

Statistiska meddelanden

Statistical Reports

E 1981: 7.2

Från trycket 11 juni 1981
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Förfrågningar SCB: Fredrik Täckholm, tel 08 - 14 05 60 - 4690
SIND: Åke Sjöblom, tel 08 - 744 50 80

ENERGIFÖRSÖRJNINGEN FJÄRDE KVARTALET 1979 OCH 1980 SAMT ÅREN 1979 OCH 1980

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY FOURTH QUARTER 1979 AND 1980 AND THE WHOLE YEARS 1979 AND 1980

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 1981:7.1.

Årsuppgifterna i detta statistiska meddelanden (SM) kan i vissa fall avvika från motsvarande årsuppgifter enligt bränslestatistiken (E 1981:3.2) respektive elstatistiken (E 1981:10 och E 1981:5.2) beroende på revideringar ännu ej införda i energibalanserna.

INNEHÅLL Contents

Sida/ avsnitt/part
Page

3	1	Sammanfattning
6	2	Inledning
6	3	Metodbeskrivning
6	3.1	Energivarubalanser
8	3.2	Energibalanser
8	4	Analys av energianvändningen och energitillförseln 1979 och 1980
8	4.1	Allmänt
9	4.2	Den slutliga energianvändningen
10	4.3	Den totala energitillförseln
11	4.4	Energianvändningen 1981
11	5	Summary
12	6	Methodological comments
12	6.1	Balance sheets of sources of energy
13	6.2	Energy balance sheets

Serie E - ENERGI

ISSN 0349-5299

Uppgifter om produktion, import, export och användning av elenergi, fjärrvärme, kol, koks, petroleumprodukter och andra bränslen. Energidata för industri, småhus, flerbostadshus, lokaler, jordbruk och hushåll. Energibalanser samt viss regional redovisning av energidata.

SM E

P3/7 E

1981:7.2

HEMLAN

SCB:s bibliotek

Box 24 300

S-104 51 STOCKHOLM



0000151550

2014-12-02



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—Arbetsmarknad, Be—Befolkning och val, Bo—Bostäder och byggnader, E—Energi, F—Företag, H—Handel, HS—Hälsa- och sjukvård, I—Industri. Branschuppgifter, Iv—Industri. Varuuppgifter, J—Jordbruk, skogsbruk och fiske, K—Kreditmarknad, N—Nationalräkenskaper 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.



Sveriges officiella statistik

INNEHÅLL (forts)
Contents (cont)

Sida/ avsnitt/part
 Page

13	7	Energy consumption the 4th quarter 1980
13	8	List of terms
14	9	Symboler och enheter/Symbols and units

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/
 Page

16	1:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1979	1:A	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1979
18	2:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1979	2:A	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1979
20	3:A	Energibalans fjärde kvartalet 1979, TJ	3:A	Energy balance sheet 4th quarter 1979, TJ
22	4:A	Energibalans fjärde kvartalet 1979, TJ	4:A	Energy balance sheet 4th quarter 1979, TJ
24	1:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1980	1:B	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1980
26	2:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1980	2:B	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1980
28	3:B	Energibalans fjärde kvartalet 1980, TJ	3:B	Energy balance sheet 4th quarter 1980, TJ
30	4:B	Energibalans fjärde kvartalet 1980, TJ	4:B	Energy balance sheet 4th quarter 1980, TJ
32	1:C	Energivarubalans 1979	1:C	Balance sheet of sources of energy 1979
34	2:C	Energivarubalans 1979	2:C	Balance sheet of sources of energy 1979
36	3:C	Energibalans 1979, TJ	3:C	Energy balance sheet 1979, TJ
38	4:C	Energibalans 1979, TJ	4:C	Energy balance sheet 1979, TJ
40	1:D	Energivarubalans 1980	1:D	Balance sheet of sources of energy 1980
42	2:D	Energivarubalans 1980	2:D	Balance sheet of sources of energy 1980
44	3:D	Energibalans 1980, TJ	3:D	Energy balance sheet 1980, TJ
46	4:D	Energibalans 1980, TJ	4:D	Energy balance sheet 1980, TJ

Bilagor

Annex

48	1	Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1	List of energy commodities in table 1-2
50	2	Omräkningsfaktorer för energibärare	2	Conversion factors

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

Fjärde kvartalet 1980

Den slutliga användningen av energi (el, olja, kol, koks, avfallslutar m m) inom landet under fjärde kvartalet 1980 minskade med 6 procent jämfört med motsvarande period 1979. Av de olika energislagen minskade användningen av oljeprodukter med 11 procent medan användningen av el-energi samt fjärrvärme ökade med 2 respektive 10 procent.

Industrins energianvändning var 6 procent lägre än under fjärde kvartalet 1979. Minskningen kan främst hänföras till delbranscherna massa-, pappers- och pappersvaruindustri och grafisk industri (SNI 34) som minskade energianvändningen med 6 procent samt järn-, stål- och metallverk som minskade med 14 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) var energianvändningen 10 procent lägre än under fjärde kvartalet 1979.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) minskade med 5 procent jämfört med motsvarande period 1979. Elanvändningen samt användningen av fjärrvärme ökade med 2 respektive 10 procent. Användningen av oljeprodukter minskade med 13 procent.

Minskningen av slutlig användning av oljeprodukter inom sektorerna samfärdsl samt hushåll, handel m m är delvis en följd av uttag ur de lager som byggts upp inför skattehöjningen på oljeprodukter den 1 oktober. (Se vidare nedan.)

År 1980

Den slutliga energianvändningen inom landet under hela år 1980 var 4 procent lägre än under 1979. Av de olika energislagen minskade användningen av oljeprodukter med 7 procent medan användningen av elenergi samt fjärrvärme ökade med 1 respektive 2 procent, allt jämfört med 1979.

Industrins energianvändning var 1980 4 procent lägre än under 1979. De största minskningarna noteras hos järn-, stål- och metallverk (SNI 37), 10 procent; massa-, pappers- och pappersvaruindustri samt grafisk industri (SNI 34) och verkstadsindustri (SNI 38), 4 procent. Kemisk, petroleum-, gummi- och plast-, plastvaruindustri (SNI 35) ökade energianvändningen med 4 procent. Användningen av oljeprodukter har minskat med 6 procent, inhemska bränslen med 2 procent, kol och koks med 11 procent samt användningen av elenergi med 1 procent, allt jämfört med 1979.

Inom samfärdseln minskade energianvändningen med 4 procent. Elanvändningen (i huvudsak för järnvägstransporter) var oförändrad. Användningen av dieselolja minskade med 7 procent och användningen av motorbensin minskade med 3 procent.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m var 5 procent lägre än under 1979. Användningen av elenergi samt fjärrvärme ökade med 2 procent medan användningen av oljeprodukter minskade med 9 procent.

Jämfört med nivån 1976 m m var den totala slutliga energianvändningen inom landet 1980 3 procent lägre. Energianvändningen inom industrin sjönk med 8 procent. De största minskningarna inom industrin uppvisar järn-, stål- och metallverk (SNI 37) med 20 procent samt verkstadsindustri (SNI 38) och övrig industri med 9 respektive 8 procent.

Samfärdseln uppvisar en ökning med 2 procent under motsvarande period.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m minskade med 1 procent. Minskningen kan främst återföras till den direkta användningen av eldningsolja, som minskade med 12 procent. Dessa har till en del ersatts med fjärrvärme och elvärme, vilket medför minskade förluster i den slutliga användningen. Minskningen sammanhänger även med ökad användning av vedbränslen i hushållen - en användning som inte redovisas i den här publicerade statistiken. 1980 var uppvärmningsbehovet räknat i s k graddagar något större än 1976.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel samt gruppen hushåll, handel m m baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa sektorer. Hänsyn har ej kunnat tas till lagerförändringar inom dessa sistnämnda sektorer. Lagerförändringarna då det gäller livsmedel 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 på nästa sida.

