

Energiförsörjningen första kvartalet 1990 och 1991

Preliminära uppgifter

Energy supply first quarter 1990 and 1991

Preliminary data

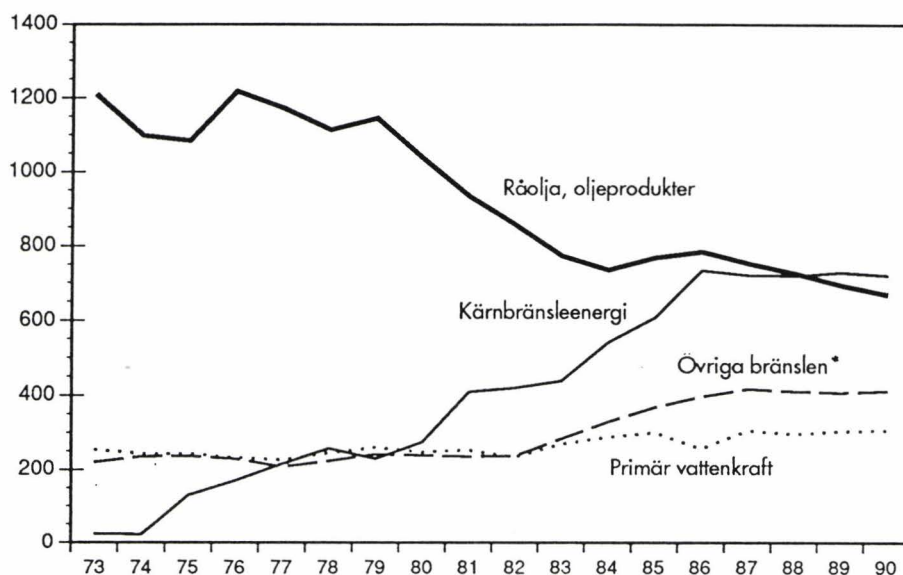
~~_____~~
~~_____~~
P 3/7

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9103 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14.

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

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

Bruttotillförsel av energi. PJ



* Övriga bränslen avser:
kol och koks, inhemska bränslen, naturgas samt fjärrvärme via värmepumpar

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

91. - 07 31

Biblioteket

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent Statistiska centralbyrån,
Energistatistiska kansliet
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 783 46 92

Serie E - Energi
ISSN 0349-5299

Från trycket 31 juli 1991. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1991 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 019-12 97 84.

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

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Innehåll

Contents

Sida/ Avsnitt/Part
Page

3	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 1st quarter 1991
9	8	List of terms
10	9	Symboler och enheter/Symbols and units

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

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

1 Sammanfattning

Slutlig användning av energi

Första kvartalet 1991

Den slutliga användningen av energi inom landet låg under första kvartalet i år sammantaget 1 procent högre än nivån under motsvarande period förra året. Ökningen var främst en följd av att vintern i år var betydligt kallare än i fjol (men fortfarande mildare än normalt). Därtill kommer att den registrerade energianvändningen under första kvartalet i fjol - till skillnad från i år - innehöll en betydande lageruppbyggnad av eldningolja inom gruppen bostäder, service m m. Rensat från uppskattade lagerförändringar var ökningen av den totala slutliga energianvändningen inom landet drygt 4 procent jämfört med första kvartalet i fjol.

Industrins totala energianvändning under första kvartalet i år var oförändrad jämfört med första kvartalet förra året, trots en kraftig nedgång av industrins totala produktionsvolym (-6 procent). Att energianvändningen inte sjönk i motsvarande grad var en följd av, dels en förhållandevis stark produktionsutveckling inom de mest energikrävande delbranscherna, massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt järn-, stål- och metallverk, dels den betydligt kallare vädret i år. Inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin ökade den totala energianvändningen med nära 3 procent medan den sjönk inom järn-, stål- och metallverken med drygt 1 procent.

Energianvändningen för transporter (inkl privatbilism) var under första kvartalet i år 5 procent mindre än under motsvarande period förra året. Användningen av motorbensin ökade svagt (1 procent) medan användningen av övriga drivmedel sjönk relativt kraftigt. Uppgången för motorben-

sin hänger delvis samman med att påskhelgen (med åtföljande uppgång i bilutnyttjandet) i år inföll i mars medan den i fjol inföll i april, dvs andra kvartalet.

