

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9201

P 3/7

Energiförsörjningen tredje kvartalet 1990 och 1991

Preliminära uppgifter

Energy supply third quarter 1990 and 1991

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9105 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter för åren 1983-1989 finns i nr E 20 SM 9101.

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
5	2	Inledning
5	3	Allmänt om energiredovisning
6	4	Metodbeskrivning
6	4.1	Energivarubalanser
7	4.2	Energibalanser
7	5	Summary
7	6	Methodological comments
7	6.1	Balance sheets of sources of energy
8	6.2	Energy balance sheets
8	7	Energy consumption the first 3 quarters 1991
9	8	List of terms
10	9	Symboler och enheter/Symbols and units

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

92. 03. 03

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 2 mars 1992. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

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

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

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

12	1:A	Energivarubalans tredje kvartalet 1990	1:A	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1990
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans tredje kvartalet 1990, TJ	3:A	Energy balance sheet 3rd quarter 1990, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans tredje kvartalet 1991	1:B	Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1991
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans tredje kvartalet 1991, TJ	3:B	Energy balance sheet 3rd quarter 1991, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

Bilagor

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

1 Sammanfattning

Slutlig användning av energi

Det kyliga vädret medförde ökad energianvändning under de tre första kvartalen i fjol

Under tredje kvartalet i fjol fortsatte energianvändningen inom industrin att sjunka. Energianvändningen för transporter sjönk likaså. Även inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m) sjönk energianvändningen under tredje kvartalet något i förhållande till motsvarande period ett år tidigare - en direkt följd av att tredje kvartalet 1991 var varmare än året innan.

Sammantaget för de tre första kvartalen 1991 ökade dock den totala slutliga användningen av energi inom landet med 2 % jämfört med motsvarande period 1990. Uppgången förklaras i huvudsak av att de två första kvartalen 1991 var betydligt kallare än motsvarande period 1990.

Inom den s k övrigsektorn ökade sålunda den totala energianvändningen med 8 %, trots minskningen under tredje kvartalet. Uppgången hänger samman med att en stor del av energianvändningen inom denna sektor avser uppvärmning. Inom sektorn ökade användningen av fjärrvärme med 18 % och användningen av el med 12 %.

Den fortsatta konjunkturavmattningen medförde samtidigt att utvecklingen av den väderleksbetingade energianvändningen motvägdes av den process- och transportinriktade. Industrins totala energianvändning sjönk med 1 % jämfört med de tre första kvartalen 1990, trots att den totala industriproduktionen sjönk med ca 7 %. Skillnaden i förändringstakt är en följd av att den branschvisa utvecklingen

var mycket olikartad. En produktionsuppgång inom den energiintensiva massa-, pappers- och pappersvaruindustrin samt ökad användning av energi för uppvärmning inom flertalet branscher bidrog till att industrins totala energianvändning sjönk förhållandevis lite.

Användningen av energi för transporter (inkl privatbilism) var totalt 3 % mindre än under de tre första kvartalen 1990. Användningen av motorbensin ökade svagt (1 %) medan användningen av dieselbränsolja och flygdrivmedel sjönk med 7 resp 8 %.

En översikt över den slutliga användningen av energi under tredje kvartalet samt perioden första-tredje kvartalet för om 1987 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
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)									
1987	8,8	35,7	15,7	2,8	1,9	64,9	42,4	107,3	88,8
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	11,3	3,6	1,4	60,4	40,8	101,2	83,7
Förändring % mellan 90/91	-6	3	-19	-3	-18	-4	-5	-5	.
Samfärdsel									
1987	0,0	-	71,4	-	-	71,4	2,0	73,4	125,5
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	-	73,7	-	-	73,7	1,9	75,6	129,2
Förändring % mellan 90/91	-	-	-1	-	-	-1	0	-1	.
Övrigt (bostäder, service m m)									
1987	0,3	..	29,8	0,5	13,1	43,7	39,7	83,4	108,9
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	..	23,8	0,8	11,1	35,8	43,0	78,8	102,9
Förändring % mellan 90/91	-80	-	-5	14	-8	-7	3	-2	.
Totalt									
1987	9,1	35,7	116,9	3,3	15,0	180,0	84,1	264,1	103,2
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	108,8	4,4	12,5	169,9	85,7	255,6	99,8
Förändring % mellan 90/91	-10	3	-4	0	-9	-4	-1	-3	.

