,0	102,6	342,6	11,6	12,3	153,9	130,9	369,9	126,2	-4,0	1 044,9	778,2
1991	56,8	111,6	328,1	14,1	14,0	141,9	120,7	410,8	142,1	6,4	1 083,7	793,8
1992	50,4	114,1	327,1	15,1	12,8	156,0	133,5	388,5	133,1	-11,6	1 052,4	774,5
Förändring % mellan 91/92	-11	2	0	7	-9	10	11	-5	-6	..	-3	-2

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

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

Alt 2: " producerad elenergi i vattenkraftstationer.

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

Alt 2: " producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för andra kvartalet samt första halvåret 1991 och 1992 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen under perioden 1973-1982 har sammanställts i SM E1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter för åren 1983-1990 finns i nr E 20 SM 9202.

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 andra kvartalet och första halvåret fr o m 1988. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag

samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet.

Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule=10 joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från tex enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

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

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

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

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

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

4 Metodbeskrivning

4.1 Energivarubalanser

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

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

verk (SNI 41) eller förbrukats inom industri (SNI 2+3) för energiändamål. Detta i avsaknad av information för övriga användningsområden.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisas som tillförsel den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallohjd. 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.

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 (produktions sätt). 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

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

ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

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

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

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

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

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

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

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsel 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 samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbrännolja kan

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

4.2 Energibalanser

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

5 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.

6 Methodological comments

6.1 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.

6.2 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.

7 Energy consumption the 1st half-year 1992

The final consumption of energy in Sweden decreased by 3 per cent the 1st half-year 1992 as compared to the 1st half-year 1991. The final consumption of fuels decreased by 1 per cent, the district heating consumption decreased by 9 per cent and consumption of electric energy decreased by 5 per cent the 1st half-year 1992 as compared to the 1st half-year 1991. The decreased energy consumption was mainly a consequence of falling economic activity and warm weather as compared to the 1st half-year 1991.

List of terms

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

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		
total	total	vägojor	road oil
träbränsle	wood waste	värme kraft	thermal power
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värme kraftverk	thermal power plants
typ av anläggning	type of plant	värme pumpar	heat pump
		värme verk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
		värme produktion	generation of heat
urandioxid	uranium dioxide		
utnyttjad primär vatten- kraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classi- fied as supply of primary energy	ånga	steam
		överböringsförluster	losses in transport and distribution
vattenkraft	hydro-electric power		
vattenkraftstationer	hydro-electric power stations		

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 andra kvartalet 1991

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	9	-	1 205	1	-	-	-
1.2 Import	576	61	..	4 985	82 ⁴	527	244
1.3 Export	0	5	..	71	97 ⁴	603	40
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-170	-4	-	-136	43	-97	-134
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	755	60	1 205	5 051	-58	21	314
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	556	130	266	5 093	13	-	63
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	277	-	42	250	1 473	130
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	199	207	939	-	179	1 494	381
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	10	-	-	178	-	124
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	199	197	939	-	1	1 494	257
därav							
9.1 Industri	198	197	939	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	19	-	777	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	7	2	9	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	76	172	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	4	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	96	19	153	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 494	256
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1	0	..	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 670 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 670 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	1 670	4 374	15 956	-	1.1
464		154	160	121	-	-	-	-	2 399	1.2
791		780	18	-	-	-	-	-	1 413	1.3
88		77	-5	-2	-	-	-	-	-	1.4
-415		-703	147	123	-	1 670	4 374	15 956	986	1
49		174	-	-	-	-	-	-	-	2
10		113	11	33	433	1 670	4 374	15 956	1 396	3
1 765		1 373	67	23	1 351	8 135 ⁵	-	-	32 255	4
0		100	0	2	108	..	-	-	2 022	5
1 291		283	203	111	810	8 135	-	-	29 823	6
-		-	-	1	251	800	-	-	1 839	7
0		10	105	-	-	-	-	-	-	8
613	678	273	98	110	559	7 335	-	-	27 984	9
43	70	186	85	71	559	772	-	-	12 596	9.1
3	4	73	9	8	-	..	-	-	4 872	9.1.1
2	7	17	5	16	-	..	-	-	1 480	9.1.2
2	8	29	32	6	557	..	-	-	1 808	9.1.3
7	26	13	10	8	-	..	-	-	1 615	9.1.4
29	25	54	29	33	2	..	-	-	2 821	9.1.5
464	16	17	0	0	-	-	-	-	593	9.2
106	592	70	13	39	-	6 563	-	-	14 795	9.3

