

Statistiska meddelanden

Från trycket 26 juli 1983
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 14 05 60 - 4686
Serie E - Energi ISSN 0349 5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1983

P3
7.
E 1983: 7.3

~~Sverige~~

Energiförsörjningen första kvartalet 1982 och 1983 Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY FIRST QUARTER 1982 AND 1983
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i
Statistiska meddelanden (SM) E 1983:7.2.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
2	1 Sammanfattning
4	2 Inledning
4	3 Allmänt om energiredovisning
6	4 Metodbeskrivning
6	4.1 Energivarubalanser
7	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 4th quarter 1983
10	8 List of terms
11	9 Symboler och enheter/Symbols and units



Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Edmund Rapaport. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas via bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Lösnummer av SM kan också köpas från Statistiska centralbyrån, Distributionsdetaljen, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20.

Published by Statistics Sweden, S-115 81 Stockholm, Sweden. Subscription of the Statistical Reports may be obtained from Liber Distribution, S-162 89 Stockholm, Sweden. Single copies of the Statistical Reports can be obtained from Statistics Sweden, Distribution Section, S-701 89 Örebro, Sweden.



Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/Page

12	1:A Energivarubalans första kvartalet 1982	1:A Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1982
14	2:A "-	2:A "-
16	3:A Energibalans första kvartalet 1982, TJ	3:A Energy balance sheet 1st quarter 1982, TJ
18	4:A "-	4:A "-
20	1:B Energivarubalans första kvartalet 1983	1:B Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1983
22	2:B "-	2:B "-
24	3:B Energibalans första kvartalet 1983, TJ	3:B Energy balance sheet 1st quarter 1983, TJ
26	4:B "-	4:B "-

Bilagor

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

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

Den slutliga användningen av energi under första kvartalet 1983 minskade med 10 procent jämfört med motsvarande period förra året. Perioden var betydligt mildare än ett år tidigare, vilket starkt bidrog till nedgången. Av de olika energislagen minskade användningen av oljeprodukter och fjärrvärme med 21 respektive 6 procent. Användningen av elenergi ökade däremot med 4 procent.

Industrins energianvändning minskade med 5 procent jämfört med första kvartalet 1982. Användningen av oljeprodukter och fjärrvärme minskade med 23 resp 7 procent. Däremot ökade användningen av elenergi med 2 procent. Största minskningen i energianvändningen uppvisar verkstadsindustrin (SNI 38) med 14 procent, medan minskningen inom massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri var 2 procent. Det mildare vädret och en fortsatt låg aktivitetsnivå inom energikrävande delar av industrin har bidragit till den minskade energianvändningen.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) minskade energianvändningen med 2 procent jämfört med första kvartalet 1982. Minskningen kan återföras till användningen av dieselbränsolja, som minskade med 12 procent. Däremot ökade användningen av motorbensin med 4 procent.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) var under första kvartalet i år 16 procent lägre än under motsvarande period förra året. Användningen av oljeprodukter minskade med 31 procent och användningen av fjärrvärme minskade med 6 procent. Elanvändningen ökade med 6 procent.

I tabell A ges översikt över den slutliga användningen av energi under första kvartalet från år 1975.