Tillförsel av energi

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under tredje kvartalet 1991 ökade med 2 % jämfört med tredje kvartalet 1990. För de tre första kvartalen 1991 låg tillförseln 3 % högre än under motsvarande period 1990. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av tex 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 tredje kvartalet 1991 en minskning med 4 % och för perioden första t o m tredje kvartalet 1991 oförändrad nivå, allt jämfört med motsvarande perioder 1990. En översikt över tillförseln fr o m 1987 för tredje kvartalet och perioden första-tredje kvartalet framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå A, forts.

Slutlig användning för energiändamål. 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)									
1987	31,8	109,2	72,3	11,0	11,1	235,4	132,7	368,1	85,6
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	47,3	14,4	10,1	221,1	136,5	357,6	83,2
Förändring % mellan 90/91	-8	5	-9	3	9	-0	-3	-1	.
Samfärdsel									
1987	0,0	-	206,6	-	-	206,6	6,9	213,5	126,3
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	-	214,9	-	-	214,9	6,5	221,4	130,9
Förändring % mellan 90/91	-	-	-3	-	-	-3	2	-3	.
Övrigt (bostäder, service m m)									
1987	1,1	..	124,3	2,6	89,4	217,4	169,9	387,3	103,8
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	0,6	..	91,9	4,0	81,9	178,4	174,9	353,3	94,6
Förändring % mellan 90/91	-45	-	-5	29	18	5	12	8	.
Totalt									
1987	32,9	109,2	403,2	13,6	100,5	659,4	309,5	968,9	99,7
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	354,1	18,4	92,0	614,4	317,9	932,3	95,9
Förändring % mellan 90/91	-10	5	-4	8	17	0	5	2	.

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via vär- me- pumpar)	Vattenkraft ¹		Kärnbränsle/ kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Tredje kvartalet												
1987	16,3	41,9	158,5	1,6	3,8	78,4	66,6	134,3	42,9	-9,7	425,1	321,9
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	41,8	148,5	2,8	2,8	56,5	48,0	166,5	55,3	-6,7	427,7	308,0
Förändring % mellan 90/91	-8	3	-4	-10	-18	-21	-21	26	27	..	2	-4
Första t o m tredje kvartalet												
1987	86,1	138,7	558,1	7,5	16,0	223,9	190,3	508,7	171,0	-11,1	1 527,9	1 156,6
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	72,2	153,2	477,5	16,9	16,8	198,4	168,6	577,4	197,5	-0,5	1 511,9	1 102,2
Förändring % mellan 90/91	-1	7	-4	15	7	-12	-12	15	16	.	3	0

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

Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.

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

Alt 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för tredje kvartalet samt de tre första kvartalen 1990 och 1991 dels i metriska vikts- / volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens energiverk.

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

3 Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för tredje kvartalet och för de tre första kvartalen fr o m 1987. 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 lageringsbara 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 (industriktorn) 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 energi-

mängden 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 kärnbränsle-baserad).

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

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdslinor 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 industrinäringsarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m m), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 Metodbeskrivning

4.1 Energivarubalanser

Varubalanterna utvisar dels det totala flödet av olika energibärare (tabell 1), dels specifikationer över omvandling och användning i energisektorn (tabell 2). I dessa tabeller används de måttenheter som regelmässigt används i den bakomliggande reguljära statistiken. Nedan ges en beskrivning över innehållet i 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 sam-

bandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande träbränsle, avlutar, sopor och torv redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) eller förbrukats inom industri (SNI 2+3) för energiändamål. Detta i avsaknad av information för övriga användningsområden.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningssuppgifterna 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 kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosif-

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

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, 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. Sistnämnda metod tillämpas bl a av OECD och som tilläggsinformation i FN:s 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 third quarter 1991

The final consumption of energy in Sweden decreased by 3 per cent the 3rd quarter 1991 as compared to the 3rd quarter 1990. Due to cold weather during the first half year 1991 the total final consumption in the period 1st-3rd quarters increased by 2 per cent as compared to corresponding period 1990. For this period the final consumption of fuels decreased by 2 per cent, the district heating consumption increased by 17 per cent and consumption of electric energy increased by 5 per cent as compared to the 1st three quarters 1990.