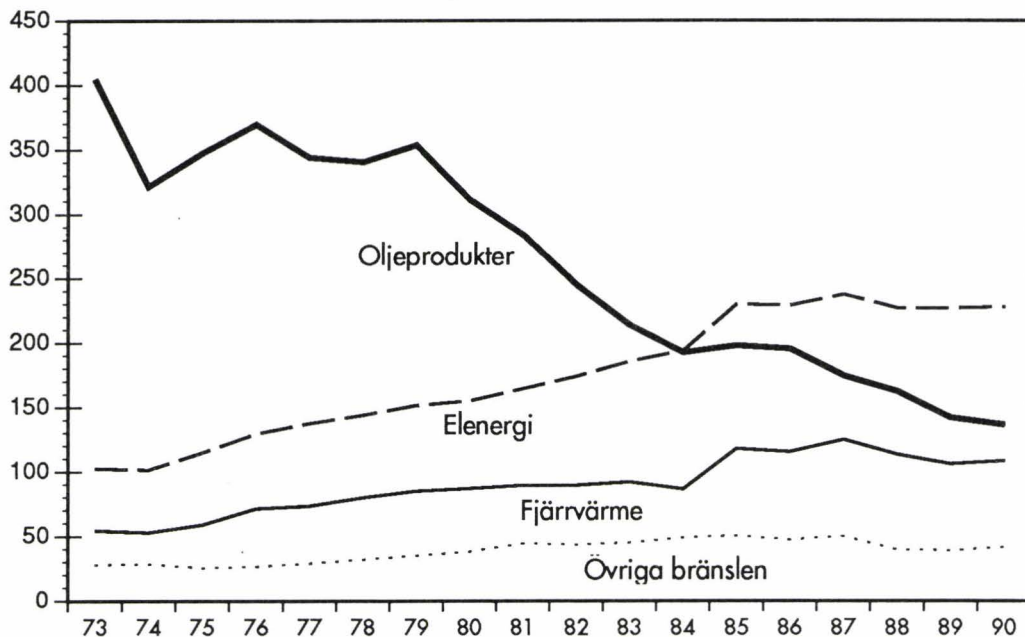
Inom gruppen bostäder, service mm (den s k övrigsektorn) ökade den totala energianvändningen, inkl lagerförändring, under första kvartalet i år med 4 procent, jämfört med första kvartalet i fjol. Rensat från uppskattade lagerförändringar var ökningen drygt 12 procent. Energianvändningen inom denna sektor avser till stor del uppvärmning och ökningen kan i huvudsak förklaras av den i år betydligt kallare vädret. Användningen av fjärrvärme och el inom sektorn ökade med 22 respektive 13 procent.

En översikt över den slutliga användningen av energi under första kvartalet från 1987 framgår av tabell 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.