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>										
1975	13,5	38,0 ¹	72,3	3,9	1,7	129,4	36,5	165,9	28,5	100,0
1976	12,0	34,7 ¹	73,8	4,7	2,4	127,6	36,9	164,5	28,5	99,2
1977	10,0	30,3 ¹	73,9	4,2	3,1	121,5	36,8	158,3	29,5	95,4
1978	11,2	30,5	67,2	3,0	3,2	115,1	35,9	151,0	28,1	91,0
1979	10,8	35,4	68,9	4,4	4,4	123,9	39,0	162,9	29,2	98,2
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	38,2	2,5	4,3	89,9	38,3	128,2	.	77,3
Förändring % mellan 1982/1983	+4	+12	-23	+0	-7	-8	+2	-5		
<u>Samfärdsel</u>										
1975	0,0	-	48,9	-	-	48,9	2,0	50,9	22,6	100,0
1976	0,0	-	51,4	-	-	51,4	2,1	53,5	22,2	105,1
1977	0,0	-	55,3	-	-	55,3	2,2	57,5	22,9	113,0
1978	0,0	-	56,6	-	-	56,6	2,1	58,7	23,1	115,3
1979	0,0	-	58,5	-	-	58,5	2,4	60,9	23,9	119,6
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	-	-	53,9	-	-	53,9	2,3	56,2	.	110,4
Förändring % mellan 1982/1983	-	-	-1	-	-	-1	-4	-2		
<u>Hushåll, handel m m</u>										
1975	0,4	..	121,0	1,3	21,0	143,7	34,5	178,2	32,7	100,0
1976	0,3	..	140,6	1,4	28,0	170,3	42,7	213,0	35,8	119,5
1977	0,2	..	127,4	1,2	28,7	157,5	43,5	201,0	34,6	112,8
1978	0,1	..	126,6	1,2	30,1	158,0	46,4	204,4	34,5	114,7
1979	0,2	..	144,4	1,2	35,0	180,8	51,8	232,6	37,6	130,5
1980	0,1	..	122,3	1,1	35,0	158,5	52,1	210,6	36,1	118,2
1981	0,2	..	106,2	0,9	33,6	140,9	52,6	193,5	33,9	108,6
1982	0,2	..	106,8	1,0	37,3	145,3	57,9	203,2	37,4	114,0
1983	0,3	..	73,9	0,8	35,0	110,0	61,2	171,2	.	96,1
Förändring % mellan 1982/1983	+50	-	-31	-20	-6	-24	+6	-16		
<u>Totalt</u>										
1975	13,9	38,0 ¹	242,2	5,2	22,7	322,0	73,0	395,0	29,2	100,0
1976	12,3	34,7 ¹	265,8	6,1	30,4	349,3	81,7	431,0	30,5	109,1
1977	10,2	30,3 ¹	256,6	5,4	31,8	334,3	82,5	416,8	30,5	105,5
1978	11,3	30,5	250,4	4,2	33,3	329,7	84,4	414,1	29,9	104,8
1979	11,0	35,4	271,8	5,6	39,4	363,2	93,2	456,4	31,9	115,5
1980	12,0	34,4	245,7	5,3	38,9	336,3	95,1	431,4	31,7	109,2
1981	9,9	33,0	214,5	3,2	38,2	298,8	93,0	391,8	30,0	99,2
1982	9,5	31,4	211,1	3,5	41,9	297,4	97,7	395,1	31,8	100,0
1983	10,0	35,2	166,0	3,3	39,3	253,8	101,8	355,6	.	90,0
Förändring % mellan 1982/1983	+5	+12	-21	-6	-6	-15	+4	-10		

1) Reviderad uppgift.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under första kvartalet 1983 minskade med 7 procent jämfört med första kvartalet 1982. 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 energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för första kvartalet 1983 en minskning med 10 procent. En översikt över tillförseln fr o m 1975 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	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}		I % av års- tillförsel	
				Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2
Första kvar- talet												
1975	20,7	39,4 ³	311,5	72,2	61,4	28,2	9,2	0,8	472,8	443,0	27,8	28,1
1976	21,1	36,3 ³	360,2	73,4	62,4	45,7	15,6	2,6	539,3	498,2	29,2	29,2
1977	18,2	32,2 ³	381,9	54,9	46,6	56,3	19,3	0,1	543,6	498,3	30,0	30,5
1978	16,7	32,2	341,5	68,1	57,9	78,9	26,8	-1,7	535,7	473,4	29,3	29,2
1979	18,6	37,5	386,7	68,9	58,5	74,7	25,2	2,0	588,4	528,5	31,4	31,5
1980	21,3	36,6	345,8	71,6	60,9	77,7	26,4	4,5	557,5	495,5	31,1	31,5
1981	17,0	36,1	299,0	70,3	59,8	116,0	39,1	-2,2	536,2	448,8	29,6	29,9
1982	18,0	34,3	291,7	66,2	56,3	118,2	40,1	5,1	533,5	445,5	30,6	31,2
1983	22,5	39,8	226,7	72,6	61,7	128,3	43,4	7,0	496,9	401,1	.	.
Förändring % mellan 82/83	+25	+16	-22	+10	+10	+9	+8	..	-7	-10		

