

Statistiska meddelanden

Statistical Reports

E 1981: 7.1

Från trycket 25 februari 1981
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Fredrik Täckholm, tel 08 - 14 05 60 - 4690

Serie E - ENERGI

ISSN 0349-5299

Uppgifter om produktion, im-
port, export och användning av
elenergi, fjärrvärme, kol, koks,
petroleumprodukter och andra
bränslen. Energidata för in-
dustri, småhus, flerbostadshus,
lokaler, jordbruk och hushåll.
Energibalanser samt viss regio-
nal redovisning av energidata.

ENERGIFÖRSÖRJNINGEN TREDJE KVARTALET 1979 OCH 1980

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY THIRD QUARTER 1979 AND 1980

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats
i Statistiska meddelanden (SM) Iv 1980:19.

INNEHÅLL

Contents

Sida/Page	avsnitt/part
3	1 Sammanfattning
5	2 Inledning
6	3 Metodbeskrivning
6	3.1 Energivarubalanser
7	3.2 Energibalanser
8	4 Summary
8	5 Methodological comments
8	5.1 Balance sheets of sources of energy
9	5.2 Energy balance sheets
9	6 Energy consumption the 3rd quarter 1980
10	7 List of terms
11	8 Symboler och enheter/Symbols and units

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

81 - 04 - 27

Biblioteket



Sveriges officiella statistik

Utgivare: Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm

Statistiska meddelanden (SM) kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution,
162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. Meddelandena ges ut i följande serier: Am—Arbets-
marknad, Be—Befolkning och val, Bo—Bostäder och byggnader, E—Energi, F—Företag,
H—Handel, HS—Hälsa- och sjukvård, I—Industri. Branschuppgifter, Iv—Industri. Varu-
uppgifter, J—Jordbruk, skogsbruk och fiske, K—Kreditmarknad, N—Nationalräkenska-
per och offentliga finanser, P—Priser och konsumtion, R—Rättsväsen, S—Socialvård,
T—Transport och kommunikationer, U—Utbildning, forskning och kultur.
Ansvarig utgivare: Lennart Fastbom.

Published by the National Central Bureau of Statistics,
S-115 81 Stockholm, Sweden

These Reports may be obtained from Liber distribution, S-162 89 Stockholm, Sweden.

TABELLFÖRTECKNINGList of tablesSida/Page

12	1:A Energivarubalans tredje kvartalet 1979	1:A Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1979
14	2:A "-	2:A "-
16	3:A Energibalans tredje kvartalet 1979, TJ	3:A Energy balance sheet 3rd quarter 1979, TJ
18	4:A "-	4:A "-
20	1:B Energivarubalans tredje kvartalet 1980	1:B Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1980
22	2:B "-	2:B "-
24	3:B Energibalans tredje kvartalet 1980, TJ	3:B Energy balance sheet 3rd quarter 1980, TJ
26	4:B "-	4:B "-

BilagorAnnex

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

ENERGIFÖRSÖRJNINGEN TREDJE KVARTALET 1979 OCH 1980

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

TREDJE KVARTALET 1980

Den slutliga användningen av energi inom landet under tredje kvartalet 1980 ökade med 6 procent jämfört med motsvarande period 1979. Av de olika energislagen ökade användningen av elenergi med 2 procent och användningen av oljeprodukter med 10 procent medan användningen av fjärrvärme minskade med 2 procent.

Industrins energianvändning var 1 procent lägre än under tredje kvartalet 1979. Minskningen i energianvändningen beror enbart på järn-, stål- och metallverk (SNI 37), som minskade med 18 procent. Samtliga övriga industrigrenar uppvisar ökning, främst övrig industri, 4 procent, samt massa-, pappers- och pappersvaruindustri och grafisk industri (SNI 34), 2 procent.

Inom samfärdsl (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 6 procent jämfört med samma period ett år tidigare.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) ökade med 15 procent jämfört med tredje kvartalet 1979. Användningen av el ökade med 1 procent medan användningen av oljeprodukter (huvudsakligen eldningsolja) ökade med 24 procent.

De stora ökningarna av oljeproduktanvändningen inom samfärdsl och hushåll, handel m m beror på skattehöjningar av flytande bränsle den 1 oktober. Då statistiken inom dessa sektorer bygger på leveranser (se nedan) innebär ökningarna inte nödvändigtvis en ökad förbrukning utan kan spegla en lageruppbbyggnad hos distributörer och konsumenter.