Slutlig användning för energiändamål, PJ

Användning inom bostäder, service mm



Tablå A
Slutlig användning för energiändamål inom landet. PJ
 Första kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: natur, stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1975= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1987	11,1	37,9	34,7	4,3	6,4	94,4	46,6	141,0	85,2
1988	12,6	42,5	26,4	4,6	6,0	92,1	51,0	143,1	86,5
1989	12,6	42,2	23,5	4,9	5,0	88,2	50,4	138,6	83,8
1990	12,6	40,3	22,3	5,5	5,1	85,8	51,2	137,0	82,4
1991	11,8	43,2	20,7	5,8	5,9	87,4	50,2	137,6	83,2
Förändring % mellan 89/90	-6	7	-7	5	16	2	-2	0	.
Samfärdsel									
1987	0,0	-	62,5	-	-	62,5	2,7	65,2	128,3
1988	-	-	70,3	-	-	70,3	2,6	72,9	143,5
1989	-	-	70,6	-	-	70,6	2,4	73,0	143,7
1990	-	-	69,3	-	-	69,3	2,5	71,8	141,5
1991	-	-	65,9	-	-	65,9	2,5	68,4	134,6
Förändring % mellan 89/90	-	-	-5	-	-	-5	0	-5	.
Övrigt (bostäder, service m m)									
1987	0,5	..	56,8	1,4	53,7	112,4	83,0	195,4	113,9
1988	0,5	..	48,6	1,3	43,4	93,8	73,0	166,8	97,3
1989	0,4	..	38,6	1,3	37,5	77,8	68,2	146,0	85,1
1990	0,4	..	51,2	1,6	38,6	91,8	69,5	161,3	93,9
1991	0,4	..	39,9	2,0	47,2	89,5	78,4	167,9	97,9
Förändring % mellan 89/90	.0	-	-22	25	22	-3	13	4	.
Totalt									
1987	11,6	37,9	154,0	5,7	60,1	269,3	132,3	401,6	112,2
1988	13,1	42,5	145,3	5,9	49,4	256,2	126,6	382,8	106,9
1989	13,0	42,2	132,7	6,2	42,5	236,6	121,0	357,6	99,9
1990	13,0	40,3	142,8	7,1	43,7	246,9	123,2	370,1	103,4
1991	12,2	43,2	126,5	7,8	53,1	242,8	131,1	373,9	104,4
Förändring % mellan 89/90	-6	7	-11	10	22	-2	6	1	.

Tillförsel av energi

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) ökade under första kvartalet 1991 med 3 procent jämfört med första kvartalet 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 t ex energikommis-

sionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för första kvartalet 1991 en minskning med 2 procent jämfört med motsvarande period 1990. En översikt över tillförseln fr o m 1987 för första kvartalet framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- pumpar)	Vattenkraft ¹		Kärnbränsle/ kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel, tillförsel	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Första kvar- talet												
1987	42,5	51,7	222,7	3,8	6,7	78,4	66,6	217,4	75,6	2,0	625,2	471,6
1988	40,8	56,7	190,1	3,6	7,9	87,8	74,6	218,1	76,9	-3,6	601,4	447,0
1989	35,2	56,1	174,8	5,5	7,7	75,0	63,7	225,6	74,0	0,0	579,9	417,0
1990	33,3	56,0	184,1	7,7	7,4	82,2	69,9	213,7	73,9	-1,1	583,3	431,2
1991	34,5	60,9	171,9	9,3	8,0	84,5	71,8	227,7	80,0	2,8	599,6	439,2
Förändring % mellan 89/90	4	9	-7	21	8	3	3	7	8	.	3	2

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 första kvartalet 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 E 1984:14.

3 Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för första kvartalet 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 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 gemen-

samt 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 primärenergibehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

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

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

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

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För 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

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

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

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisas som tillförsel den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens 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, stads gas, 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 ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

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

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

förbrukningen 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 lagerhållning 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 övrigt-gruppen.

4.2 Energilanser

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanterna 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 källbränsle 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 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 = 10 joules) as reported under final consumption refer only to the total energy delivered to the consumers.

6 Methodological comments

6.1 Balance sheets of sources of energy (from part 4.1)

The balance sheets give both the total flow of various sources of energy (table 1) and specifications of conversion and consumption in the energy producing industries (table 2). The contents of the balance sheets are described below. The figures in parentheses refer to the corresponding rows in the tables. The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries
- 5 Consumption by energy producing industries
- 6 Net supply for inland use

- 7 Losses in transport and distribution
- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
 - 9.1 Mining and manufacturing
 - 9.1.1 Manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing
 - 9.1.2 Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
 - 9.1.3 Basic metal industries
 - 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipments
 - 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
 - 9.2 Transport
 - 9.3 Other consumers (housing, services etc.)

Gross supply (1) is calculated from the following items: Inland supply (1.1), Import (1.2), Export (1.3) and an item covering changes in stocks, statistical differences etc. (1.4). The gross supply is calculated as $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$.

Concerning wood waste, sulphite and sulphate lyes and garbage, only quantities consumed for conversion in gas works, power and heating plants or used for energy producing purposes in mining and manufacturing industries are included in Inland supply (1.1).

The efficiency of the hydro-electric power stations has been estimated to about 85 per cent.

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for seagoing ships of all flags. Supplies for international air traffic are evaluated as inland consumption.