Tabell 2:A
Energivarubalans andra kvartalet 1991
 Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1991

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	556	130	266	5 093	13	-	63
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmeverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanlägg	1	-	50	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	119	-	64	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	45	-	5	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	31	-	147	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	12
3.9	Koksverk	360	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	130	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 093	-	-	51
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	277	-	42	250	1 473	130
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	-	277	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	42	250	1 473	130
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 masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 390 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 390 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 280 GWh "- "- 280 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 115 GWh. Of Which condensing steam power 115 GWh.

Tabell 3:A

Energibalans andra kvartalet 1991. TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1991. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	245	-	50 451	36	-	-	-
1.2 Import	15 675	1 711	..	180 437	3 024 ⁴	16 548	8 055
1.3 Export	0	140	..	2 567	4 064 ⁴	18 935	1 344
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-4 626	-113	-	-4 505	1 490	-3 046	-3 560
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	20 546	1 684	50 451	182 411	-2 530	659	10 271
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	15 131	3 642	11 137	183 896	452	-	1 947
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 770	-	1 485	10 463	46 254	4 337
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 415	5 812	39 314	-	7 481	46 913	12 661
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	281	-	-	7 446	-	3 926
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 415	5 531	39 314	-	35	46 913	8 735
därav							
9.1 Industri	5 388	5 531	39 314	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	517	-	32 531	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	190	56	377	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 068	4 830	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	112	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 613	533	6 406	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	46 913	8 701
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	27	0	..	-	-	..	34

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (48 827 TJ+62 176 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively the output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (48 827 TJ + 62 176 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 412 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 412 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	6 012	56 744	240 573 ²	297 317 ³	1.1
16 513		5 996	7 369	4 704	-	-	260 032	8 636	268 668	1.2
28 150		30 371	829	-	-	-	86 400	5 087	91 487	1.3
3 131		3 037	-230	-79	-	-	-8 501	-	-8 501	1.4
-14 768		-27 412	6 770	4 783	-	6 012	238 877	244 123	483 000	1
1 744		6 775	-	-	-	-	8 519	-	8 519	2
356		4 400	507	1 283	1 614	6 012	230 377	245 599	475 976	3
62 812		53 461	3 086	385	5 802	29 286	225 141	116 118	341 259	4
0		3 894	0	56	983	..	4 933	7 279	12 212	5
45 944		10 980	9 349	3 829	3 205	29 286	220 189	107 363	327 552	6
-		-	-	17	783	2 880	3 680	6 620	10 300	7
0		389	4 835	-	-	-	16 877	-	16 877	8
21 815	24 129	10 591	4 514	3 812	2 422	26 406	199 632	100 743	300 375	9
1 530	2 491	7 242	3 915	2 606	2 422	2 779	73 253	45 346	118 599	9.1
107	142	2 842	414	311	-	..	36 899 ⁶	17 539	54 438 ⁶	9.1.1
71	249	662	230	622	-	..	2 457 ⁶	5 328	7 785 ⁶	9.1.2
71	285	1 129	1 474	233	2 389	..	12 479 ⁶	6 509	18 988 ⁶	9.1.3
249	925	506	461	311	-	..	2 564 ⁶	5 814	8 378 ⁶	9.1.4
1 032	890	2 103	1 336	1 129	33	..	16 075 ⁶	10 156	26 231 ⁶	9.1.5
16 513	569	623	0	0	-	-	73 319	2 135	75 454	9.2
3 772	21 069	2 726	599	1 206	-	23 627	53 060	53 262	106 322	9.3

