

Från trycket 26 augusti 1986
Producent STATISTISKA CENTRALBYRÅN, Enheten för industri-
statistik
Förfrågningar Pilvi Kulasalu, tfn 08 - 783 46 92
Serie E - Energi ISSN 0349-5299
Tryck SCB-tryck, Örebro 1986

Energiförsörjningen första kvartalet 1985 och 1986

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY FIRST QUARTER 1985 AND 1986
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8602 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns nu i en särskild PM (Rapport, 1985-03-15, Energibalanser - redovisningsprinciper) som kan beställas från SCB, Energistatistiken, Pilvi Kulasalu tfn 08 - 783 46 92 eller Hans Berglund tfn 08 - 783 46 85.

INNEHÅLL Contents

Sida/ Page	Avsnitt/Part
2	1 Sammanfattning
5	2 Inledning
5	3 Allmänt om energiredovisning
6	4 Metodbeskrivning
6	4.1 Energivarubalanser
8	4.2 Energibalanser
9	5 Summary
9	6 Methodological comments
9	6.1 Balance sheets of sources of energy
10	6.2 Energy balance sheets
10	7 Energy consumption the 1st quarter 1986
11	8 List of terms
12	9 Symboler och enheter/Symbols and units



TABELLFÖRTECKNING

List of tables

Sida/
Page

14	1:A Energivarubalans första kvartalet 1985	1:A Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1985
16	2:A "-	2:A "-
18	3:A Energibalans första kvartalet 1985, TJ	3:A Energy balance sheet 1st quarter 1985, TJ
20	4:A "-	4:A "-
22	1:B Energivarubalans första kvartalet 1986	1:B Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1986
24	2:B "-	2:B "-
26	3:B Energibalans första kvartalet 1986, TJ	3:B Energy balance sheet 1st quarter 1986, TJ
28	4:B "-	4:B "-

Bilagor

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

1 SAMMANFATTNING

SLUTLIG ANVÄNDNING AV ENERGI

FÖRSTA KVARTALET 1986

Första kvartalet 1986 var något varmare än första kvartalet 1985. Detta medförde att den slutliga användningen av energi var under denna period 5 procent lägre än motsvarande period året innan. Användningen av oljeprodukter, fjärrvärme och elenergi minskade med 12, 3 respektive 1 procent jämfört med första kvartalet 1985. I slutet av juni 1985 började Sverige importera naturgas från Danmark. Användningen av naturgas första kvartalet 1986 uppgick till 1,9 PJ och täcker helt ökningen inom gruppen gasprodukter.

Industrins energianvändning minskade med 4 procent jämfört med första kvartalet 1985. Användningen av oljeprodukter och fjärrvärme minskade med 17 respektive 3 procent jämfört med motsvarande period föregående år. Elanvändningen ökade med 1 procent och användningen av kol och koks samt inhemska bränslen var oförändrat. Jämfört med första kvartalet 1985 minskade användningen av energi inom alla industrinäringar utom inom kemisk, petroleum-, gummivaru, plast- och plastvaruindustrin (SNI 35) där den var oförändrad. Störst var minskningen inom verkstadsindustrin (SNI 38) där minskningen uppgick till 10 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) minskade energianvändningen och var 1 procent lägre än för första kvartalet 1985.

Den slutliga användningen av energi inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) var 8 procent lägre än för motsvarande period året innan. Minskningen sammanhänger med att första kvartalet 1986 var något varmare än motsvarande period 1985 vilket medförde minskad energianvändning för uppvärmning. Användningen av oljeprodukter, fjärrvärme och elenergin minskade med 19, 3 respektive 2 procent. 41 procent av fjärrvärmeproduktionen baserades på olja mot 53 procent ett år tidigare.

En översikt över den slutliga användningen av energi under första kvartalet fr o m år 1982 framgår av tabell A.

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Uppgifter om användning av tjocka eldningsoljor inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) är nivåjusterade jämfört med uppgifter redovisade i SM Leveranser och förbrukning av bränslen och smörjmedel. Se kommentar till Energiförsörjningen fjärde kvartalet 1984 och 1985 samt åren 1984 och 1985, E 20 SM 8602.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Första kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: natur, stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	I pro- cent av årsan- vändning	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>										
1982	9,3	31,4	49,6	2,5	4,6	97,4	37,4	134,8	29,5	81,5
1983	9,7	35,2	38,0	2,4	4,3	89,6	38,6	128,2	27,4	77,5
1984	11,9	38,1	37,6	2,7	4,2	94,5	44,3	138,8	28,3	83,9
1985	12,1	38,9	41,4	2,8	6,2	101,4	44,6	146,0	28,9	88,3
1986	12,1	38,8	34,3	4,2	6,0	95,4	45,0	140,4	.	84,9
Förändring % mellan 1985/1986	+0	+0	-17	+50	-3	-6	+1	-4		
<u>Samfärdsel</u>										
1982	-	-	54,7	-	-	54,7	2,4	57,1	23,5	112,4
1983	-	-	54,3	-	-	54,3	2,3	56,6	23,0	111,4
1984	-	-	57,5	-	-	57,5	2,5	60,0	23,3	118,1
1985	-	-	60,1	-	-	60,1	2,8	62,9	23,7	123,8
1986	0,0	-	59,8	-	-	59,8	2,7	62,5	.	123,0
Förändring % mellan 1985/1986	-	-	+0	-	-	+0	-4	-1		
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>										
1982	0,2	..	95,6	1,0	37,2	134,0	57,9	191,9	37,6	111,9
1983	0,1	..	66,9	0,8	35,0	102,8	58,9	161,7	32,7	94,3
1984	0,7	..	67,7	0,7	40,0	109,1	65,7	174,8	35,9	101,9
1985	0,5	..	74,4	0,7	49,4	125,0	80,1	205,1	37,4	119,6
1986	0,5	..	60,2	1,0	48,0	109,7	78,8	188,5	.	109,9
Förändring % mellan 1985/1986	+0	..	-19	+43	-3	-16	-2	-8		
<u>Totalt</u>										
1982	9,5	31,4	199,9	3,5	41,8	286,1	97,7	383,8	31,7	99,0
1983	9,8	35,2	159,2	3,2	39,3	246,7	99,8	346,5	28,7	89,4
1984	12,6	38,1	162,8	3,4	44,2	261,1	112,5	373,6	30,3	96,4
1985	12,6	38,9	175,9	3,5	55,6	286,5	127,5	414,0	31,4	106,8
1986	12,6	38,8	154,3	5,2	54,0	264,9	126,5	391,4	.	101,0
Förändring % mellan 1985/1986	+0	+0	-12	+49	-3	-8	-1	-5		