Input for conversion into derivative energy sources (3) covers the input of crude oil and other feedstocks 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 quarter 1991

The final consumption of energy in Sweden increased by 1 per cent the 1st quarter 1991 as compared to the 1st quarter 1990. The final consumption of fuels decreased by 11 per cent, the district heating consumption increased by 22 per cent and consumption of electric energy increased by 6 per cent the 1st quarter 1991 as compared to the 1st quarter 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	masugnsgas	blast-furnace gas
		med fördelning på mellanoljor	divided according to
		motorbensin	kerosenes
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	mottryck	motor gasoline
fjärrvärme	district heating	mottrycksproduktion	back pressure power back pressure power production
flerbostadshus	multi-family houses		etc.
fotogen	kerosene	m m	
fristående värmeverk för	district heating plants for	naturgas	natural gas
förbrukning	consumption	netto	net
		nettoimport	net import
		nyttiggjord energi	utilized energy
gasturbin	gas turbine		
gasverk	gasworks	och	and
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	oljeprodukter	petroleum products
		omvandlingsförluster	conversion losses
handel	wholesale and retail trade	petroleumkoks	petroleum coke
hetvatten	hot water	procentuell förändring	percentage changes
hushåll	households	produktion	production
		propan och butan	liquified petroleum gas
		pumpkraftverk	pumping stations
i	in		
industri	mining and manufacturing	raffinaderier och krack- ningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
industriella mottrycks- anläggningar	industrial back pressure power stations	råolja	crude oil
inkl	including		
		samfärdsel	transport
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	slutlig användning	final consumption
		smörjoljor	lubricating oils
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petro- leum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for in- dustrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
koks	coke		
kol	coal	sopor	garbage
koksugnsgas	coke-oven gas	stadsgas	gaswork gas
koksverk	coke-oven plants	stenkol	hard coal
kondens	condensing stem power	summa	total

List of terms (forts)

tillförd energi	supplied energy	ved	firewood
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
toppad råolja	topped crude oil		
torv	peat	vägljör	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 första kvartalet 1990

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1990

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 337	1	- ⁴	-	-
1.2 Import	682	72	-	5 526	19 ⁴	385	383
1.3 Export	0	3	-	228	17	342	61
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-446	-25	-	140	0	106	-14
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 128	94	1 337	5 159	2	-63	336
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	870	128	374	5 205	9	-	69
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	264	-	46	139	1 332	228
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	258	230	963	-	132	1 269	495
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	4	12	-	-	131	-	268
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	254	218	963	-	1	1 269	227
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	240	218	963	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	29	-	786	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	9	3	12	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	80	185	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	122	22	163	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	1 269	226
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	14	0	..	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 834 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 834 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	2 045	5 104	22 845	-	1.1
783	89	104	197	-	-	-	-	-	2 548	1.2
755	897	4	-	-	-	-	-	-	2 845	1.3
-63	-295	-18	-1	-	-	-	-	-	-	1.4
91	-513	118	198	-	-	2 045	5 104	22 845	-297	1
48	129	-	-	-	-	-	-	-	-	2
16	151	21	102	465	2 045	5 104	22 845	1 928	3	
1 952	1 419	55	151	1 216	13 152 ⁵	-	-	41 947	4	
0	99	-	51	63	..	-	-	2 571	5	
1 979	527	152	196	688	13 152	-	-	37 151	6	
-	-	-	5	165	1 026	-	-	2 938	7	
0	10	51	-	-	-	-	-	-	8	
735	1 244	517	101	191	523	12 126	-	-	34 213	9
49	103	328	88	137	523	1 413	-	-	14 226	9.1
4	4	123	10	9	-	..	-	-	5 398	9.1.1
2	9	27	1	20	-	..	-	-	1 755	9.1.2
3	13	48	37	66	523	..	-	-	1 978	9.1.3
8	44	31	14	9	-	..	-	-	1 938	9.1.4
32	33	99	26	33	-	..	-	-	3 157	9.1.5
568	27	16	0	0	-	-	-	-	681	9.2
118	1 114	173	13	54	-	10 713	-	-	19 306	9.3