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	divided according to
		mellanoljor	kerosenes
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	motorbensin	motor gasoline
fjärrvärme	district heating	mottryck	back pressure power
flerbostadshus	multi-family houses	mottrycksproduktion	back pressure power production
fotogen	kerosene		etc.
fristående värmeverk för	district heating plants for	m m	
förbrukning	consumption	naturgas	natural gas
		netto	net
gasturbin	gas turbine	nettoimport	net import
gasverk	gasworks	nyttiggjord energi	utilized energy
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 mottrycks- anläggningar	industrial back pressure power stations	pumpkraftverk	pumping stations
inkl	including		
		raffinaderier och krack- ningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	råolja	crude oil
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petro- leum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	rafärdsl	transport
		slutlig användning	final consumption
koks	coke	smörjolja	lubricating oils
kol	coal	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for in- dustrial 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 stem 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	vägojor	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	ånga	steam
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	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 1990

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1990

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 kbm	1 000 ton	1 000 kbm	1 000 kbm
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	970	1	-	-	-
1.2 Import	876	90	-	4 831	43 ⁴	508	394
1.3 Export	0	26	-	130	117 ⁴	382	60
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	237	83	-	-380	-8	-132	33
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	639	-19	970	5 082	-66	258	301
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	442	77	147	5 117	12	-	52
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	271	-	35	359	1 263	195
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	197	175	823	-	281	1 521	444
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	5	10	-	-	280	-	171
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	192	165	823	-	1	1 521	273
därav							
9.1 Industri	175	164	823	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	18	-	704	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	5	2	11	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	53	138	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	6	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	99	18	108	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 521	271
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	17	1	..	-	-	..	2

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 490 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 490 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- bränn- olja 1 000 kbm	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 kbm	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 kbm	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, koksugns- o stadsgas milj kbm	Masugns- gas ¹ milj kbm	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	
-		-	-	-	-	954	3 156	19 853	-	1.1
438		187	228	83	-	-	-	-	3 975	1.2
890		873	16	-	-	-	-	-	4 614	1.3
-41		61	79	2	-	-	-	-	-	1.4
-583		-747	133	81	-	954	3 156	19 853	-639	1
50		148	-	-	-	-	-	-	-	2
7		47	7	27	238	954	3 156	19 853	1 256	3
1843		1 308	67	136	737	4 490 ⁵	-	-	29 923	4
1		89	0	53	40	..	-	-	1 588	5
1202		277	193	137	459	4 490	-	-	26 440	6
-		-	-	13	167	661	-	-	2 335	7
0		9	120	-	-	-	-	-	-	8
642	560	268	73	124	292	3 829	-	-	24 105	9
40	55	199	60	99	292	459	-	-	11 972	9.1
4	3	79	8	9	-	..	-	-	4 929	9.1.1
2	4	16	1	13	-	..	-	-	1 473	9.1.2
2	8	32	25	45	292	..	-	-	1 538	9.1.3
6	15	7	8	3	-	..	-	-	1 470	9.1.4
26	25	65	18	29	-	..	-	-	2 562	9.1.5
463	18	13	1	0	-	-	-	-	533	9.2
139	487	56	12	25	-	3 370	-	-	11 600	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans tredje kvartalet 1990

Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1990

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle Avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 kbm	1 000 ton	1 000 kbm	1 000 kbm
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	442	77	147	5 117	12	-	52
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	1	-	42	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	37	-	34	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	4	-	6	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	31	-	65	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	7
3.9 Koksverk	369	-	-	-	12	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	77	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 117	-	-	45
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	271	-	35	359	1 263	195
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	-	271	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	35	359	1 263	195
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

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

3) Därav 314 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 314 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 176 GWh "- "- 176 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 48 GWh. Of which condensing steam power 48 GWh.

[illegible]

Tabell 3.A

Energibalans tredje kvartalet 1990. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1990. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	40 612	36	-	-	-
1.2 Import	23 840	2 525	-	174 673	1 681 ⁴	15 952	13 085
1.3 Export	0	729	-	4 795	4 902 ⁴	11 995	2 037
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	6 450	2 323	-	-13 689	-364	-4 145	1 125
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	17 390	-527	40 612	183 603	-2 857	8 102	9 923
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	12 029	2 166	6 154	184 841	418	-	1 616
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 602	-	1 238	15 006	39 659	6 419
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 361	4 909	34 458	-	11 731	47 761	14 726
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	136	281	-	-	11 696	-	5 409
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 225	4 628	34 458	-	35	47 761	9 317
därav							
9.1 Industri	4 762	4 600	34 458	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	490	-	29 475	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	136	56	461	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 442	3 871	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	168	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 694	505	4 522	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	47 761	9 248
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	463	28	-	-	-	-	69

