

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9301

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1991 och 1992

Preliminära uppgifter

Energy supply third quarter 1991 and 1992

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9205 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva 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 first three quarters 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 **SCB** CENTRALBYRÅN

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

Serie E - Energi
ISSN 0349-5299
Från trycket 25 mars 1993. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

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

©1993 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained
from SCB Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

12	1:A	Energivarubalans tredje kvartalet 1991	1:A	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1991
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans tredje kvartalet 1991, TJ	3:A	Energy balance sheet 3rd quarter 1991, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans tredje kvartalet 1992	1:B	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1992
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans tredje kvartalet 1992, TJ	3:B	Energy balance sheet 3rd 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 vinter och dämpad konjunktur minskade energianvändningen under de tre första kvartalen i fjol

Under tredje kvartalet i fjol ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 2 % i förhållande till tredje kvartalet 1991. Uppgången var mest markerad beträffande användningen av energi för transporter (inkl privatbilismen). Viss återhämtning av industriproduktionen - särskilt inom de mest energikrävande branscherna - bidrog till att industrins totala energianvändning ökade med 1 %. Energianvändningen inom den s k övrigsektorn ökade samtidigt med 2 %.

Sammantaget för de tre första kvartalen 1992 sjönk dock den totala slutliga användningen av energi inom landet med 2 % jämfört med motsvarande period 1991. Konjunkturavmattningen och betydligt mildare väder än 1991 förklarar i huvudsak nedgången i energianvändningen.

Inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m) sjönk sålunda energianvändningen med 4 %. Nedgången hänger samman med att en stor del av energianvändningen inom denna sektor avser uppvärmning. Användningen av fjärrvärme sjönk med 7 % medan användningen av el sjönk med nära 3 %.

Konjunkturavmattningen i kombination med mildare väderlek bidrog till att industrins totala energianvändning sjönk med 2 %. Industrins totala produktionsvolym sjönk samtidigt med nära 4 %. Skillnaden i förändringstakt är främst en följd av att den branschvisa utvecklingen var olikartad. En i stort

sett oförändrad produktion inom de energikrävande branscherna massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt järn- och metallverken medförde att industrins totala energianvändning sjönk förhållandevis lite jämfört med produktionen.

Till skillnad från övrig energianvändning ökade användningen av energi för transporter (inkl privatbilismen) något (2 %). Användningen av motorbensin och dieselbränsle ökade med 2 resp 3 %.

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 samfärdslösning 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.

Statistiska meddelanden

Rättelseblad
I 20 SM 9301

Sverige
I
P 3/7
EX 1

Rättelse till

Industristatistik

Regional redovisning av data för år 1990

Vid fel i databehandlingen av materialet till SM:et har i tabell 3, total lön inkl. sociala avgifter för åren 1989 och 1990, SNI 2+3 och SNI 38 för vissa län erhållit felaktiga värden.

På ovanstående sida publiceras tabell 3 för SNI 2+3 och SNI 38. De värden som har ändrats har markerats med en skuggmarkering.

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN
93. 07 12
Biblioteket

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent
Förfrågningar SCB, Enheten för industristatistik
Christina Pörschke, tfn 08-783 44 93
Bertil Klang, tfn 08-783 46 78

Serie I – Industri
ISSN 0283-6882

Från trycket 2 juli 1993. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

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

© 1993 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained from SCB Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

Tabell 3 Lön i 1000 kr till tjänstemän , arbetare , övrig personal och total lön inkl. sociala avgifter för åren 1989

och 1990. Fördelade på län och näringsområde enligt SNI 1) .