- 1) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angetts utnyttjad primär vattenkraft.
Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.
2) Alt 1: Som bruttotillförsel av kärnkraft har angetts förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.
Alt 2: "- producerad elenergi i kärnkraftstationer.
3) Reviderad uppgift.

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för första kvartalet 1982 och 1983 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggnings- och energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens Industriverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Statistiken ger bl a underlag för uppföljning av prognoser om energitillförsel och -användning, vilka i sin tur utgör underlag för bl a dimensions- och investeringsbeslut. Vidare ges möjligheter till jämförelse med uppställda mål när det gäller energiförsörjningens utveckling.

I detta SM redovisas även tidsserier baserade på tidigare redovisade uppgifter avseende slutlig användning respektive tillförsel av energi (tablå A och B).

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 1975. 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 kan sägas vara mättekniska. 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 förädlingsgrad eller i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industri-sektorn) 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 försörjningsbalsen. 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.

Dylåka 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).

Vad gäller uppgifter om användningen av ved inom gruppen hushåll, handel, m m, saknas dessa i energibalansberäkningarna. Enligt industriverkets beräkningar har denna användning fördubblats under perioden 1975-1982 och uppgick 1982 till ca 38 PJ. En ökad vedanvändning på bekostnad av andra energislag har därmed bidragit till en lägre 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 samfärdsel 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 här nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

Den redovisade energianvändningen påverkas givetvis också av förändringar av det verkliga energibehovet. För industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom sektorn som helhet. Ett samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även för andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, som en följd av ökade energikostnader, 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 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) bildas 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. Beträffande träbränsle, avlutar och sopor 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.

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 teoretiska energimängd som erhålles 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 har beräknats som restpost, sett över hela balansen.

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och el-energi erhållits genom direktrapportering till energistatistiken, medan övriga uppgifter hämtats från SCBs utrikeshandelsstatistik.

Bunkring för utrikes sjöfart (2) avser både svenska och utländska fartyg i svenska hamnar.

Beträffande utrikesflyget saknas fin statistik för att göra en avgränsning av detta på samma sätt som då det gäller 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, 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.

Då det gäller redovisningen av elproduktionen i energibalanserna 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

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

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 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 avgår för användning som råvara i kemisk industri. Beträffande förbrukning av koks redovisas dock förbrukningen i järnverk som "Slutlig förbrukning 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 dieselbränsel samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser. Dessa leveranser kan för närvarande ej fördelas 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 förbrukarkategorier 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 samfärdsektorn och 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 samfärdsektorn redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsel 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 "samfärdsektorn". Under "samfärdsektorn" ingår också leveranser av bensen för privatfordon. Dessa skall vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänförs till en grupp, hushåll.

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 här tillämpats 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 EG.

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 1983

The final consumption of energy in Sweden decreased by 10 per cent the 1st quarter 1983 as compared to the 1st quarter 1982. The electric energy consumption increased by 4 per cent and the final consumption of fuels and district heating decreased by 21 respectively 6 per cent the 1st quarter 1983 as compared to the 1st quarter 1982.