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (60 750 TJ + 43 517 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 (60 750 TJ + 43 517 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 1 764 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 764 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	3 434	44 082	203 606 ²	247 688 ³	1.1
15 587		7 281	10 500	3 227	-	-	268 351	14 310	282 661	1.2
31 673		33 992	737	-	-	-	90 860	16 610	107 470	1.3
4 661		2 376	3 639	78	-	-	2 454	-	2 454	1.4
-20 747		-29 087	6 124	3 149	-	3 434	219 119	201 306	420 425	1
1 779		5 763	-	-	-	-	7 542	-	7 542	2
249		1 830	322	718	749	3 434	214 526	208 127	422 653	3
65 588		50 930	3 086	2 277	2 167	16 164 ⁵	210 136	107 723	317 859	4
36		3 465	0	910	120	..	4 531	5 718	10 249	5
42 777		10 785	8 888	3 798	1 298	16 164	202 656	95 184	297 840	6
-		-	-	217	465	2 380	3 062	8 406	11 468	7
0		350	5 527	-	-	-	23 399	-	23 399	8
22 847	19 930	10 435	3 361	3 581	833	13 784	176 195	86 778	262 973	9
1 423	1 958	7 749	2 762	2 853	833	1 652	63 085	43 099	106 184	9.1
142	107	3 076	368	328	-	..	34 021 ⁶	17 744	51 765 ⁶	9.1.1
71	142	623	46	505	-	..	2 040 ⁶	5 303	7 343 ⁶	9.1.2
71	285	1 246	1 151	886	833	..	9 785 ⁶	5 537	15 322 ⁶	9.1.3
214	534	273	368	117	-	..	1 674 ⁶	5 292	6 966 ⁶	9.1.4
925	890	2 531	829	1 017	-	..	13 913 ⁶	9 223	23 136 ⁶	9.1.4
16 477	641	506	46	0	-	-	74 679	1 919	76 598	9.2
4 947	17 331	2 180	553	728	-	12 132	38 431	41 760	80 191	9.3

Tabell 4:A

Energibalans tredje kvartalet 1990. TJ

Energy balance sheet 3rd quarter 1990. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	12 029	2 166	6 154	184 841	418	-	1 616
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanläggning	27	-	1 758	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	1 007	-	1 424	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	109	-	251	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	844	-	2 721	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	199
3.9 Koksverk	10 042	-	-	-	418	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns gas)	-	2 166	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	184 841	-	-	1 417
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 602	-	1 238	15 006	39 659	6 419
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	7 602	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 238	15 006	39 659	6 419
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1 130 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 130 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 634 TJ "- "- 634 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 173 TJ. Of which condensing steam power 173 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
249		1 830	322	718	749	3 434	214 526	208 127 ¹	422 653 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	71 471	71 471	3.1
-		-	-	-	-	-	-	695	695	3.2
-		-	-	-	-	-	-	132 135	132 135	3.3
71		39	-	33	87	-	230	-	230	3.4
-		584	138	0	-	-	2 507	-	2 507	3.5
36		428	46	339	175	1 832	5 287	1 274	6 561	3.6.1
-		78	-	123	487	-	1 048	-	1 048	3.6.2
142		701	92	184		1 602	6 286	2 552	8 838	3.7
-		-	46	39	-	-	284	-	284	3.8
-		-	-	-	-	-	10 460	-	10 460	3.9
-		-	-	-	-	-	2 166	-	2 166	3.10
-		-	-	-	-	-	186 258	-	186 258	3.11
65 588		50 930	3 086	2 277	2 167	16 164	210 136	107 723	317 859	4
-		-	-	-	-	-	-	60 750	60 750	4.1
-		-	-	-	-	-	-	486	486	4.2
-		-	-	-	-	-	-	43 517	43 517	4.3
-		-	-	-	-	-	-	79	79	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 322	2 322	4.5
-		-	-	-	-	5 929 ²	5 929	569 ⁴	6 498	4.6
-		-	-	-	-	10 235 ³	10 235	-	10 235	4.7
-		-	-	251	-	-	251	-	251	4.8
-		-	-	2 025	-	-	9 627	-	9 627	4.9
-		-	-	-	2 167	-	2 167	-	2 167	4.10
65 588		50 930	3 086	-	-	-	181 926	-	181 926	4.11
36		3 465	0	910	120	..	4 531	5 718	10 249	5
-		-	-	-	-	-	-	734	734	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	2 034	2 073	5.3
0		0	-	-	-	-	0	4	4	5.4
-		-	-	-	-	-	0	72	72	5.5
-		0	0	-	-	..	0	958	958	5.6
0		0	-	-	-	..	0	1 325	1 325	5.7
0		-	-	17	-	-	17	11	28	5.8
36		-	-	854	120	-	1 010	40	1 050	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 465	-	-	-	-	3 465	540	4 005	5.11