Tabell 4:A
Energibalans andra kvartalet 1991. TJ
 Energy balance sheet 2nd quarter 1991. TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	15 131	3 642	11 137	183 896	452	-	1 947
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmeverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanlägg	27	-	2 093	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	3 238	-	2 680	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	1 225	-	209	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	844	-	6 155	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	342
3.9	Koksverk	9 797	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 642	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	183 896	-	-	1 605
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 770	-	1 485	10 463	46 254	4 337
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	-	7 770	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 485	10 463	46 254	4 337
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1404 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1404 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1008 TJ "- "- 1008 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 414 TJ. Of which condensing steam power 414 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
356		4 400	507	1 283	1 614	6 012	230 377	245 599 ¹	475 976	3
-		-	-	-	-	-	-	57 442	57 442	3.1
-		-	-	-	-	-	-	421	421	3.2
-		-	-	-	-	-	0	183 131	183 131	3.3
36		39	-	-	179	-	254	-	254	3.4
-		973	0	0	-	-	3 093	-	3 093	3.5
36		934	138	933	441	3 298	11 698	1 361	13 059	3.6.1
0		779	-	155	904	-	3 272	-	3 272	3.6.2
284		1 675	277	156	90	2 714	12 195	3 244	15 439	3.7
-		-	92	39	-	-	473	-	473	3.8
-		-	-	-	-	-	10 249	-	10 249	3.9
-		-	-	-	-	-	3 642	-	3 642	3.10
-		-	-	-	-	-	185 501	-	185 501	3.11
62 812		53 461	3 086	385	5 802	29 286	225 141	116 118	341 259	4
-		-	-	-	-	-	0	48 827	48 827	4.1
-		-	-	-	-	-	0	295	295	4.2
-		-	-	-	-	-	0	62 176	62 176	4.3
-		-	-	-	-	-	0	83	83	4.4
-		-	-	-	-	-	0	2 606	2 606	4.5
-		-	-	-	-	13 579 ²	13 579	2 131 ⁴	15 710	4.6
-		-	-	-	-	15 707 ³	15 707	-	15 707	4.7
-		-	-	385	-	-	385	-	385	4.8
-		-	-	-	2 160	-	9 930	-	9 930	4.9
-		-	-	-	3 642	-	3 642	-	3 642	4.10
62 812		53 461	3 086	-	-	-	181 898	-	181 898	4.11
0		3 894	0	56	983	..	4 933	7 279	12 212	5
-		-	-	-	-	-	0	594	594	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	0	5.2
-		-	-	39	-	-	39	2 905	2 944	5.3
0		39	-	-	-	-	39	7	46	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		0	0	-	-	..	-	1 642	1 642	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 436	1 436	5.7
-		-	-	17	-	-	17	14	31	5.8
0		-	-	-	983	-	983	47	1 030	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		3 855	-	-	-	-	3 855	554	4 409	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans andra kvartalet 1992

Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1992

		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	14	-	1 233	0	-	-	-
1.2	Import	612	87	..	5 144	30 ⁴	641	284
1.3	Export	7	2	..	56	122 ⁴	536	14
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	-46	26	-	178	-23	-78	-97
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	665	59	1 233	4 910	-69	183	367
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	507	115	265	4 943	22	-	54
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	283	-	33	285	1 355	52
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	158	227	968	-	194	1 538	365
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	0	9	-	-	193	-	98
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	158	218	968	-	1	1 538	267
därav								
9.1	Industri	156	218	968	-	1	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	13	-	807	-	1	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	1	1	10	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	74	198	0	-	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	3	1	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	68	16	150	-	-	..	..
9.2	Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 538	266
9.3	Övrigt (bostäder, service m m)	2	0	..	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 501 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 501 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o- butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	1 389	3 924	20 628	-	1.1
488		60	287	127	-	-	-	-	1 809	1.2
979		777	10	-	-	-	-	-	3 771	1.3
-75		85	72	1	-	-	-	-	-	1.4
-416		-802	205	126	-	1 389	3 924	20 628	-1 962	1
62		200	-	-	-	-	-	-	-	2
9		74	13	46	467	1 389	3 924	20 628	1 506	3
1744		1 394	66	23	1 203	7 166 ⁵	-	-	34 236	4
0		132	-	1	103	..	-	-	1 846	5
1257		186	258	102	633	7 166	-	-	28 922	6
-		-	-	2	120	696	-	-	2 082	7
0		9	159	-	-	-	-	-	-	8
663	594	177	99	100	513	6 470	-	-	26 840	9
38	60	145	92	68	513	717	-	-	12 161	9.1
3	2	52	8	7	-	..	-	-	4 793	9.1.1
1	9	12	5	16	-	..	-	-	1 496	9.1.2
1	8	27	36	4	511	..	-	-	1 685	9.1.3
7	20	9	10	7	-	..	-	-	1 518	9.1.4
26	21	45	33	34	2	..	-	-	2 669	9.1.5
481	14	12	0	0	-	-	-	-	517	9.2
144	520	20	7	32	-	5 753	-	-	14 162	9.3