Tabell 2:A
Energivarubalans första kvartalet 1990
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1990

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägojor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	870	128	374	5 205	9	-	69
3.1	Vattenkraftstationer-	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	5	-	49	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	281	-	97	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	80	-	10	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	123	-	218	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	13
3.9	Koksverk	381	-	-	-	9	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	128	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 205	-	-	56
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	264	-	46	139	1 332	228
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	-	264	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	46	139	1 332	228
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.
2) Avser utnyttjad primär vattenkraft. Utilized primary hydro power.
3) Nettoproduktion. Net production.
4) Därav kondensproduktion 38 GWh. Of which condensing steam power 38 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans första kvartalet 1990, TJ
 Energy balance sheet 1st quarter 1990, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	55 977	36	-	-	-
1.2 Import	18 560	2 020	-	199 839	725 ⁴	12 089	12 614
1.3 Export	0	84	-	8 398	712 ⁴	10 739	1 953
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-12 137	-697	-	4 936	0	3 328	-193
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	30 697	2 633	55 977	186 541	13	-1 978	10 854
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 676	3 587	15 659	188 158	313	-	2 133
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 406	-	1 617	5 801	41 826	7 471
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	7 021	6 452	40 318	-	5 501	39 848	16 192
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	109	337	-	-	5 466	-	8 477
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 912	6 115	40 318	-	35	39 848	7 715
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	6 531	6 115	40 318	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	789	-	32 908	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	245	84	502	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 177	5 190	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	3 320	617	6 824	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	39 848	7 681
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	381	0	..	-	-	..	34

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (69 905 TJ + 73 915 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (69 905 TJ + 73 915 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 002 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 002 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	7 362	63 375	295 936 ²	359 311 ³	1.1
27 865		3 465	4 790	7 659	-	-	289 626	9 173	298 799	1.2
26 869		34 927	184	-	-	-	83 866	10 242	94 108	1.3
-2 242		-11 487	-829	-39	-	-	-19 360	-	-19 360	1.4
3 238		-19 975	5 435	7 698	-	7 362	288 495	294 867	583 362	1
1 708		5 023	-	-	-	-	6 731	-	6 731	2
569		5 880	967	3 656	1 422	7 362	253 382	302 877	556 259	3
69 467		55 252	2 533	2 529	3 586	47 347 ⁵	244 835	151 010	395 845	4
0		3 855	-	876	189	..	4 920	9 255	14 175	5
70 428		20 519	7 001	5 695	1 975	47 347	268 297	133 745	402 042	6
-		-	-	83	472	3 693	4 248	10 577	14 825	7
0		389	2 349	-	-	-	17 127	-	17 127	8
26 157	44 271	20 130	4 652	5 612	1 503	43 654	246 922	123 168	370 090	9
1 744	3 665	12 771	4 053	3 977	1 503	5 087	85 799	51 214	137 013	9.1
142	142	4 789	461	350	-	..	39 616 ⁶	19 433	59 049 ⁶	9.1.1
71	320	1 051	46	756	-	..	3 075 ⁶	6 318	9 393 ⁶	9.1.2
107	463	1 869	1 704	1 305	1 503	..	14 360 ⁶	7 121	21 481 ⁶	9.1.3
285	1 566	1 207	645	350	-	..	4 319 ⁶	6 977	11 296 ⁶	9.1.4
1 139	1 174	3 855	1 197	1 216	-	..	19 342 ⁶	11 365	30 707 ⁶	9.1.5
20 214	961	623	0	0	-	-	69 327	2 452	71 779	9.2
4 199	39 645	6 736	599	1 635	-	38 567	91 796	69 502	161 298	9.3

