

Statistiska meddelanden

Från trycket 14 juli 1982
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industristatistik
Förfrågningar SCB: Hans Berglund, tel 08 - 14 05 60 - 4688
SIND: Ake Sjöblom, tel 08 - 744 90 00
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1982

Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1980 och 1981 samt åren 1980 och 1981

Preliminära uppgifter

Energy supply fourth quarter 1980 and 1981 and the whole years 1980 and 1981
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 1982:7.1.

Årsuppgifterna i detta statistiska meddelanden (SM) baseras huvudsakligen på senast tillgängliga kvartalsdata enligt bränslestatistiken (E 1982:2.2) respektive den månatliga elstatistiken (E 1981:5.3 och E 1982:3.3).

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	avsnitt/part
3	1 Sammanfattning
6	2 Inledning
6	3 Metodbeskrivning 3.1 Energivarubalanser 3.2 Energibalanser
8	4 Analys av energianvändningen och energitillförseln 1980 och 1981 4.1 Allmänt 4.2 Den slutliga energianvändningen 4.3 Den totala energitillförseln 4.4 Energianvändningen 1981
12	5 Summary
12	6 Methodical comments 6.1 Balance sheets of sources of energy 6.2 Energy balance sheets

P3
7
E 1982:7.2

SM E
P3/7 E

1982:7.2

HEMLAN

SCB:s bibliotek

Box 24 300

S-104 51 STOCKHOLM



0000151551

2014-12-02

G-90799-01849

BIBLIOTEKET

S/BI-S

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

Biblioteket

Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Edmund Rapaport. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas via bokhandeln eller från Liber distribution, 162 89 Stockholm, tfn 08-739 91 30.

Published by the National Central Bureau of Statistics, S-115 81 Stockholm, Sweden. These Statistical Reports may be obtained from Liber distribution, S-162 89 Stockholm, Sweden.



Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

INNEHÅLL (forts)Contents (cont)

Sida/
Page

13	7	Energy consumption the 4th quarter 1981
14	8	List of terms
15	9	Symboler och enheter/Symbols and units

TABELLFÖRTECKNINGList of tables

Sida/
Page

16	1:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1980	1:A	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1980
18	2:A	Energivarubalans fjärde kvartalet 1980	2:A	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1980
20	3:A	Energibalans fjärde kvartalet 1980, TJ	3:A	Energy balance sheet 4th quarter 1980, TJ
22	4:A	Energibalans fjärde kvartalet 1980, TJ	4:A	Energy balance sheet 4th quarter 1980, TJ
24	1:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1981	1:B	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1981
26	2:B	Energivarubalans fjärde kvartalet 1981	2:B	Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1981
28	3:B	Energibalans fjärde kvartalet 1981, TJ	3:B	Energy balance sheet 4th quarter 1981, TJ
30	4:B	Energibalans fjärde kvartalet 1981, TJ	4:B	Energy balance sheet 4th quarter 1981, TJ
32	1:C	Energivarubalans 1980	1:C	Balance sheet of sources of energy 1980
34	2:C	Energivarubalans 1980	2:C	Balance sheet of sources of energy 1980
36	3:C	Energibalans 1980, TJ	3:C	Energy balance sheet 1980, TJ
38	4:C	Energibalans 1980, TJ	4:C	Energy balance sheet 1980, TJ
40	1:D	Energivarubalans 1981	1:D	Balance sheet of sources of energy 1981
42	2:D	Energivarubalans 1981	2:D	Balance sheet of sources of energy 1981
44	3:D	Energibalans 1981, TJ	3:D	Energy balance sheet 1981, TJ
46	4:D	Energibalans 1981, TJ	4:D	Energy balance sheet 1981, TJ

BilagorAnnex

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 1981

Den slutliga användningen av energi inom landet var under fjärde kvartalet 1981 2 procent högre än under motsvarande period 1980. Det var främst en mycket kall decembermånad som bidrog till att den totala energianvändningen ökade trots minskad energianvändning inom industrin. Av de olika energislagen var användningen av oljeprodukter oförändrad medan användningen av fjärrvärme och el ökade med 10 resp 7 procent, allt jämfört med fjärde kvartalet 1980.

Industrins energianvändning var 3 procent lägre än under fjärde kvartalet 1980. Elanvändningen ökade med 1 procent medan användningen av bränslen och fjärrvärme sammantaget minskade med 5 procent. Nedgången hänger samman med en lägre industriproduktion än under motsvarande period 1980.

Inom samfärdseln (inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 5 procent jämfört med fjärde kvartalet 1980. Ökningen är till stor del en följd av en lageruppgyggnad av drivmedel under tredje kvartalet 1980 som medförde lägre leveranser är normalt under fjärde kvartalet samma år. Elanvändningen inom samfärdseln var däremot oförändrad.

Energianvändningen inom gruppen hushåll, handel m m (den s k övrigsektorn) var också 5 procent högre än under fjärde kvartalet 1980. Ökningen beror främst på att fjärde kvartalet 1981 var kallare än motsvarande period 1980. Den direkta användningen av oljeprodukter - främst eldningsolja - steg med 1 procent medan användningen av fjärrvärme och el steg med 10 resp 11 procent.

År 1981

Sammantaget för hela år 1981 var den slutliga användningen av energi inom landet 4 procent lägre än året innan. Faktorer som bidragit till minskningen är främst en lägre produktionsaktivitet inom industrin och att 1981 trots en mycket kall avslutning var något mildare än 1980. Av de olika energislagen sjönk den direkta användningen av oljeprodukter med 7 procent medan användningen av fjärrvärme (huvudsakligen oljebaserad) och el ökade med 4 resp 3 procent.

Industrins totala energianvändning var 3 procent lägre än under 1980. Elanvändningen sjönk med 1 procent medan användningen av bränslen och fjärrvärme sammantaget sjönk med 10 procent. Nedgången i energianvändningen hänger samman med en lägre produktionsaktivitet i flertalet delbranscher inom industrin. Den totala energianvändningen inom järn- stål- och metallverken (SNI 37) var hela 15 procent lägre än 1980 samtidigt som produktionsvolymen gick ned med 8 procent. Inom massa-, pappers- och pappersvaruindustri och grafisk industri var energianvändningen 3 procent lägre än 1980 medan produktionsvolymen var 5 procent lägre än 1980.

Energianvändningen inom samfärdseln (inkl privatbilismen) var 2 procent lägre än 1980. Minskningen kan helt återföras till användningen av drivmedel.

Energianvändningen inom den s k övrigsektorn var 2 procent lägre än 1980. Mätt i s k graddagar var 1981 något mildare än 1980 vilket har bidragit till minskningen. En fortsatt övergång från direkt olje användning till fjärrvärme och el innebär vidare lägre förluster i den slutliga användningen, vilket också bidragit till minskningen. 1981 var den direkta användningen av oljeprodukter - i huvudsak eldningsolja - inom övrigsektorn 7 procent lägre än 1980. Däremot ökade användningen av fjärrvärme och el med 3 resp 6 procent.

Uppgifterna om slutlig användning av energi baseras för industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsele 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 drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringarna då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse på grund av småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras

faktiska förbrukning. Detta gäller i synnerhet för så korta perioder som kvartal. Vidare gäller att ved som används inom gruppen hushåll, handel m m f n ej ingår i energibalanserna.