Salaries and wages by counties and division of economic activity

LÄN	counties	Tjänstemän		Arbetare		Övrig personal		Samtliga sysselsatta	
		Salaried employees		Wage-earners		Other employees		All employees	
		Lön, 1000 kr	Lön, 1000 kr	Lön, 1000 kr	Lön, 1000 kr	Lön, 1000 kr	Lön, 1000 kr	Total lön, 1000 kr	Total lön, 1000 kr
		Salaries	Salaries	Wages	Wages	Salaries	Salaries	Salaries	Salaries
		1989	1990	1989	1990	1989	1990	1989	1990
SNI 2 + 3 Gruvor och mineralbrott samt tillverkningsindustri									
01 STOCKHOLMS LÄN		8379998	9479489	6483240	6631157	540782	448469	22981274	24552878
03 UPPSALA LÄN		1035346	1197732	1165976	1258677	5254	7986	3322995	3663609
04 SÖDERMANLANDS LÄN		1433581	1338543	2157823	2230377	20683	26498	5298558	5272242
05 ÖSTERGÖTLANDS LÄN		2888978	3189402	3305247	3670353	13983	19296	9107366	10045704
06 JÖNKÖPINGS LÄN		1956521	2081099	3626142	3747340	24415	46406	8146834	8527645
07 KRONOBERGS LÄN		1034207	1140442	1856267	1983106	15935	16445	4230086	4582594
08 KALMAR LÄN		1317961	1380309	2707975	2893185	27302	31009	5805941	6183100
09 GOTLANDS LÄN		134705	175512	248421	297193	5754	6206	542945	698271
10 BLEKINGE LÄN		1348985	1363840	1924262	1829688	107836	14460	5010435	4684842
11 KRISTIANSTADS LÄN		1255315	1392553	2493104	2631482	60543	61967	5518006	5884341
12 MALMÖHUS LÄN		3886955	4335425	5056705	5411756	158490	206605	13278809	14516754
13 HALLANDS LÄN		921074	1003991	1788366	1945881	27630	28460	3987374	4365279
14 GÖTEBORGS OCH BOHUS LÄN		4266558	4496311	5441116	5611973	530286	703670	15175919	16246398
15 ÄLVSBORGS LÄN		2639621	2859459	4377496	4483811	63088	73884	10228815	10782506
16 SKARABORGS LÄN		1353219	1491568	3096377	3299288	33074	36641	6529210	7039145
17 VÄRMLANDS LÄN		1260284	1376064	2639604	2843439	21729	23782	5702283	6194829
18 ÖREBRO LÄN		1709709	1793018	2635848	2690331	32279	53945	6460226	6728217
19 VÄSTMANLANDS LÄN		2153701	2359276	2521813	2573972	162842	270989	7111671	7659186
20 KOPPARBERGS LÄN		1352247	1500678	2521185	2589461	42946	7576	5686568	5998944
21 GÄVLEBORGS LÄN		1498417	1632009	2803942	2944492	99828	92900	6468086	6856077
22 VÄSTERNORRLANDS LÄN		1198913	1328939	2120474	2254161	106718	116102	5013558	5342617
23 JÄMTLANDS LÄN		261171	321279	498799	565209	37042	30025	1139118	1316349
24 VÄSTERBOTTENS LÄN		761783	882644	1715261	1861914	10560	9555	3605685	4011209
25 NORRBOTTENS LÄN		883890	921333	1988785	2115412	71092	17263	4031089	4180496
HELA RIKET		44933139	49040915	65174228	68363658	2220091	2350139	164382851	175333232
SNI 38 Verkstadsindustri									
01 STOCKHOLMS LÄN		5453969	6142011	3068626	3073570	250610	223573	13218040	14071689
03 UPPSALA LÄN		293285	451979	479960	552471	777	3160	1203669	1548607
04 SÖDERMANLANDS LÄN		748077	613481	1084715	1076832	3384	7904	2701920	2504953
05 ÖSTERGÖTLANDS LÄN		2146899	2354530	1955053	2208507	2857	6901	6035771	6672109
06 JÖNKÖPINGS LÄN		934224	1018968	1580911	1657250	8745	8347	3664233	3880028
07 KRONOBERGS LÄN		632999	761816	979870	1066490	6219	6114	2363498	2686663
08 KALMAR LÄN		709406	697789	1332534	1368495	16414	17597	2880719	2947867
09 GOTLANDS LÄN		49571	80591	67616	103102	217	49	151211	256592
10 BLEKINGE LÄN		1031797	1074445	1338067	1241640	102597	8262	3680878	3407770
11 KRISTIANSTADS LÄN		379602	422443	754620	767243	14995	16939	1620992	1703109
12 MALMÖHUS LÄN		1328844	1587499	1773066	1946998	30449	47406	4581669	5248124
13 HALLANDS LÄN		258489	276818	504671	539103	15162	16034	1130217	1209707
14 GÖTEBORGS OCH BOHUS LÄN		2880864	2952836	3438779	3525036	458074	622415	10107467	10804682
15 ÄLVSBORGS LÄN		1664019	1830738	2368503	2418027	2567	2458	5775830	6164109
16 SKARABORGS LÄN		712408	754154	1659591	1741953	15389	15351	3459840	3654437
17 VÄRMLANDS LÄN		514301	569865	949704	1050201	8528	11821	2152428	2396597
18 ÖREBRO LÄN		504981	927704	938461	1201837	821	7655	2136285	3215649
19 VÄSTMANLANDS LÄN		1633153	1818891	1694632	1752089	138845	182089	5100612	5535650
20 KOPPARBERGS LÄN		538031	538832	853086	799797	1676	1765	1982849	1920730
21 GÄVLEBORGS LÄN		631349	691136	969477	1045655	7876	5189	2367454	2544525
22 VÄSTERNORRLANDS LÄN		576931	606441	795292	829584	3985	19160	2027626	2099587
23 JÄMTLANDS LÄN		114885	163783	208354	238864	25456	28113	489503	615771
24 VÄSTERBOTTENS LÄN		310445	390591	711874	784152	1961	2148	1476950	1709003
25 NORRBOTTENS LÄN		166717	196722	410891	460417	1350	2021	762921	871954
HELA RIKET		24215246	26924063	29918353	31449313	1118954	1262471	81072582	87669912

