

984:7.3

Statistiska meddelanden

E 1984: 7.3

Från trycket 12 september 1984
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 14 05 60 - 4692
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1984

Energiförsörjningen första kvartalet 1983 och 1984

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY FIRST QUARTER 1983 AND 1984
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 1984:7.2.

INNEHÅLL
Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
2	1 Sammanfattning
4	2 Inledning
4	3 Allmänt om energiredovisning
6	4 Metodbeskrivning
6	4.1 Energivarubalanser
8	4.2 Energibalanser
8	5 Summary
8	6 Methodological comments
8	6.1 Balance sheets of sources of energy
9	6.2 Energy balance sheets
9	7 Energy consumption the 1st quarter 1984
10	8 List of terms
11	9 Symboler och enheter/Symbols and units



TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/Page	
14	1:A Energivarubalans första kvartalet 1983 1:A Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1983
16	2:A "- 2:A "-



TABELLFÖRTECKNING (forts)
List of tables (cont.)

18	3:A Energibalans första kvartalet 1983, TJ	3:A Energy balance sheet 1st quarter 1983, TJ
20	4:A "-	4:A "-
22	1:B Energivarubalans första kvartalet 1984	1:B Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1984
24	2:B "-	2:B "-
26	3:B Energibalans första kvartalet 1984, TJ	3:B Energy balance sheet 1st quarter 1984, TJ
28	4:B "-	4:B "-

Bilagor

30	1 Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1 List of energy commodities in table 1-2
32	2 Omräkningsfaktorer för energibärare	2 Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

FÖRSTA KVARTALET 1984

Den slutliga användningen av energi under första kvartalet 1984 ökade med 8 procent jämfört med motsvarande period förra året. Ökningen sammanhänger bl a med den höjda produktionsaktiviteten inom industrin i förhållande till första kvartalet 1983 och att första kvartalet 1984 var betydligt kallare än motsvarande period 1983, vilket medfört ökad energianvändning för uppvärmning. Användningen av inhemska bränslen, fjärrvärme och elenergi ökade med 12, 12 resp 13 procent. Användningen av oljeprodukter ökade med 1 procent.

Industrins energianvändning ökade med 10 procent jämfört med första kvartalet 1983. Användningen av oljeprodukter minskade med 2 procent. Däremot ökade användningen av elenergi med 12 procent. Tendensen till att använda mera fasta bränslen inom industrin fortsatte även första kvartalet 1984. Således ökade användningen av kol och koks resp inhemska bränslen med 42 resp 12 procent. Inom järn-, stål- och metallverk (SNI 37) ökade energianvändningen med 25 procent. De övriga industrinäringarna uppvisar en ökad energianvändning mellan 6-8 procent,

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 6 procent jämfört med första kvartalet 1983.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) var under första kvartalet i år 8 procent högre än under motsvarande period förra året. Användningen av oljeprodukter minskade med 1 procent. Däremot ökade användningen av fjärrvärme och elenergi båda med 14 procent.

En översikt över den slutliga användningen av energi under första kvartalet fr o m 1980 framgår av tabell A.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Första kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	I pro- cent av årsan- vändning	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>										
1980	11,9	34,4	67,5	4,2	3,9	121,9	40,6	162,5	30,5	98,0
1981	9,7	33,0	55,0	2,3	4,6	104,6	38,1	142,7	28,9	86,0
1982	9,3	31,4	49,6	2,5	4,6	97,4	37,4	134,8	29,4	81,3
1983	9,7	35,2	38,0	2,4	4,3	89,6	38,7	128,3	27,2	77,3
1984	13,8	39,3	37,4	2,7	4,2	97,4	43,3	140,7	.	84,8
Förändring % mellan 1983/1984	+42	+12	-2	+13	-2	+9	+12	+10		
<u>Samfärdsel</u>										
1980	0,0	-	55,9	-	-	55,9	2,4	58,3	23,8	114,5
1981	0,0	-	53,3	-	-	53,3	2,3	55,6	23,1	109,2
1982	-	-	54,7	-	-	54,7	2,4	57,1	23,6	112,2
1983	-	-	54,3	-	-	54,3	2,3	56,6	22,9	110,4
1984	-	-	57,6	-	-	57,6	2,5	60,1	.	117,9
Förändring % mellan 1983/1984	-	-	+6	-	-	+6	+9	+6		
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1980	0,1	..	113,0	1,1	35,0	149,2	52,1	201,3	36,2	117,4
1981	0,2	..	97,3	0,9	33,6	132,0	52,6	184,6	34,0	107,7
1982	0,2	..	95,5	1,0	37,3	134,0	57,9	191,9	37,6	112,0
1983	0,3	..	63,5	0,8	35,0	99,6	58,9	158,5	32,6	92,2
1984	0,4	..	62,6	0,7	40,0	103,7	66,9	170,6	.	99,6
Förändring % mellan 1983/1984	+33	-	-1	-12	+14	+4	+14	+8		
<u>Totalt</u>										
1980	12,0	34,4	236,4	5,3	38,9	327,0	95,1	422,1	31,7	108,7
1981	9,9	33,0	205,6	3,2	38,2	289,9	93,0	382,9	30,0	98,6
1982	9,5	31,4	199,8	3,5	41,9	286,1	97,7	383,8	31,7	98,9
1983	10,0	35,2	155,8	3,2	39,3	243,5	99,9	343,4	28,5	88,3
1984	14,2	39,3	157,6	3,4	44,2	258,7	112,7	371,4	.	95,7
Förändring % mellan 1983/1984	+42	+12	+1	+6	+12	+6	+13	+8		