Tabell 2:B
Energivarubalans andra kvartalet 1992
 Balance sheet of sources of energy 2nd quarter 1992

		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	507	115	265	4 943	22	-	54
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	3	-	53	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	80	-	67	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	28	-	2	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	20	-	143	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	12
3.9	Koksverk	376	-	-	-	22	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	115	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 943	-	-	42
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	283	-	33	285	1 355	52
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	-	283	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	33	285	1 355	52
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Därav 251 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 251 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 250 GWh "- "- 250 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 79 GWh. Of which condensing steam power 79 GWh.

Tabell 3.B

Energibalans andra kvartalet 1992. TJ

Energy balance sheet 2nd quarter 1992. TJ

	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	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	381	-	51 623	0	-	-	-
1.2 Import	16 655	2 440	..	186 433	1 193 ⁴	20 128	9 567
1.3 Export	190	56	..	1 995	5 098 ⁴	16 831	460
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-1 252	729	-	6 509	-851	-2 450	-564
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	18 098	1 655	51 623	177 929	-3 054	5 747	12 066
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 798	3 235	11 095	179 096	766	-	1 664
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 939	-	1 167	11 942	42 548	1 776
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 300	6 359	40 528	-	8 122	48 295	12 178
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	252	-	-	8 087	-	3 098
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 300	6 107	40 528	-	35	48 295	9 080
därav							
9.1 Industri	4 246	6 107	40 528	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	354	-	33 787	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	27	28	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 014	5 546	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 851	449	6 280	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	48 295	9 046
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	54	0	..	-	-	..	34

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (63 122 TJ+55 184 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 (63 122 TJ + 55 184 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 804 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 804 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	5 000	57 004	238 551 ²	295 555 ³	1.1
17 367		2 336	13 218	4 938	-	-	274 275	6 512	280 787	1.2
34 840		30 254	461	-	-	-	90 185	13 576	103 761	1.3
-2 668		3 310	3 316	39	-	-	6 118	-	6 118	1.4
-14 805		-31 228	9 441	4 899	-	5 000	237 371	231 488	468 859	1
2 206		7 787	-	-	-	-	9 993	-	9 993	2
320		2 881	599	1 788	1 635	5 000	221 877	243 973	465 850	3
62 065		54 278	3 040	385	5 312	25 798 ⁵	216 250	123 250	339 500	4
0		5 140	-	17	975	..	6 132	6 646	12 778	5
44 734		7 242	11 882	3 479	2 702	25 798	215 619	104 119	319 738	6
-		-	-	33	364	2 506	2 903	7 495	10 398	7
0		350	7 323	-	-	-	19 110	-	19 110	8
23 595	21 139	6 892	4 559	3 446	2 338	23 292	193 606	96 624	290 230	9
1 352	2 135	5 646	4 237	2 445	2 338	2 581	71 650	43 780	115 430	9.1
107	71	2 026	368	272	-	..	37 020 ⁶	17 255	54 275 ⁶	9.1.1
36	320	467	230	600	-	..	2 127 ⁶	5 386	7 513 ⁶	9.1.2
36	285	1 051	1 658	156	2 305	..	13 051 ⁶	6 066	19 117 ⁶	9.1.3
249	712	350	461	250	-	..	2 148 ⁶	5 465	7 613 ⁶	9.1.4
924	747	1 752	1 520	1 167	33	..	14 723 ⁶	9 608	24 331 ⁶	9.1.5
17 118	498	467	0	0	-	-	75 424	1 861	77 285	9.2
5 125	18 506	779	322	1 001	-	20 711	46 532	50 983	97 515	9.3