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under fjärde kvartalet 1980 minskade med 3 procent jämfört med motsvarande period 1979. För år 1980 låg tillförseln 4 procent lägre än under år 1979. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknats 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 tillförsel för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt visar en minskad tillförsel av energi med 6 procent för fjärde kvartalet 1980 jämfört med fjärde kvartalet 1979. Året 1980 uppvisar en minskad tillförsel av energi med 6 procent jämfört med år 1979. En översikt över tillförseln framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET

		Kol, koks		Inhemska bränslen		Oljeprodukter		Stadsgas, koksugns- gas, masugns- gas		Fjärrvärme		Summa bränslen och 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	
		4 kv	1 kv	4 kv	1 kv	4 kv	1 kv	4 kv	1 kv	4 kv	1 kv	4 kv	1 kv	4 kv	1 kv	4 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	
		4 kv		4 kv		4 kv		4 kv		4 kv		4 kv		4 kv		4 kv	
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>																	
	1979	12,3	43,5	32,7	129,2	60,3	214,1	4,0	15,5	2,8	9,6	112,1	411,9	38,9	145,3	151,0	557,2
	1980	10,2	38,9	32,2	126,5	54,2	201,2	4,1	13,8	3,0	9,2	103,7	389,6	37,8	144,1	141,5	533,7
Förändring %		-17	-11	-2	-2	-10	-6	+3	-11	+7	-4	-7	-5	-3	-1	-6	-4
<u>Samfärdsel</u>																	
	1979	0,0	0,0	..	..	61,6	247,2	-	-	-	-	61,1	247,2	2,2	8,1	63,8	255,3
	1980	-	0,0	..	..	55,5	236,9	-	-	-	-	55,5	236,9	2,2	8,1	57,7	245,0
Förändring %			+0	..	..	-10	-4	-	-	-	-	-10	-4	+0	+0	-10	-4
<u>Hushåll, handel m m</u>																	
	1979	0,2	0,4	..	..	105,8	378,4	1,0	3,3	26,3	84,7	133,3	466,8	44,4	151,4	177,7	618,2
	1980	0,1	0,3	..	..	91,9	344,1	0,3	2,4	28,9	86,8	121,2	433,6	47,5	154,5	168,7	588,1
Förändring %		-50	-25	..	..	-13	-9	-70	-17	+10	+2	-9	-7	+7	+2	-5	-5
<u>Totalt</u>																	
	1979	12,5	43,9	32,7	129,2	227,7	839,7	5,0	18,8	29,1	94,3	307,0	1 125,9	85,5	304,8	392,5	1 430,7
	1980	10,3	39,2	32,2	126,5	201,6	782,7	4,4	16,2	31,9	96,0	280,4	1 060,1	87,5	306,7	367,9	1 366,8
Förändring %		-18	-11	-2	-2	-11	-7	-12	-14	+10	+2	-9	-6	+2	+1	-6	-4

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 bruttotill- försel ^{1,2}	
				Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
4 kv 1979	21,6	35,0	312,4	69,3	58,9	74,7	24,9	+2,4	515,4	455,2
4 kv 1980	17,3	34,5	287,3	66,7	56,7	95,7	33,6	-2,1	499,4	427,3
Förändring %	-20	-1	-8	-4	-4	+28	+35		-3	-6
1 kv-4 kv 1979	74,9	137,1	1 166,9	259,9	219,6	228,6	76,0	+4,8	1 872,2	1 679,3
1 kv-4 kv 1980	69,4	134,7	1 070,0	248,2	210,9	274,7	95,9	+1,9	1 798,9	1 582,8
Förändring %	-7	-2	-9	-5	-4	+20	+26		-4	-6

- 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.

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet 1979 och 1980 respektive åren 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. Industriverket har även svarat för ett analytiska textavsnitt i föreliggande SM, avsnitt 4 (sid 8-11).

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 dimensioneringsbelut. 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 antal 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: Inhemsktillförsel (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. Be- träffande träbränsle, avfallslutar 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, statistik 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 en 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 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).

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

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 dieselbrännolja 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 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 dieselbrännolja 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 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 kärnkraftstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftsvärmeverk). Tillämpas den senare metoden kommer bruttotillförseln att i stort sett beräknas på samma sätt som i de utredningar som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83). Andra metoder förekommer också. Exempelvis brukar i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftstationer producera den mängd elenergi som framställts i vatten- och kärnkraftstationer. Sistnämnda metod tillämpas bl a av OECD och EG.

4 ANALYS AV ENERGIANVÄNDNINGEN OCH ENERGITILLFÖRSELN 1979 OCH 1980

4.1 Allmänt

Statens industriverk (SIND) är myndighetsorgan i energifrågor och har till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet och att utarbeta energiprognos för energiförsörjningen på både lång och kort sikt. Nedan kommenteras energianvändningen i landet under 1980 samt ges ett sammandrag av en i mars 1981 presenterad korttidsprognos för 1981.

4.2 Den slutliga energianvändningen

Tablå C DEN TOTALA SLUTLIGA ENERGIANVÄNDNINGEN 1979 OCH 1980

	1979 TJ	1980 TJ	Förändring %
Kol, koks	43 948	39 222	-10,8
Inhemska bränslen	129 246	126 525	-2,1
Oljeprodukter	839 717	782 233	-6,8
Stadsgas, koksugnsgas	7 635	7 451	-2,4
Masugnsgas	11 184	8 716	-22,1
Fjärrvärme	94 313	96 012	1,8
El	304 852	306 727	0,6
Summa	1 430 895	1 366 886	-4,5

Av tablå framgår att den slutliga energianvändningen minskade 4,5 procent mellan 1979 och 1980.

Industri

Inom industrin ökade produktionsindex enligt preliminära beräkningar från 129 till 130 mellan 1979 och 1980. Av enskilda branscher som ökade märks verkstäder exkl varv, livsmedelsindustri, raffinaderier samt gruvindustri. Brytningen av järnmalm uppgick 1980 till 27,2 miljoner ton mot 26,6 miljoner ton året innan. Produktionen av massa minskade från 9,1 till 8,7 miljoner ton jämfört med 1979. Även produktionen av papper minskade, från 3,9 miljoner ton 1979 till 3,6 miljoner ton 1980. Inom järn- och stålindustrin var produktionen av handelsfärdigt järn och stål i stort sett oförändrad mellan 1979 och 1980 medan produktionen av råjärn och råstål minskade kraftigt genom nedläggelser i Domnarvet och Spännarhyttan.

Tablå D INDUSTRINS ENERGIANVÄNDNING 1979 OCH 1980

	1979 TJ	1980 TJ	Förändring %
Kol, koks	43 531	38 918	-11,6
Inhemska bränslen	129 246	126 525	-2,1
Oljeprodukter	214 120	201 178	-6,0
Stadsgas, koksugnsgas	4 353	5 090	16,9
Masugnsgas	11 184	8 716	-22,1
Fjärrvärme	9 637	9 238	-4,1
El	145 333	144 126	-0,8
Summa	557 404	533 791	-4,2

Som framgår av tablå D minskade energianvändningen inom industrin vilket förklaras av den sjunkande produktionen i energitunga branscher samt vidtagna åtgärder för energisparande.

Samfärdse

Samfärdselns energianvändning består huvudsakligen av drivmedel för motorfordon och el för drift av järnvägar och spårvägar, Tablå E sammanfattar energianvändningen.

Tablå E SAMFÄRDELNS ENERGIANVÄNDNING 1979 OCH 1980

	1979 TJ	1980 TJ	Förändring %
Bensin	154 273	149 218	-3,3
Dbo	63 809	59 396	-6,9
Övriga oljeprodukter	29 093	28 330	-2,6
El	8 143	8 143	+0
S:a inhemsk användning	255 318	245 087	-4,0
Utrikes sjöfart	37 002	35 659	-3,6
S:a	292 320	280 746	-4,0

Den inhemska energianvändningen för transporter minskade således med 4 procent under 1980. Speciellt kraftig var nedgången för dieselbrännolja.