FÖRSTA - TREDJE KVARTALET 1980

Den slutliga energianvändningen inom landet under de tre första kvartalen 1980 visar en minskning med 4 procent. Av de olika energislagen var användningen av elenergi oförändrad, användningen av oljeprodukter minskade med 5 procent och användningen av fjärrvärme med 1 procent.

Industrins energianvändning minskade med 4 procent jämfört med de tre första kvartalen 1979. De största minskningarna återfinns inom järn-, stål- och metallverk (SNI 37) och massa-, pappers- och pappersvaruindustri och grafisk industri (SNI 34) med 9 respektive 5 procent. Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35) ökade energianvändningen 6 procent. Användningen av oljeprodukter minskade med 4 procent medan användningen av elenergi var oförändrad.

Inom samfärdseln minskade energianvändningen med 2 procent jämfört med de tre första kvartalen 1979. Användningen av motorbensin minskade med 2 procent medan användningen av elenergi ökade med samma procentsats.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m var 5 procent lägre än under de tre första kvartalen 1979. För oljeprodukter noteras en minskning med 8 procent. Elanvändningen var oförändrad.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl samt gruppen hushåll, handel m m baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa sektorer. Hän- syn har ej kunnat tas till lagerförändringar inom dessa sistnämnda sektorer. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringarna då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse på grund av småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta gäller i synnerhet för så korta perioder som kvartal.

En översikt över den slutliga användningen av energi framgår av tablå A.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIXÄNDAMÅL INOM LANDET

		Kol, koks		Inhemska bränslen		Olje- produkter		Stadsgas, koksugns gas, masugns gas		Fjärrvärme		Summa bränslen (inkl fjärr- värme)		Elenergi		Summa totalt	
		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ		1 000 TJ	
		3 kv	1 kv	3 kv	1 kv	3 kv	1 kv	3 kv	1 kv	3 kv	1 kv	3 kv	1 kv	3 kv	1 kv	3 kv	1 kv
			t o m		t o m		t o m		t o m		t o m		t o m		t o m		t o m
		3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv	3 kv
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>																	
	1979	9,0	31,3	30,4	96,6	37,3	153,8	3,0	11,5	1,1	6,8	80,8	300,0	32,6	106,4	113,4	406,4
	1980	6,6	28,5	32,4	94,4	36,5	146,9	2,2	9,7	0,9	6,3	78,6	285,8	33,3	106,3	111,9	392,1
Förändring %		-27	-9	+7	-2	-2	-4	-27	-16	-18	-7	-3	-5	+2	+0	-1	-4
<u>Samfärdsel</u>																	
	1979	0,0	0,0	..	..	62,1	185,6	-	-	-	-	62,1	185,6	1,7	5,9	63,8	191,5
	1980	0,0	0,0	..	..	65,9	181,5	-	-	-	-	65,9	181,5	1,8	6,0	67,7	187,5
Förändring %		+0	+0	..	..	+6	-2	-	-	-	-	+6	-2	+6	+2	+6	-2
<u>Hushåll, handel m m</u>																	
	1979	0,1	0,3	..	..	53,0	272,7	0,5	2,3	8,3	58,3	61,9	333,6	25,4	106,9	87,3	440,5
	1980	0,1	0,2	..	..	65,7	252,1	0,5	2,2	8,3	57,9	74,6	312,4	25,7	106,9	100,3	419,3
Förändring %		+0	-33	..	..	+24	-8	+0	-4	+0	-1	+21	-6	+1	+0	+15	-5
<u>Totalt</u>																	
	1979	9,1	31,6	30,4	96,6	152,4	612,1	3,5	13,8	9,4	65,1	204,8	819,2	59,7	219,2	264,5	1 038,4
	1980	6,7	28,7	32,4	94,4	168,1	580,5	2,7	11,9	9,2	64,2	219,1	779,7	60,8	219,2	279,9	998,9
Förändring %		-26	-9	+7	-2	+10	-5	-23	-14	-2	-1	+7	-5	+2	+0	+6	-4

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under tredje kvartalet 1980 ökade med 3 procent jämfört med tredje kvartalet 1979. För de tre första kvartalen 1980 låg tillförseln 4 procent lägre än under motsvarande period 1979. 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 till tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt visar en ökad tillförsel av energi med 4 procent för tredje kvartalet 1980 jämfört med tredje kvartalet 1979 (de tre första kvartalen 1980 en minskning med 5 procent jämfört med motsvarande period 1979). En översikt över tillförseln framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. 1 000 TJ

		Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olja- produk- ter	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- utbyte av el- energi	Summa bruttotillför- sel ^{1,2}	
					Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
3 kv	1979	15,8	32,2	207,8	65,4	54,2	38,8	12,5	-2,1	357,9	320,4
	1980	12,8	34,3	221,8	54,4	46,2	45,8	17,1	-0,3	368,8	331,9
Förändring %		-19	+7	+7	-17	-17	+18	+37	..	+3	+4
1-3 kv	1979	53,3	102,2	854,1	190,7	160,7	154,0	51,1	+2,5	1 356,8	1 223,9
	1980	52,1	100,2	789,1	181,4	154,2	179,1	62,2	+4,0	1 305,9	1 161,8
Förändring %		-2	-2	-8	-5	-4	+16	+22	..	-4	-5

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

Alt 2: " producerad elenergi i vattenkraftstationer.

2) Alt 2: 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 tredje kvartalet 1979 och 1980 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens Industriverk.

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

De kvantiteter (omräknade till terajoule = 10^{12} joule) som redovisas under slutlig användning avser endast totalt tillförd energi till konsumenterna. I energibalanserna tas således ej hänsyn till verkningsgraden i den slutliga användningen. Detta vore i och för sig önskvärt men de mättekniska svårigheterna har visat sig vara oöverstigliga f n. Främst elenergi som hos konsumenten kan användas med en mycket hög verkningsgrad kommer därför relativt sett att svara för en markant mindre andel av den totalsumma som redovisas i energibalansen än vad som annars skulle vara fallet.

3 METODBESKRIVNING

3.1 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 ökning 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, avfallsolutar 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 elenergi erhållits genom direktrapportering till energistatistiken, medan övriga uppgifter hämtats från SCBs utrikeshandelsstatistik.

Bunkring för utrikes sjöfart (2) avser bunkring av 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

¹ Förbrukningen av halvfabrikat har beräknats netto, dvs som saldot mellan avverkning och produktion.

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 kraftstations-transformatorer). 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 motsvarar således överföringsförluster, förbrukning för icke-energiändamål samt slutlig användning inom landet (exkl bunkring för utrikes sjöfart).

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

Användning för icke-energiändamål (8) omfattar produkter som 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 dieselbränsle och 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 samfärdse 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 samfärdse redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsle 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 "samfärdse". Vidare kan nämnas att en konsekvent SNI-indelning skulle innebära att t ex leveranser av bensin för privatfordon hänförs till en grupp, hushåll.

3.2 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 procent verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2). Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som här tillämpas innebär att utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle i kärn-

reaktorerna 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 kärnkraftstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftsvärmeverk). Tillämpas den senare metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i energiprognosutredningens sammanfattande beräkningar liksom i den energipolitiska propositionen¹. Andra metoder förekommer också. Exempelvis brukar i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftstationer producera den mängd elenergi som framställts i vatten- och kärnkraftstationer. Sistnämnda metod tillämpas bl a av OECD och EG.

4 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.

5 METHODOLOGICAL COMMENTS

5.1 BALANCE SHEETS OF SOURCES OF ENERGY (from part 3.1)

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 followings 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).

1) Energihushållning m m. Prop 1975:30.

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 hydro-electric 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.

5.2 ENERGY BALANCE SHEETS (from part 3.2)

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.

6 ENERGY CONSUMPTION THE THIRD QUARTER 1980 (from part 1)

The final consumption of energy in Sweden increased by 6 per cent the 3rd quarter 1980 as compared to the 3rd quarter 1979. The electric energy consumption increased by 2 per cent and the final consumption of fuels and district heating increased by 7 respectively decreased by 2 per cent the 3rd quarter 1980 as compared to the 3rd quarter 1979.

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

8	<u>SYMBOLER OCH ENHETER</u>	
	<u>Symbols and units</u>	
-	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 TREDJE KVARTALET 1979
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1979

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsolutar, 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	5	-	768	0	-	-
1.2 Import	750	225	-	5 105	487	556
1.3 Export	8	1	-	39	160	21
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	+250	+141	-	+63	-49	+116
1 Bruttotillförsel (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)	497	83	768	5 003	376	419
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	405	116	42	5 044	-	84
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	282	-	41 ⁴	947	96
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1 - 2 - 3 + 4 - 5)	92	249	726	-	1 323	431
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ⁵	12	2	-	-	-	242
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6 - 7 - 8)	80	247	726	-	1 323	189
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	80	245	726	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	1	-	633	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	8	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	22	217	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	5	2	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	57	23	83	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	..	-	1 323	179
9.3 Hushåll, handel m m	0	2	..	-	..	10