Tablå A
Slutlig användning för energiändamål. PJ
Tredje 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	9,0	35,4	14,8	3,0	1,6	63,8	43,4	107,2	88,7
1989	10,2	35,0	14,3	3,4	1,6	64,5	44,6	109,1	90,3
1990	9,4	34,4	13,9	3,7	1,7	63,1	43,1	106,2	87,8
1991	8,8	35,3	11,2	3,6	1,4	60,4	40,8	101,2	83,7
1992	8,8	36,1	11,4	3,8	1,4	61,5	41,0	102,6	84,9
Förändring % mellan 91/92	0	2	2	6	0	2	0	1	1
Samfärdsel									
1988	0,0	-	74,8	-	-	74,8	2,0	76,8	131,3
1989	0,0	-	75,2	-	-	75,2	1,9	77,1	131,8
1990	0,0	-	74,7	-	-	74,7	1,9	76,6	130,9
1991	0,0	-	72,9	-	-	72,9	1,9	74,9	129,2
1992	0,0	-	76,2	-	-	76,2	1,7	77,8	134,2
Förändring % mellan 91/92	-	-	5	-	-	5	-11	4	4
Övrigt (bostäder, service m m)									
1988	0,2	..	16,7	0,5	10,4	27,8	37,9	65,7	85,8
1989	0,2	..	21,9	0,6	10,9	33,6	38,9	72,5	94,6
1990	0,5	..	25,1	0,7	12,1	38,4	41,8	80,2	104,7
1991	0,1	..	23,7	0,8	11,1	35,7	43,0	78,7	102,9
1992	0,1	..	23,9	0,6	11,4	36,0	44,0	80,0	104,6
Förändring % mellan 91/92	0	-	1	-25	3	1	2	2	2
Totalt									
1988	9,2	35,4	106,3	3,5	12,0	166,4	83,3	249,7	97,5
1989	10,4	35,0	111,4	4,0	12,5	173,3	85,4	258,7	101,1
1990	9,9	34,4	113,7	4,4	13,8	176,2	86,8	263,0	102,7
1991	8,9	35,3	107,9	4,4	12,5	169,0	85,8	254,8	99,8
1992	8,9	36,1	111,4	4,4	12,8	173,7	86,7	260,4	102,2
Förändring % mellan 91/92	0	2	3	0	2	3	1	2	2

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

Tillförsel av energi

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under de tre första kvartalen 1992 minskade med 4 procent jämfört med motsvarande period 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 energikommissionen och konsekvensutredningen, SOU

1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för de tre första kvartalen 1992 en minskning med 1 procent jämfört med motsvarande period 1991. En översikt över tillförseln fr o m 1988 för tredje kvartalet samt t.o.m. tredje kvartalet framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå A, forts.

Slutlig användning för energiländamål. PJ

Första t o m tredje kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bränslen	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	32,7	115,1	60,8	11,4	10,5	230,5	141,6	372,1	86,6
1989	35,2	116,4	56,3	12,8	9,3	230,0	143,4	373,4	86,9
1990	34,4	112,3	52,0	14,0	9,3	222,0	141,0	363,0	84,5
1991	31,5	117,8	47,2	14,4	10,1	221,1	136,3	357,3	83,2
1992	31,3	119,8	42,7	14,3	9,3	217,4	131,5	348,9	81,2
Förändring % mellan 91/92	-1	2	-10	-1	-8	-2	-4	-2	-2
Samfärdsel									
1988	0,0	-	222,1	-	-	222,1	6,8	228,9	135,4
1989	0,0	-	225,8	-	-	225,8	6,5	232,3	137,4
1990	0,0	-	220,8	-	-	220,8	6,4	227,2	134,4
1991	0,0	-	213,2	-	-	213,2	6,5	219,7	130,9
1992	0,0	-	219,2	-	-	219,2	5,7	224,9	134,0
Förändring % mellan 91/92	-	-	3	-	-	3	-12	2	2
Övrigt (bostäder, service m m)									
1988	1,0	..	113,1	2,5	73,0	189,6	155,1	344,7	92,3
1989	1,1	..	93,3	2,6	67,8	164,8	153,0	317,8	85,1
1990	1,1	..	96,9	3,1	69,3	170,4	156,2	326,6	87,5
1991	0,5	..	91,8	4,1	81,9	178,3	175,0	353,3	94,6
1992	0,2	..	89,4	3,6	76,3	169,5	170,6	340,1	91,1
Förändring % mellan 91/92	-60	-	-3	-12	-7	-5	-3	-4	-4
Totalt									
1988	33,7	115,1	396,0	13,9	83,5	642,2	303,5	945,7	97,3
1989	36,3	116,4	375,4	15,4	77,1	620,6	302,9	923,5	95,0
1990	35,5	112,3	369,7	17,1	78,6	613,2	303,6	916,8	94,3
1991	32,1	117,8	352,2	18,4	92,0	612,5	317,8	930,3	95,9
1992	31,5	119,8	351,3	17,9	85,6	606,1	307,8	913,9	94,2
Förändring % mellan 91/92	-2	2	-0	-3	-7	-1	-3	-2	-2