Hushåll, handel m m

Tablå F ANVÄNDNINGEN AV ENERGI INOM HUSHÅLL, HANDEL M M 1979 OCH 1980

	1979 TJ	1980 TJ	Förändring %
Kol, koks	417	304	-27,1
Oljeprodukter	378 422	344 111	-9,1
Stadsgas	3 282	2 361	-28,1
Fjärrvärme	84 676	86 774	2,5
El	151 376	154 458	2,0
Summa	618 173	588 008	-4,9
Graddagstal	112	112	

Utöver vad som redovisas i ovanstående tabell används en ej obetydlig kvantitet ved för uppvärmning i framför allt småhus. Enligt SCB:s stickprovsundersökningar var vedanvändningen 1979 5,36 miljoner m³ motsvarande 575 Ktoe. För 1980 saknas ännu motsvarande värde. Vedanvändningen har ökat kraftigt under senare år och det finns därför anledning att anta att den verkliga minskningen av energianvändningen är något mindre än vad som framgår av tablå F. Vidare tyder gjorda uppskattningar på att övrigsektorns samlade lagerhållning var lägre i slutet av 1980 än vid slutet av 1979 vilket ytterligare något reducerar den siffermässiga minskningen mellan 1979 och 1980. Trots dessa reservationer är det dock uppenbart att en viss sänkning av den specifika energianvändningen skett under 1980 som en följd av ökade energipriser och effektivare energianvändning i bostäder och lokaler.

4.3 Den totala energitillförseln

Tablå G TOTALT TILLFÖRD ENERGI, BRUTTO, 1979 OCH 1980

	1979 TJ	%	1980 TJ	%
Kol, koks	74 934	4,4	69 417	4,4
Inhemska bränslen	137 117	8,2	134 689	8,5
Oljeprodukter	1 166 936	69,5	1 069 956	67,6
Vattenkraft	219 582	13,1	210 946	13,3
Kärnkraft	76 046	4,5	95 857	6,1
Elimport	19 555	1,2	12 118	0,8
Elexport	14 710	-0,9	10 202	-0,7
Summa	1 679 460	100	1 582 781	100

Bruttotillförseln i tablå G är 5,8 procent beräknad som inhemsk produktion + import - export samt med hänsyn tagen till lagerförändringar m m i fråga om fasta och flytande bränslen. Beträffande angivna värden för vattenkraft och kärnkraft avser dessa vid kraftverken uppmätt bruttoproduktion. Av tablå G framgår att den tillförda energin under 1980 var 5,8 procent lägre än 1979. Oljeproduktionens relativa andel fortsätter att sjunka samtidigt som andelen kärnkraft ökar. I övrigt är de relativa förskjutningarna små.

Tablå H ÖVERSIKT AV ELTILLFÖRSELN 1979 OCH 1980

	1979		1980	
	GWh	Andel %	GWh	Andel %
Vattenkraft, brutto ¹	61 133	64,2	58 975	60,8
Kärnkraft, "	21 124	22,2	26 627	27,5
Värmekraft, "	12 981	13,6	11 311	11,7
Summa produktion	95 238	100	96 913	100
Import	5 432		3 366	
Export	4 086		2 834	
Summa tillförsel	96 584		97 445	

1) Inklusive pumpkraft.

Elproduktionen ökade endast knappt 2 procent under 1980. Produktionen av kärnkraft ökade med 5,5 GWh vilket kompenserade minskad vattenkraftproduktion samtidigt som värmekraft och importöverskott kunde minskas med sammanlagt 2,5 GWh.

4.4 Energianvändningen 1981

Industriverket utarbetar som tidigare nämnts bl a korttidsprognoser över energiförsörjningen. Källa för dessa beräkningar är Konjunkturinstitutets beräkningar av den ekonomiska utvecklingen under den närmaste framtiden. Den senaste korttidsprognosen utarbetades i mars 1981 och avser energianvändningen under 1981. Energiprognosen baseras på en ökning av BNP med 0,9 procent medan den totala industriproduktionen beräknas minska med 1,9 procent.

Inom industrin väntas energianvändningen minska med 2,8 procent varav el minskar ungefär 1 TWh eller 2,2 procent och bränslen med ca 3 PJ eller 3 procent. För transporterna inom landet emotses en mindre nedgång med 2 PJ eller 0,8 procent medan energianvändningen för utrikes sjöfart väntas bli oförändrad jämfört med 1980. För hushåll/handel m m emotses endast en obetydlig absolut minskning.

På tillförselsidan väntas fortsatt kraftig minskning av oljeprodukter, framför allt inom övrigsektorn. Även inom industrin och för transporter emotses en lägre användning 1981 än 1980 vilket dock till en del sammanhänger med vikande industriproduktion.

På elsidan väntas ökade bidrag från både vattenkraft och kärnkraft vilket innebär en väsentlig minskning av konventionell oljebaserad värmekraft.

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 COMMENTS6.1 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).

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.

6.2 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.

7 ENERGY CONSUMPTION THE 4TH QUARTER 1980 AND THE WHOLE YEAR 1980

The final consumption of energy in Sweden decreased by 6 per cent the 4th quarter 1980 as compared to the 4th quarter 1979. The electric energy consumption increased by 2 per cent and the final consumption of fuels and district heating decreased by 9 per cent the 4th quarter 1980 as compared to the 4th quarter 1979.

The final consumption in 1980 decreased by 4 per cent as compared to 1979. The electric energy consumption increased by 1 per cent as compared to 1979.

LIST OF TERMS

andra	other	gasturbin	gas turbine
avfallsutlar	sulphate and sulphite lyes	gasverk	gasworks
brunkol	brown coal	gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)
brutto	gross	handel	wholesale and retail trade
bruttoproduktion	gross production	hetvatten	hot water
bränsle och drivmedel	fuels	hushåll	households
dieselbrännolja	diesel oil	i	in
elektrisk	electric	industri	mining and manufacturing
elenergi	electric energy	industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the energy production in hydro-electric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	inkl	including
energitillförsel	supply of energy	järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)
energiavbalans	balance sheet of sources of energy	kemisk industri, petroleum-, gummivar-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)
faktor för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	koks	coke
fjärrvärme	district heating	kol	coal
fotogen	kerosene		
fristående värmeverk	district heating plants		
för	for		
förbrukning	consumption		

LIST OF TERMS (forts)

koksugns gas	coke-oven gas	samfärdse	transport
koksverk	coke-oven plants	slutlig användning	final consumption
kondens	condensing steam power	SNI (Svensk Standard för	Swedish standard for indu-
kondensproduktion	condensing steam power	näringsgrensindelning)	ustrial classification of
	production		all economic activities
konventionell	conventional		(identical with the ISIC
kraftvärmeverk	thermal power plants for		for the first four levels)
	combined generation of		
	electric energy and heat		
kärn	nuclear	sopor	garbage
kärnbränsle	nuclear fuel	stadsgas	gaswork gas
kärnkraft	nuclear power	stenkol	hard coal
kärnkraftverk	nuclear power plants	summa	total
lutar	sulphate and sulphite lyes	tillförd energi	supplied energy
lätto	light distillates	tjocka eldningsoljor	heavy fuel oils
		toppad råolja	topped crude oil
massa-, pappers- och	manufacture of pulp, paper	total	total
pappersvaruindustri,	and paper products, prin-	träbränsle	wood waste
grafisk industri (SNI 34)	ting and publishing (ISIC	tunn eldningsolja	domestic heating oil
	34)	typ av anläggning	type of plant
masugnar	blast-furnaces	urandioxid	uranium dioxide
masugns gas	blast-furnace gas	utnyttjad primär vatten-	utilized primary hydro
med fördelning på	divided according to	kraft resp kärnbränsle	power and nuclear fuel
mellanoljor	kerosenes	räknas som tillförsel	respectively is classi-
motorbensin	motor gasoline	av primär energi	fied as supply of primary
mottryck	back pressure power		energy
mottrycksproduktion	back pressure power pro-	vattenkraft	hydro-electric power
	duction	vattenkraftstationer	hydro-electric power
m m	etc.		stations
netto	net	ved	firewood
nettoimport	net import	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated
nyttiggjord energi	utilized energy		metal products, machinery
och	and		and equipment (ISIC 38)
oljeprodukter	petroleum products	värmekraft	thermal power
omvandlingsförluster	conversion losses	värmekraftverk	thermal power plants
petroleumkoks	petroleum coke	värmeverk	heating plants
procentuell förändring	percentage changes	ånga	steam
produktion	production	överföringsförluster	losses in transport and
propan och butan	liquefied petroleum gas		distribution
pumpkraftverk	pumping stations		
raffinaderier och krack-	petroleum refineries		
ningsanläggningar	crackers		
råolja	crude oil		