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförsele av energi (bruttotillförsel) under första kvartalet 1984 ökade med 13 procent jämfört med första kvartalet 1983. Tillförsele 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 energikommissionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförsele för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för företa kvartalet 1984 en ökning med 9 procent i förhållande till motsvarande period 1983. En översikt över tillförsele fr o m 1980 för första kvartalet framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ¹

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olje- pro- dukter	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{2,3}		I % av års- tillförsel	
				Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2
<u>första kvar- talet</u>												
1980	21,0	36,6	336,7	71,6	60,9	77,7	26,4	4,5	548,1	486,1	31,1	31,4
1981	16,6	36,1	290,7	70,3	59,8	116,0	39,1	-2,2	527,5	440,1	29,6	29,9
1982	17,6	34,3	280,9	66,2	56,3	118,2	40,1	5,1	522,3	434,3	30,4	30,1
1983	21,8	39,8	216,8	72,6	61,7	128,3	43,4	7,0	486,3	390,5	28,0	27,4
1984	33,1	45,8	217,3	82,7	70,3	167,0	57,1	2,6	548,5	426,2	.	.
Förändring % mellan 83/84	+52	+15	+0	+14	+14	+30	+32	.	+13	+9		

1) Kolumnen "Råolja, oljeprodukter" har i förhållande till tidigare redovisade uppgifter utökats med petroleum koks genom överflyttning från kolumnen kol, koks och med tillägg för tillförsele av asfalt och vägoljor som tidigare inte medräknats i balanserna.

2) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angetts utnyttjad primär vattenkraft.
Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.

3) Alt 1: Som bruttotillförsel av kärnkraft har angetts 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 1983 och 1984 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 upp-
läggningen 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 1980. 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, undertäckning av energianvändningen, genom att vissa veduppgifter saknas, och lagerförändringar. 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^{12} joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t ex enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dyliga effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till 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 elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen hushåll, handel, m m, saknas i energibalansberäkningarna. Enligt energiverkets beräkningar har denna användning fördubblats under perioden 1975-1983 och uppgick 1983 till ca 40 PJ. En ökad vedanvändning på bekostnad av andra energislag har därmed bidragit till en lägre registrerad energianvändning i här redovisade tabeller. Sedan några år tillbaka finns sådana uppgifter i SCBs särskilda undersökningar av energianvändningen i bostäder och lokaler. Energibalanserna kommer framöver att kompletteras med denna information.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsl och hushåll, handel 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, t ex prishöjningen den 1 juli 1979.

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

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna bruttoproduktion medan den månatliga elstatistiken endast innehåller nettoproduktion. I den årliga elstatistiken redovisas både

brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatorer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med 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 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 el-kraft, stadsgas, koksugns- och masugns- och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns- och masugns- 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- och koksugns-).

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränslen samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränslen har fördelats på de olika branscherna enligt senaste 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 hushåll, handel m m förekommer dock förbrukningskategorier med stor lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen, exempelvis småhus. Beträffande träbränslen saknas, som ovan nämnts, uppgifter om hushållens förbrukning.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsl och gruppen hushåll, handel 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 dieselbränslen kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen hushåll, handel 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 gruppen, hushåll.