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
Tredje kvartalet												
1988	15,7	41,2	144,3	2,2	2,8	61,7	52,5	121,4	41,9	1,4	390,7	302,0
1989	16,9	40,7	148,2	2,6	2,7	76,7	65,2	123,5	39,5	-3,7	407,6	312,1
1990	16,9	40,6	155,1	3,1	3,4	71,5	60,8	132,1	43,5	-2,3	420,4	321,1
1991	15,5	41,9	147,7	2,8	2,8	56,5	48,0	166,5	55,3	-6,6	427,1	307,4
1992	14,7	43,2	148,6	3,1	3,3	74,0	62,9	118,2	39,6	-3,8	401,3	311,6
Förändring % mellan 91/92	-5	3	1	11	18	31	31	-29	-28	..	-6	1
Första t o m tredje kvartalet												
1988	80,7	143,6	518,0	8,3	15,8	217,4	184,9	514,7	178,4	-10,1	1 488,4	1 119,6
1989	75,5	144,8	494,5	11,3	15,8	232,4	197,5	496,3	159,7	-4,9	1 465,7	1 094,2
1990	72,9	143,2	497,7	14,7	15,7	225,4	191,7	502,0	169,7	-6,3	1 465,3	1 099,3
1991	72,3	153,4	475,9	16,8	16,8	198,4	168,7	577,4	197,5	-0,3	1 510,7	1 101,1
1992	65,2	157,3	475,8	18,1	16,1	230,0	196,4	506,6	172,7	-15,4	1 453,7	1 086,2
Förändring % mellan 91/92	-10	3	0	8	-4	16	16	-12	-13	..	-4	-1

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 tredje kvartalet samt de tre första kvartalen 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 uppläggnings 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 tredje kvartalet och första t.o.m. tredje kvartalet fr o m 1988. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

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

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

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

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 värmväxlarna 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.

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatorer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med

1) Förbrukningen av halvfabrikat har beräknats netto, dvs som saldot 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 lagringshållning 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 samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m m) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsl redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller 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 samfärdsl. Under samfärdsl ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigtgruppen.

4.2 Energibalanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2.) Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i vatten- och kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Tillämpas den senare metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av t ex energikommissionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83). Andra metoder förekommer också. Exempelvis brukar i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftsstationer. Sistnämnda 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 = 10¹² 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 first three quarters 1992

The final consumption of energy in Sweden decreased by 2 per cent the first three quarters 1992 as compared to the corresponding period 1991. The final consumption of fuels was unchanged, the district heating consumption decreased by 7 per cent and consumption of electric energy decreased by 5 per. The decreased energy consumption was mainly a consequence of falling economic activity and warm weather as compared to the first three quarters 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
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 mellanolja	divided according to
		motorbensin	kerosenes
faktorer för omräkning till TJ	conversion factors to TJ	mottryck	motor gasoline
fjärrvärme	district heating	mottrycksproduktion	back pressure power
flerbostadshus	multi-family houses		back pressure power
fotogen	kerosene	m m	production
fristående värmeverk	district heating plants		etc.
för	for	naturgas	natural gas
förbrukning	consumption	netto	net
		nettoimport	net import
gasturbin	gas turbine	nyttiggjord energi	utilized energy
gasverk	gasworks		
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	och	and
		olja	petroleum products
handel	wholesale and retail trade	omvandlingsförluster	conversion losses
hetvatten	hot water		
hushåll	households	petroleumkoks	petroleum coke
		procentuell förändring	percentage changes
i	in	produktion	production
industri	mining and manufacturing	propan och butan	liquefied petroleum gas
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	pumpkraftverk	pumping stations
inkl	including		
		raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	råolja	crackers
			crude oil
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	samfärdsel	transport
		slutlig användning	final consumption
koks	coke	smörjolja	lubricating oils
kol	coal	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
koksugns gas	coke-oven gas		
koksverk	coke-oven plants	sopor	garbage
kondens	condensing steam power	stadsgas	gaswork gas
		stenkol	hard coal
		summa	total

List of terms (forts)

tillförd energi	supplied energy	ved	firewood
tjocka eldningsoljor	heavy fuel oils	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
toppad råolja	topped crude oil		
torv	peat	vägoiljor	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		