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

6) Inkl förbrukning för 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)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	926	18 159	-	1.1
1 576	2 700	34	-	-	-	-	-	-	1 301	1.2
103	417	4	-	-	-	-	-	-	1 877	1.3
+1 455	+2 317	+21	-	-	-	-	-	-	-	1.4
18	-34	9	-	-	-	-	926	18 159	-576	1
27	193	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	409	4	1	19	-	926	18 159	59		3
1 673	1 896	31	157	1 003	3 030	-	-	19 535		4
3	108	0	55	23	..	-	-	519		5
1 652	1 152	36	101	961	3 030	-	-	18 381		6
-	-	-	25	305	432	-	-	1 781		7
0	21	-	-	-	-	-	-	-	-	8
562	1 090	1 131	36	76	656	2 598	-	-	16 600	9
42	114	777	32	48	656	294	-	-	9 057	9.1
..	5	323	4	0	-	..	-	-	3 587	9.1.1
..	11	80	0	0	2	..	-	-	1 154	9.1.2
..	19	114	14	43	641	..	-	-	1 583	9.1.3
..	34	38	4	2	-	..	-	-	963	9.1.4
..	45	222	10	3	13	..	-	-	1 770	9.1.5
388	12	7	0	-	-	..	-	-	481	9.2
132	964	347 ⁶	4	28	-	2 304	-	-	7 062	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1979
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1979

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsstavar, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	405	116	42	5 044	-	84
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	0	-	20	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	5	-	9	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	13	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	18
3.9	Koksverk	400	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	116	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	5 044	-	66
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	282	-	41	947	96
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	-	282	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	41	947	96
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftverk	-	-	-	-	-	-
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) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

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

3) Därav för produktion av elkraft 20 000 m³. Of which for production of electric energy 20 000 m³.

4) Nettoproduktion. Net production.

5) Därav kondensproduktion 7 GWh. Of which condensing steam power 7 GWh.

Diesel- brännolja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 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 ¹ 1 000 toe	Vatten- kraft ² GWh	Elenergi GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	9	409	4	1	19	-	926	18 159	59	3
	-	-	-	-	-	-	-	18 159	-	3.1
	-	-	-	-	-	-	-	-	14	3.2
	-	-	-	-	-	-	926	-	-	3.3
	2	17	-	-	-	-	-	-	-	3.4
	0	94	-	-	-	-	-	-	-	3.5
	1	174 ³	-	-	-	-	-	-	38	3.6
	6	124	-	1	19	-	-	-	7	3.7
	-	-	4	-	-	-	3	-	-	3.8
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
	1 673	1 896	31 ⁴	157	1 003	3 030	-	-	19 535	4
	-	-	-	-	-	-	-	-	15 055	4.1
	-	-	-	-	-	-	-	-	10	4.2
	-	-	-	-	-	-	-	-	3 467	4.3
	-	-	-	-	-	-	-	-	83	4.4
	-	-	-	-	-	-	-	-	761	4.5
	-	-	-	-	-	1 607	-	-	159 ⁵	4.6
	-	-	-	-	-	1 421	-	-	-	4.7
	-	-	-	38	-	2	-	-	-	4.8
	-	-	-	119	-	-	-	-	-	4.9
	-	-	-	-	1 003	-	-	-	-	4.10
										4.11
	1 673	1 896	31 ⁴	-	-	-	-	-	-	
	3	108	0	55	23	..	-	-	519	5
	-	-	-	-	-	-	-	-	189	5.1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
	1	0	-	-	-	-	-	-	162	5.3
	0	0	-	-	-	-	-	-	6	5.4
	-	-	-	-	-	-	-	-	24	5.5
	0	0	0	-	-	..	-	-	16	5.6
	0	1	-	-	-	..	-	-	36	5.7
	0	0	-	3	-	-	-	-	3	5.8
	2	-	-	52	23	-	-	-	11	5.9
	-	-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
										5.11
	0	107	-	-	-	-	-	-	72	

Tabell 3:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1979, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1979, TJ

	Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallsolutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	136	-	32 154	0	-	-
1.2 Import	20 411	6 312	-	185 347	15 292	18 086
1.3 Export	217	28	-	1 379	5 024	669
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	+6 804	+3 964	-	+1 218	-1 539	+3 950
4 Bruttotillförsel (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)	13 526	2 320	32 154	182 750	11 807	13 467
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 022	3 247	1 758	184 200	-	2 584
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	7 911	-	1 450	29 737	3 158
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1 - 2 - 3 + 4 - 5)	2 504	6 984	30 396	-	41 544	14 041
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ³	327	56	-	-	-	7 644
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6 - 7 - 8)	2 177	6 928	30 396	-	41 544	6 397
därav						
9.1 Industri	2 177	6 872	30 396	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	27	-	26 502	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	335	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	599	6 087	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	140	84	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	1 551	645	3 475	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	..	-	41 544	6 072
9.3 Hushåll, handel m m	0	56	..	-	..	325

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel och producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (54 198 TJ + 12 481 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 (54 198 TJ + 12 481 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

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

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

5) Exkl dieselbränsel 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 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	32 290	104 142 ¹	136 432 ²	1.1
56 086	105 130	1 566	-	-	-	-	408 230	4 684	412 914	1.2
3 666	16 237	184	-	-	-	-	27 404	6 757	34 161	1.3
+51 778	+90 216	+968	-	-	-	-	+157 360	-	+157 360	1.4
642	-1 323	414	-	-	-	-	255 756	102 069	357 825	1
961	7 515	-	-	-	-	-	8 476	-	8 476	2
321	15 925	184	17	59	-	-	219 317	104 354	323 671	3
59 538	73 825	1 428	2 629	3 247	10 908	-	193 831	70 326	264 157	4
107	4 205	0	921	80	..	-	5 313	1 869	7 182	5
58 791	44 857	1 658	1 691	3 108	10 908	-	216 481	66 172	282 653	6
-	-	-	419	956	1 556	-	2 931	6 412	9 343	7
0	818	-	-	-	-	-	8 845	-	8 845	8
20 001	38 790	44 039	1 658	1 272	2 152	9 352	204 705	59 760	264 465	9
1 495	4 056	30 255	1 474	803	2 152	1 058	80 738	32 605	113 343	9.1
..	178	12 577	184	0	-	..	39 468 ⁵	12 913	52 381 ⁵	9.1.1
..	391	3 115	0	0	7	..	3 848 ⁵	4 154	8 002 ⁵	9.1.2
..	676	4 439	645	720	2 101	..	15 267 ⁵	5 699	20 966 ⁵	9.1.3
..	1 210	1 480	184	33	-	..	3 131 ⁵	3 467	6 598 ⁵	9.1.4
..	1 601	8 644	461	50	44	..	16 471 ⁵	6 372	22 843 ⁵	9.1.5
13 808	427	273	0	-	-	-	62 124	1 732	63 856	9.2
4 698	34 307	13 511 ⁴	184	469	-	8 294	61 844	25 423	87 267	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1979, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1979, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfalls-lutar, 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	11 022	3 247	1 758	184 200	-	2 584
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	0	-	837	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	136	-	377	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	544	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	512
3.9	Koksverk	10 886	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns-gas)	-	3 247	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	184 200	-	2 072
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	7 911	-	1 450	29 737	3 158
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	-	7 911	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns-gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 450	29 737	3 158
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) Därav för produktionen av elkraft 779 TJ. Of which for production of electric energy 779 TJ.

3) 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 1-13 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
	321	15 925	184	17	59	-	219 317	104 354 ¹	326 671 ¹	3
	-	-	-	-	-	-	-	65 372	65 372	3.1
	-	-	-	-	-	-	-	50	50	3.2
	-	-	-	-	-	-	-	38 770	38 770	3.3
	71	662	-	-	-	-	733	-	733	3.4
	0	3 660	-	-	-	-	4 497	-	4 497	3.5
	36	6 775 ²	-	-	-	-	7 324	137	7 461	3.6
	214	4 828	-	17	59	-	5 662	25	5 687	3.7
	-	-	184	-	-	-	696	-	696	3.8
	-	-	-	-	-	-	10 886	-	10 886	3.9
	-	-	-	-	-	-	3 247	-	3 247	3.10
	-	-	-	-	-	-	186 272	-	186 272	3.11
	59 538	73 825	1 428 ³	2 629	3 247	10 908	193 831	70 326	264 157	4
	-	-	-	-	-	-	-	54 198	54 198	4.1
	-	-	-	-	-	-	-	36	36	4.2
	-	-	-	-	-	-	-	12 481	12 481	4.3
	-	-	-	-	-	-	-	299	299	4.4
	-	-	-	-	-	-	-	2 740	2 740	4.5
	-	-	-	-	-	5 785	5 785	572	6 357	4.6
	-	-	-	-	-	5 116	5 116	-	5 116	4.7
	-	-	-	636	-	7	643	-	643	4.8
	-	-	-	1 993	-	-	9 904	-	9 904	4.9
	-	-	-	-	3 247	-	3 247	-	3 247	4.10
	59 538	73 825	1 428 ³	-	-	-	169 136	-	169 136	4.11
	107	4 205	0	921	80	..	5 313	1 869	7 182	5
	-	-	-	-	-	-	-	680	680	5.1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
	36	0	-	-	-	-	36	583	619	5.3
	0	0	-	-	-	-	0	22	22	5.4
	-	-	-	-	-	-	-	86	86	5.5
	0	0	0	-	-	..	0	58	58	5.6
	0	39	-	-	-	..	39	130	169	5.7
	0	0	-	50	-	-	50	11	61	5.8
	71	-	-	871	80	-	1 022	40	1 062	5.9
	-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
	0	4 166	-	-	-	-	4 166	259	4 425	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1980
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1980

	Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsolutar, 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	-	-	819	1	-	-
1.2 Import	788	91	-	5 276	436	386
1.3 Export	1	56	-	22	192	17
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	+259	91	-	-451	-159	+76
1 Bruttotillförsel (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)	528	-56	819	5 706	403	293
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	438	74	45	5 727	-	50
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	299	-	21 ⁴	1 004	115
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1 - 2 - 3 + 4 - 5)	90	169	774	-	1 407	358
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ⁵	18	2	-	-	-	171
9 Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6 - 7 - 8)	72	167	774	-	1 407	187
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	71	165	774	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	1	-	679	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- och plast-, och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	1	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	17	141	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	2	5	2	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	51	19	92	-	..	..
9.2 Samfärdsl	0	0	..	-	1 407	174
9.3 Hushåll, handel m m	1	2	..	-	..	13

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) Exkl asfalt, smörjolja etc. Excl. bitumen, lubricating oils etc.
6) Inkl förbrukning för 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)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärne- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	Gwh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	1 093	15 108	-	1.1
1 211	1 932	32	-	-	-	-	-	-	540	1.2
269	697	1	-	-	-	-	-	-	612	1.3
+924	+1 460	+19	-	-	-	-	-	-	-	1.4
18	-225	12	-	-	-	-	1 093	15 108	-72	1
38	169	-	-	-	-	-	-	-	-	2
9	449	4	0	18	-	1 093	15 108	189		3
1 913	2 257	28	154	655	2 925	-	-	19 378		4
0	120	0	54	26	..	-	-	605		5
1 884	1 294	36	100	611	2 925	-	-	18 512		6
-	-	-	16	212	375	-	-	1 631		7
0	36	-	-	-	-	-	-	-		8
604	1 280	1 258	36	84	399	2 550	-	-	16 881	9
48	107	759	32	57	399	243	-	-	9 256	9.1
..	5	303	3	0	-	..	-	-	3 642	9.1.1
..	7	95	0	0	2	..	-	-	1 172	9.1.2
..	19	94	15	51	388	..	-	-	1 554	9.1.3
..	32	33	4	2	-	..	-	-	1 044	9.1.4
..	44	234	10	4	9	..	-	-	1 844	9.1.5
411	8	23	0	-	-	-	-	-	493	9.2
145	1 165	476 ⁶	4	27	-	2 307	-	-	7 132	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS TREDJE KVARTALET 1980
Balance sheet of sources of energy 3rd quarter 1980

		Stenkol, brunkol petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallslutar, 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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	438	74	45	5 727	-	50
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	17	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	16	-	12	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	16	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	16
3.9	Koksverk	422	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	74	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	5 727	-	34
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	299	-	21	1 004	115
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	-	299	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	21	1 104	115
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) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

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

3) Därav för produktion av elkraft 66 000 m³. Of which for production of electric energy 66 000 m³.

4) Nettoproduktion. Net production.