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 1981 ökade med 4 procent jämfört med motsvarande period 1980. För 1981 låg tillförseln 1 procent högre än under år 1980. 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 det statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommissionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats till tillförsel för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt visar en ökad tillförsel av energi med 1 procent för fjärde kvartalet 1981 jämfört med fjärde kvartalet 1980. För år 1981 redovisas enligt detta alternativ en minskad tillförsel av energi med 4 procent jämfört med år 1980. En översikt över tillförseln framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Uppgifterna om import och export av råolja och oljeprodukter baseras i detta sammanhang på direktinsamlade uppgifter från oljehandeln. Dessa uppgifter visar normalt god överensstämmelse med motsvarande uppgifter enligt utrikeshandelsstatistiken. För 1981 är dock avvikelserna anmärkningsvärt stora med en trolig undertäckning i här redovisade uppgifter. Detta har bidragit till att posten "Lagerförändringar, statistisk differens m m" på balansernas tillgångssida visar stora negativa tal 1981. Dessutom var lagerneddragningarna betydande under 1981. Sammantaget för oljehandel, industrin samt el- gas och värme- verken uppgick lagerminskningen till drygt 1,6 milj m³.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET

		Kol, koks		Inhemska bränslen		Oljeprodukter		Stadsgas, koksugns- gas, masugns- gas		Fjärrvärme		Summa bränslen och fjärrvärme		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	4 kv	4 kv	4 kv	4 kv	4 kv	4 kv	4 kv	4 kv
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>																	
	1980	10,4	39,9	32,2	126,6	54,2	199,2	3,6	13,3	3,0	9,2	103,4	388,2	37,8	144,0	141,2	532,2
	1981	9,9	34,4	31,3	124,3	51,1	172,4	2,8	9,1	3,3	10,4	98,4	350,6	38,3	142,9	136,7	493,5
Förändring %		-5	-14	-3	-2	-6	-13	-24%	-22	+10	+13	-5	-10	+1	-1	-3	-7
<u>Samfärdsl</u>																	
	1980	0	0	-	-	55,5	236,9	-	-	-	-	55,5	236,9	2,2	8,1	57,7	245,0
	1981	0	0	-	-	58,4	232,3	-	-	-	-	58,4	232,3	2,3	8,1	60,7	240,4
Förändring %		+0	+0	-	-	+5	-2	-	-	-	-	+5	-2	+5	+0	+5	-2
<u>Hushåll, handel m m</u>																	
	1980	0,3	0,6	..	.. ¹	91,9	338,4	0,8	2,8	28,9	86,8	121,9	428,6	47,5	154,6	169,4	583,2
	1981	0,2	0,6	..	.. ¹	92,6	314,1	0,9	2,4	31,8	89,2	125,5	406,3	52,7	164,2	178,2	570,5
Förändring %		-33	+0	..	..	+1	-7	+13	-14	+10	+3	+3	-5	+11	+6	+5	-2
<u>Totalt</u>																	
	1980	10,7	40,5	32,2	126,6	201,6	774,5	4,4	16,1	31,9	96,0	280,8	1053,7	87,5	306,7	368,3	1360,4
	1981	10,1	35,0	31,3	124,3	202,1	718,8	3,7	11,5	35,1	99,6	282,3	989,2	93,3	315,2	375,6	1304,4
Förändring %		-6	-14	-3	-2	+0	-7	-16	-29	+10	+4	+1	-6	+7	+3	+2	-4

1) Industriverket har beräknat att användningen av ved inom denna sektor under 1980 och 1981 uppgick till 30,4 resp 31,4 TJ.

ca 200 TWh

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 1980	18,4	34,5	280,8	66,7	56,7	95,7	33,6	-2,1	494,0	421,9
4 kv 1981	19,2	34,0	272,7	70,5	60,0	116,5	39,5	+1,8	514,7	427,2
Förändring %	+4	-1	-3	+6	+6	+22	+18	..	+4	+1
1 kv-4 kv 1980	70,1	134,8	1061,7	248,2	210,9	274,7	95,9	+1,9	1791,4	1575,3
1 kv-4 kv 1981	61,2	134,7	968,1	253,1	215,2	409,4	136,1	-9,5	1817,0	1505,8
Förändring %	-13	+0	-9	+2	+2	+49	+42	..	+1	-4

- 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 1980 och 1981 respektive åren 1980 och 1981 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden IV 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggnings av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens Industriverk. Industriverket har även svarat för ett analytiskt textavsnitt i föreliggande SM, avsnitt 4.

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

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

3 METODBESKRIVNING

3.1 ENERGIVARUBALANSER

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

Bruttotillförsel (1) bildas av följande delposter: 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. Betskräffande 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 f n 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 den 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 ENERGIANVÄNDNING OCH ENERGITILLFÖRSEL 1980 OCH 1981

4.1 Allmänt

Statens industriverk (SIND) är myndighetsorgan i energifrågor och har bl a till uppgift att följa utvecklingen på energiområdet och att utarbeta energiprognoser på både lång och kort sikt. Nedan kommenteras energianvändningen inom landet under 1981 samt ges ett sammandrag av en i mars i år presenterad korttidsprognos för 1982.

4.2 Den slutliga energianvändningen

Tablå C SLUTLIG ENERGIÄNVÄNDNING 1980 OCH 1981

	1980 TJ	1981 TJ	Förändring %
Kol, koks	40 483	34 990	-13,6
Inhemska bränslen ¹	126 609	124 264	-1,9
Oljeprodukter	774 427	718 820	-7,2
Stadsgas, koksugnsgas	7 418	6 883	-7,2
Masugnsgas	8 716	4 601	-47,2
Fjärrvärme	96 012	99 597	3,7
El	306 727	315 227	2,8
Summa	1 360 392	1 304 382	-4,1

¹) Avlutar, bark, spån, vedrester, sopor. Ved förbrukad inom hushåll, handel m m ingår ej.

Begreppet slutlig energianvändning avser energianvändningen inom de tre huvudkonsumentgrupperna industri, samfärdsl exkl bunkring för utrikes sjöfart och hushåll, handel m m. Av tablå framgår att den slutliga energianvändningen minskade under 1981 dels totalt, dels för samtliga energibärare med undantag för fjärrvärme och el.

Industri

Inom industrin sjönk produktionsindex enligt preliminära uppgifter från 128 till 123 eller med 3,9 procent mellan 1980 och 1981. Nedgången drabbade samtliga huvudgrupper. Produktionsminskningen för vissa varor var i några fall betydande.

Järnmalmsbrytningen minskade från 27,2 till 23,2 miljoner ton och produktionen av handelsfärdigt järn och stål från 3,6 till 3,3 miljoner ton. Produktionen av cement minskade från 2,5 till 2,3 miljoner ton.

Produktionen av kemisk massa minskade något men detta uppvägdes av en nära femprocentig ökning av den mekaniska massaproduktionen. Sammantaget blev massaproduktionen ca 50 000 ton högre 1981 än 1980. Pappersproduktionen 1981 uppgick till 6,1 miljoner ton vilket är ca 55 000 ton under produktionen 1980. Produktionsvolymen (förädlingsvärdet i fasta priser) minskade för järn-, stål- och ferrolegeringsverken med 9 procent, jämfört med 1980. Minskning noteras även för massaindustrin och pappersindustrin med 3 resp 1 procent. Skillnaderna mellan förändringarna av produktionen av olika varor mätta i t ex ton och förändringarna av produktionsvolymindex indikerar ändrad varusammansättning t ex för massaproduktionen.

De stora och energitunga branscherna minskade sin energiförbrukning i högre grad än vad som motsvaras av minskad produktion mätt i ton vilket således innebär sänkt specifik förbrukning. Sålunda var energianvändningen inom massa- och pappersindustrin ca 3 procent lägre 1981 än 1980, för järn- stål- och metallverken och kemisk industri var motsvarande värden 14 respektive 7 procent. För verkstadsindustrin, vars produktion var i stort sett lika stor båda åren, sjönk energiförbrukningen nära 5 procent.