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 tredje kvartalet 1991

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	18	-	1 001	0	-	-	-
1.2 Import	874	51	-	4 572	34 ⁴	811	236
1.3 Export	2	3	-	85	139 ⁴	376	13
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	300	68	-	-72	-10	7	-58
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	590	-20	1 001	4 559	-95	428	281
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	437	83	158	4 591	8	-	51
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	278	-	32	334	1 129	79
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	153	175	843	-	231	1 557	309
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	230	-	77
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	153	168	843	-	1	1 557	232
därav							
9.1 Industri	152	167	843	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	16	-	721	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁶	6	2	8	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	53	150	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	77	12	114	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 557	231
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1	1	..	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 418 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 418 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	791	3 977	15 682	-	1.1
550		149	333	70	-	-	-	-	798	1.2
705		695	12	-	-	-	-	-	2 642	1.3
213		233	158	-1	-	-	-	-	-	1.4
-368		-779	163	71	-	791	3 977	15 682	-1 844	1
49		186	-	-	-	-	-	-	-	2
7		67	6	8	308	791	3 977	15 682	907	3
1 532		1 346	59	17	922	4 062 ⁵	-	-	29 735	4
0		104	0	0	95	..	-	-	1 529	5
1 108		210	216	80	519	4 062	-	-	25 455	6
-		-	-	1	152	581	-	-	1 630	7
0		8	133	-	-	-	-	-	-	8
601	507	202	83	79	367	3 481	-	-	23 825	9
38	43	131	70	53	367	395	-	-	11 347	9.1
3	2	54	8	6	-	..	-	-	4 606	9.1.1
2	5	12	4	12	-	..	-	-	1 382	9.1.2
2	5	21	27	3	365	..	-	-	1 548	9.1.3
6	13	4	7	5	-	..	-	-	1 371	9.1.4
25	18	40	24	27	2	..	-	-	2 440	9.1.5
430	11	13	0	0	-	-	-	-	531	9.2
133	453	58	13	26	-	3 086	-	-	11 947	9.3

Tabell 2:A
Energivarubalans tredje kvartalet 1991
 Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1991

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vågolja	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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	437	83	158	4 591	8	-	51
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanläggning	1	-	41	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärme, fjärrv prod	35	-	38	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärme, elprod	11	-	3	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	12	-	76	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	9
3.9	Koksverk	378	-	-	-	8	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	83	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 591	0	-	42
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	278	-	32	334	1 129	79
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	278	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	32	334	1 129	79
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 267 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 267 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 151 GWh "- "- 151 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 60 GWh. Of Which condensing steam power 60 GWh.

Tabell 3:A

Energibalans tredje kvartalet 1991. TJ

Energy balance sheet 3rd 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	490	-	41 910	0	-	-	-
1.2 Import	23 785	1 431	-	165 761	1 382 ⁴	25 466	7 868
1.3 Export	54	84	-	3 236	5 810 ⁴	11 807	426
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	8 164	1 908	-	-2 525	-384	220	-1 774
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	16 057	-561	41 910	165 050	-4 044	13 439	9 216
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 893	2 340	6 615	166 182	278	-	1 578
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 798	-	1 132	13 967	35 452	2 678
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 164	4 897	35 295	-	9 645	48 891	10 316
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	196	-	-	9 610	-	2 431
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 164	4 701	35 295	-	35	48 891	7 885
därav							
9.1 Industri	4 137	4 673	35 295	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	435	-	30 187	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁷	163	56	335	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 443	4 196	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 096	337	4 773	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	48 891	7 851
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	27	28	..	-	-	..	34

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (47 991 TJ+55 325 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 (47 991 TJ + 55 325 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 505 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 505 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	2 848	45 248	222 964 ²	268 212 ³	1.1
16 015		5 802	15 336	2 722	-	-	265 568	2 873	268 441	1.2
25 089		27 061	553	-	-	-	74 120	9 511	83 631	1.3
4 021		9 074	7 276	-38	-	-	25 942	-	25 942	1.4
-13 095		-30 333	7 507	2 760	-	2 848	210 754	216 326	427 080	1
1 744		7 242	-	-	-	-	8 986	-	8 986	2
250		2 609	276	311	1 160	2 848	196 340	226 230	422 570	3
54 521		52 409	2 717	285	4 484	14 623	190 066	107 046	297 112	4
0		4 049	0	0	1 000	..	5 049	5 504	10 553	5
39 432		8 176	9 948	2 734	2 324	14 623	190 445	91 638	282 083	6
-		-	-	17	622	2 091	2 730	5 868	8 598	7
0		311	6 125	-	-	-	18 673	-	18 673	8
21 389	18 043	7 865	3 823	2 717	1 702	12 532	169 042	85 770	254 812	9
1 353	1 531	5 101	3 224	1 906	1 702	1 422	60 379	40 849	101 228	9.1
107	71	2 103	368	233	-	..	33 539 ⁶	16 581	50 120 ⁶	9.1.1
71	178	467	184	467	-	..	1 921 ⁶	4 975	6 896 ⁶	9.1.2
71	178	818	1 244	117	1 669	..	9 736 ⁶	5 573	15 309 ⁶	9.1.3
214	463	156	322	194	-	..	1 433 ⁶	4 936	6 369 ⁶	9.1.4
890	641	1 557	1 106	895	33	..	12 328 ⁶	8 784	21 112 ⁶	9.1.5
15 303	391	506	0	0	-	-	72 942	1 912	74 854	9.2
4 733	16 121	2 258	599	811	-	11 110	35 721	43 009	78 730	9.3