5) Därav kondensproduktion 97 GWh. Of which condensing steam power 97 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1980, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1980, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle avfallslutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin) mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
1.1	Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	34 290	36	-	-
1.2	Import	21 445	2 553	-	191 564	13 691	12 550
1.3	Export	27	1 571	-	778	6 029	537
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	+7 050	+2 553	-	-16 418	-4 992	+2 569
1	Bruttotillförsel (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)	14 368	-1 571	34 290	207 240	12 654	9 444
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energislager	11 919	2 076	1 884	207 983	-	1 525
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 387	-	743	31 527	3 767
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1 - 2 - 3 + 4 - 5)	2 449	4 740	32 406	-	44 181	11 686
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke - energiändamål ³	490	56	-	-	-	5 405
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6 - 7 - 8) därav	1 959	4 684	32 406	-	44 181	6 281
9.1	Industri	1 932	4 628	32 406	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappers- varuindustri, grafisk industri (SNI 34)	27	-	28 428	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	42	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	463	3 955	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	54	140	84	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	1 388	533	3 852	-	..	..
9.2	Samfärdse	0	0	..	-	44 181	5 881
9.3	Hushåll, handel m m	27	56	..	-	..	400

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (46 231 TJ + 17 111 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Sweden energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (46 231 TJ + 17 111 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

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

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

5) 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 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	34 326	100 151 ¹	134 477 ²	1.1
43 097		75 227	1 474	-	-	-	361 601	1 944	363 545	1.2
9 573		27 139	46	-	-	-	45 700	2 203	47 903	1.3
										1.4
+32 882		+56 849	+876	-	-	-	+81 369	-	+81 369	
642		-8 761	552	-	-	-	268 858	99 892	368 750	1
1 352		6 580	-	-	-	-	7 932	-	7 932	2
321		17 482	184	0	55	-	243 429	100 831	344 260	3
68 079		87 881	1 290	2 579	2 076	10 530	216 859	69 760	286 619	4
0		4 673	0	905	88	-	5 666	2 180	7 846	5
67 048		50 385	1 658	1 674	1 933	10 530	228 690	66 641	295 331	6
-		-	-	269	647	1 350	2 266	5 871	8 137	7
0		1 402	-	-	-	-	7 353	-	7 353	8
21 495	45 553	48 983	1 658	1 405	1 286	9 180	219 071	60 770	279 841	9
1 708	3 808	29 553	1 474	953	1 286	875	78 623	33 320	111 943	9.1
..	178	11 798	138	0	-	..	40 569 ⁵	13 111	53 680 ⁵	9.1.1
..	249	3 699	0	0	7	..	3 997 ⁵	4 219	8 216 ⁵	9.1.2
..	676	3 660	691	854	1 249	..	11 548 ⁵	5 594	17 142 ⁵	9.1.3
..	1 139	1 285	184	33	-	..	2 919 ⁵	3 758	6 677 ⁵	9.1.4
..	1 566	9 111	461	66	30	..	17 007 ⁵	6 638	23 645 ⁵	9.1.5
14 627	285	896	0	-	-	-	65 870	1 775	67 645	9.2
5 160	41 460	18 534 ⁴	184	452	-	8 305	74 578	25 675	100 253	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS TREDJE KVARTALET 1980, TJ
Energy balance sheet 3rd quarter 1980, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallslutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislåg	11 919	2 076	1 884	207 983	-	1 525
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	712	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	435	-	502	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	670	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	455
3.9	Koksverk	11 484	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	2 076	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsan- läggningar	-	-	-	207 983	-	1 070
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 387	-	743	31 527	3 767
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	-	8 387	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanlägg- ningar	-	-	-	743	31 527	3 767
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 krackningsanlägg- ningar	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav för produktionen av elkraft 2 570 TJ. Of which for production of electric energy 2 570 TJ.