Tabell 1:B

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 kbm	1 000 ton	1 000 kbm	1 000 kbm
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	18	-	998	0	-	-	-
1.2 Import	874	52	-	4 572	34 ⁴	811	236
1.3 Export	3	3	-	85	139 ⁴	376	13
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	299	69	-	-72	-10	7	-79
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	590	-20	998	4 559	-95	428	302
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	437	83	155	4 591	8	-	51
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	278	-	32	334	1 129	79
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	153	175	843	-	231	1 557	330
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	7	-	-	230	-	75
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	153	168	843	-	1	1 557	255
därav							
9.1 Industri	152	167	843	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	16	-	721	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	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	252
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	1	1	..	-	-	..	3

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 kbm	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 kbm	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 kbm	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, koksugns-, o stadsgas milj kbm	Masugns- gas ¹ milj kbm	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
450		146	333	70	-	-	-	-	798	1.2
705		695	12	-	-	-	-	-	2 642	1.3
113		230	158	-1	-	-	-	-	-	1.4
-368		-779	163	71	-	791	3 977	15 682	-1 844	1
49		186	-	-	-	-	-	-	-	2
7		67	6	23	293	791	3 977	15 682	907	3
1 532		1 346	59	145	794	4 062 ⁵	-	-	29 685	4
0		104	0	52	43	..	-	-	1 528	5
1 108		210	216	141	458	4 062	-	-	25 406	6
-		-	-	15	138	581	-	-	1 584	7
0		8	133	-	-	-	-	-	-	8
601	507	202	83	126	320	3 481	-	-	23 822	9
38	43	131	70	100	320	395	-	-	11 336	9.1
3	2	54	8	6	-	..	-	-	4 693	9.1.1
2	5	12	4	12	-	..	-	-	1 389	9.1.2
2	5	21	27	48	320	..	-	-	1 459	9.1.3
6	13	4	7	5	-	..	-	-	1 439	9.1.4
25	18	40	24	29	-	..	-	-	2 356	9.1.5
430	11	13	0	0	-	-	-	-	530	9.2
133	453	58	13	26	-	3 086	-	-	11 956	9.3

Tabell 2:B

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 vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 kbm	1 000 ton	1 000 kbm	1 000 kbm
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	437	83	155	4 591	8	-	51
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanläggning	1	-	41	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	35	-	38	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	11	-	3	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	12	-	73	-	-	-	-
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	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-
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	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Därav 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:B

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 välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	490	-	41 785	0	-	-	-
1.2 Import	23 785	1 459	-	165 761	1 382 ⁴	25 466	7 868
1.3 Export	82	84	-	3 236	5 810 ⁴	11 807	426
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	8 138	1 924	-	-2 525	-384	220	-2 498
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	16 055	-549	41 785	165 050	-4 044	13 439	9 940
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 893	2 340	6 490	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)	4 162	4 909	35 295	-	9 645	48 891	11 040
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	196	-	-	9 610	-	2 374
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 162	4 713	35 295	-	35	48 891	8 666
därav							
9.1 Industri	4 135	4 685	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)	163	56	335	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 442	4 208	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 095	337	4 773	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	48 891	8 575
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	27	28	..	-	-	..	91

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 (47 988 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 (47 988 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.

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, koksugns- o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	2 848	45 123	222 964 ²	268 087 ³	1.1
16 015		5 685	15 336	2 722	-	-	265 479	2 873	268 352	1.2
25 089		27 061	553	-	-	-	74 148	9 511	83 659	1.3
4 021		8 958	7 278	-38	-	-	25 094	-	25 094	1.4
-13 095		-30 334	7 505	2 760	-	2 848	211 360	216 326	427 686	1
1 744		7 242	-	-	-	-	8 986	-	8 986	2
250		2 608	276	561	909	2 848	196 213	226 230	422 443	3
54 521		52 409	2 717	2 429	2 340	14 623	190 066	106 866	296 932	4
0		4 049	0	871	129	..	5 049	5 502	10 551	5
39 432		8 176	9 946	3 757	1 302	14 623	191 178	91 460	282 638	6
-		-	-	253	387	2 091	2 731	5 701	8 432	7
0		311	6 125	-	-	-	18 616	-	18 616	8
21 389	18 043	7 865	3 821	3 504	915	12 532	169 831	85 759	255 590	9
1 353	1 531	5 101	3 222	2 692	915	1 422	60 386	40 809	101 195	9.1
107	71	2 103	368	233	-	..	33 539 ⁶	16 895	50 434 ⁶	9.1.1
71	178	467	184	467	-	..	1 921 ⁶	5 000	6 921 ⁶	9.1.2
71	178	818	1 243	871	915	..	9 746 ⁶	5 252	14 998 ⁶	9.1.3
214	463	156	322	194	-	..	1 433 ⁶	5 180	6 613 ⁶	9.1.4
890	641	1 557	1 105	927	-	..	12 325 ⁶	8 482	20 807 ⁶	9.1.4
15 303	391	506	0	0	-	-	73 666	1 908	75 574	9.2
4 733	16 121	2 258	599	812	-	11 110	35 779	43 042	78 821	9.3