8 LIST OF TERMS

andra avlutar	other 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	
elektrisk elenergi elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	electric electric energy the energy production in hydro-electric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	netto nettoimport nyttiggjord energi	net net import utilized energy
energitillförsel energivarubalans	supply of energy balance sheet of sources of energy	och oljeprodukter omvandlingsförluster	and petroleum products conversion losses
faktorer för omräkning till TJ fjärrvärme fotogen fristående värmeverk för förbrukning	conversion factor to TJ district heating kerosene district heating plants for consumption	petroleumkoks procentuell förändring produktion propan och butan pumpkraftverk	petroleum coke percentage changes production liquefied petroleum gas pumping stations
gasturbin gasverk gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	gas turbine gasworks mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	raffinaderier och krack- ningsanläggningar råolja	petroleum refineries and crackers crude oil
handel	wholesale and retail trade	samfärdsel slutlig användning SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	transport final consumption Swedish standard for in- dustrial classification of all economic activi- ties (identical with the ISIC for the first four levels)
hetvatten hushåll	hot water households	sopor stadsgas stenkol summa	garbage gaswork gas hard coal total
i industri industriella mottrycks- anläggningar inkl	in mining and manufacturing industrial back pressure power stations including	tillförd energi tjocka eldningsoljor toppad råolja total träbränsle tunn eldningsolja typ av anläggning	supplied energy heavy fuel oils topped crude oil total wood waste domestic heating oil type of plant
järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	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
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)	vattenkraft vattenkraftstationer	hydro-electric power hydro-electric power stations
koks kol koksugns gas koksverk kondens kondensproduktion	coke coal coke-oven gas coke-oven plants condensing steam power condensing steam power production	ved verkstadsindustri (SNI 38)	firewood manufacture of fabricated metal products, machi- nery and equipment (ISIC 38)
konventionell kraftvärmeverk	conventional thermal power plants for combined generation of electric energy and heat	värmekraft värmekraftverk värmeverk (SNI 4103)	thermal power thermal power plants heating plants (ISIC 4103)
kärn kärnbränsle kärnkraft kärnkraftverk	nuclear nuclear fuel nuclear power nuclear power plants	ånga	steam
lutar	sulphate and sulphite lyes	överföringsförluster	losses in transport and
lättolja	light distillates		

9 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 metres
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

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1982

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avlutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	819	4	-	-
1.2 Import	316	52	-	3 557	504	357
1.3 Export	0	32	-	130	147	106
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-293	-29	-	-580	38	-19
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	609	49	819	4 011	319	270
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	487	88	68	4 040	-	100
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	274	-	29 ⁴	707	183
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	122	235	751	-	1 026	353
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁶	8	7	-	-	-	174
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	114	228	751	-	1 026	179
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	108	226	751	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	11	-	641	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	12	2	4	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	25	189	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	2	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	60	27	104	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	..	-	1 026	172
9.3 Hushåll, handel m m	6	2	..	-	..	7

1) Inkl återstodsoljor (stat nr 27.14.900).

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

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

4) Avser stat nr 27.07.190.

5) Därav 258 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar.

6) Exkl asfalt, smörjolja etc. Excl. bitumen, lubricating oils etc.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 ¹	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Stadsgas, koksugns- gas milj m ³	Masugns- gas milj m ³	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 ton	Vatten- kraft ³ GWh	Elenergi GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	2 824	18 401	-	1.1
1 259		682	16	-	-	-	-	-	1 785	1.2
526		869	0	-	-	-	-	-	378	1.3
-698		-2 103	-22	-	-	-	-	-	-	1.4
1 431		1 916	38	-	-	-	2 824	18 401	1 407	1
44		110	-	-	-	-	-	-	-	2
30		1 401	9	7	134	-	2 824	18 401	307	3
1 512		1 507	15	185	811	12 459 ⁵	-	-	29 641	4
3		110	-	44	42	..	-	-	1 082	5
2 866		1 802	44	134	635	12 459	-	-	29 659	6
-		-	-	14	161	839	-	-	2 514	7
0		33	-	-	-	-	-	-	-	8
603	2 263	1 769	44	120	474	11 620	-	-	27 145	9
66	191	992	40	63	474	1 266	-	-	10 395	9.1
..	7	357	4	1	-	..	-	-	3 698	9.1.1
..	12	112	0	0	3	..	-	-	1 269	9.1.2
..	27	122	19	54	471	..	-	-	1 813	9.1.3
..	86	143	8	1	-	..	-	-	1 376	9.1.4
..	59	258	9	7	-	..	-	-	2 239	9.1.5
431	25	12	0	-	-	-	-	-	659	9.2
106	2 047	765 ⁷	4	57	-	10 354	-	-	16 091	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1982
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1982