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

4.2 ENERGIBALANSER

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

5 SUMMARY (from part 2)

The objective of the presented statistics is to give a total picture of the Swedish energy supply and its development.

The efficiency of the final consumption is not considered in the balance sheets. The quantities (recalculated to terajoules = 10^{12} 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 Households and other consumers

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 sea-going ships of all flags. Supplies for international air traffic are evaluated as inland consumption.

Input for conversion into derivative energy sources (3) covers the input of crude oil and other feed-stocks in refineries, the estimated net quantity of coke that is converted into blast-furnace gas (100 per cent efficiency in the conversion is assumed), the pumping in pumping stations, the fuel consumption in conventional thermal power plants, heating (or heat-electric) plants, coke-oven plants and gasworks, consumption of fuels for production of electric energy in industrial back pressure power stations and supplied nuclear fuel and utilized primary hydro power in nuclear power plants respectively hydroelectric power plants.

Production by energy conversion industries (4). The production is calculated gross, i.e. including own consumption and losses in transport and distribution.

Consumption by energy producing industries (5) covers the consumption of electric energy, fuel oils, gases etc. for the operation of power stations, thermal power plants, refineries, coke-oven plants and gasworks.

Net supply for inland use (6) covers the supply after conversion, excluding the consumption in the energy producing sector.

Losses in transport and distribution (7) covers losses due to deliveries of electric energy, gaswork gas, coke-oven gas, blast-furnace gas and district heating.

Consumption for non-energy purposes (8) covers products that are intended for use as input in chemical industries.

Final inland consumption (9) covers all consumption not covered by titles 1-8. For mining and manufacturing industries the actual consumption is reported, except regarding diesel fuel oil and district heating (steam, hot water), for which the data refer to total deliveries. For other industries (or fields of usage) and households data about the deliveries from oil and coal companies of oil and coal products are reported.

Mining and manufacturing is classified according to the Swedish standard for industrial classification of all economic activities (SNI). For wholesale and retail trade, transport etc., basic data for a division according to the SNI is presently lacking. Under the title transport is mainly reported the use of various forms of energy for transport purposes in a strictly functional sense.

6.2 ENERGY BALANCE SHEETS (from part 4.2)

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

7 ENERGY CONSUMPTION THE FIRST QUARTER 1984

The final consumption of energy in Sweden increased by 8 per cent the 1st quarter 1984 as compared to the 1st quarter 1983. The electric energy consumption increased by 13 per cent and the final consumption of fuels resp district heating increased by 1 resp 12 per cent the 1st quarter 1984 as compared to the 1st quarter 1983.

8 LIST OF TERMS

andra asfalt avlutar	other bitumen sulphate and sulphite lyes	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper pro- ducts, printing and publishing (ISIC 34)
brunkol brutto bruttoproduktion bränsle och drivmedel	brown coal gross gross production fuels	masugnar masugns gas med fördelning på mellanoljor motorbensin mottryck mottrycksproduktion	blast-furnaces blast-furnace gas divided according to kerosenes motor gasoline back pressure power back pressure power production etc.
dieselbrännolja	diesel oil	m m	net net import utilized energy
elektrisk elenergi elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	electric electric energy the electricity production in hydro- electric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy supply of energy balance sheet of sources of energy	netto nettoimport nyttiggjord energi	and petroleum products conversion losses
energitillförsel energivarubalans		och oljeprodukter omvandlingsförluster	petroleum coke percentage changes production liquefied petroleum gas pumping stations
faktorer för omräkning till TJ fjärrvärme flerbostadshus fotogen fristående värmeverk för förbrukning	conversion factor to TJ district heating multi-family houses kerosene district heating plants for consumption	petroleumkoks procentuell förändring produktion propan och butan pumpkraftverk	petroleum refineries and crackers crude oil
gasturbin gasverk gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	gas turbine gasworks mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	samfärdsel slutlig användning smörjolja SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	transport final consumption lubricating oils Swedish standard for in- dustrial classification of all economic activi- ties (identical with the ISIC for the first four levels)
handel	wholesale and retail trade	sopor stadsgas stenkol summa	garbage gaswork gas hard coal total
hetvatten hushåll	hot water households	tillförd energi tjocka eldningsolja toppad råolja torv total träbränsle tunn eldningsolja typ av anläggning	supplied energy heavy fuel oils topped crude oil peat total wood waste domestic heating oil type of plant
i industri industriella mottrycks- anläggningar inkl	in mining and manufacturing industrial back pressure power stations including	urandioxid utnyttjad primär vatten- kraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	uranium dioxide utilized primary hydro- power and nuclear fuel respectively is classi- fied as supply of pri- mary energy
järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	vattenkraft vattenkraftstationer	hydro-electric power hydro-electric power stations
kemisk industri, petro- leum-, gummivaru-, plast- och plastvaru- industri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	ved verkstadsindustri (SNI 38)	firewood manufacture of fabricated metal products, machi- nery and equipment (ISIC 38)
koks kol koksugns gas koksverk kondens kondensproduktion	coke coal coke-oven gas coke-oven plants condensing steam power condensing steam power production	vägomoljor värmekraft värmekraftverk värmeverk (SNI 4103) värmeproduktion	road oil thermal power thermal power plants heating plants (ISIC 4103) generation of heat
konventionell kraftvärmeverk	conventional thermal power plants for combined generation of electric energy and heat		
kärn kärnbränsle kärnkraft kärnkraftverk	nuclear nuclear fuel nuclear power nuclear power plants		
lättolja	light distillates		