Tabell 4:A

Energibalans första kvartalet 1990, TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1990, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	23 676	3 587	15 659	188 158	313	-	2 133
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	136	-	2 052	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	7 647	-	4 061	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	2 177	-	419	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	3 347	-	9 127	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	370
3.9	Koksverk	10 369	-	-	-	313	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 587	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	188 158	-	-	1 763
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 406	-	1 617	5 801	41 826	7 471
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	-	7 406	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 617	5 801	41 826	7 471
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Nettoproduktion. Net production.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
569		5 880	967	3 656	1 422	7 362	253 382	302 877 ¹	556 259 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	82 242	82 242	3.1
-		-	-	-	-	-	-	493	493	3.2
-		-	-	-	-	-	-	213 694	213 694	3.3
71		78	-	67	78	-	294	-	294	3.4
-		818	138	39	-	-	3 183	-	3 183	3.5
71		2 181	230	2 433	865	3 823	21 311	2 844	24 155	3.6.1
-		467	-	634	479	-	4 176	-	4 176	3.6.2
427		2 336	553	367	-	3 539	19 696	3 604	23 300	3.7
-			46	116	-	-	532	-	532	3.8
-		-	-	-	-	-	10 682	-	10 682	3.9
-		-	-	-	-	-	3 587	-	3 587	3.10
-		-	-	-	-	-	189 921	-	189 921	3.11
69 467		55 252	2 533 ²	2 529	3 586	47 347	244 835	151 010	395 845	4
-		-	-	-	-	-	-	69 905	69 905	4.1
-		-	-	-	-	-	-	346	346	4.2
-		-	-	-	-	-	-	73 915	73 915	4.3
-		-	-	-	-	-	-	184	184	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 186	3 186	4.5
-		-	-	-	-	22 205	22 205	3 474	25 679	4.6
-		-	-	-	-	25 142	25 142	-	25 142 ³	4.7
-		-	-	486	-	-	486	-	486	4.8
-		-	-	2 043	-	-	9 449	-	9 449	4.9
-		-	-	-	3 586	-	3 586	-	3 586	4.10
69 467		55 252	2 533 ²	-	-	-	183 967	-	183 967	4.11
0		3 855	0	876	189	..	4 920	9 255	14 175	5
-		-	-	-	-	-	-	850	850	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	-	-	-	0	3 452	3 452	5.3
0		0	-	39	-	-	39	25	64	5.4
-		-	-	-	-	-	-	97	97	5.5
-		0	0	-	-	..	0	2 030	2 030	5.6
0		-	-	-	-	..	0	2 178	2 178	5.7
-		-	-	50	-	-	50	18	68	5.8
0		-	-	787	189	-	976	47	1 023	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
-		3 855	-	-	-	-	3 855	558	4 413	5.11

Tabell 1:B
Energivarubalans första kvartalet 1991
 Balance sheet of sources of energy 1st 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	-	-	1 455	1	⁴ -	-	-
1.2 Import	453	85	-	5 532	31 ⁴	533	346
1.3 Export	9	6	-	358	13 ⁴	383	93
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-726	-17	-	-179	2	73	-82
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 170	96	1 455	5 354	16	77	335
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	948	139	423	5 425	15	-	105
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	276	-	71	127	1 207	236
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	222	233	1 032	-	128	1 284	466
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	13	-	-	127	-	273
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	222	220	1 032	-	1	1 284	193
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	206	220	1 032	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	31	-	846	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	8	2	10	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	85	197	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	4	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	82	17	175	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	1 284	192
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	16	0	-	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 806 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 806 GWh waste heat delivered from industry.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	2 209	5 439	23 468	-	1.1
522		42	38	243	-	-	-	-	2 255	1.2
1 064		871	28	-	-	-	-	-	1 489	1.3
-122		-213	-72	4	-	-	-	-	-	1.4
-420		-616	82	239	-	2 209	5 439	23 468	766	1
44		162	-	-	-	-	-	-	-	2
20		225	18	132	468	2 209	5 439	23 468	2 727	3
2 113		1 547	76	162	1 308	15 900 ⁵	-	-	44 327	4
0		102	0	52	62	..	-	-	2 683	5
1 629		442	140	217	778	15 900	-	-	39 683	6
-		-	-	4	238	1 154	-	-	3 265	7
0		11	34	-	-	..	-	-	-	8
661	968	431	106	213	540	14 746	-	-	36 418	9
48	113	277	91	147	540	1 646	-	-	13 954	9.1
4	4	100	9	9	-	..	-	-	5 372	9.1.1
2	11	24	4	20	-	..	-	-	1 613	9.1.2
2	11	47	35	66	540	..	-	-	1 848	9.1.3
8	49	31	13	12	-	..	-	-	2 068	9.1.4
32	38	75	30	40	-	..	-	-	3 053	9.1.5
504	19	12	0	0	-	-	-	-	678	9.2
109	836	142	15	66	-	13 100	-	-	21 786	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans första kvartalet 1991