Tablå D INDUSTRINS ENERGIÄNVÄNDNING 1980 OCH 1981

	1980 TJ	1981 TJ	Förändring %
Kol, koks	39 898	34 436	-13,7
Inhemska bränslen	126 609	124 264	-1,9
Oljeprodukter	199 128	172 402	-13,4
Stadsgas, koksugnsgas	4 571	4 455	-2,5
Masugnsgas	8 716	4 601	-47,2
Fjärrvärme	9 238	10 375	12,3
El	144 014	142 916	-0,8
Summa	532 174	493 449	-7,3

Som framgår av tablå D minskade energianvändningen inom industri totalt med 7,3 procent eller ungefär dubbelt så mycket som produktionsvolymen. Oljeprodukternas andel fortsatte att minska under 1981, en följd av sparåtgärder och fortgående övergång till andra energislåg.

Samfärdsel

Samfärdselns energianvändning består huvudsakligen av drivmedel för motorfordon och el för drift av järnvägar och spårvägar. Flygdrivmedel för både inrikes och utrikes trafik ingår liksom även bunkring för utrikes sjöfart. Tablå E visar samfärdselns energianvändning 1980 och 1981.

Tablå E SAMFÄRDELNS ENERGIANVÄNDNING 1980 OCH 1981

	1980 TJ	1981 TJ	Förändring %
Bensin	149 218	146 172	-2,0
Dbo	59 360	57 332	-3,4
Övriga oljeprodukter	28 330	28 820	1,7
El	8 143	8 140	+0
S:a inhemsk användning	245 051	240 464	-1,9
Utrikes sjöfart	35 893	27 207	-24,2
Summa	280 944	267 671	-4,7

Användningen av dieselbrännolja minskade således 3,4 procent under 1981 vilket bl a sammanhänger med den minskade industriproduktionen.

Hushåll, handel m m

Tablå F ANVÄNDNINGEN AV ENERGI INOM HUSHÅLL, HANDEL MM 1980 OCH 1981

	1980 TJ	1981 TJ	Förändring %
Kol, koks	585	554	-5,3
Oljeprodukter	338 391	314 094	-7,2
Stadsgas	2 847	2 428	-14,7
Fjärrvärme	86 774	89 222	2,8
El	154 570	164 171	6,2
Summa	583 167	570 469	-2,2
Temperaturkorrigerad användning	554 408	552 022	-0,4
Graddagstal	111,6	107,9	

Utöver vad som redovisas i tablå ovan används betydande kvantiteter vedbränsle för uppvärmning i framförallt småhus. Enligt industriverkets uppskattningar användes 1980 och 1981 vedbränslen för dessa ändamål motsvarande 725 respektive 750 ktoe (30 350 respektive 31 400 TJ). Även med vedbränslena inkluderade har den verkliga energianvändningen minskat med drygt 2 procent. Med hänsyn till temperaturförhållandena under de båda åren är användningen i stort sett oförändrad under förutsättning att lagerförhållandena varit likartade under de båda åren.

En betydande nedgång i oljeförbrukningen kan noteras vilket bl a är en följd av den förda energipolitiken.

4.3 Den totala energitillförseln

Tablå G TOTALT TILLFÖRD ENERGI, BRUTTO, 1980 OCH 1981

	1980		1981		Förändring
	TJ	%	TJ	%	%
Kol, koks	70 078	4,4	61 145	4,1	-12,7
Inhemska bränslen	134 772	8,6	134 647	8,9	-0,1
Oljeprodukter	1 061 737	67,4	968 154	64,3	-8,8
Vattenkraft	210 946	13,4	215 158	14,3	2,0
Kärnkraft	95 857	6,1	136 087	9,0	42,0
Elimport	12 118	0,8	12 654	0,8	4,4
Ellexport	10 202	-0,7	22 179	-1,4	117,4
Summa	1 575 306	100	1 505 666	100	-4,5

1) Exkl pumpkraft.

Bruttotillförseln i tablå G är beräknad som inhemsk produktion + import - export samt med hänsyn tagen till lagerförändringar. Bunkring för utrikes sjöfart ingår. Angivna värden för vattenkraft och kärnkraft avser vid kraftstationerna uppmätt bruttoproduktion. Av tablå framgår att bruttotillförseln fortsatt att minska som en följd av sjunkande industriproduktion och vidtagna sparåtgärder. Konsumtionen av oljeprodukter fortsätter att minska i absoluta tal samtidigt som dess relativa andel sjunker. Gynnsamma förutsättningar för vattenkraftproduktion parad med ökad kapacitet för kärnkraften medförde en kraftig ökning av elproduktionen som möjliggjorde att nettoimporten av el 1980 kunde vändas till nettoexport under 1981.

Tablå H ÖVERSIKT AV ELTILLFÖRSELN 1980 OCH 1981

	1980		1981	
	GWh	Andel %	GWh	Andel %
Vattenkraft, brutto ¹	58 975	60,8	60 220	58,2
Kärnkraft, "	26 627	27,5	37 802	36,5
Värmekraft, "	11 311	11,7	5 526	5,3
Summa produktion	96 913	100	103 548	100
Import	3 366		3 515	
Export	2 834		6 161	
Summa tillförsel	97 445		100 902	

1) Inklusive pumpkraft

Elproduktionen ökade under 1981 med 6,8 procent. Under 1981 bidrog nio kärnkraftsaggregat med en total kapacitet på 6 425 MW till elförsörjningen vilket innebär att den oljebaserade värmekraftproduktionen i stort sett kunde halveras. Detta innebär en minskad olje användning för elproduktion på i runt tal 1 miljon ton eldningsolja eller ungefär hälften av den under 1981 minskade oljekonsumtionen inom landet.

4.4 Energianvändningen 1982

Som tidigare nämnts utarbetar industriverket bl a korttidsprognoser över energianvändningen med Konjunkturinstitutets bedömningar av den ekonomiska utvecklingen som bas. Den senaste korttidsprognosen utarbetades i mars och avser energianvändningen under 1982. Energiprog-nosen bygger på antagandet att BNP och industriproduktionen under 1982 ökar med ungefär en respektive tre procent. För samtliga energitunga branscher väntas produktionen stiga, för gruvor och massaindustri ca 2 procent, för pappersbruk och kemisk industri ca 3 procent och ca 4,5 procent för järn- och metallverk samt verkstäder.

För transporter inom landet väntas energianvändningen åter öka under 1982. Ökningen väntas bli ungefär lika stor som nedgången under 1981 vilket skulle innebära samma nivå som 1980. För hushåll/handel m m emotses en 5,4-procentig sänkning i absoluta tal men om hänsyn tas till temperaturkorrigeringen under 1981 stannar nedgången vid 2,2 procent.

På tillförselsidan emotses en fortsatt minskning av oljeprodukter vilket helt kan hänföras till övrigsektorn.

Elproduktionen väntas öka endast obetydligt vilket huvudsakligen täcks genom ökad värmekraftproduktion. Även i fråga om fjärrvärme väntas endast marginella förändringar i fråga om producerad och levererad energi. Däremot väntas en kraftig minskning av tjock eldningsolja på insats-sidan, ersatt av huvudsakligen kol som väntas ingå med 225 kton mot 80 kton under 1981.

5 SUMMARY (From part 2)

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

The efficiency of the final consumption is not considered in the balance sheets. The quantities (recalculated to terajoules = 10^{12} joules) as reported under final consumption refer only to the total energy delivered to the consumers.