Tabell 4:A
Energibalans tredje kvartalet 1991. TJ
 Energy balance sheet 3rd 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
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 893	2 340	6 615	166 182	278	-	1 578
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	27	-	1 717	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	953	-	1 590	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	299	-	126	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	327	-	3 182	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	256
3.9 Koksverk	10 287	-	-	-	278	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	2 340	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	166 182	-	-	1 322
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 798	-	1 132	13 967	35 452	2 678
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	7 798	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 132	13 967	35 452	2 678
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 961 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 961 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 544 TJ "- 544 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 216 TJ. Of which condensing steam power 216 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
250		2 609	276	311	1 160	2 848	196 340	226 230 ¹	422 570	3
-		-	-	-	-	-	-	56 456	56 456	3.1
-		-	-	-	-	-	-	346	346	3.2
-		-	-	-	-	-	0	166 508	166 508	3.3
35		39	-	-	132	-	206	-	206	3.4
-		1 090	46	39	-	-	2 919	-	2 919	3.5
0		779	46	194	225	1 523	5 310	670	5 980	3.6.1
0		273	-	0	726	-	1 424	-	1 424	3.6.2
215		428	92	78	77	1 325	5 724	2 250	7 974	3.7
-		-	92	0	-	-	348	-	348	3.8
-		-	-	-	-	-	10 565	-	10 565	3.9
-		-	-	-	-	-	2 340	-	2 340	3.10
-		-	-	-	-	-	167 504	-	167 504	3.11
54 521		52 409	2 717	285	4 484	14 623	190 066	107 046	297 112	4
-		-	-	-	-	-	0	47 991	47 991	4.1
-		-	-	-	-	-	0	241	241	4.2
-		-	-	-	-	-	0	55 325	55 325	4.3
-		-	-	-	-	-	0	115	115	4.4
-		-	-	-	-	-	0	2 560	2 560	4.5
-		-	-	-	-	6 397 ²	6 397	814 ⁴	7 211	4.6
-		-	-	-	-	8 226 ³	8 226	-	8 226	4.7
-		-	-	285	-	-	285	-	285	4.8
-		-	-	-	2 144	-	9 942	-	9 942	4.9
-		-	-	-	2 340	-	2 340	-	2 340	4.10
54 521		52 409	2 717	-	-	-	162 876	-	162 876	4.11
0		4 049	0	0	1 000	..	5 049	5 504	10 553	5
-		-	-	-	-	-	0	587	587	5.1
-		-	-	-	-	-	0	-	0	5.2
0		-	-	-	-	-	0	2 584	2 584	5.3
0		0	-	-	-	-	0	11	11	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		0	0	-	-	..	-	846	846	5.6
0		0	-	-	-	..	-	857	857	5.7
0		-	-	0	-	-	0	11	11	5.8
0		-	-	-	1 000	-	1 000	47	1 047	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		4 049	-	-	-	-	4 049	482	4 531	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans tredje kvartalet 1992

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vågolja	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	22	-	1 032	0	-	-	-
1.2 Import	765	52	-	5 451	95 ⁴	570	211
1.3 Export	0	10	-	115	175 ⁴	521	9
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	230	58	-	-161	60	52	-178
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	557	-16	1 032	5 497	-140	-3	380
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	410	83	169	5 531	0	-	49
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	282	-	34	383	1 563	93
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	147	183	863	-	243	1 560	424
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	10	-	-	242	-	159
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	147	173	863	-	1	1 560	265
därav							
9.1 Industri	146	172	863	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	11	-	737	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁶	1	2	10	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	55	157	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	79	11	116	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 560	264
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1	1	..	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 466 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 466 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	915	2 822	20 554	-	1.1
364		238	277	81	-	-	-	-	2 550	1.2
1369		795	17	-	-	-	-	-	3 593	1.3
-41		396	105	2	-	-	-	-	-	1.4
-759		-953	155	79	-	915	2 822	20 554	-1 043	1
46		219	-	-	-	-	-	-	-	2
16		33	5	16	345	915	2 822	20 554	1 079	3
1998		1 504	82	17	921	4 249 ⁵	-	-	29 487	4
0		95	0	1	86	..	-	-	1 430	5
1177		204	232	79	490	4 249	-	-	25 935	6
-		-	-	2	122	680	-	-	1 848	7
0		9	148	-	-	-	-	-	-	8
725	452	195	84	77	368	3 569	-	-	24 087	9
34	42	134	75	56	368	396	-	-	11 399	9.1
3	2	59	8	8	-	..	-	-	4 777	9.1.1
2	6	11	4	15	-	..	-	-	1 338	9.1.2
2	6	6	31	3	366	..	-	-	1 538	9.1.3
5	11	11	8	3	-	..	-	-	1 322	9.1.4
22	17	47	24	27	2	..	-	-	2 424	9.1.5
489	10	10	0	0	-	-	-	-	463	9.2
202	400	51	9	21	-	3 173	-	-	12 225	9.3

Tabell 2:B**Energivarubalans tredje kvartalet 1992**

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1992

		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
		1 000 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	410	83	169	5 531	0	-	49
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	1	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanlägg	3	-	50	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	29	-	39	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	6	-	3	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1	-	76	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	9
3.9	Koksverk	371	-	-	-	0	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	83	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 531	0	-	40
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	282	-	34	383	1 563	93
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	282	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack ningsanläggningar	-	-	-	34	383	1 563	93
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 280 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 280 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 186 GWh "- "- 186 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 67 GWh. Of which condensing steam power 67 GWh.