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avlutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	487	88	68	4 040	-	100
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	1
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	1	-	14	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	82	-	24	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	13	-	0	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	6	-	30	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	30
3.9	Koksverk	385	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	88	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 040	-	69
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	274	-	29	707	183
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	274	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	29	707	183
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenverk	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	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 8 GWh. Of which condensing steam power 8 GWh.

Tabell 3:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1982, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1982, TJ

	Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	34 289	145	-	-
1.2 Import	8 599	1 459	-	128 985	15 826	11 534
1.3 Export	0	898	-	4 772	4 616	3 040
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-7 973	-822	-	-21 074	1 194	-542
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	16 572	1 383	34 289	145 432	10 016	9 036
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	13 253	2 478	2 847	146 457	-	3 057
4 Bruttoproduktion av omvandlade energi	-	7 686	-	1 025	22 201	5 581
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 319	6 591	31 442	-	32 217	11 560
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁴	217	196	-	-	-	5 497
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 102	6 395	31 442	-	32 217	6 063
därav						
9.1 Industri	2 939	6 339	31 442	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	299	-	26 837	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	327	56	167	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	680	5 302	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	84	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 633	757	4 354	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	..	-	32 217	5 823
9.3 Hushåll, handel m m	163	56	..	-	..	240

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (56 308 TJ + 40 147 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 (56 308 TJ + 40 147 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

3) Därav 929 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar.

4) Exkl asfalt, smörjoljor etc. Excl. bitumen, lubricating oils etc.