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
.	Uppgift kan ej förekomma	unit employed
..	Uppgift ej tillgänglig eller	Category not applicable
	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 FJÄRDE KVARTALET 1979
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1979

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsbrot, 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
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	3	-	835	0	-	-
1.2	Import	712	145	-	4 701	657	569
1.3	Export	0	13	-	64	208	89
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	+124	-64	-	-534	+196	+68
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	591	196	835	5 171	253	412
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	434	156	55	5 217	-	103
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	295	-	46 ⁴	933	152
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	157	335	780	-	1 186	461
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke - energiändamål ⁵	44	2	-	-	-	289
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	113	333	780	-	1 186	172
	därav						
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	111	329	780	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	3	-	662	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleu-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI)	0	0	7	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	22	282	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	2	6	3	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	84	41	108	-	..	..
9.2	Samfärdsel	0	0	..	-	1 186	160
9.3	Hushåll, handel m m	2	4	..	-	..	12

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 m m. 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	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	
-	-	-	-	-	-	-	1 784	19 241	-	1.1
2 345		1 588	2	-	-	-	-	-	1 577	1.2
285		771	3	-	-	-	-	-	909	1.3
+743		-627	-11	-	-	-	-	-	-	1.4
1 317		1 444	10	-	-	-	1 784	19 241	668	1
34		181	-	-	-	-	-	-	-	2
21		1 260	8	1	138	-	1 784	19 241	55	3
1 772		2 025	40	197	1 374	8 800	-	-	26 416	4
4		86	0	53	35	..	-	-	932	5
3 030		1 942	42	143	1 201	8 800	-	-	26 097	6
-		-	-	16	312	703	-	-	2 324	7
0		19	-	-	-	-	-	-	-	8
739	2 291	1 923	42	127	889	8 097	-	-	23 755	9
67	216	1 245	39	70	889	787	-	-	10 802	9.1
..	10	436	4	0	-	..	-	-	3 920	9.1.1
..	16	115	0	0	3	..	-	-	1 361	9.1.2
..	31	180	19	64	869	..	-	-	1 935	9.1.3
..	83	136	5	2	-	..	-	-	1 279	9.1.4
..	76	378	11	4	17	..	-	-	2 307	9.1.5
490	35	7	0	-	-	-	-	-	608	9.2
182	2 040	671 ⁶	3	57	-	7 310	-	-	12 345	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1979
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1979

		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	434	156	55	5 217	-	103
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	1	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	0	-	21	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	18	-	15	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	18	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	33
3.9	Koksverk	416	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	156	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	5 217	-	70
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	295	-	46	933	152
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	-	295	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	46	933	152
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 190 000 m³. Of which for production of electric energy 190 000 m³.

4) Nettoproduktion. Net production.

5) Därav kondensproduktion 19 GWh. Of which condensing steam power 19 GWh.

Tabel 3:A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1979, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1979, TJ

	Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle avfallsrutar, sopor	Räolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	82	-	34 961	0	-	-
1.2 Import	19 377	4 067	-	170 704	20 630	18 337
1.3 Export	0	365	-	2 205	6 531	2 809
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	+3 375	-1 808	-	19 215	+6 154	+2 364
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	16 084	5 510	34 961	187 714	7 945	13 164
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 811	4 388	2 303	189 341	-	3 143
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 275	-	1 627	29 297	4 929
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	4 273	9 397	32 658	-	37 242	14 950
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ³	1 198	56	-	-	-	9 124
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	3 075	9 341	32 658	-	37 242	5 826
därav						
9.1 Industri	3 021	9 229	32 658	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	82	-	27 717	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	293	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	599	7 911	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	54	168	126	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 286	1 150	4 552	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	..	-	37 242	5 414
9.3 Hushåll, handel m m	54	112	..	-	..	412

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (58 878 TJ + 24 876 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 (58 878 TJ + 24 876 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

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

4) Inkl förbrukning för hetvattensleveranser 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- 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	
-	-	-	-	-	-	-	35 042	143 961 ¹	179 003 ²	1.1
83 453	-	61 832	92	-	-	-	378 492	5 677	384 169	1.2
10 143		30 021	138	-	-	-	52 212	3 272	55 484	1.3
+26 440		-24 416	-506	-	-	-	-7 613	-	-7 613	1.4
46 870		56 227	460	-	-	-	368 935	146 366	515 301	1
1 210		7 048	-	-	-	-	8 258	-	8 258	2
748		49 061	368	17	429	-	261 609	144 159	405 768	3
63 062		78 848	1 842	3 299	4 388	31 680	227 247	95 098	322 345	4
143		3 349	0	888	118	..	4 498	3 356	7 854	5
107 831		75 617	1 934	2 394	3 841	31 680	321 817	93 949	415 766	6
-		-	-	268	966	2 531	3 765	8 431	12 196	7
0		740	-	-	-	-	11 118	-	11 118	8
26 299	81 532	74 877	1 934	2 126	2 875	29 149	306 934	85 518	392 452	9
2 384	7 687	48 477	1 796	1 171	2 875	2 833	112 131	38 887	151 018	9.1
..	356	16 977	184	0	-	..	45 316 ⁵	14 112	59 428 ⁵	9.1.1
..	569	4 478	0	0	10	..	5 350 ⁵	4 900	10 250 ⁵	9.1.2
..	1 103	7 009	875	1 072	2 808	..	21 377 ⁵	6 966	28 343 ⁵	9.1.3
..	2 954	5 295	230	33	-	..	8 860 ⁵	4 604	13 464 ⁵	9.1.4
..	2 705	14 718	507	66	57	..	26 011 ⁵	8 305	34 316 ⁵	9.1.5
17 438	1 246	273	0	-	-	-	61 613	2 189	63 802	9.2
6 477	72 599	26 127 ⁴	138	955	-	26 316	133 190	44 442	177 632	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1979, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1979, 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 energislag	11 811	4 388	2 303	189 341	-	3 143
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	42	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	0	-	879	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	490	-	628	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	754	-	-	939
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
3.9	Koksverk	11 321	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	4 388	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	189 341	-	2 204
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 275	-	1 627	29 297	4 929
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 275	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 627	29 297	4 929
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 tabel 3:A, note 1.

2) Därav för produktionen av elkraft 7 398 TJ. Of which for production of electric energy 7 398 TJ.