Tabell 3.B

Energibalans tredje kvartalet 1992. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1992. 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	599	-	43 208	0	-	-	-
1.2 Import	20 819	1 459	-	197 499	3 540 ⁴	17 899	6 982
1.3 Export	0	281	-	4 388	7 333 ⁴	16 360	298
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	6 260	1 627	-	-6 067	2 080	1 633	-5 730
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 158	-449	43 208	199 178	-5 873	-94	12 414
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 158	2 318	7 076	200 380	0	-	1 515
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 911	-	1 202	16 023	49 080	3 177
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 000	5 144	36 132	-	10 150	48 986	14 076
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	281	-	-	10 115	-	5 016
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 000	4 863	36 132	-	35	48 986	9 060
därav							
9.1 Industri	3 973	4 835	36 132	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	299		30 856	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁷	27	56	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 497	4 414	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	56	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 150	309	4 857	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0		-	-	-	48 986	9 026
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	27	28	-	-	-	-	34

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (62 896 TJ + 39 568 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 (62 896 TJ + 39 568 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 700 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 700 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	3 294	47 101	192 145 ²	239 246 ³	1.1
12 954		9 267	12 757	3 149	-	-	286 325	9 180	295 505	1.2
48 720		30 955	783	-	-	-	109 118	12 935	122 053	1.3
-8 755		15 420	4 835	77	-	-	11 380	0	11 380	1.4
-27 011		-37 108	7 139	3 072	-	3 294	212 928	188 390	401 318	1
1 637		8 527	-	-	-	-	10 164	-	10 164	2
569		1 285	230	622	1 169	3 294	229 616	196 029	425 645	3
71 104		58 562	3 776	284	4 529	15 296 ⁵	230 944	106 153	337 097	4
0		3 699	0	39	1 014	..	4 752	5 148	9 900	5
25 811		7 943	10 685	2 695	2 346	15 296	183 264	93 366	276 630	6
-		-	-	33	613	2 448	3 094	6 653	9 747	7
0		350	6 816	-	-	-	22 578	-	22 578	8
25 801	16 086	7 593	3 869	2 662	1 733	12 848	173 668	86 713	260 381	9
1 210	1 495	5 218	3 454	2 023	1 733	1 426	61 534	41 036	102 570	9.1
107	71	2 298	368	311	-	..	34 345 ⁶	17 197	51 542 ⁶	9.1.1
71	214	428	184	561	-	..	1 960 ⁶	4 817	6 777 ⁶	9.1.2
71	214	234	1 429	117	1 700	..	9 676 ⁶	5 537	15 213 ⁶	9.1.3
178	391	428	368	117	-	..	1 538 ⁶	4 759	6 297 ⁶	9.1.4
783	605	1 830	1 105	917	33	..	12 589 ⁶	8 726	21 315 ⁶	9.1.5
17 402	356	389	0	0	-	-	76 159	1 667	77 826	9.2
7 189	14 235	1 986	415	639	-	11 422	35 975	44 010	79 985	9.3