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

6) Exkl dieselbrännolja och fjärrvärme. Excl. diesel oil and 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 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
-	-	-	-	-	-	-	34 434	184 479 ¹	218 913 ²	1.1
44 805		26 555	737	-	-	-	238 500	6 426	244 926	1.2
18 719		33 836	0	-	-	-	65 881	1 361	67 242	1.3
-24 843		-81 885	-1 011	-	-	-	-136 956	-	-136 956	1.4
50 929		74 604	1 748	-	-	-	344 009	189 544	533 553	1
1 566		4 283	-	-	-	-	5 849	-	5 849	2
1 069		54 551	414	117	390	-	224 633	185 584	410 217	3
53 809		58 678	691	3 098	2 478	44 852 ³	200 099	106 707	306 806	4
108		4 283	-	737	136	..	5 264	3 896	9 160	5
101 995		70 165	2 025	2 244	1 952	44 852	308 362	106 771	415 133	6
-		-	-	234	476	3 020	3 730	9 049	12 779	7
0		1 285	-	-	-	-	7 195	-	7 195	8
21 459	80 536	68 880	2 025	2 010	1 476	41 832	297 437	97 722	395 159	9
2 349	6 798	38 626	1 841	1 055	1 476	4 558	97 423	37 422	134 845	9.1
..	249	13 901	184	17	-	..	41 487 ⁶	13 313	54 800 ⁶	9.1.1
..	427	4 361	0	0	10	..	5 348 ⁶	4 568	9 916 ⁶	9.1.2
..	961	4 750	875	904	1 466	..	14 938 ⁶	6 527	21 465 ⁶	9.1.3
..	3 061	5 568	368	17	-	..	9 322 ⁶	4 954	14 276 ⁶	9.1.4
..	2 100	10 046	414	117	-	..	19 421 ⁶	8 060	27 481 ⁶	9.1.5
15 338	890	467	0	-	-	-	54 735	2 372	57 107	9.2
3 772	72 848	29 787 ⁵	184	955	-	37 274	145 279	57 928	203 207	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1982, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1982, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	13 253	2 478	2 847	146 457	-	3 057
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	34
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	27	-	586	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	2 231	-	1 005	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	354	-	0	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	163	-	1 256	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	854
3.9	Koksverk	10 478	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	2 478	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	146 457	-	2 169
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 686	-	1 025	22 201	5 581
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 686	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 025	22 201	5 581
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	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- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1 069	54 551		414	117	390	-	224 633	185 584 ¹	410 217 ¹	3
-	-	-	-	-	-	-	-	66 244	66 244	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	814	814	3.2
-	-	-	-	-	0	-	0	118 235	118 235	3.3
285	1 791	-	-	33	6	-	2 149	-	2 149	3.4
36	3 154	-	-	-	-	-	3 803	-	3 803	3.5
107	23 401	-	-	-	-	-	26 744	7	26 751	3.6.1
0	6 269	-	-	-	-	-	6 623	-	6 623	3.6.2
641	19 936	-	-	84	384	-	22 464	284	22 748	3.7
-	-	-	414	-	-	-	1 268	-	1 268	3.8
-	-	-	-	-	-	-	10 478	-	10 478	3.9
-	-	-	-	-	-	-	2 478	-	2 478	3.10
-	-	-	-	-	-	-	148 626	-	148 626	3.11
53 809	58 678		691 ²	3 098	2 478	44 852	200 099	106 707	306 806	4
-	-	-	-	-	-	-	-	56 308	56 308	4.1
-	-	-	-	-	-	-	-	569	569	4.2
-	-	-	-	-	-	-	-	40 147	40 147	4.3
-	-	-	-	-	-	-	-	608	608	4.4
-	-	-	-	-	-	-	-	2 948	2 948	4.5
-	-	-	-	-	-	23 591	23 591	6 127	29 718	4.6
-	-	-	-	-	-	21 229	21 229	-	21 229	4.7
-	-	-	-	1 105	-	32	1 137	-	1 137	4.8
-	-	-	-	1 993	-	-	9 679	-	9 679	4.9
-	-	-	-	-	2 478	-	2 478	-	2 478	4.10
53 809	58 678		691 ²	-	-	-	141 985	-	141 985	4.11
108	4 283	-	-	737	136	..	5 264	3 896	9 160	5
-	-	-	-	-	-	-	-	677	677	5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36	39	-	-	-	-	-	75	1 764	1 839	5.3
0	0	-	-	-	-	-	0	58	58	5.4
-	-	-	-	-	-	-	-	97	97	5.5
0	0	-	-	-	-	..	0	623	623	5.6
36	39	-	-	-	-	..	75	342	417	5.7
0	39	-	-	0	-	-	39	18	57	5.8
36	-	-	-	737	136	-	909	47	956	5.9
-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0	4 166	-	-	-	-	-	4 166	270	4 436	5.11

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

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avlutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	1	-	951	3	-	-
1.2 Import	526	58	-	4 444	455	478
1.3 Export	0	24	-	248	117	61
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-272	8	-	150	80	31
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	799	26	951	4 049	258	386
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	649	87	111	4 100	-	93
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	294	-	51 ⁴	804	171
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	150	233	840	-	1 062	464
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁶	14	8	-	-	-	281
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	136	225	840	-	1 062	183
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	125	224	840	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	10	-	712	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	12	1	7	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	24	191	1	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	2	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	79	24	118	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	1 062	178
9.3 Hushåll, handel m m	11	1	..	-	..	5

1) Inkl återstodsolja (stat nr 27.14.900).

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

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

4) Avser stat nr 27.07.190.

5) Därav 462 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar.

6) Exkl asfalt, smörjoljor etc. Excl. bitumen, lubricating oils etc.