6 METHODOLOGICAL COMMENTS

6.1 BALANCE SHEETS OF SOURCES OF ENERGY (From part 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 increased by 2 per cent the 4th quarter 1981 as compared to the 4th quarter 1980. The electric energy consumption increased by 7 per cent and the final consumption of fuels and district heating increased by 1 per cent.

The final consumption in 1981 decreased by 4 per cent as compared to 1980. The electric energy consumption increased by 3 per cent as compared to 1980. Final consumption of oil products decreased by 7 per cent.

LIST OF TERMS

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

SYMBOLER OCH ENHETER

Symbols and units

-	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
m ³	Kubikmeter	Cubic metres
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatthour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme = 10 ⁹ kWh	Terawatthour = 10 ⁹ kWh
Gcal	Gigakalorier = 10 ⁹ cal	Gigacalories = 10 ⁹ cal
TJ	Terajoule = 10 ¹² joule	Terajoules = 10 ¹² joules
PJ	Petajoule = 10 ¹⁵ joule	Petajoules = 10 ¹⁵ joules

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS 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	Lättolja (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	826	84	-	6 382	419	366
1.3 Export	4	12	-	230	185	15
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	+260	-32	-	+624	+172	+21
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	568	104	825	5 529	62	330
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	436	122	57	5 558	-	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)	132	272	768	-	1 061	410
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ⁵	12	6	-	-	-	227
9 Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	120	266	768	-	1 061	183
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	118	258	768	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	1	-	652	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	10	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	8	..	-	..	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 etc. Excl. bitumen, lubricating oils etc.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-51	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	
-	-	-	-	-	-	-	2 285	18 529	-	1.1
1 215	1 037	31	-	-	-	-	-	-	481	1.2
457	898	2	-	-	-	-	-	-	1 063	1.3
+80	-967	+17	-	-	-	-	-	-	-	1.4
678	1 106	12	-	-	-	-	2 285	18 529	-582	1
45	180	-	-	-	-	-	-	-	-	2
20	1 251	7	10	111	-	2 285	18 529	99		3
1 959	2 226	38	189	1 089	9 586	-	-	28 314		4
4	115	0	49	58	..	-	-	1 041		5
2 568	1 786	43	130	920	9 586	-	-	26 592		6
-	-	-	10	177	717	-	-	2 293		7
0	19	-	-	-	-	-	-	-		8
654	1 914	1 767	43	120	743	8 869	-	-	24 299	9
71	200	1 099	39	75	743	845	-	-	10 487	9.1
..	10	376	4	1	-	..	-	-	3 718	9.1.1
..	13	120	1	1	3	..	-	-	1 329	9.1.2
..	28	141	19	67	725	..	-	-	1 868	9.1.3
..	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	4	45	-	8 024	-	-	13 207	9.3

Tabell 2:A 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	5 558	-	77
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	1
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	19	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv. prod.	22	-	16	-	-	-
3.6.2	" , för elprod	3	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	22	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	30
3.9	Koksverk	411	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	122	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	5 558	-	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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
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 masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
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) Nettoproduktion. Net production.

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

Tabell 3: A ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1980, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1980, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallsolutar, sopor	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
1.1	Inhemsk tillförsel av primär energi	163	-	34 541	36	-	-
1.2	Import	22 479	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	+7 077	-903	-	+23 108	+5 402	+831
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	15 456	2 922	34 541	200 510	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	201 535	-	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)	3 591	7 629	32 155	-	33 316	13 325
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke - energiändamål ³	327	168	-	-	-	7 169
9	Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	3 264	7 461	32 155	-	33 316	6 156
	därav						
9.1	Industri	3 210	7 237	32 155	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	27	-	27 298	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	272	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	224	..	-	..	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) Inkl förbrukning för hetvattenleveranser från industrier. Incl consumption for hot deliveries from mining, quarrying and manufacturing industries.

5) Exkl dieselbränsel och fjärrvärme. Excl. diesel oil and steam and hot water.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	-	34 740	162 372 ¹	197 112 ²	1.1
43 239		40 378	1 428	-	-	-	366 498	1 732	368 230	1.2
16 264		34 966	92	-	-	-	66 029	3 827	69 856	1.3
+2 845		-37 653	+785	-	-	-	+1 492	-	+1 492	1.4
24 130		43 065	551	-	-	-	333 717	160 277	493 994	1
1 601		7 009	-	-	-	-	8 610	-	8 610	2
712		48 711	322	167	333	-	271 792	162 729	434 521	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	2 177	2 905	34 509	292 518	95 731	388 249	6
-		-	-	168	540	2 581	3 289	8 255	11 544	7
0		740	-	-	-	-	8 404	-	8 404	8
23 275	68 116	68 801	1 979	2 009	2 365	31 928	280 825	87 476	368 301	9
2 527	7 118	42 791	1 795	1 255	2 365	3 042	103 495	37 753	141 248	9.1
..	356	14 640	184	17	-	..	42 522 ⁵	13 385	55 907 ⁵	9.1.1
..	463	4 672	46	17	10	..	5 606 ⁵	4 784	10 390 ⁵	9.1.2
..	996	5 490	875	1 122	2 305	..	17 251 ⁵	6 725	23 976 ⁵	9.1.3
..	2 883	4 867	276	33	-	..	8 435 ⁵	4 813	13 248 ⁵	9.1.4
..	2 420	13 122	414	66	50	..	24 112 ⁵	8 046	32 158 ⁵	9.1.5
14 698	890	818	0	-	-	-	55 484	2 178	57 662	9.2
6 050	60 108	25 192 ⁴	184	754	-	28 886	121 846	47 545	169 391	9.3

Tabell 4:A 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
3	Insatt för omvandling till andra energislag	11 865	3 428	2 386	201 535	-	2 333
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	34
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	795	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv. prod.	598	-	670	-	-	-
3.6.2	" , för elprod	82	-	-	-	-	-
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	-	-	-	201 535	-	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) 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	
7	8	9	10	11	12	14	15	15	16	Kolumn
712	48 711	322	167	333	-	271 792	162 729 ¹	434 521 ¹	3	
-	-	-	-	-	-	-	66 704	66 704	3.1	
-	-	-	-	-	-	-	281	281	3.2	
-	-	-	-	-	-	-	95 668	95 668	3.3	
107	1 012	-	33	13	-	1 199	-	1 199	3.4	
0	5 802	-	-	-	-	6 597	-	6 597	3.5	
107	19 391	-	-	-	-	20 766	0	20 766	3.6.1	
-	7 437	-	-	-	-	7 519	-	7 519	3.6.2	
498	15 069	-	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	
-	-	-	-	-	-	202 980	-	202 980	3.11	
69 717	86 674	1 750 ²	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 ²	-	-	-	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:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1981
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1981

	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	-	-	811	1	-	-
1.2 Import	771	57	-	4 833	518	350
1.3 Export	0	80	-	20	109	30
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	+112	-69	-	+538	+127	-19
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	659	46	811	4 276	282	339
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	533	96	63	4 307	-	68
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	299	-	31 ⁴	841	145
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	126	249	748	-	1 123	416
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ⁵	7	4	-	-	-	222
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	119	245	748	-	1 123	194
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	115	241	748	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	10	-	639	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- och plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	13	1	3	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	24	217	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	3	6	5	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	65	17	101	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	..	-	1 123	185
9.3 Hushåll, handel m m	4	4	..	-	..	9