3) Nettproduktion. 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	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	Kolumn
748		49 061	368	17	429	-	261 609	144 159 ¹	405 768 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	69 768	69 268	3.1
-		-	-	-	-	-	-	115	115	3.2
-		-	-	-	-	-	-	74 693	74 693	3.3
214		2 920	-	-	61	-	3 237	-	3 237	3.4
0		5 996	-	-	-	-	6 875	-	6 875	3.5
71		26 283 ²	-	-	-	-	27 472	11	27 483	3.6
463		13 862	-	17	368	-	15 464	72	15 536	3.7
-		-	368	-	-	-	1 307	-	1 307	3.8
-		-	-	-	-	-	11 321	-	11 321	3.9
-		-	-	-	-	-	4 388	-	4 388	3.10
-		-	-	-	-	-	191 545	-	191 545	3.11
63 062		78 848	1 842 ³	3 299	4 383	31 680	227 247	95 098	322 345	4
-		-	-	-	-	-	-	58 878	58 878	4.1
-		-	-	-	-	-	-	79	79	4.2
-		-	-	-	-	-	-	24 876	24 876	4.3
-		-	-	-	-	-	-	594	594	4.4
-		-	-	-	-	-	-	4 403	4 403	4.5
-		-	-	-	-	17 838	17 838	6 268	24 106	4.6
-		-	-	-	-	13 817	13 817	-	13 817	4.7
-		-	-	1 122	-	25	1 147	-	1 147	4.8
-		-	-	2 177	-	-	10 452	-	10 452	4.9
-		-	-	-	4 388	-	4 388	-	4 388	4.10
63 062		78 848	1 842 ³	-	-	-	179 605	-	179 605	4.11
143		3 349	0	888	118	..	4 498	3 356	7 854	5
-		-	-	-	-	-	-	745	745	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		0	-	-	-	-	36	1 163	1 199	5.3
0		0	-	-	-	-	0	47	47	5.4
-		-	-	-	-	-	-	137	137	5.5
36		0	0	-	-	..	36	662	698	5.6
0		0	-	-	-	..	0	245	245	5.7
0		39	-	0	-	-	39	18	57	5.8
71		-	-	888	118	-	1 077	47	1 124	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 310	-	-	-	-	3 310	292	3 602	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1980
Balance sheet of sources of energy 4th 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
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	6	-	825	1	-	-
1.2	Import	827	84	-	6 382	419	366
1.3	Export	4	12	-	230	185	15
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	+292	-24	-	+603	+172	+21
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	537	96	825	5 550	62	330
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	436	122	57	5 579	-	77
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	290	-	29 ⁴	999	157
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	101	264	768	-	1 061	410
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke - energiändamål ⁵	-9 ⁶	6	-	-	-	227
9	Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	110	258	768	-	1 061	183
	därav						
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	108	258	768	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	1	-	652	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi- och plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	3	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	20	211	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	2	7	3	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	85	40	110	-	..	..
9.2	Samfärdse	-	-	..	-	1 061	171
9.3	Hushåll, handel m m	2	-	..	-	..	12

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) Negativt värde kan uppstå till följd av olika tidsperiodiseringar i ingående beräkningsunderlag.

7) 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 2-51	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	
										1.1
-	-	-	-	-	-	-	2 285	18 529	-	
1 215	1 037	31	-	-	-	-	-	-	481	1.2
457	898	2	-	-	-	-	-	-	1 063	1.3
+80	-967	+17	-	-	-	-	-	-	-	1.4
										1
678	1 106	12	-	-	-	-	2 285	18 529	-582	
										2
45	180	-	-	-	-	-	-	-	-	
										3
20	1 251	7	8	111	-	2 285	18 529	99		
1 959	2 226	38	189	1 089	9 586	-	-	28 314		4
4	115	0	49	58	..	-	-	1 041		5
										6
2 568	1 786	43	132	920	9 586	-	-	26 592		
-	-	-	10	177	717	-	-	2 293		7
										8
0	19	-	-	-	-	-	-	-	-	
										9
654	1 914	1 767	43	122	734	8 869	-	-	24 299	
71	200	1 099	39	106	734	845	-	-	10 487	9.1
										9.1.1
..	10	376	4	1	-	..	-	-	3 718	
										9.1.2
..	13	120	1	1	3	..	-	-	1 329	
										9.1.3
..	28	141	19	98	725	..	-	-	1 868	
..	81	125	6	2	-	..	-	-	1 337	9.1.4
..	68	337	9	4	15	..	-	-	2 235	9.1.5
413	25	21	0	-	-	..	-	-	605	9.2
170	1 689	647 ⁷	4	16	-	8 024	-	-	13 207	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1980
Balance sheet of sources of energy 4th 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	436	122	57	5 579	-	77
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	1
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	19	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	25	-	16	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	22	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	30
3.9	Koksverk	411	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	122	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	5 579	-	46
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	290	-	29	999	157
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	-	290	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	29	999	157
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	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 masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	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 191 000 m³. Of which for production of electric energy 191 000 m³.

4) Nettoproduktion. Net production.

5) Därav kondensproduktion 86 GWh. Of which condensing steam power 86 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ¹	Vatten kraft ²	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
										3
20		1 251	7	8	111	-	2 285	18 529	99	
-		-	-	-	-	-	-	18 529	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	78	3.2
-		-	-	-	-	-	2 285	-	-	3.3
3		26	-	0	4	-	-	-	-	3.4
0		149	-	-	-	-	-	-	-	3.5
3		689 ³	-	-	-	-	-	-	0	3.6
14		387	-	8	107	-	-	-	21	3.7
-		-	7	-	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
1 959		2 226	38 ⁴	189	1 089	9 586	-	-	28 314	4
-		-	-	-	-	-	-	-	15 750	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	55	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	9 340	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	168	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	1 267	4.5
-		-	-	-	-	5 167	-	-	1 734 ⁵	4.6
-		-	-	-	-	4 412	-	-	-	4.7
-		-	-	64	-	7	-	-	-	4.8
-		-	-	125	-	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 089	-	-	-	-	4.10
1 959		2 226	38 ⁴	-	-	-	-	-	-	4.11
4		115	0	49	58	-	-	-	1 041	5
-		-	-	-	-	-	-	-	199	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
1		1	-	-	-	-	-	-	436	5.3
0		0	-	-	-	-	-	-	17	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	39	5.5
0		2	0	-	-	-	-	-	184	5.6
1		3	-	-	-	-	-	-	66	5.7
-		2	-	0	-	-	-	-	4	5.8
2		-	-	49	58	-	-	-	13	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
0		108	-	-	-	-	-	-	83	5.11

Tabell 3:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1980, TJ
Energy balance sheet 4th 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	163	-	34 541	36	-	-
1.2 Import	22 506	2 356	-	231 602	13 157	11 859
1.3 Export	109	337	-	8 020	5 809	432
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	7 948	-679	-	+21 646	+5 402	+831
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	14 612	2 698	34 541	201 972	1 946	10 596
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	11 865	3 428	2 386	202 997	-	2 333
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 135	-	1 025	31 370	5 062
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	2 747	7 405	32 155	-	33 316	13 325
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ³	-245 ⁴	168	-	-	-	7 169
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	2 992	7 237	32 155	-	33 316	6 156
därav						
9.1 Industri	2 938	7 237	32 155	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	27	-	27 298	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleu-, gummi- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	126	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	544	5 919	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	54	196	126	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 313	1 122	4 605	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	..	-	33 316	5 762
9.3 Hushåll, handel m m	54	-	..	-	..	394

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (56 700 TJ + 33 624 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 (56 700 TJ + 33 624 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

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

4) Negativt värde kan uppstå till följd av olika tidsperiodiseringar i ingående beräkningsunderlag.

5) Inkl förbrukning för hetvattenleveranser från industrier. Incl consumption for hot 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- 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	
-	-	-	-	-	-	-	34 740	162 372 ¹	197 112 ²	1.1
43 239		40 378	1 428	-	-	-	366 525	1 732	368 257	1.2
16 264		34 966	92	-	-	-	66 029	3 827	69 856	1.3
+2 845		-37 653	+785	-	-	-	+1 125	-	+1 125	1.4
24 130		43 065	551	-	-	-	33 411	160 277	494 388	1
1 601		7 009	-	-	-	-	8 610	-	8 610	2
712		48 711	322	134	333	-	273 221	162 729	435 950	3
69 717		86 674	1 750	3 165	3 428	34 509	244 835	101 930	346 765	4
143		4 478	0	821	190	..	5 632	3 747	9 379	5
91 391		69 541	1 979	2 210	2 905	34 509	291 483	95 731	387 214	6
-		-	-	167	540	2 581	3 288	8 255	11 543	7
0		740	-	-	-	-	7 832	-	7 832	8
23 275	68 116	68 801	1 979	2 043	2 365	31 928	280 363	87 476	367 839	9
2 527	7 118	42 791	1 795	1 775	2 365	3 042	103 743	37 753	141 496	9.1
..	356	14 640	184	17	-	..	42 522 ⁶	13 385	55 907 ⁶	9.1.1
..	463	4 672	46	17	10	..	5 334 ⁶	4 784	10 118 ⁶	9.1.2
..	936	5 490	875	1 642	2 305	..	17 771 ⁶	6 725	24 496 ⁶	9.1.3
..	2 883	4 867	276	33	-	..	8 435 ⁶	4 813	13 248 ⁶	9.1.4
..	2 420	13 122	414	66	50	..	24 112 ⁶	8 046	32 158 ⁶	9.1.5
14 698	890	818	0	-	-	-	55 484	2 178	57 662	9.2
6 050	60 108	25 192 ⁵	184	268	-	28 886	121 136	47 545	168 681	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1980, TJ
Energy balance sheet 4th quarter, 1980, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallsbrot, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislag	11 865	3 428	2 386	202 997	-	2 333
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	34
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	795	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	680	-	670	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	921	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	854
3.9	Koksverk	11 185	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 428	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	202 997	-	1 445
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 135	-	1 025	31 370	5 062
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	-	8 135	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 025	31 370	5 062
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	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	-

1) Se tabell 3:B not 1. See tabel 3:B note 1.