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

Diesel- brännolja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 ¹ 1 000 m ³	Propan och butan (gasol) 1 000 ton	Stadsgas, koksugns- gas milj m ³	Masugns- gas milj m ³	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	Elenergi GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	3 065	20 155	-	1.1
1 096		439	7	-	-	-	-	-	2 644	1.2
1 044		777	0	-	-	-	-	-	686	1.3
-533		-1 281	-20	-	-	-	-	-	-	1.4
585		943	27	-	-	-	3 065	20 155	1 958	1
31		106	-	-	-	-	-	-	-	2
19		898	7	12	226	-	3 065	20 155	570	3
1 531		1 478	24	185	842	11 817 ⁵	-	-	30 674	4
0		85	-	50	42	..	-	-	1 056	5
2 066		1 332	44	123	574	11 817	-	-	31 006	6
-		-	-	14	81	886	-	-	2 719	7
0		25	-	-	-	-	-	-	-	8
522	1 544	1 307	44	109	493	10 931	-	-	28 287	9
56	153	743	39	63	493	1 206	-	-	10 656	9.1
..	6	233	5	1	-	-	-	-	3 874	9.1.1
..	11	89	0	1	3	..	-	-	1 365	9.1.2
..	20	103	19	53	490	..	-	-	1 699	9.1.3
..	70	98	6	1	-	..	-	-	1 481	9.1.4
..	46	220	9	7	-	..	-	-	2 237	9.1.5
379	11	18	0	-	-	-	-	-	634	9.2
87	1 380	546 ⁷	5	46	-	9 725	-	-	16 997	9.3

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

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avlutar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	649	87	111	4 100	-	93
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5 Industriella mottrycksanläggningar	18	-	16	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	178	-	35	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmeverk, för elprod	22	-	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	39	-	60	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	27
3.9 Koksverk	392	-	-	-	-	-
3.10 Masugnar (framst av masugnsgas)	-	87	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 100	-	66
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	294	-	51	804	171
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5 Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	294	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	51	804	171
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenverk	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5 Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	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: B ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1983, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1983, TJ

	Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avlutar, sop r	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	27	-	39 816	109	-	-
1.2 Import	14 314	1 627	-	161 155	14 287	15 298
1.3 Export	0	673	-	8 564	3 674	1 748
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-7 403	215	-	5 439	2 511	1 015
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	21 744	739	39 816	147 261	8 102	12 535
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	17 662	2 451	4 647	149 064	-	2 836
4 Bruttoproduktion av omvandlade energi	-	8 247	-	1 803	25 246	5 353
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 082	6 535	35 169	-	33 348	15 052
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål ⁴	381	224	-	-	-	8 873
9 Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	3 701	6 311	35 169	-	33 348	6 179
därav						
9.1 Industri	3 402	6 283	35 169	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	272	-	29 810	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	327	28	293	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (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 Samfärdse	-	-	-	-	33 348	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 balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (61 675 TJ + 43 441 TJ).

2) Se not 1 beträffande elenergi. See note 1 concerning electric energy.

3) Därav med 1 663 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar.

4) Exkl asfalt, smörjolja etc. Excl. bitumen, lubricating oils etc.

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

6) Exkl dieselbränsolja och fjärrvärme. Excl. diesel oil and 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 1-13	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	39 952	200 883 ¹	240 835 ²	1.1
39 004		17 093	322	-	-	-	263 100	9 518	272 618	1.2
37 154		30 254	0	-	-	-	82 067	2 470	84 537	1.3
-18 968		-49 879	-920	-	-	-	-67 990	-	-67 990	1.4
20 818		36 718	1 242	-	-	-	288 975	207 931	496 906	1
1 103		4 127	-	-	-	-	5 230	-	5 230	2
676		34 966	322	201	662	-	213 487	202 935	416 422	3
54 485		57 549	1 105	3 098	2 450	42 541 ³	201 877	110 425	312 302	4
0		3 310	-	837	121	..	4 268	3 801	8 069	5
73 524		51 864	2 025	2 060	1 667	42 541	267 867	111 620	379 487	6
-		-	-	234	236	3 189	3 659	9 788	13 447	7
0		973	-	-	-	-	10 451	-	10 451	8
18 577	54 947	50 891	2 025	1 826	1 431	39 352	253 757	101 832	355 589	9
1 993	5 445	28 930	1 795	1 056	1 431	4 342	89 846	38 361	128 207	9.1
..	214	9 072	230	17	-	..	39 615 ⁶	13 946	53 561 ⁶	9.1.1
..	391	3 465	0	17	9	..	4 530 ⁶	4 914	9 444 ⁶	9.1.2
..	712	4 011	875	888	1 422	..	13 961 ⁶	6 116	20 077 ⁶	9.1.3
..	2 491	3 816	276	17	-	..	6 908 ⁶	5 332	12 240 ⁶	9.1.4
..	1 637	8 566	414	117	-	..	18 497 ⁶	8 053	26 550 ⁶	9.1.5
13 488	391	701	0	-	-	-	53 935	2 282	56 217	9.2
3 096	49 111	21 260 ⁵	230	770	-	35 010	109 976	61 189	171 165	9.3