LIST OF TERMS (forts)

ånga	steam	
överföringsförluster	losses in transport and distribution	
9	<u>SYMBOLER OCH ENHETER</u> 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 1983
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1983

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (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	-	950	3	-	-	-
1.2 Import	520	58	-	4 445	11	455	478
1.3 Export	0	24	-	186	6	119	61
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-256	10	-	212	-7	80	28
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	777	24	950	4 050	12	256	389
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	633	87	110	4 101	13	-	93
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	294	-	51 ³	26	804	171
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	144	231	840	-	25	1 060	467
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	8	6	-	-	25	-	284
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	136	225	840	-	-	1 060	183
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	125	224	840	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	10	-	712	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	12	1	7	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	24	191	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	79	24	118	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	1 060	178
9.3 Hushåll, handel m m	11	1	..	-	-	..	5

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

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

3) Avser stat nr 27.07.190.

4) Därav 462 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 462 GWh waste heat delivered from industry.

5) Inkl förbrukning motsvarande hetvattenleveranser från industrier. Incl. consumption for hot water deliveries from mining quarrying and manufacturing industries.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ¹	Vatten- kraft ²	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 ton	GWh	GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	3 065	20 155	-	1.1
985	436	7	-	-	-	-	-	-	2 644	1.2
855	776	0	-	-	-	-	-	-	686	1.3
-472	-1 001	-20	-	-	-	-	-	-	-	1.4
602	661	27	-	-	-	-	3 065	20 155	1 958	1
33	106	-	-	-	-	-	-	-	-	2
19	895	7	12	226	-	3 065	20 155	1 123	3	
1 531	1 478	24	184	842	11 817 ⁴	-	-	30 674	4	
0	85	-	50	42	..	-	-	1 056	5	
2 081	1 053	44	122	574	11 817	-	-	30 453	6	
-	-	-	14	84	886	-	-	2 719	7	
2	19	-	-	-	-	-	-	-	8	
533	1 546	1 034	44	108	490	10 931	-	-	27 734	9
56	153	738	39	62	490	1 206	-	-	10 742	9.1
4	6	233	5	1	-	..	-	-	3 954	9.1.1
2	11	84	0	1	-	..	-	-	1 297	9.1.2
4	20	103	19	52	490	..	-	-	1 713	9.1.3
10	70	98	6	1	-	..	-	-	1 465	9.1.4
36	46	220	9	7	-	..	-	-	2 313	9.1.5
390	11	18	1	-	-	-	-	-	635	9.2
87	1 382	278 ⁵	4	46	-	9 725	-	-	16 357	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1983
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1983

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	633	87	110	4 101	13	-	93
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	5	-	16	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	175	-	35	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	22	-	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	39	-	59	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	27
3.9	Koksverk	392	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	87	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 101	-	-	66
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	294	-	51	26	804	171
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	-	294	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	51	26	804	171
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 0 GWh. Of which condensing steam power 0 GWh.