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1991

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, aviutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	948	139	423	5 425	15	-	105
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	0	-	41	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	348	-	125	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	126	-	15	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	99	-	242	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	18
3.9	Koksverk	375	-	-	-	15	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	139	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 425	-	-	87
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	276	-	71	127	1 207	236
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	-	276	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	71	127	1 207	236
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 22 GWh. Of which condensing steam power 22 GWh.

Tabell 3:B
Energibalans första kvartalet 1991, TJ
 Energy balance sheet 1st 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	-	-	60 919	36	-	-	-
1.2 Import	12 328	2 384	-	200 201	1 171 ⁴	16 737	11 247
1.3 Export	245	168	-	12 990	545	12 027	3 032
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-19 758	-476	-	-6 165	69	2 292	-2 440
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	31 841	2 692	60 919	193 412	557	2 418	10 655
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	25 799	3 898	17 711	195 923	522	-	3 251
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 742	-	2 511	5 293	37 901	7 766
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	6 042	6 536	43 208	-	5 328	40 319	15 170
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	365	-	-	5 293	-	8 613
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 042	6 171	43 208	-	35	40 319	6 557
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	5 607	6 171	43 208	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	844	-	35 420	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	218	56	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 313	5 526	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	112	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 232	477	7 327	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	40 319	6 523
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	435	0	-	-	-	..	34

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (71 813 TJ + 79 952 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 (71 813 TJ + 79 952 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 902 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 902 TJ waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme 1 (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	7 952	68 907	312 205 ²	381 112 ³	1.1
18 577		1 635	1 750	9 448	-	-	275 478	8 118	283 596	1.2
37 865		33 914	1 290	-	-	-	102 076	5 360	107 436	1.3
-4 339		-8 293	-3 317	156	-	-	-42 271	-	-42 271	1.4
-14 949		-23 986	3 777	9 292	-	7 952	284 580	314 963	599 543	1
1 566		6 308	-	-	-	-	7 874	-	7 874	2
712		8 761	829	4 800	1 488	7 952	271 646	322 022	593 668	3
75 197		60 236	3 500	2 713	3 898	57 240 ⁵	263 997	159 576	423 573	4
0		3 972	0	893	186	..	5 051	9 659	14 710	5
57 970		17 209	6 448	6 312	2 224	57 240	264 006	142 858	406 864	6
-		-	-	68	675	4 154	4 897	11 752	16 649	7
0		428	1 566	-	-	-	16 265	-	16 265	8
23 523	34 447	16 781	4 882	6 244	1 549	53 086	242 844	131 106	373 950	9
1 708	4 020	10 785	4 191	4 209	1 549	5 926	87 409	50 235	137 644	9.1
142	142	3 894	414	350	-	..	41 241 ⁶	19 339	60 580 ⁶	9.1.1
71	391	934	184	778	-	..	3 051 ⁶	5 807	8 858 ⁶	9.1.2
71	391	1 830	1 612	1 238	1 549	..	14 530 ⁶	6 653	21 183 ⁶	9.1.3
285	1 744	1 207	599	466	-	..	4 455 ⁶	7 445	11 900 ⁶	9.1.4
1 139	1 352	2 920	1 382	1 377	-	..	18 206 ⁶	10 991	29 197 ⁶	9.1.5
17 936	676	467	0	0	-	-	65 921	2 441	68 362	9.2
3 879	29 751	5 529	691	2 035	-	47 160	89 514	78 430	167 944	9.3