Tabell 4:B

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 vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 893	2 340	6 490	166 182	278	-	1 578
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	27	-	1 717	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	953	-	1 591	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	299	-	126	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	327	-	3 056	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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	-	-	-	-	-	-	-
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- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
250		2 608	276	561	909	2 848	196 213	226 230 ¹	422 443	3
-		-	-	-	-	-	-	56 455	56 455	3.1
-		-	-	-	-	-	-	346	346	3.2
-		-	-	-	-	-	0	166 509	166 509	3.3
36		39	-	33	99	-	207	-	207	3.4
-		1 090	46	39	-	-	2 919	-	2 919	3.5
0		779	46	244	202	1 523	5 338	670	6 008	3.6.1
0		272	-	117	608	-	1 422	-	1 422	3.6.2
214		428	92	128	-	1 325	5 570	2 250	7 820	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	2 429	2 340	14 623	190 066	106 866	296 932	4
-		-	-	-	-	-	0	47 988	47 988	4.1
-		-	-	-	-	-	0	241	241	4.2
-		-	-	-	-	-	0	55 325	55 325	4.3
-		-	-	-	-	-	0	115	115	4.4
-		-	-	-	-	-	0	2 434	2 434	4.5
-		-	-	-	-	6 397 ²	6 397	763 ⁴	7 160	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	871	129	..	5 049	5 502	10 551	5
-		-	-	-	-	-	0	587	587	5.1
-		-	-	-	-	-	0	-	0	5.2
0		-	-	-	-	-	0	2 585	2 585	5.3
0		0	-	-	-	-	0	11	11	5.4
-		-	-	-	-	-	-	76	76	5.5
0		0	0	-	-	..	-	846	846	5.6
0		0	-	-	-	..	-	857	857	5.7
0		-	-	-	-	-	0	11	11	5.8
0		-	-	871	129	-	1 000	47	1 047	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		4 049	-	-	-	-	4 049	482	4 531	5.11

Förteckning över energibärare i tabell 1-2**List of energy commodities in table 1-2**

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 3
Kolumn 1		Column 1	
Stenkol	27.01	Hard coal	321.1,321.2,322.1
Brunkol	27.02	Brown coal	322.2
Kolumn 2		Column 2	
Koks	27.04	Coke	325.0
Kolumn 3		Column 3	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01,246.2
Avlutar	38.04	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	—	Garbage	—
Torv	27.03	Peat	322.3
Kolumn 4		Column 4	
Råolja	27.09	Crude oil	333.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
Kolumn 5		Column 5	
Petroleumkoks	27.13.110-120	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.13.200	Bitumen	335.41
Smörjoljor	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägljor	27.10.858	Road oils	334.51
Kolumn 6		Column 6	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
Kolumn 7		Column 7	
Lättoljor:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanoljor	27.10.500		
Kolumn 8		Column 8	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
Kolumn 9		Column 9	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
Kolumn 10		Column 10	
Tjocka eldningsolja nr 2-5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsolja nr 2-3	27.10.701		
	702		

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

2) Ur. Part of.

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 3
Eldningsolja nr 4	27.10.704 705		
Eldningsolja nr 5	27.10.707 708		
Kolumn 11 Propan och butan	27.11.120-130	Column 11 Liquefied petroleum gas	342.1, 342.5
Kolumn 12 Naturgas	27.11.210	Column 12 Natural gas	343.2
Koksugns gas	27.05	Coke-oven gas	345.0 ²
Stadsgas	27.05	Gaswork gas	345.0 ²
Kolumn 13 Masugns gas	27.05	Column 13 Blast-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
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugngas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugngas	1 000 m=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 exkl moms är 420 kr under 1991.

Boken beställs genom

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