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- 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	
-	-	-	-	-	-	-	2 782	19 592	-	1.1
1 618		1 313	38	-	-	-	-	-	1 346	1.2
455		606	0	-	-	-	-	-	856	1.3
+30		-749	+11	-	-	-	-	-	-	1.4
1 133		1 456	27	-	-	-	2 782	19 592	490	1
42		124	-	-	-	-	-	-	-	2
22		1 091	9	11	128	-	2 782	19 592	375	3
1 511		1 599	23	194	882	10 633	-	-	29 267	4
3		103	0	48	49	..	-	-	1 014	5
2 577		1 737	41	135	705	10 633	-	-	28 368	6
-		-	-	7	200	880	-	-	2 466	7
1		23	-	-	-	-	-	-	-	8
643	1 933	1 714	41	128	505	9 753	-	-	25 902	9
64	184	1 043	37	76	505	916	-	-	10 634	9.1
..	9	377	4	0	-	..	-	-	3 751	9.1.1
..	13	109	0	0	2	..	-	-	1 297	9.1.2
..	27	124	18	69	503	..	-	-	1 921	9.1.3
..	79	118	6	1	-	..	-	-	1 396	9.1.4
..	56	315	9	6	-	..	-	-	2 269	9.1.5
441	21	11	0	-	-	-	-	-	635	9.2
138	1 728	660 ⁶	4	52	-	8 837	-	-	14 633	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS FJÄRDE KVARTALET 1981
Balance sheet of sources of energy 4th quarter 1981

		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	533	96	63	4 307	-	68
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	1	-	13	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv prod	87	-	23	-	-	-
3.6.2	"- , för elprod	11	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	5	-	27	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	27
3.9	Koksverk	429	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	96	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	4 307	-	41
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	299	-	31	841	145
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	299	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	31	841	145
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) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 3 GWh. Of which condensing steam power 3 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1981, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1981, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle avfalls-lutar, 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	-	-	33 955	36	-	-
1.2	Import	20 981	1 599	-	175 098	16 266	11 362
1.3	Export	0	2 244	-	707	3 423	914
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	+3 046	-1 932	-	+19 853	+3 988	-596
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	17 935	1 287	33 955	154 574	8 855	11 044
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energislag	14 505	2 690	2 637	155 670	-	2 053
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 387	-	1 096	26 408	4 563
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	3 430	6 984	31 318	-	35 263	13 554
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke - energiändamål ³	191	112	-	-	-	7 008
9	Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8)	3 239	6 872	31 318	-	35 263	6 546
	därav						
9.1	Industri	3 130	6 760	31 318	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappers-varuindustri, grafisk industri (SNI 34)	272	-	26 754	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	354	28	126	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	653	6 087	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	82	168	209	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	1 769	477	4 229	-	..	..
9.2	Samfärdse	0	0	..	-	35 263	6 249
9.3	Hushåll, handel m m	109	112	..	-	..	297

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (59 951 TJ + 39 531 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 (59 951 TJ + 39 531 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	
-	-	-	-	-	-	-	33 991	187 008 ¹	220 999 ¹	1.1
57 581		51 125	1 750	-	-	-	335 762	4 846	340 608	1.2
16 192		23 596	0	-	-	-	47 076	3 082	50 158	1.3
+1 067		-29 164	+508	-	-	-	-3 230	-	-3 230	1.4
40 322		56 693	1 242	-	-	-	325 907	188 772	514 679	1
1 495		4 828	-	-	-	-	6 323	-	6 323	2
783		42 481	414	184	373	-	221 790	188 358	410 148	3
53 773		62 261	1 059	3 249	2 689	38 278	201 763	105 361	307 124	4
107		4 011	0	804	159	..	5 081	3 650	8 731	5
91 710		67 634	1 887	2 261	2 157	38 278	294 476	102 125	396 601	6
-		-	-	117	589	3 167	3 873	8 878	12 751	7
36		896	-	-	-	-	8 243	-	8 243	8
22 883	68 791	66 738	1 887	2 144	1 568	35 111	282 360	93 247	375 607	9
2 278	6 548	40 611	1 703	1 273	1 568	3 298	98 487	38 282	136 769	9.1
..	320	14 679	184	0	-	..	42 209 ⁵	13 503	55 712 ⁵	9.1.1
..	463	4 244	0	0	7	..	5 222 ⁵	4 669	9 891 ⁵	9.1.2
..	961	4 828	829	1 156	1 561	..	16 075 ⁵	6 916	22 991 ⁵	9.1.3
..	2 811	4 595	276	17	-	..	8 158	5 026	13 184 ⁵	9.1.4
..	1 993	12 265	414	100	-	..	21 247 ⁵	8 168	29 415 ⁵	9.1.5
15 694	747	428	0	-	-	-	58 381	2 286	60 667	9.2
4 911	61 496	25 699 ⁴	184	871	-	31 813	125 492	52 679	178 171	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS FJÄRDE KVARTALET 1981, TJ
Energy balance sheet 4th quarter 1981, TJ

		Stenkol, brunkol, petr koks	Koks	Träbränsle, avfallslutar, sopor	Räolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin mellanoljor
		1	2	3	4	5	6
3	Insatt för omvandling till andra energislag	14 505	2 690	2 637	155 670	-	2 053
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	27	-	544	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv. prod.	2 368	-	963	-	-	-
3.6.2	"- , för elprod	299	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	136	-	1 130	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	768
3.9	Koksverk	11 675	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	2 690	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	155 670	-	1 285
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	8 387	-	1 096	26 408	4 563
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industriella mottrycksanläggningar	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 387	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	1 096	26 408	4 563
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:A not 1. See tabel 3:A, note 1.

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
783		42 481	414	184	373	-	221 790	188 358 ¹	410 148 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	70 531	70 531	3.1
-		-	-	-	-	-	-	612	612	3.2
-		-	-	-	-	-	-	116 477	116 477	3.3
107		1 596	-	33	3	-	1 739	-	1 739	3.4
36		3 271	-	-	-	-	3 878	-	3 878	3.5
142		17 055	-	-	-	-	20 528	277	20 805	3.6.1
-		2 297	-	-	-	-	2 596	-	2 596	3.6.2
498		18 262	-	151	370	-	20 547	461	21 008	3.7
-		-	414	-	-	-	1 182	-	1 182	3.8
-		-	-	-	-	-	11 675	-	11 675	3.9
-		-	-	-	-	-	2 690	-	2 690	3.10
-		-	-	-	-	-	156 955	-	156 955	3.11
53 773		62 261	1 059 ²	3 249	2 689	38 278	201 763	105 361	307 124	4
-		-	-	-	-	-	-	59 951	59 951	4.1
-		-	-	-	-	-	-	428	428	4.2
-		-	-	-	-	-	-	39 531	39 531	4.3
-		-	-	-	-	-	-	684	684	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 560	2 560	4.5
-		-	-	-	-	18 637	18 637	2 207	20 844	4.6
-		-	-	-	-	19 616	19 616	-	19 616	4.7
-		-	-	1 005	-	25	1 030	-	1 030	4.8
-		-	-	2 244	-	-	10 631	-	10 631	4.9
-		-	-	-	2 689	-	2 689	-	2 689	4.10
53 773		62 261	1 059 ²	-	-	-	149 160	-	149 160	4.11
107		4 011	0	804	159	..	5 081	3 650	8 731	5
-		-	-	-	-	-	-	752	752	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
36		39	-	-	-	-	75	1 847	1 922	5.3
0		0	-	-	-	-	0	76	76	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		39	0	-	-	..	39	234	273	5.6
35		0	-	-	-	..	35	309	344	5.7
0		39	-	0	-	-	39	14	53	5.8
36		-	-	804	159	-	999	47	1 046	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 894	-	-	-	-	3 894	292	4 186	5.11