Tabell 4:B**Energibalans tredje kvartalet 1992. TJ**

Energy balance sheet 3rd quarter 1992. 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	11 158	2 318	7 076	200 380	0	-	1 515
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	42	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägggn	82	-	2 093	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	789	-	1 633	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	163	-	126	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	27	-	3 182	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	256
3.9 Koksverk	10 097	-	-	-	0	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	2 318	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	200 380	-	-	1 259
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 911	-	1 202	16 023	49 080	3 177
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	7 911	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 202	16 023	49 080	3 177
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1 030 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 030 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 670 TJ "- "- 670 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 241 TJ. Of which condensing steam power 241 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
569		1 285	230	622	1 169	3 294	229 616	196 029 ¹	425 645 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	73 994	73 994	3.1
-		-	-	-	-	-	-	364	364	3.2
-		-	-	-	-	-	-	118 151	118 151	3.3
391		311	-	-	77	-	821	-	821	3.4
-		468	46	0	-	-	2 689	-	2 689	3.5
36		311	0	544	230	1 552	5 095	1 022	6 117	3.6.1
0		39	-	39	755	-	1 122	-	1 122	3.6.2
142		156	92	39	107	1 742	5 487	2 498	7 985	3.7
-		-	92	-	-	-	348	-	348	3.8
-		-	-	-	-	-	10 097	-	10 097	3.9
-		-	-	-	-	-	2 318	-	2 318	3.10
-		-	-	-	-	-	201 639	-	201 639	3.11
71 104		58 562	3 776	284	4 529	15 296	230 944	106 153	337 097	4
-		-	-	-	-	-	-	62 896	62 896	4.1
-		-	-	-	-	-	-	256	256	4.2
-		-	-	-	-	-	-	39 568	39 568	4.3
-		-	-	-	-	-	-	382	382	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 488	2 488	4.5
-		-	-	-	-	6 664 ²	6 664	565 ⁴	7 229	4.6
-		-	-	-	-	8 633 ³	8 633	-	8 633	4.7
-		-	-	284	-	-	284	-	284	4.8
-		-	-	-	2 211	-	10 122	-	10 122	4.9
-		-	-	-	2 318	-	2 318	-	2 318	4.10
71 104		58 562	3 776	-	-	-	202 924	-	202 924	4.11
0		3 699	0	39	1 014	..	4 752	5 148	9 900	5
-		-	-	-	-	-	-	745	745	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	0	-	-	0	1 847	1 847	5.3
-		-	-	-	-	-	0	32	32	5.4
-		-	-	-	-	-	0	76	76	5.5
0		0	0	-	-	..	0	910	910	5.6
0		0	-	-	-	..	0	965	965	5.7
0		-	-	39	-	-	39	11	50	5.8
-		-	-	-	1 014	-	1 014	36	1 050	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 699	-	-	-	-	3 699	526	4 225	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
Smörjolja	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägoilja	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		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-furnance 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
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 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, 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=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

Ingångar till SCB

Ämnesexpertisen

Den statistiska ämnesexpertisen finns på SCB:s ämnesstatistiska avdelningar: avdelningarna för arbetsmarknads- och utbildningsstatistik, areell statistik, företagsstatistik och individstatistik. Du är välkommen att ringa direkt till dessa. Personalen vid SCB:s telefonväxel i Stockholm och i Örebro hjälper Dig gärna till rätt person.

Telefonnummer (vxl): 08-783 40 00 resp. 019-17 60 00

Upplysningstjänsten

Statistiska centralbyrån (SCB) har en upplysnings-tjänst som Du kan konsultera för att:

- diskutera problem som Du tror kan lösas med hjälp av SCB:s statistik
- få veta var Du själv kan hitta svar på Dina frågor
- få fram uppgifter om svensk och utländsk statistik - korta enkla frågor besvaras gratis, mer omfattande uppgifter mot betalning
- arrangera studiebesök av allmän karaktär

Upplysningstjänsten erbjuder också service att kontinuerligt bevaka de uppgifter Du önskar ur svensk och utländsk statistik. Du kan abonnera på uppgifterna per månad, kvartal eller år. På det sättet får Du dem så fort de finns tillgängliga hos oss.

Telefon: 08-783 48 01 resp 019-17 62 00

Telefax: 08-783 48 99 resp 019-17 69 32

Statistikbutikerna

Statistikbutikerna i Stockholm respektive Örebro besöker Du när Du vill köpa aktuell statistik.

Besökstider:

Stockholm: Måndag-torsdag kl 9.00-16.00

Fredag kl 9.00-15.30

Telefon: 08-783 50 66

Besöksadress: Karlavägen 100

Örebro: Kl 9.00-15.00

Telefon: 019-17 68 00

Telefax: 019-17 69 32

Besöksadress: Klostergatan 23

SCB Förlag SCB:s databaser

SCB förlägger och säljer själv den statistik som produceras på verket.

Publikationer beställer Du från SCB Förlag, 701 89 Örebro. Beställningstelefon: 019-17 68 00. Telefax: 019-17 69 32

Statistik ur SCB:s databaser beställer Du på telefonnummer 08-783 40 50.

Biblioteket

SCB:s bibliotek är specialbibliotek för svensk, utländsk och internationell statistik.

Besökstid:

Måndag-torsdag kl 9.00-16.00

Fredag kl 9.00-15.30. Maj-augusti stänger biblioteket kl 15.00.

Telefon: 08-783 50 66

Telefax: 08-783 40 45

Besöksadress: Karlavägen 100, Stockholm

Regionala kontor

Norrbottnenkansliet

Besöksadress: Västra Varvsgatan 11, Luleå

Postadress: SCB, Box 500 72, 951 05 Luleå

Telefon: 0920-358 30 (vx)

Telefax: 0920-689 47

Göteborgskontoret

Besöksadress: Södra Hamngatan 3, Göteborg.

Postadress: SCB, 403 40 Göteborg

Telefon: 031-60 50 00 (vx)

Telefax: 031-60 58 61

Malmökontoret

Besöksadress: Celsiusgatan 38 B

Postadress: SCB, 205 15 Malmö

Telefon: 040-93 94 80

Telefax: 040-93 84 80