2) Därav för produktionen av elkraft 7 437 TJ. Of which for production of electric energy 7 437 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 (Änga, het vatten)	Summa kol 1-13 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
7	8	9	10	11	12	14	15	15	16	
712		48 711	322	134	333	-	273 221	162 729 ¹	435 950 ¹	3
-	-	-	-	-	-	-	-	66 704	66 704	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	281	281	3.2
-	-	-	-	-	-	-	-	95 668	95 668	3.3
107		1 012	-	0	13	-	1 166	-	1 166	3.4
0		5 802	-	-	-	-	6 597	-	6 597	3.5
107		26 828 ²	-	-	-	-	28 285	0	28 285	3.6
498		16 069	-	134	320	-	16 942	76	17 018	3.7
-	-	-	322	-	-	-	1 176	-	1 176	3.8
-	-	-	-	-	-	-	11 185	-	11 185	3.9
-	-	-	-	-	-	-	3 428	-	3 428	3.10
-	-	-	-	-	-	-	204 442	-	204 442	3.11
69 717		86 674	1 750 ³	3 165	3 428	34 509	244 835	101 930	346 765	4
-	-	-	-	-	-	-	-	56 700	56 700	4.1
-	-	-	-	-	-	-	-	198	198	4.2
-	-	-	-	-	-	-	-	33 624	33 624	4.3
-	-	-	-	-	-	-	-	605	605	4.4
-	-	-	-	-	-	-	-	4 561	4 561	4.5
-	-	-	-	-	-	18 601	18 601	6 242	24 843	4.6
-	-	-	-	-	-	15 883	15 883	-	15 883	4.7
-	-	-	-	1 072	-	25	1 097	-	1 097	4.8
-	-	-	-	2 093	-	-	10 228	-	10 228	4.9
-	-	-	-	-	3 428	-	3 428	-	3 428	4.10
69 717		86 674	1 750 ³	-	-	-	195 598	-	195 598	4.11
143		4 478	0	821	190	-	5 632	3 747	9 379	5
-	-	-	-	-	-	-	-	716	716	5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		39	-	-	-	-	75	1 570	1 645	5.3
0		0	-	-	-	-	0	61	61	5.4
-	-	-	-	-	-	-	-	140	140	5.5
0		78	0	-	-	-	78	662	740	5.6
36		117	-	-	-	-	153	238	391	5.7
-		39	-	0	-	-	39	14	53	5.8
71		-	-	821	190	-	1 082	47	1 129	5.9
-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		4 205	-	-	-	-	4 205	299	4 504	5.11

Tabell 1:C ENERGIVARUBALANS ÅR 1979
Balance sheet of sources of energy 1979

	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	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja 1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	14	-	3 275	0	-	-
1.2 Import	2 172	622	-	18 591	2 244	2 195
1.3 Export	26	27	-	190	620	205
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	+67	+46	-	-312	+41	+246
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	2 093	641	3 275	18 713	1 583	1 744
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 663	581	188	18 885	-	402
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 152	-	172 ⁴	3 330	552
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	430	1 212	3 087	-	4 913	1 894
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ⁵	53	11	-	-	-	1 130
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) därav	377	1 201	3 087	-	4 913	764
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	373	1 190	3 087	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	6	-	2 665	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	19	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	90	1 044	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	2	22	10	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	275	124	393	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	..	-	4 913	710
9.3 Hushåll, handel m m	4	11	..	-	..	54

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 av hetvattensleveranser från industrier. Incl. consumption for hot water deliveries from mining, quarrying and manufacturing industries.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 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	
-	-	-	-	-	-	-	5 461	72 206	-	1.1
6 142	7 570	86	-	-	-	-	-	-	5 432	1.2
726	2 128	13	-	-	-	-	-	-	4 086	1.3
+604	+125	+27	-	-	-	-	-	-	-	1.4
4 812	5 317	46	-	-	-	-	5 461	72 206	1 346	1
136	826	-	-	-	-	-	-	-	-	2
82	4 557	26	3	390	-	5 461	72 206	289		3
6 289	7 327	141	737	5 094	28 582	-	-	95 238		4
13	358	0	213	137	..	-	-	3 200		5
10 870	6 903	161	521	4 567	28 582	-	-	93 095		6
-	-	-	65	1 108	2 384	-	-	8 414		7
0	89	-	-	-	-	-	-	-		8
2 578	8 292	6 814	161	456	3 459	26 198	-	-	84 681	9
219	799	4 396	146	260	3 459	2 677	-	-	40 370	9.1
..	36	1 629	15	2	-	..	-	-	15 003	9.1.1
..	66	434	1	0	11	..	-	-	5 112	9.1.2
..	113	663	69	232	3 362	..	-	-	7 303	9.1.3
..	306	451	20	9	-	..	-	-	4 716	9.1.4
..	278	1 291	41	17	86	..	-	-	8 236	9.1.5
1 793	106	33	0	-	-	-	-	-	2 262	9.2
566	7 387	2 385 ⁶	15	196	-	23 521	-	-	42 049	9.3

Tabell 2:C ENERGIVARUBALNS ÅR 1979
Balance sheet of sources of energy 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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	1 663	581	188	18 885	-	402
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	1	-	-	1
3.5	Industriell mottrycksanläggningar	0	-	63	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	40	-	57	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	67	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	116
3.9	Koksverk	1 623	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	581	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	18 885	-	285
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 152	-	172	3 330	552
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	-	1 152	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	172	3 330	552
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	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 728 000 m³. Of which for production of electric energy 728 000 m³.

4) Nettoproduktion. Net production.

5) Därav kondensproduktion 534 GWh. Of which for production of electric energy 534 GWh.

[illegible]

Tabell 3:C ENERGIBALANS ÅR 1979, TJ
Energy balance sheet 1979, 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	381	-	137 117	0	-	-
1.2 Import	59 110	17 448	-	674 938	70 464	70 793
1.3 Export	707	757	-	6 660	19 469	6 666
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	+1 825	-1 284	-	-12 706	+1 287	+8 279
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	56 959	17 975	137 117	680 984	49 708	55 848
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energislag	45 258	16 291	7 871	687 067	-	12 299
4 Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	32 315	-	6 083	104 565	18 012
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	11 701	33 999	129 246	-	154 273	61 561
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ³	1 443	309	-	-	-	35 689
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	10 258	33 690	129 246	-	154 273	25 872
därav						
9.1 Industri	10 150	33 381	129 246	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	163	-	111 578	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaruplast- och plastvaruindustri, (SNI 35)	0	0	795	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	2 449	29 286	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	54	617	419	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	7 484	3 478	16 454	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	0	..	-	154 273	24 036
9.3 Hushåll, handel m m	108	308	..	-	..	1 836

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I några sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (219 582 TJ + 76 046 TJ; se t ex avsnitt 4 i detta SM). 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 (219 582 TJ + 76 046 TJ).

2) Se not 1. See note 1.