Tabel 3:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1983, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	27	-	39 774	109	-	-	-
1.2 Import	14 151	1 627	-	161 191	418	14 287	15 298
1.3 Export	0	673	-	6 358	251	3 737	1 748
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-6 967	271	-	7 642	-244	2 511	921
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	21 145	683	39 774	147 300	411	8 039	12 629
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	17 226	2 451	4 605	149 103	453	-	2 836
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 247	-	1 803	1 081	25 246	5 353
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	3 919	6 479	35 169	-	1 039	33 285	15 146
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	218	168	-	-	1 039	-	8 967
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 701	6 311	35 169	-	-	33 285	6 179
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	3 402	6 283	35 169	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	272	-	29 810	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	327	28	293	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	653	5 358	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 150	673	4 940	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	33 285	6 007
9.3 Hushåll, handel m m	299	28	..	-	-	..	172

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (61 675 TJ + 43 441 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (61 675 TJ + 43 441 TJ).

2) Se not 1. See not 1.

3) Därav 1 663 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 663 TJ waste heat delivered from industry.

4) Inkl förbrukning motsvarande hetvattenleveranser från industrier. Incl. consumption for hot water deliveries from mining quarrying and manufacturing industries.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	-	39 910	200 883 ¹	240 793 ²	1.1
35 054		16 977	322	-	-	-	259 325	9 518	268 843	1.2
30 428		30 215	0	-	-	-	73 410	2 470	75 880	1.3
-16 796		-38 977	-920	-	-	-	-52 559	-	-52 559	1.4
21 422		25 739	1 242	-	-	-	278 384	207 931	486 315	1
1 174		4 127	-	-	-	-	5 301	-	5 301	2
676		34 849	322	201	662	-	213 384	204 925	418 309	3
54 485		57 549	1 105	3 081	2 450	42 541 ³	202 941	110 425	313 366	4
0		3 310	-	837	121	-	4 268	3 801	8 069	5
74 057		41 002	2 025	2 043	1 667	42 541	258 372	109 630	368 002	6
-		-	-	234	245	3 189	3 668	9 788	13 456	7
71		740	-	-	-	-	11 203	-	11 203	8
18 968	55 018	40 262	2 025	1 809	1 422	39 352	243 501	99 842	343 343	9
1 993	5 445	28 736	1 795	1 039	1 422	4 342	89 626	38 671	128 297	9.1
142	214	9 072	230	17	-	..	39 757 ⁵	14 234	53 991 ⁵	9.1.1
72	391	3 271	0	17	0	..	4 399 ⁵	4 669	9 068 ⁵	9.1.2
142	712	4 011	875	871	1 422	..	14 086 ⁵	6 167	20 253 ⁵	9.1.3
356	2 491	3 816	276	17	.	--	7 264 ⁵	5 274	12 538 ⁵	9.1.4
1 281	1 637	8 566	414	117	-	..	19 778 ⁵	8 327	28 105 ⁵	9.1.5
13 879	391	701	46	-	-	-	54 309	2 286	56 595	9.2
3 096	49 182	10 825 ⁴	184	770	-	35 010	99 566	58 885	158 451	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1983, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	17 226	2 451	4 605	149 103	453	-	2 836
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	136	-	670	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	4 762	-	1 465	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	599	-	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1 061	-	2 470	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	768
3.9	Koksverk	10 668	-	-	-	453	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	2 451	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	149 103	-	-	2 068
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 247	-	1 803	1 081	25 246	5 353
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	-	8 247	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 803	1 081	25 246	5 353
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 1. See table 3:A, note 1.