Tabell 1:C ENERGIVARUBALANS ÅR 1980
Balance sheet of sources of energy 1980

		Stenkol, brunkol petr koks 1 000 ton	Koks 1 000 ton	Träbränsle, avfallslutur, sopor 1 000 toe	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat 1 000 m ³	Motor- bensin 1 000 m ³	Lättolja (exkl motorbensin), mellanoljor 1 000 m ³
		1	2	3	4	5	6
1.1	Inhemsk tillförsel av primära energibärare	18	-	3 219	3	-	-
1.2	Import	2 227	453	-	21 416	2 061	1 715
1.3	Export	5	114	-	609	711	156
1.4	Lagerförändringar, statistisk differans m m	+34	-19	-	+311	+308	+129
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	2 206	358	3 219	20 499	1 042	1 430
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	1 766	473	195	20 619	-	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)	440	1 074	3 024	-	4 752	1 650
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke - energiändamål ⁵	43	16	-	-	-	921
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	397	1 058	3 024	-	4 752	729
	därav						
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	392	1 042	3 024	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	5	-	2 572	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaru- plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	35	0	24	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	79	893	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	9	22	11	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	264	127	417	-	..	..
9.2	Samfärdse	0	0	-	-	4 752	688
9.3	Hushåll, handel m m	5	16	.. ⁷	-	..	41

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

7) Vedanvändningen beräknas av SIND till 725 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 725 thousand toe.

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
5 093	5 221	121	-	-	-	-	-	-	3 366	1.2
1 357	2 955	7	-	-	-	-	-	-	2 834	1.3
+976	-1 256	+32	-	-	-	-	-	-	-	1.4
										1.4
2 760	3 522	82	-	-	-	-	6 562	68 935	+532	1
165	771	-	-	-	-	-	-	-	-	2
71	4 058	28	14	319	-	6 562	68 935	644		3
7 148	8 204	110	732	4 239	29 209	-	-	96 913		4
11	383	0	214	145	..	-	-	3 387		5
9 661	6 514	164	504	3 775	29 209	-	-	93 414		6
-	-	-	61	1 029	2 539	-	-	8 212		7
0	112	-	-	-	-	-	-	-		8
2 451	7 210	6 402	164	443	2 746	26 670	-	-	85 202	9
237	716	4 068	148	273	2 746	2 566	-	-	40 004	9.1
..	37	1 461	15	2	-	..	-	-	14 495	9.1.1
..	43	453	1	2	11	..	-	-	5 084	9.1.2
..	107	558	73	246	2 682	..	-	-	7 130	9.1.3
..	276	411	20	8	-	..	-	-	4 898	9.1.4
..	253	1 185	39	15	53	..	-	-	8 397	9.1.5
1 668	68	69	0	-	-	-	-	-	2 262	9.2
546	6 426	2 265 ⁶	16	170	-	24 104	-	-	42 936	9.3

Tabell 2:c 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	1 766	473	195	20 619	-	273
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	1	-	-	1
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	0	-	60	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv.prod.	50	-	59	-	-	-
3.6.2	"-, för elprod.	33	-	2	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	73	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	100
3.9	Koksverk	1 683	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (frams av masugns gas)	-	473	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	20 619	-	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. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

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

3) Nettoproduktion. Net production.

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

Tabell 3: C ENERGIBALANS AR 1980 ,TJ
Energy balance sheet 1980 ,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
1.1	Inhemsk tillförsel av primär energi	490	-	134 772	108	-	-
1.2	Import	60 606	12 707	-	777 055	64 717	55 365
1.3	Export	136	3 198	-	20 938	22 326	5 040
1.4	Lagerförändring, statistisk differens m m	+926	-535	-	+12 264	+9 671	+4 408
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	60 034	10 044	134 772	743 961	32 720	45 917
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energislag	48 060	13 269	8 163	748 205	-	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)	11 974	30 128	126 609	-	149 218	53 654
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke - energiändamål ³	1 170	449	-	-	-	29 088
9	Slutlig användning för energi-ändamål inom landet (6-7-8) därav	10 804	29 679	126 609	-	149 218	24 566
9.1	Industri	10 668	29 230	126 609	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	136	-	107 684	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri, (SNI 35)	952	0	1 005	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	2 150	25 050	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	449	.. ⁶	-	..	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 dieselbränsle och fjärrvärme. Excl. diesel oil and steam and hot water.

6) Vedanvändningen beräknas av SIND uppgå till 30 350 TJ. Estimated consumption of fuelwood 30 350 TJ.

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	
-	-	-	-	-	-	-	135 370	522 904 ¹	658 274 ²	1.1
181 249		203 291	5 573	-	-	-	1 360 563	12 118	1 372 681	1.2
48 293		115 059	322	-	-	-	215 312	10 202	225 514	1.3
+34 733		-48 907	+1 474	-	-	-	+14 034	-	+14 034	1.4
98 223		137 139	3 777	-	-	-	1 266 587	524 820	1 791 407	1
5 872		30 021	-	-	-	-	35 893	-	35 893	2
2 527		158 007	1 290	234	959	-	989 003	525 222	1 514 225	3
254 382		319 441	5 066	12 259	13 269	105 153	879 691	348 887	1 228 578	4
393		14 914	0	3 583	475	..	19 365	12 194	31 559	5
343 813		253 638	7 553	8 442	11 835	105 153	1 102 017	336 291	1 438 308	6
-		-	-	1 024	3 119	9 141	13 284	29 564	42 848	7
0		4 361	-	-	-	-	35 068	-	35 068	8
87 225	256 588	249 277	7 553	7 418	8 716	96 012	1 053 665	306 727	1 360 392	9
8 434	25 481	158 397	6 816	4 571	8 716	9 238	388 160	144 014	532 174	9.1
..	1 317	56 887	691	33	-	-	166 748 ⁵	52 182	218 930 ⁵	9.1.1
..	1 530	17 639	46	33	37	..	21 242 ⁵	18 302	39 544 ⁵	9.1.2
..	3 808	21 727	3 362	4 120	8 502	..	68 719 ⁵	25 668	94 387 ⁵	9.1.3
..	9 822	16 003	921	134	-	..	28 203 ⁵	17 633	45 836 ⁵	9.1.4
..	9 004	46 141	1 796	251	177	..	85 576 ⁵	30 229	115 805 ⁵	9.1.5
59 360	2 420	2 687	0	-	-	-	236 908	8 143	245 051	9.2
19 431	228 687	88 193 ⁴	737	2 847	-	86 774	428 597	154 570	583 167	9.3