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

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislag	17 662	2 451	4 647	149 064	-	2 836
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	490	-	670	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	4 844	-	1 465	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, för elprod	599	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	1 061	-	2 512	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	768
3.9	Koksverk	10 668	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	2 451	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	149 064	-	2 068
4	Bruttoproduktion av omvandlade energi	-	8 247	-	1 803	25 246	5 353
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 247	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 803	25 246	5 353
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
5.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	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 1-13	Elenergi	Summa totalt	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
676		34 966	322	201	662	-	213 487	202 935 ¹	416 422 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	-	-	-	-	2 756	-	2 756	3.5
249		16 315	-	-	613	-	23 486	835	24 321	3.6.1
0		1 285	-	184	-	-	2 068	-	2 068	3.6.2
356		14 290	-	17	32	-	18 268	418	18 686	3.7
-		-	322	-	-	-	1 090	-	1 090	3.8
-		-	-	-	-	-	10 668	-	10 668	3.9
-		-	-	-	-	-	2 451	-	2 451	3.10
-		-	-	-	-	-	151 132	-	151 132	3.11
54 485		57 549	1 105 ²	3 098	2 450	42 541	201 877	110 425	312 302	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
-		-	-	2 177	-	-	10 424	-	10 424	4.9
-		-	-	-	2 450	-	2 450	-	2 450	4.10
54 485		57 549	1 105 ²	-	-	-	145 541	-	145 541	4.11
0		3 310	-	837	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

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
Petroleumkoks	27.14.200	Petroleum coke	335.42
<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	-
<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>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</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 naphta	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphta	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 7</u>		<u>Column 7</u>	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</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 10</u>		<u>Column 10</u>	
Propan och butan	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 11</u>		<u>Column 11</u>	
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²
Koksugns gas		Goke-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 12</u> Masugns gas	27.05.500	<u>Column 12</u> Blast-furnance gas	341.5 ²
<u>Kolumn 13</u> Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	22.01.200	<u>Column 13</u> District heating (steam and hot water)	071.2 ²
<u>Kolumn 14</u> Kärnbränsle	ur 84.59	<u>Column 14</u> Nuclear feed-stocks	718.7 ²
<u>Kolumn 15</u> Vattenkraft	-	<u>Column 15</u> Hydro power	-
<u>Kolumn 16</u> Elenergi	27.17	<u>Column 16</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 ENERGIBÄRAREConversion 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
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

REK och REKO

Regionalstatistiska kansliet — förkortat REK — är en enhet inom SCB som har tillkommit för att verket skall kunna följa och bättre tillgodose främst den kommunala och regionala samhällsplaneringens behov av regionalstatistik.

Med regionalstatistik menar vi statistik över områden alltifrån län ner till kvarter. Efterfrågan på sådan statistik har ökat starkt, i takt med samhällets ökade planeringsinsatser för sysselsättning, barnomsorg, energiförsörjning och många andra områden. Till REKs uppgifter hör att medverka till förbättring av den befintliga statistiken och till utveckling av nya produkter som passar för planerarnas förändrade behov.

REK ger ut ett litet informationsblad, kallat REKO, som bl a presenterar aktuella nyheter i regionalstatistiska frågor och synpunkter från statistikens användare.



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 83", 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.