2) Nettoproduktion. Net production

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
676		34 849	322	201	662	-	213 384	204 925 ¹	418 309 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	72 558	72 558	3.1
-		-	-	-	-	-	-	799	799	3.2
-		-	-	-	-	-	-	128 325	128 325	3.3
71		1 480	-	0	17	-	1 568	-	1 568	3.4
0		1 596	-	-	-	-	2 402	-	2 402	3.5
249		16 198	-	-	613	-	23 287	1 411	24 698	3.6.1
-		1 285	-	184	-	-	2 068	-	2 068	3.6.2
356		14 290	-	17	32	-	18 226	1 832	20 058	3.7
-		-	322	-	-	-	1 090	-	1 090	3.8
-		-	-	-	-	-	11 121	-	11 121	3.9
-		-	-	-	-	-	2 451	-	2 451	3.10
-		-	-	-	-	-	151 171	-	151 171	3.11
54 485		57 549	1 105 ²	3 081	2 450	42 541	202 941	110 425	313 366	4
-		-	-	-	-	-	-	61 675	61 675	4.1
-		-	-	-	-	-	-	558	558	4.2
-		-	-	-	-	-	-	43 441	43 441	4.3
-		-	-	-	-	-	-	482	482	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 437	2 437	4.5
-		-	-	-	-	21 830	21 830	1 832	23 662	4.6
-		-	-	-	-	20 682	20 682	-	20 682	4.7
-		-	-	921	-	29	950	-	950	4.8
-		-	-	2 160	-	-	10 407	-	10 407	4.9
-		-	-	-	2 450	-	2 450	-	2 450	4.10
54 485		57 549	1 105 ²	-	-	-	146 622	-	146 622	4.11
0		3 310	-	857	121	..	4 268	3 801	8 069	5
-		-	-	-	-	-	-	745	745	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		39	-	-	-	-	39	2 030	2 069	5.3
0		0	-	-	-	-	0	47	47	5.4
-		-	-	-	-	-	-	76	76	5.5
0		0	-	-	-	..	0	194	194	5.6
0		0	-	-	-	..	0	349	349	5.7
-		39	-	0	-	-	39	14	53	5.8
0		-	-	837	121	-	958	47	1 005	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 232	-	-	-	-	3 232	299	3 531	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1984
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1984

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 094	3	-	-	-
1.2 Import	731	68	-	4 265	12	445	368
1.3 Export	15	55	-	146	12	318	96
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-345	-138	-	-140	-7	58	-85
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 061	151	1 094	4 262	7	69	357
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	888	103	155	4 312	13	-	107
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	305	-	50 ³	79	1 026	256
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	173	353	939	-	73	1 095	506
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	7	6	-	-	73	-	316
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	166	347	939	-	-	1 095	190
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	153	345	939	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	23	-	792	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	14	2	9	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	27	314	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	3	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	89	21	134	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	1 095	184
9.3 Hushåll, handel m m	13	2	..	-	-	..	6

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

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

3) Avser stat nr 27.07.190.

4) Därav 563 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 563 GWh waste heat delivered from industry.

5) Inkl förbrukning motsvarande hetvattenleveranser från industrier. Incl. consumption for hot water deliveries from mining quarrying and manufacturing industries.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Fjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ¹	Vatten- kraft ²	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
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	3 989	22 961	-	1.1
945		281	35	-	-	-	-	-	1 881	1.2
825		859	12	-	-	-	-	-	1 161	1.3
-585		-1 126	-14	-	-	-	-	-	-	1.4
705		548	37	-	-	-	3 989	22 961	720	1
34		101	-	-	-	-	-	-	-	2
13		717	9	17	343	-	3 989	22 961	1 706	3
1 440		1 407	40	192	1 000	13 256 ⁴	-	-	36 834	4
1		92	-	53	51	..	-	-	1 376	5
2 097		1 045	68	122	606	13 256	-	-	34 472	6
-		-	-	6	89	987	-	-	3 165	7
0		20	19	-	-	-	-	-	-	8
568	1 529	1 025	49	116	517	12 269	-	-	31 307	9
58	159	715	41	72	517	1 157	-	-	12 033	9.1
4	7	214	5	1	-	..	-	-	4 339	9.1.1
2	13	82	0	1	-	..	-	-	1 439	9.1.2
4	21	104	21	62	517	..	-	-	2 087	9.1.3
10	67	109	7	1	-	..	-	-	1 546	9.1.4
38	51	206	8	7	-	..	-	-	2 622	9.1.5
413	22	36	2	-	-	-	-	-	699	9.2
97	1 348	274 ⁵	6	44	-	11 112	-	-	18 575	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1984
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1984