Tabell 4:B

Energibalans första kvartalet 1991, TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1991, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	25 799	3 898	17 711	195 923	522	-	3 251
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	0	-	1 717	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	9 471	-	5 234	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	3 429	-	628	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 694	-	10 132	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	512
3.9	Koksverk	10 205	-	-	-	522	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 898	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	195 923	-	-	2 739
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 742	-	2 511	5 293	37 901	7 766
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	-	7 742	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 511	5 293	37 901	7 766
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Nettoproduktion. Net production.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
712		8 761	829	4 800	1 488	7 952	271 646	322 022 ¹	593 668 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	84 485	84 485	3.1
-		-	-	-	-	-	-	688	688	3.2
-		-	-	-	-	-	-	227 720	227 720	3.3
36		78	-	33	105	-	252	-	252	3.4
-		1 246	0	39	-	-	3 002	-	3 002	3.5
71		2 609	184	3 339	989	4 446	26 343	3 247	29 590	3.6.1
0		740	0	789	394	-	5 980	-	5 980	3.6.2
605		4 088	507	561	-	3 506	22 093	5 882	27 975	3.7
-		-	138	39	-	-	689	-	689	3.8
-		-	-	-	-	-	10 727	-	10 727	3.9
-		-	-	-	-	-	3 898	-	3 898	3.10
-		-	-	-	-	-	198 662	-	198 662	3.11
75 197		60 236	3 500 ²	2 713	3 898	57 240	263 997	159 576	423 573	4
-		-	-	-	-	-	-	71 813	71 813	4.1
-		-	-	-	-	-	-	482	482	4.2
-		-	-	-	-	-	-	79 952	79 952	4.3
-		-	-	-	-	-	-	176	176	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 477	2 477	4.5
-		-	-	-	-	29 149	29 149	4 676	33 825	4.6
-		-	-	-	-	28 091	28 091	-	28 091 ³	4.7
-		-	-	569	-	-	569	-	569	4.8
-		-	-	2 144	-	-	9 886	-	9 886	4.9
-		-	-	-	3 898	-	3 898	-	3 898	4.10
75 197		60 236	3 500 ²	-	-	-	192 404	-	192 404	4.11
0		3 972	0	893	186	..	5 051	9 659	14 710	5
-		-	-	-	-	-	-	871	871	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	-	-	-	-	3 733	3 733	5.3
0		0	-	-	-	-	0	22	22	5.4
-		-	-	-	-	-	-	76	76	5.5
0		0	0	-	-	..	0	2 372	2 372	5.6
-		-	-	39	-	..	39	1 958	1 997	5.7
0		-	-	17	-	-	17	18	35	5.8
-		-	-	837	186	-	1 023	47	1 070	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 972	-	-	-	-	3 972	562	4 534	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
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	
Lättolja:		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 lättolja	27.10.359	Other light distillates	
Mellanolja:		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 mellanolja	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
Eldningsoljor nr 4	27.10.704 705		
Eldningsoljor 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
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägolja	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjolja	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättolja	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanolja	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbränsolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugns gas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugns gas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ 1

Gcal= 1,163 MWh

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

En "guldgruva" för faktasökare

SCBs bibliotek

SCBs bibliotek är **öppet för alla**. Där hittar Du litteratur inom följande ämnesområden:

- * svensk och internationell statistik
- * demografi
- * ekonomi
- * informationsbehandling
- * undervisning och utbildning
- * hälso- och sjukvård
- * medicinsk administration
- * sociala frågor och socialpolitik
- * svensk förvaltning

För Dig som behöver en introduktion till den svenska och internationella statistiken anordnar biblioteket **kurser** varje år. Kontakta Inger Nybrant, tel. 08/783 41 22.

SCBs arkiv

Är Du **forskare** och behöver **detaljerad statistik**? I SCBs arkiv finns stora mängder primärdata och råtabeller. Betydande delar av dessa faktasamlingar står till forskningens förfogande. Din motprestation är att följa kraven på **sekretesskydd** för uppgiftslämnare. Vill du veta mera, kontakta Birgitta Österlund, tel. 08/783 41 45

Biblioteket och arkivet hittar Du på Karlavägen 100 i Stockholm. Du tar buss 54, hållplats Banergatan, eller tunnelbana 13 eller 14 mot Ropsten, station Karlaplan.

Biblioteket har öppet:
Måndag-torsdag kl. 9.00-16.00
Fredag kl. 9.00-15.30

Arkivet har öppet:
Vardagar kl. 9.00-13.00