Tabell 4:B

Energibalans andra kvartalet 1992. TJ
 Energi balance sheet 2nd quarter 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vågoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 798	3 235	11 095	179 096	766	-	1 664
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmeverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 219	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	2 177	-	2 805	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	762	-	84	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	544	-	5 987	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	342
3.9 Koksverk	10 233	-	-	-	766	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 235	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	179 096	-	-	1 322
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 939	-	1 167	11 942	42 548	1 776
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	-	7 939	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 167	11 942	42 548	1 776
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 904 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 904 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 900 TJ "- "- 900 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 284 TJ. Of which condensing steam power 284 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
320		2 881	599	1 788	1 635	5 000	221 877	243 973 ¹	465 850 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	74 261	74 261	3.1
-		-	-	-	-	-	-	774	774	3.2
-		-	-	-	-	-	-	164 290	164 290	3.3
71		116	92	-	144	-	423	-	423	3.4
-		934	0	39	-	-	3 274	-	3 274	3.5
36		701	138	1 360	453	2 653	10 323	1 642	11 965	3.6.1
-		273	-	311	969	-	2 399	-	2 399	3.6.2
213		857	277	78	69	2 347	10 372	3 006	13 378	3.7
-		-	92	-	-	-	434	-	434	3.8
-		-	-	-	-	-	10 999	-	10 999	3.9
-		-	-	-	-	-	3 235	-	3 235	3.10
-		-	-	-	-	-	180 418	-	180 418	3.11
62 065		54 278	3 040	385	5 312	25 798	216 250	123 250	339 500	4
-		-	-	-	-	-	-	63 122	63 122	4.1
-		-	-	-	-	-	-	544	544	4.2
-		-	-	-	-	-	-	55 184	55 184	4.3
-		-	-	-	-	-	-	94	94	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 617	2 617	4.5
-		-	-	-	-	11 912 ²	11 912	1 689 ⁴	13 601	4.6
-		-	-	-	-	13 886 ³	13 886	-	13 886	4.7
-		-	-	385	-	-	385	-	385	4.8
-		-	-	-	2 077	-	10 016	-	10 016	4.9
-		-	-	-	3 235	-	3 235	-	3 235	4.10
62 065		54 278	3 040	-	-	-	176 816	-	176 816	4.11
0		5 140	-	17	975	..	6 132	6 646	12 778	5
-		-	-	-	-	-	-	746	746	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	2 578	2 578	5.3
0		0	-	-	-	-	0	14	14	5.4
-		-	-	-	-	-	0	83	83	5.5
0		0	-	-	-	..	0	1 404	1 404	5.6
0		-	-	-	-	..	0	1 296	1 296	5.7
-		0	-	17	-	-	17	14	31	5.8
0		-	-	-	975	-	975	50	1 025	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		5 140	-	-	-	-	5 140	461	5 601	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
Välgoljor	27.10.858	Road oils	334.51
Kolumn 6		Column 6	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
Kolumn 7		Column 7	
Lättoljor:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanoljor	27.10.500		
Kolumn 8		Column 8	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
Kolumn 9		Column 9	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
Kolumn 10		Column 10	
Tjocka eldningsolja nr 2-5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsolja nr 2-3	27.10.701		
	702		

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

2) Ur. Part of.

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

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

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

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleumkoks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 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 eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugns gas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugns gas	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

DATA ON DISPLAY

A Guide to Numeric Databases

En ny handbok för dig som vill söka statistik i databaser. Boken är avsedd som en guide för val av databaser och on-line värddar. En inventering av ca 1 000 statistiska databaser och företagsregister hos privata databasvärdar, statistiska centralbyråer och internationella organisationer har gjorts. För 170 databaser ges en detaljerad beskrivning med avseende på ämnesområden, geografisk täckning, publikationer som motsvarar innehållet i databaserna, uppdateringsfrekvens, databasvärd, sökprogram etc.

Databaser inom följande ämnesområden presenteras:

- Ekonomisk statistik
- Prognoser
- Nationalräkenskaper
- Finansstatistik
- Energi
- Priser
- Konsumtion
- Import och export
- Produktion
- Jordbruk
- Demografi
- Social statistik

Boken är på engelska, har 330 sidor och utges av Statistikcentralen i Helsingfors. Säljs av Statistiska centralbyrån i Sverige. Pris: 525:- inkl moms, frakt och exp. avgift.

Boken beställs genom

Försäljningssektionen Fax: 019-176932
SCB Förlag Tfn: 019- 17 68 00
701 89 Örebro
SWEDEN