Tabell 4:C ENERGIBALANS ÅR 1980, TJ
Energy balance sheet 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	48 060	13 269	8 163	748 205	-	8 289
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	42	-	-	34
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	0	-	2 512	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv.prod.	1 361	-	2 469	-	-	-
3.6.2	"- , för elprod.	898	-	84	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	-	-	3 056	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	2 846
3.9	Koksverk	45 801	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	13 269	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	748 205	-	15 409
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 (framst 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) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (Ånga, het- vatten)	Summa kol 1-13 TJ	Elenergi	Summa totalt TJ	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
2 527		158 007	1 290	234	959	-	989 003	525 222 ¹	1 514 225 ¹	3
-	-	-	-	-	-	-	-	248 166	248 166	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	1 948	1 948	3.2
-	-	-	-	-	-	-	-	274 738	274 738	3.3
427		7 087	-	33	72	-	7 695	-	7 695	3.4
0		18 378	-	-	-	-	20 890	-	20 890	3.5
356		59 924	-	-	-	-	64 110	140	64 250	3.6.1
0		26 322	-	-	-	-	27 304	-	27 304	3.6.2
1 744		46 296	-	201	887	-	52 184	230	52 414	3.7
-	-	-	1 290	-	-	-	4 136	-	4 136	3.8
-	-	-	-	-	-	-	45 801	-	45 801	3.9
-	-	-	-	-	-	-	13 269	-	13 269	3.10
-	-	-	-	-	-	-	753 614	-	753 614	3.11
254 382		319 441	5 066 ²	12 259	13 269	105 153	879 691	348 887	1 228 578	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	57 582	21 204	78 786	4.6
-	-	-	-	-	-	47 495	47 495	-	47 495	4.7
-	-	-	-	3 684	-	76	3 760	-	3 760	4.8
-	-	-	-	8 575	-	-	41 928	-	41 928	4.9
-	-	-	-	-	13 269	-	13 269	-	13 269	4.10
254 382		319 441	5 066 ²	-	-	-	715 657	-	715 657	4.11
393		14 914	0	3 583	475	-	19 365	12 194	31 559	5
-	-	-	-	-	-	-	-	2 657	2 657	5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
107		78	-	-	-	-	185	4 475	4 660	5.3
36		0	-	-	-	-	36	223	259	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
214		-	-	3 550	475	-	4 239	173	4 412	5.9
-	-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		14 329	-	-	-	-	14 329	1 127	15 456	5.11

Tabell 1:D ENERGIVARUBALANS AR 1981
Balance sheet of sources of energy 1981

	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	28	-	3 216	7	-	-
1.2 Import	2 074	237	-	17 016	1 965	1 438
1.3 Export	1	233	-	236	551	66
1.4 Lagerförändringar, statistisk differans m m	-55	-84	-	+529	-25	-16
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	2 156	88	3 216	16 258	1 439	1 388
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 708	334	248	16 368	-	246
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 094	-	110 ⁴	3 216	540
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	3
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	448	848	2 968	-	4 655	1 679
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke - energiändamål ⁵	25	11	-	-	-	936
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	423	837	2 968	-	4 655	743
därav						
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	415	825	2 968	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	21	-	2 582	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- och plastvaruindustri (SNI 35)	46	2	13	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	86	751	0	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	11	22	16	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	251	50	357	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	-	-	4 655	717
9.3 Hushåll, handel m m	8	12	.. ⁷	-	..	26

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.

7) Vedanvändningen beräknas av SIND uppgå till 750 tusen toe. Estimated consumption of fuelwood 750 thousand toe.

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	
-	-	-	-	-	-	-	9 779	70 313	-	1.1
3 947		4 167	82	-	-	-	-	-	3 515	1.2
1 584		2 451	1	-	-	-	-	-	6 161	1.3
-1 244		-2 293	-9	-	-	-	-	-	-	1.4
3 607		4 009	90	-	-	-	9 779	70 313	-2 646	1
166		550	-	-	-	-	-	-	-	2
68		3 211	25	34	353	-	9 779	70 313	1 343	3
5 511		6 013	83	672	3 079	30 277	-	-	103 548	4
7		351	0	176	177	..	-	-	3 523	5
8 877		5 910	148	462	2 549	30 277	-	-	96 036	6
-		-	-	51	1 076	2 611	-	-	8 473	7
4		132	-	-	-	-	-	-	-	8
2 324	6 549	5 778	148	411	1 473	27 666	-	-	87 563	9
229	590	3 523	132	266	1 473	2 882	-	-	39 699	9.1
..	31	1 271	15	3	-	..	-	-	14 613	9.1.1
..	39	411	0	2	8	..	-	-	4 879	9.1.2
..	86	444	62	243	1 461	..	-	-	7 068	9.1.3
..	241	371	23	5	-	..	-	-	4 993	9.1.4
..	193	1 026	32	13	4	..	-	-	8 146	9.1.5
1 611	74	51	0	-	-	-	-	-	2 261	9.2
484	5 885	2 204	16	145	-	24 784	-	-	45 603	9.3

Tabell 2:D ENERGIVARUBALANS AR 1981
Balance sheet of sources of energy 1981

		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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	1 708	334	248	16 368	-	246
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5	Industriell mottrycksanläggningar	3	-	71	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv.prod.	152	-	87	-	-	-
3.6.2	"-, för elprod.	12	-	1	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	5	-	89	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	94
3.9	Koksverk	1 536	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	334	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	16 368	-	152
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 094	-	110	3 216	540
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	-	1 094	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	110	3 216	540
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	3
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	3

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 16 GWh. Of which for production of electric energy 16 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan	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
68		3 211	25	34	353	-	9 779	70 313	1 343	
-		-	-	-	-	-	-	70 313	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	647	3.2
-		-	-	-	-	-	9 779	-	-	3.3
10		121	-	4	4	-	-	-	-	3.4
3		263	-	-	-	-	-	-	-	3.5
13		1 307	-	-	-	-	-	-	306	3.6.1
-		212	-	-	-	-	-	-	-	3.6.2
42		1 308	-	30	349	-	-	-	390	3.7
-		-	25	-	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
5 511		6 013	83 ³	672	3 079	30 277	-	-	103 548	4
-		-	-	-	-	-	-	-	59 766	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	454	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	37 802	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	562	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	2 900	4.5
-		-	-	-	-	14 648	-	-	2 064 ⁴	4.6
-		-	-	-	-	15 608	-	-	-	4.7
-		-	-	198	-	21	-	-	-	4.8
-		-	-	474	-	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	3 079	-	-	-	-	4.10
										4.11
5 511		6 013	83 ³	-	-	-	-	-	-	
7		351	0	176	177	-	-	-	3 523	5
-		-	-	-	-	-	-	-	752	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
2		2	-	-	-	-	-	-	1 766	5.3
0		0	-	-	-	-	-	-	67	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	90	5.5
0		5	0	-	-	-	-	-	218	5.6
2		1	-	-	-	-	-	-	274	5.7
0		2	-	2	-	-	-	-	14	5.8
2		-	-	174	177	-	-	-	49	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.10
										5.11
1		341	-	-	-	-	-	-	293	

Tabell 3:D ENERGIBALANS ÅR 1981, TJ
Energy balance sheet 1981, 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	762	-	134 647	254	-	-
1.2	Import	56 441	6 648	-	614 510	61 703	46 552
1.3	Export	27	6 536	-	8 419	17 302	2 019
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	-1 496	-2 361	-	+16 877	-785	-357
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	58 672	2 473	134 647	589 468	45 186	44 890
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	0
3	Insatt för omvandling till andra energislag	46 482	9 372	10 383	593 358	-	7 445
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	30 688	-	3 890	100 986	17 283
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	94
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	12 190	23 789	124 264	-	146 172	54 634
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke - energiändamål ³	680	309	-	-	-	29 552
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8) därav	11 510	23 480	124 264	-	146 172	25 082
9.1	Industri	11 293	23 143	124 264	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	571	-	108 103	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummivaru- plast- och plastvaruindustri, (SNI 35)	1 252	56	544	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	2 340	21 067	0	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	299	617	670	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	6 831	1 403	14 947	-	..	..
9.2	Samfärdsel	0	0	-	-	146 172	24 201
9.3	Hushåll, handel m m	217	337	.. ⁶	-	..	881

1) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (215 158 TJ + 136 087 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 (215 158 TJ + 136 087 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.

6) Vedanvändningen beräknas av SIND uppgå till 31 400 TJ. Estimated consumption of fuelwood 31 400 TJ.