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

4) Inkl förbrukning för hetvattensleveranser 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- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masungs- 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	
-	-	-	-	-	-	-	137 499	488 583 ¹	626 082 ²	1.1
218 580		294 755	3 961	-	-	-	1 410 049	19 555	1 429 604	1.2
25 837		82 858	599	-	-	-	143 553	14 710	158 263	1.3
+21 495		+4 867	+1 244	-	-	-	+25 008	-	+25 008	1.4
171 248		207 030	2 118	-	-	-	1 378 987	493 428	1 872 415	1
4 840		32 162	-	-	-	-	37 002	-	37 002	2
2 918		177 437	1 197	50	1 225	-	951 613	489 624	1 441 237	3
223 812		285 293	6 494	12 342	16 291	102 896	808 103	342 857	1 150 960	4
463		13 941	0	3 567	464	..	18 435	11 519	29 954	5
386 839		268 783	7 415	8 725	14 602	102 896	1 180 040	335 142	1 515 182	6
-		-	-	1 090	3 418	8 583	13 091	30 290	43 381	7
0		3 465	-	-	-	-	40 906	-	40 906	8
91 746	295 093	265 318	7 415	7 635	11 184	94 313	1 126 043	304 852	1 430 895	9
7 794	28 434	171 168	6 724	4 353	11 184	9 637	412 071	145 333	557 404	9.1
..	1 281	63 429	691	33	-	..	177 175 ⁵	54 011	231 186 ⁵	9.1.1
..	2 349	16 899	46	0	37	..	20 126 ⁵	18 403	38 529 ⁵	9.1.2
..	4 021	25 815	3 178	3 885	10 859	..	79 493 ⁵	26 291	105 784 ⁵	9.1.3
..	10 890	17 561	921	151	-	..	30 613 ⁵	16 978	47 591 ⁵	9.1.4
..	9 893	47 464	1 888	284	288	..	87 233 ⁵	29 650	116 883 ⁵	9.1.5
63 809	3 772	1 285	0	-	-	-	247 175	8 143	255 318	9.2
20 143	262 887	92 865 ⁴	691	3 282	-	84 676	466 797	151 376	618 173	9.3

Tabell 4:C ENERGIBALANS ÅR 1979, TJ
Energy balance sheet 1979, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallsolutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislag	45 258	16 291	7 871	687 067	-	12 299
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	42	-	-	34
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	0	-	2 638	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	1 089	-	2 386	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	2 805	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	3 302
3.9	Koksverk	44 169	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	16 291	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	687 067	-	8 963
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	32 315	-	6 083	104 565	18 012
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	-	32 315	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	6 083	104 565	18 012
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 (frams av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3:C, not 1. See tabel 3:C, note 1.

2) Därav för produktion av elkraft 28 346 TJ. Of which for production of electric energy 28 346 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	
2 918		177 437	1 197	50	1 225	-	951 613	489 624 ¹	1 441 237 ¹	³
-	-	-	-	-	-	-	-	259 942	259 942	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	709	709	3.2
-	-	-	-	-	-	-	-	228 641	228 641	3.3
854	21 961	-	-	-	315	-	23 206	-	23 206	3.4
0	20 909	-	-	-	-	-	23 547	-	23 547	3.5
320	90 685 ²	-	-	-	-	-	94 480	202	94 682	3.6
1 774	43 882	-	-	50	910	-	49 391	130	49 521	3.7
-	-	1 197	-	-	-	-	4 499	-	4 499	3.8
-	-	-	-	-	-	-	44 169	-	44 169	3.9
-	-	-	-	-	-	-	16 291	-	16 291	3.10
-	-	-	-	-	-	-	696 030	-	696 030	3.11
223 812	285 293	6 494 ³	12 342	16 291	102 896	808 103	342 857	1 150 960		⁴
-	-	-	-	-	-	-	219 582	219 582		4.1
-	-	-	-	-	-	-	497	497		4.2
-	-	-	-	-	-	-	76 046	76 046		4.3
-	-	-	-	-	-	-	8 885	8 885		4.4
-	-	-	-	-	-	-	15 563	15 563		4.5
-	-	-	-	-	58 864	58 864	22 284	81 148		4.6
-	-	-	-	-	43 949	43 949	-	43 949		4.7
-	-	-	4 019	-	83	4 102	-	4 102		4.8
-	-	-	8 232	-	-	40 638	-	40 638		4.9
-	-	-	-	16 291	-	16 291	-	16 291		4.10
223 812	285 293	6 494 ³	-	-	-	644 259	-	644 259		4.11
463	13 941	0	3 567	464	-	18 435	11 519	29 954	5	
-	-	-	-	-	-	-	2 693	2 693	5.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	
142	78	-	-	-	-	220	3 553	3 773	5.3	
0	0	-	-	-	-	0	396	396	5.4	
-	-	-	-	-	-	-	486	486	5.5	
36	117	0	-	-	-	153	2 264	2 417	5.6	
0	273	-	-	-	-	273	842	1 115	5.7	
0	156	-	84	-	-	240	61	301	5.8	
285	-	-	3 483	464	-	4 232	176	4 408	5.9	
-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10	
0	13 317	-	-	-	-	13 317	1 048	14 365	5.11	

Tabell 1:D ENERGIVARUPALANS ÅR 1980
Balance sheet of sources of energy 1980

	Stenkol, brunkol petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallslutar, sopor 1 000 toe	Räolja (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	18	-	3 217	3	-	-
1.2 Import	2 228	453	-	21 416	2 061	1 715
1.3 Export	5	115	-	609	711	156
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	+48	-9	-	+290	+308	+129
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	2 193	347	3 217	20 520	1 042	1 430
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 768	481	195	20 640	-	273
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 189	-	120 ⁴	3 710	493
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	425	1 055	3 022	-	4 752	1 650
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ⁵	63	16	-	-	-	921
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	362	1 039	3 022	-	4 752	729
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	357	1 033	3 022	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	5	-	2 580	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaruplast- och plastvaruindustri (SNI 35)	0	0	14	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	79	884	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	9	22	11	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	264	127	417	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	0	..	-	4 752	688
9.3 Hushåll, handel m m	5	6	..	-	..	41

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

6) Inkl förbrukning för hetvattensleveranser 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	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	
-	-	-	-	-	-	-	6 562	68 935	-	1.1
5 116	5 220	121	-	-	-	-	-	-	3 366	1.2
1 150	2 955	7	-	-	-	-	-	-	2 834	1.3
+1 042	-1 283	+34	-	-	-	-	-	-	-	1.4
2 924	3 548	80	-	-	-	-	6 562	68 935	+532	1
165	765	-	-	-	-	-	-	-	-	2
71	4 020	28	12	319	-	6 562	68 935	644		3
7 148	8 204	110	722	4 239	29 209	-	-	96 913		4
10	401	0	214	145	..	-	-	3 387		5
9 826	6 566	162	496	3 775	29 209	-	-	93 414		6
-	-	-	51	1 029	2 539	-	-	8 212		7
0	112	-	-	-	-	-	-	-		8
2 453	7 373	6 454	162	445	2 746	26 670	-	-	85 202	9
237	718	4 120	147	304	2 746	2 566	-	-	40 035	9.1
..	37	1 469	14	2	-	..	-	-	14 495	9.1.1
..	45	496	1	2	11	..	-	-	5 103	9.1.2
..	107	558	73	277	2 682	..	-	-	7 130	9.1.3
..	276	411	20	8	-	..	-	-	4 903	9.1.4
..	253	1 186	39	15	53	..	-	-	8 404	9.1.5
1 669	68	69	0	-	-	-	-	-	2 262	9.2
547	6 587	2 265 ⁶	15	141	-	24 104	-	-	42 905	9.3

Tabel 2:D ENERGIVARUBALANS ÅR 1980
Balance sheet of sources of energy 1980

		Stenkol, brunkol, petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallsbrot, 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	1 768	481	195	20 640	-	273
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	1	-	-	1
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	0	-	60	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	83	-	61	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	73	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	100
3.9	Koksverk	1 685	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (frams av masugns gas)	-	481	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	20 640	-	172
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 189	-	120	3 710	493
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	-	1 189	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	120	3 710	493
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

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

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

3) Därav för produktion av elkraft 676 000 m³. Of which for production of electric energy 676 000 m³.

4) Nettoproduktion. Net production.

5) Därav kondensproduktion 340 GWh. Of which for production of electric energy 340 GWh.