		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 ³
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	888	103	155	4 312	13	-	107
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	5	-	21	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	333	-	40	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	57	-	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	93	-	94	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	23
3.9	Koksverk	400	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	103	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 312	-	-	84
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	305	-	50	79	1 026	256
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	-	305	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	50	79	1 026	256
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 1 GWh. Of which condensing steam power 1 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1984, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1984, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	45 804	109	-	-	-
1.2 Import	19 894	1 908	-	154 673	460	13 973	11 821
1.3 Export	408	1 543	-	5 156	502	9 986	2 994
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-9 390	-3 860	-	-5 785	-244	1 820	-2 529
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	28 876	4 225	45 804	155 411	202	2 167	11 356
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	24 168	2 880	6 490	157 179	453	-	3 236
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 556	-	1 768	3 303	32 217	8 254
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 708	9 901	39 314	-	3 052	34 384	16 374
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	190	168	-	-	3 052	-	9 972
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 518	9 733	39 314	-	-	34 384	6 402
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 164	9 677	39 314	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	626	-	33 159	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	381	56	377	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	735	8 808	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	126	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 422	589	5 610	-	-	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	34 384	6 214
9.3 Hushåll, handel m m	354	56	..	-	-	..	188

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (70 261 TJ + 57 092 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 (70 261 TJ + 57 092 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

3) Därav med 2 027 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 027 TJ waste heat delivered from industry.

4) Inkl förbrukning motsvarande hetvattenleveranser från industrier. Incl. consumption for hot water deliveries from mining, quarrying and manufacturing industries.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	45 913	249 671 ¹	295 584 ²	1.1
33 630		10 941	1 612	-	-	-	248 912	6 772	255 684	1.2
29 360		33 447	553	-	-	-	83 949	4 180	88 129	1.3
-20 820		-43 844	-643	-	-	-	-85 295	-	-85 295	1.4
25 090		21 338	1 702	-	-	-	296 171	252 263	548 434	1
1 210		3 933	-	-	-	-	5 143	-	5 143	2
463		27 918	414	285	964	-	224 450	255 812	480 262	3
51 246		54 785	1 842	3 216	2 880	47 721 ³	215 788	132 602	348 390	4
36		3 582	-	888	147	-	4 653	4 955	9 608	5
74 627		40 690	3 130	2 043	1 769	47 721	277 713	124 098	401 811	6
-		-	-	100	280	3 553	3 933	11 394	15 327	7
0		779	875	-	-	-	15 036	-	15 036	8
20 214	54 413	39 911	2 255	1 943	1 489	44 168	258 744	112 704	371 448	9
2 064	5 658	27 840	1 887	1 206	1 489	4 165	97 464	43 318	140 782	9.1
142	249	8 333	230	17	-	..	42 756 ⁵	15 620	58 376 ⁵	9.1.1
72	463	3 193	0	17	-	..	4 559 ⁵	5 180	9 739 ⁵	9.1.2
142	747	4 049	967	1 038	1 489	..	18 017 ⁵	7 513	25 530 ⁵	9.1.3
356	2 384	4 244	322	17	-	..	7 673 ⁵	5 566	13 239 ⁵	9.1.4
1 352	1 815	8 021	368	117	-	..	20 294 ⁵	9 439	29 733 ⁵	9.1.5
14 698	783	1 402	92	-	-	-	57 573	2 516	60 089	9.2
3 452	47 972	10 669 ⁴	276	737	-	40 003	103 707	66 870	170 577	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1984, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1984, 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	24 168	2 880	6 490	157 179	453	-	3 236
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	136	-	879	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	9 063	-	1 675	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	1 551	-	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 531	-	3 936	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	655
3.9	Koksverk	10 887	-	-	-	453	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	2 880	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	157 179	-	-	2 581
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 556	-	1 768	3 303	32 217	8 254
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	-	8 556	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 768	3 303	32 217	8 254
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 1. See table 3:B, note 1.