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	
-	-	-	-	-	-	-	135 663	562 554 ¹	798 217 ¹	1.1
140 465		162 251	3 776	-	-	-	1 092 346	12 654	1 105 000	1.2
56 371		95 435	46	-	-	-	186 155	22 179	208 334	1.3
-44 271		-89 285	-414	-	-	-	-122 092	-	-122 092	1.4
128 365		156 101	4 144	-	-	-	1 163 946	653 029	1 816 975	1
5 908		21 415	-	-	-	-	27 323	-	27 323	2
2 420		125 027	1 151	570	1 031	-	797 239	667 389	1 464 628	3
196 124		234 129	3 823	11 253	9 372	108 998	716 546	372 773	1 089 319	4
249		13 668	0	2 947	573	..	17 531	12 683	30 214	5
315 912		230 120	6 816	7 736	7 768	108 998	1 038 399	345 730	1 384 129	6
-		-	-	853	3 167	9 401	13 421	30 503	43 924	7
142		5 140	-	-	-	-	35 823	-	35 823	8
82 706	233 064	224 980	6 816	6 883	4 601	99 597	989 155	315 227	1 304 382	9
8 150	20 997	137 176	6 079	4 455	4 601	10 375	350 533	142 916	493 449	9.1
..	1 103	49 489	691	50	-	..	160 007 ⁵	52 607	212 614 ⁵	9.1.1
..	1 388	16 003	0	33	27	..	19 303 ⁵	17 564	36 867 ⁵	9.1.2
..	3 061	17 288	2 855	4 070	4 561	..	55 242 ⁵	25 445	80 687 ⁵	9.1.3
..	8 577	14 446	1 059	84	-	..	25 752 ⁵	17 975	43 727 ⁵	9.1.4
..	6 868	39 950	1 474	218	13	..	71 704 ⁵	29 325	101 029 ⁵	9.1.5
57 332	2 633	1 986	0	-	-	-	232 324	8 140	240 464	9.2
17 224	209 434	85 818 ⁴	737	2 428	-	89 222	406 298	164 171	570 469	9.3

Tabell 4:D ENERGIBALANS ÅR 1981, TJ
Energy balance sheet 1981, 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	46 482	9 372	10 383	593 358	-	7 445
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	0	-	-	0
3.5	Industriella mottrycksanläggningar	82	-	2 973	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, för fjärrv.prod.	4 136	-	3 642	-	-	-
3.6.2	"-, för elprod.	327	-	42	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	136	-	3 726	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	2 675
3.9	Koksverk	41 801	-	-	-	-	-
3.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	9 372	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	593 358	-	4 770
4	Bruttoproduktion av omvandlad energi	-	30 688	-	3 890	100 986	17 283
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	-	30 688	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	3 890	100 986	17 283
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	0	94
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	94

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

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Fjocka 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	
2 420	125 027	1 151	570	1 031	-	797 239	667 389 ¹	1 464 628	3	
-	-	-	-	-	-	-	253 127	253 127	3.1	
-	-	-	-	-	-	-	2 329	2 329	3.2	
-	-	-	-	-	-	-	409 427	409 427	3.3	
356	4 711	-	67	13	-	5 147	-	5 147	3.4	
107	10 240	-	-	-	-	13 402	-	13 402	3.5	
462	50 891	-	-	-	-	59 131	1 102	60 233	3.6.1	
-	8 255	-	-	-	-	8 624	-	8 624	3.6.2	
1 495	50 930	-	503	1 018	-	57 808	1 404	59 212	3.7	
-	-	1 151	-	-	-	3 826	-	3 826	3.8	
-	-	-	-	-	-	41 801	-	41 801	3.9	
-	-	-	-	-	-	9 372	-	9 372	3.10	
-	-	-	-	-	-	598 128	-	598 128	3.11	
196 124	234 129	3 823 ²	11 253	9 372	108 998	716 546	372 773	1 089 319	4	
-	-	-	-	-	-	-	215 158	215 158	4.1	
-	-	-	-	-	-	-	1 634	1 634	4.2	
-	-	-	-	-	-	-	136 087	136 087	4.3	
-	-	-	-	-	-	-	2 023	2 023	4.4	
-	-	-	-	-	-	-	10 440	10 440	4.5	
-	-	-	-	-	52 733	52 733	7 431	60 164	4.6	
-	-	-	-	-	56 189	56 189	-	56 189	4.7	
-	-	-	3 316	-	76	3 392	-	3 392	4.8	
-	-	-	7 937	-	-	38 625	-	38 625	4.9	
-	-	-	-	9 372	-	9 372	-	9 372	4.10	
196 124	234 129	3 823 ²	-	-	-	556 235	-	556 235	4.11	
249	13 668	0	2 947	573	-	17 531	12 683	30 214	5	
-	-	-	-	-	-	-	2 707	2 707	5.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	
71	78	-	-	-	-	149	6 358	6 507	5.3	
0	0	-	-	-	-	0	241	241	5.4	
-	-	-	-	-	-	-	324	324	5.5	
0	195	0	-	-	-	195	785	980	5.6	
71	39	-	-	-	-	110	987	1 097	5.7	
0	78	-	33	-	-	111	50	161	5.8	
71	-	-	2 914	573	-	3 558	176	3 734	5.9	
-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10	
36	13 278	-	-	-	-	13 408	1 055	14 463	5.11	

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2
List of energy commodities in table 1-2

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 1</u>		<u>Column 1</u>	
Stenkol	27.01	Hard coal	322.1, 322.2, 323.11
Brunkol	27.02	Brown coal	322.3, 323.12
Petroleumkoks	27.14.200	Petroleum coke	335.42
<u>Kolumn 2</u>		<u>Column 2</u>	
Koks	27.04	Coke	323.21 ² , 323.22
<u>Kolumn 3</u>		<u>Column 3</u>	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01, 246.03
Avfallslutar	38.06	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	-	Garbage	-
<u>Kolumn 4</u>		<u>Column 4</u>	
Råolja	27.09	Crude oil	330.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334.42
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 kerosenes	
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	334.32
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.32
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tjocka eldningsoljor nr 2-5:	701	Heavy fuel oils	334.42
Eldningsoljor nr 2-3	27.10.702		
	704		
Eldningsoljor nr 4	27.10.705		
	707		
Eldningsoljor nr 5	27.10.708		
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Propan och butan	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 11</u>		<u>Column 11</u>	
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.52
Koksugsgas		Goke-oven gas	

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

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

2) Ur. part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

Benämning ¹	Stat nr ¹	Named of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 12</u> Masugns gas	27.05.500	<u>Column 12</u> Blast-furnance gas	341.5 ²
<u>Kolumn 13</u> Fjärrvärme (Ånga, hetvatten)	22.01.200	<u>Column 13</u> District heating (steam and hot water)	071.2 ²
<u>Kolumn 14</u> Kärnbränsle	ur 84.59	<u>Column 14</u> Nuclear feed-stocks	718.7 ²
<u>Kolumn 15</u> Vattenkraft	-	<u>Column 15</u> Hydro power	-
<u>Kolumn 16</u> Elenergi	27.17	<u>Column 16</u> Electric energy	351.0

1) Se not 1 föregående sida. See note 1, preceding page.

2) Se not 2 föregående sida. See note 2, preceding page.

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRARE

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), träbränsle, avfallslutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Ovriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Ovriga 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, koksugsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Masugsgas	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

SCB-chefer genom tiderna

Pehr Wargentin (död 1783), skapare av Tabellverket

Fr Th Berg, 1858–79, SCBs första chef

P E Sidenbladh, 1880–1901

K I Sidenblad, 1901–05

Ludvig Widell, 1905–26

Rickard Sandler, 1926–41

Ernst Höijer, 1941–49

Karin Kock, 1950–57

Ingvar Ohlsson, 1958–78

Lennart Nilsson, 1979–



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.