3) 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 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
321		17 482	184	0	55	-	243 429	100 831 ¹	344 260 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	54 389	54 389	3.1
-		-	-	-	-	-	-	590	590	3.2
-		-	-	-	-	-	-	45 762	45 762	3.3
71		1 129	-	0	7	-	1 207	-	1 207	3.4
0		3 621	-	-	-	-	4 333	-	4 333	3.5
36		7 865 ²	-	-	-	-	8 838	36	8 874	3.6
214		4 867	-	0	48	-	5 799	54	5 853	3.7
-		-	184	-	-	-	639	-	639	3.8
-		-	-	-	-	-	11 484	-	11 484	3.9
-		-	-	-	-	-	2 076	-	2 076	3.10
-		-	-	-	-	-	209 053	-	209 053	3.11
68 079		87 881	1 290 ³	2 579	2 076	10 530	216 859	69 760	286 619	4
-		-	-	-	-	-	-	46 231	46 231	4.1
-		-	-	-	-	-	-	414	414	4.2
-		-	-	-	-	-	-	17 111	17 111	4.3
-		-	-	-	-	-	-	835	835	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 578	3 578	4.5
-		-	-	-	-	5 173	5 173	1 591	6 764	4.6
-		-	-	-	-	5 353	5 353	-	5 353	4.7
-		-	-	536	-	4	540	-	540	4.8
-		-	-	2 043	-	-	10 403	-	10 430	4.9
-		-	-	-	2 076	-	2 076	-	2 076	4.10
68 079		87 881	1 290 ³	-	-	-	193 287	-	193 287	4.11
0		4 673	0	905	88	..	5 666	2 180	7 846	5
-		-	-	-	-	-	-	580	580	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		0	-	-	-	-	0	799	799	5.3
0		701	-	-	-	-	701	58	759	5.4
-		-	-	-	-	-	-	112	112	5.5
0		39	0	-	-	..	39	148	187	5.6
0		0	-	-	-	..	0	130	130	5.7
0		0	-	17	-	-	17	11	28	5.8
-		-	-	888	88	-	976	40	1 016	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 933	-	-	-	-	3 933	302	4 235	5.11

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2

List of energy commodities in table 1-2

Benämning ¹	Stat nr ¹	Namnes 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
Avfallslutar	38.06	Sulphate and sulphite 'yes	598.12
Sopor	-	Garbage	-
<u>Kolumn 4</u>		<u>Column 4</u>	
Råolja	27.09	Crude oil	330.0 ²
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	334.19
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphta	
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	334.21 ²
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	
Annan fotogen	27.10.409 }	Other kerosene	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:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsoljor nr 2-3	27.10.701		
"- nr 4	27.10.702		
"- nr 5	27.10.704		
	27.10.705		
	27.10.707		
	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 }	341.5 ²
Koksugns gas }		Coke-oven gas }	
<u>Kolumn 12</u>		<u>Column 12</u>	
Masugns gas	27.05.500	Blast-furnace gas	341.5 ²
<u>Kolumn 13</u>		<u>Column 13</u>	
Fjärrvärme (Ånga, het-vatten)	22.01.200	District heating (steam and hot water)	071.2 ²
<u>Kolumn 14</u>		<u>Column 14</u>	
Kärnbränsle	ur 84.59	Nuclear feed-stocks	718.7 ²

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	Namnes of commodities ¹	SITC, Rev 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 "- . See note 2 "-

OMRÄKNINGSFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton = 7,5595 MWh = 27,2142 GJ
Koks	1 ton = 7,7921 MWh = 28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avfallslutar, 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
Dieselbränsolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,8855 MWh = 35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,8159 MWh = 38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ
Stadsgas, 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

RTB – Registret över totalbefolkningen

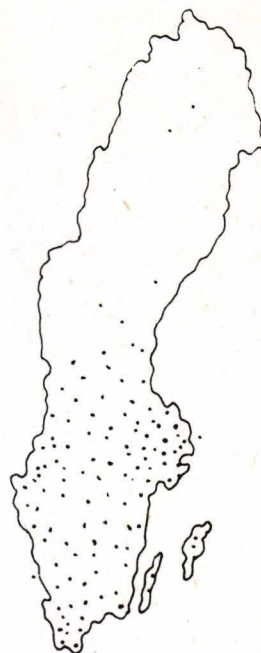
hos SCB innehåller samtliga i riket kyrkobokförda personer. Personnummer, namn, adress, nationalitet, civilstånd och sammanräknad inkomst är några av de uppgifter som finns för varje individ.

RTB-materialet bygger på uppgifter från länsstyrelsernas folkbokföringsregister och taxeringsregister. Aviseringar till SCB om förändringar i folkbokföringsregistren sker veckovis, och RTB uppdateras med förändringar i den takt som användningen av registret kräver.

RTB används som

- underlag för framställning av befolkningsstatistiska data på riksnivå och regional nivå
- urvalsram för diverse urvalsundersökningar
- underlag för uppdatering och komplettering av allmänna bakgrundsdata i andra SCB-register
- samordningsinstrument för individstatistiken
- grund för personnummerkontroll, komplettering av födelsenummer samt behörighetskontroll vid utlämnande av registerutdrag.

Vill man göra hushållsurval använder man i allmänhet en särskild fil inom RTB, nämligen RTBS (RTB-hushåll).



SCBs publikationer kan köpas i bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30. God vägledning ger förteckningarna "Månadens tryck" och "Årets tryck" Ni får dem gratis från SCBs distributionsdetalj, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. 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.