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	KoLunn
463		27 918	414	285	964	-	224 450	255 812 ¹	480 262 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	82 660	82 660	3.1
-		-	-	-	-	-	-	853	853	3.2
-		-	-	-	-	-	-	167 011	167 011	3.3
107		156	-	17	32	-	312	-	312	3.4
0		1 129	-	-	-	-	2 144	-	2 144	3.5
71		13 940	-	17	821	-	25 587	2 142	27 729	3.6.1
0		856	-	251	-	-	2 658	-	2 658	3.6.2
285		11 837 1	-	0	11	-	18 700	3 146	21 846	3.7
-		-	414	-	-	-	1 069	-	1 069	3.8
-		-	-	-	-	-	11 340	-	11 340	3.9
-		-	-	-	-	-	2 880	-	2 880	3.10
-		-	-	-	-	-	159 760	-	159 760	3.11
51 246		54 785	1 842 ²	3 216	2 880	47 721	215 788	132 602	348 390	4
-		-	-	-	-	-	-	70 261	70 261	4.1
-		-	-	-	-	-	-	598	598	4.2
-		-	-	-	-	-	-	57 092	57 092	4.3
-		-	-	-	-	-	-	187	187	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 430	2 430	4.5
-		-	-	-	-	24 890	24 890	2 034	26 924	4.6
-		-	-	-	-	22 802	22 802	-	22 802	4.7
-		-	-	871	-	29	900	-	900	4.8
-		-	-	2 345	-	-	10 901	-	10 901	4.9
-		-	-	-	2 880	-	2 880	-	2 880	4.10
51 246		54 785	1 842 ²	-	-	-	153 415	-	153 415	4.11
36		3 582	-	888	147	..	4 653	4 955	9 608	5
-		-	-	-	-	-	-	850	850	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
-		39	-	-	-	-	39	2 668	2 707	5.3
-		-	-	-	-	-	-	18	18	5.4
-		-	-	-	-	-	-	76	76	5.5
-		-	-	-	-	..	-	216	216	5.6
-		-	-	-	-	..	-	673	673	5.7
-		39	-	0	-	-	39	22	61	5.8
36		-	-	888	147	-	1 071	47	1 118	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
-		3 504	-	-	-	-	3 504	385	3 889	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 2
<u>Kolumn 1</u>		<u>Column 1</u>	
Stenkol	27.01	Hard coal	322.1,322.2,323.11
Brunkol	27.02	Brown coal	322.3,323.12
<u>Kolumn 2</u>		<u>Column 2</u>	
Koks	27.04	Coke	323.21 ² ,323.22
<u>Kolumn 3</u>		<u>Column 3</u>	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01,246.03
Avlutar	38.06	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	-	Garbage	-
Torv	27.03	Peat	322,4, 323.13
<u>Kolumn 4</u>		<u>Column 4</u>	
Råolja	27.09	Crude oil	330.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334.4 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
<u>Kolumn 5</u>		<u>Column 5</u>	
Petroleumkoks	27.14.200	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.14.100	Bitumen	335.41
Smörjor	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägor	27.10.853	Road oils	334.51
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</u>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
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		
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Tjocka eldningsoljor nr 2-5:	701	Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsoljor nr 2-3	27.10.702		
	704		
Eldningsoljor nr 4	27.10.705		
	707		
Eldningsoljor nr 5	27.10.708		
<u>Kolumn 11</u>		<u>Column 11</u>	
Propan och butan	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 12</u>		<u>Column 12</u>	
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²
Koksugsgas		Coke-oven gas	

1) Benämning och stat nr enligt tulltaxans varuförteckning gällande fr o m 1976-01-01.

List of commodities according to Customs Handbooks I:1. Customs Tariffs with a Statistical Commodity List published 1976-01-01.

2) Ur. Part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 13</u> Masugns gas	27.05.500	<u>Column 13</u> Blast-furnance gas	341.5 ²
<u>Kolumn 14</u> Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	22.01.200	<u>Column 14</u> District heating (steam and hot water)	071.2 ²
<u>Kolumn 15</u> Kärnbränsle	ur 84.59	<u>Column 15</u> Nuclear feed-stocks	718.7 ²
<u>Kolumn 16</u> Vattenkraft	-	<u>Column 16</u> Hydro power	-
<u>Kolumn 17</u> Elenergi	27.17	<u>Column 17</u> 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.

OMRÄKNINGFAKTORER 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 tge=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 tgn=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 elningolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Masugnsgas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ
 1 Gcal= 1,163 MWh
 1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ



SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Enstaka exemplar kan även beställas direkt från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. God vägledning ger publikationsförteckningen "Årets tryck" och SCBs publiceringsplan "Statistik 84", vilka kan erhållas gratis från SCBs distributionsdetalj. Ytterligare hjälp kan Ni få genom att vända Er till SCBs **upplysningstjänst**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60. SCB kan också åta sig att mot betalning ta fram statistik baserad på nytt grundmaterial eller bearbeta befintlig statistik för speciella ändamål. Kontakta SCBs **uppdragscentral**, 115 81 Stockholm, tfn 08-14 05 60 så får Ni veta mera.