Tabell 3:D ENERGIBALANS ÅR 1980 ,TJ
Energy balance sheet 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
1.1	Inhemsk tillförsel av primär energi	490	-	134 689	108	-	-
1.2	Import	60 633	12 707	-	777 055	64 717	55 365
1.3	Export	136	3 226	-	20 938	22 326	5 040
1.4	Lagerförändring, statistisk differens m m	+1 305	-254	-	+10 802	+9 671	+4 408
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	59 682	9 735	134 689	745 423	32 720	45 917
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energislag	48 115	13 269	8 164	749 667	-	8 289
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	33 353	-	4 244	116 498	16 026
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	11 567	29 819	126 525	-	149 218	53 654
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke - energiändamål ³	1 715	449	-	-	-	29 088
9	Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	9 852	29 370	126 525	-	149 218	24 566
	därav						
9.1	Industri	9 716	29 202	126 525	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappers-varuindustri, grafisk industri (SNI 34)	136	-	108 019	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri, (SNI 35)	0	0	586	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	2 150	25 022	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	245	617	461	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	7 185	3 563	17 459	-	..	..
9.2	Samfärdse	0	0	..	-	149 218	23 223
9.3	Hushåll, handel m m	136	168	..	-	..	1 343

1) Avser primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (210 946 TJ + 95 857 TJ; se t ex avsnitt 4 i detta SM). 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 (210 946 TJ + 95 857 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- 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	
-	-	-	-	-	-	-	135 287	522 904 ¹	658 191 ²	1.1
182 067		203 252	5 573	-	-	-	1 361 369	12 118	1 373 487	1.2
40 926		115 059	322	-	-	-	207 973	10 202	218 175	1.3
+37 081		-49 958	+1 566	-	-	-	+14 621	-	+14 621	1.4
104 060		138 151	3 685	-	-	-	1 274 062	524 820	1 798 882	1
5 872		29 787	-	-	-	-	35 659	-	35 659	2
2 527		156 527	1 290	201	959	-	989 008	525 222	1 514 230	3
254 382		319 441	5 066	12 091	13 269	105 153	879 523	348 887	1 228 410	4
357		15 615	0	3 583	475	..	20 030	12 194	32 224	5
349 686		255 663	7 461	8 307	11 835	105 153	1 108 888	336 291	1 445 179	6
-		-	-	856	3 119	9 141	13 116	29 564	42 680	7
0		4 361	-	-	-	-	35 613	-	35 613	8
87 297	262 389	251 302	7 461	7 451	8 716	96 012	1 060 159	306 727	1 366 886	9
8 434	25 552	160 422	6 770	5 090	8 716	9 238	389 665	144 126	533 791	9.1
..	1 317	57 199	645	33	-	-	167 349 ⁵	52 182	219 531 ⁵	9.1.1
..	1 601	19 313	46	33	37	..	21 616 ⁵	18 371	39 987 ⁵	9.1.2
..	3 808	21 727	3 362	4 639	8 502	..	69 210 ⁵	25 668	94 878 ⁵	9.1.3
..	9 822	16 003	921	134	-	..	28 203 ⁵	17 651	45 854 ⁵	9.1.4
..	9 004	46 180	1 796	251	177	..	85 615 ⁵	30 254	115 869 ⁵	9.1.5
59 396	2 420	2 687	0	-	-	-	236 944	8 143	245 087	9.2
19 467	234 417	88 193 ⁴	691	2 361	-	86 774	433 550	154 458	588 008	9.3

Tabell 4:D ENERGIBALANS ÅR 1980, TJ
Energy balance sheet 1980, TJ

		Stenkol, brunkol petr koks	Koks	Träbränsle avfalls slutar sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislag	48 115	13 269	8 164	749 667	-	8 289
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	42	-	-	34
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	0	-	2 512	-	-	-
3.6	Kraftvärmeverk	2 259	-	2 554	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	3 056	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	2 846
3.9	Koksverk	45 856	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	13 269	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	749 667	-	5 409
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	33 353	-	4 244	116 498	16 026
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	-	33 353	-	-	-	-
4.10	Masugnar (frams av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 244	116 498	16 026
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	0

1) Se tabell 3:D, not 1. See table 3:D, note 1.
2) Därav för produktion av elkraft 26 322 TJ. Of which for production of electric energy 26 322 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	KoTunn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
2 527		156 527	1 290	201	959	-	989 008	525 222 ¹	1 514 230 ¹	3
-	-	-	-	-	-	-	-	248 166	248 166	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	1 948	1 948	3.2
-	-	-	-	-	-	-	-	274 738	274 738	3.3
427		5 724	-	0	72	-	6 299	-	6 299	3.4
0		18 339	-	-	-	-	20 851	-	20 851	3.5
356		86 207 ²	-	-	-	-	91 376	140	91 516	3.6
1 744		46 257	-	201	887	-	52 145	230	52 375	3.7
-	-	-	1 290	-	-	-	4 136	-	4 136	3.8
-	-	-	-	-	-	-	45 856	-	45 856	3.9
-	-	-	-	-	-	-	13 269	-	13 269	3.10
-	-	-	-	-	-	-	755 076	-	755 076	3.11
254 382		319 441	5 066 ³	12 091	13 269	105 153	879 523	348 887	1 228 410	4
-	-	-	-	-	-	-	-	210 946	210 946	4.1
-	-	-	-	-	-	-	-	1 364	1 364	4.2
-	-	-	-	-	-	-	-	95 857	95 857	4.3
-	-	-	-	-	-	-	-	3 226	3 226	4.4
-	-	-	-	-	-	-	-	16 290	16 290	4.5
-	-	-	-	-	-	57 582	57 852	21 204	78 786	4.6
-	-	-	-	-	-	47 495	47 495	-	47 495	4.7
-	-	-	-	3 684	-	76	3 760	-	3 760	4.8
-	-	-	-	8 407	-	-	41 760	-	41 760	4.9
-	-	-	-	-	13 269	-	13 269	-	13 269	4.10
254 382		319 441	5 066 ³	-	-	-	715 657	-	715 657	4.11
357		15 615	0	3 583	475	-	20 030	12 194	32 224	5
-	-	-	-	-	-	-	-	2 657	2 657	5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
107		78	-	-	-	-	185	4 475	4 660	5.3
36		701	-	-	-	-	737	223	960	5.4
-	-	-	-	-	-	-	-	504	504	5.5
0		156	0	-	-	-	156	2 189	2 345	5.6
36		234	-	-	-	-	270	792	1 062	5.7
0		117	-	33	-	-	150	54	204	5.8
178		-	-	3 550	475	-	4 203	173	4 376	5.9
-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		14 329	-	-	-	-	14 329	1 127	15 456	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	
Andra mellanoljor	27.10.500 }		334.21 ² ,334.29 ²
<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		
	27.10.702		
"- nr 4	27.10.704		
	27.10.705		
"- nr 5	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-		District heating (steam and	
vatten)	22.01.200	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
Kolumn 15 Vattenkraft	-	Column 15 Hydro power	-
Kolumn 16 Elenergi	27.17	Column 16 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
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,8855 MWh = 35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,8159 MWh = 38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,7930 MWh = 46,0548 GJ
Stadsgas, 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

Standarder i statistiken

SCB skall verka för samordning av den statliga statistikproduktionen. Viktiga instrument för en sådan samordning är standarder för definitioner och klassificeringar. Tack vare standarderna blir det lättare att samla in, bearbeta, redovisa och använda de statistiska uppgifterna.

Till de viktigaste standarderna som tillämpas i svensk statistik hör:

CCCN	Customs Co-Operation Council Nomenclature, tidigare kallad BTN, Brussels Tariff Nomenclature eller Bryssel-nomenklaturen
ICD	International Statistical Classification of Diseases, Injuries and Causes of Death
ISIC	International Standard Industrial Classification of All Economic Activities
NYK	Nordisk Yrkesklassificering
SIK/SIAT	Svenska standarden för indelning av arbetskraftskostnader m m och arbetstidsbegrepp
SITC	Standard International Trade Classification, FNs varugruppning för utrikeshandelsstatistik
SNI	Svensk standard för näringsgrensindelning, baserad på ISIC men mera detaljerad
SUN	Svensk utbildningsnomenklatur

En översikt över standarder i svensk statistik finns i Meddelanden i samordningsfrågor nr 1973:6, som Du kan få gratis från SCB.



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.