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under första kvartalet 1986 ökade med 1 procent jämfört med första kvartalet 1985. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräknings-sätt ger för första kvartalet 1986 en minskning med 5 procent i förhållande till motsvarande period 1985. En översikt över tillförseln fr o m 1982 för första kvartalet framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olja- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (vär- me- pumpar)	Vattenkraft ¹		Kärnbränsle/ kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Första kvar- talet												
1982	17,5	34,3	283,0	-	0,0	66,2	56,3	118,2	40,1	5,1	524,3	436,3
1983	21,6	39,8	220,3	-	0,3	72,5	61,6	128,3	43,4	7,1	489,9	394,1
1984	31,7	45,9	221,7	-	1,4	82,7	70,3	167,0	57,1	2,6	553,0	430,7
1985	38,6	48,5	252,2	-	2,6	85,8	72,9	168,5	57,9	7,1	603,3	479,8
1986	42,7	50,5	218,3	2,3	4,8	78,2	66,5	212,2	73,9	-2,6	606,4	456,4
Förändring % mellan 85/86	+11	+4	-13	.	+85	-9	-9	+26	+28	.	+1	-5

- 1) Alt 1: Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits utnyttjad primär vattenkraft.
Alt 2: " " producerad elenergi i vattenkraftstationer.
- 2) Alt 1: Som bruttotillförsel har angivits förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer.
Alt 2: " " producerad elenergi i kärnkraftstationer.

2 INLEDNING

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för första kvartalet respektive år 1985 och 1986 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 energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen under perioden 1973-1982 har sammanställts i SM E 1984:14.

3 ALLMÄNT OM ENERGIREDOVISNING

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för första kvartalet fr o m 1982. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag, undertäckning av energianvändningen, genom att vissa veduppgifter saknas, och lagerförändringar. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet.

Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule= 10^{12} joule) efter det termiska energiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår följaktligen omvandlingsförluster som uppstår vid användningen. Dessa förluster är små eller försumbara för fjärrvärme och el, medan de är betydligt större vid den direkta användningen av bränslen. En konvertering från t ex enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivå, dvs energimängder som i ett första steg måste sättas in i systemet för att täcka energianvändningen. Detta innebär också problem bl a genom svårigheten att på ett rättvisande och allmänt accepterat sätt beräkna primärenergibehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m m), saknas i energibalansberäkningarna. Enligt energiverkets beräkningar har denna användning fördubblats under perioden 1975-1985 och uppgick 1985 till ca 46,9 PJ. En ökad vedanvändning på bekostnad av andra energislag har därmed bidragit till en lägre registrerad energianvändning i här redovisade tabeller. Sedan några år tillbaka finns sådana uppgifter i SCBs särskilda undersökningar av energianvändningen i bostäder och lokaler. Energibalanserna kommer framöver att kompletteras med denna information.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsektorn och gruppen övrigt (bostäder, service m m), är inte korrigerade för ev lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta, t ex prishöjningen den 1 juli 1979.

Utöver ovan nämnda faktorer är de redovisade tidsserierna behäftade med vissa ännu ej helt klarlagda mätfel, som också kan påverka jämförelser mellan åren.

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t ex strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m m), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

4 METODBESKRIVNING

4.1 ENERGIVARUBALANSER

Varubalanserna utvisar dels det totala flödet av olika energibärare (tabell 1), dels specifikationer över omvandling och användning i energisektorn (tabell 2). I dessa tabeller används de måttenheter som regelmässigt används i den bakomliggande reguljära statistiken. Nedan

ges en beskrivning över innehållet i balanserna. Siffrorna inom parentes syftar på motsvarande radbeteckning i tabellerna. En specifikation över innehållet i kolumnerna återfinns i bilaga 1.

Bruttotillförsel (1) byggs upp av följande delposter: Inhemsk tillförsel (1.1), Import (1.2), Export (1.3) samt en post omfattande Lagerförändringar, statistisk differens m m (1.4), där en minskning betecknas med -. Det erhållna sambandet blir således: $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$. Kvantiteter för bunkring för utrikes sjöfart ingår i bruttotillförseln men redovisas separat. Beträffande träbränsle, avlutar, sopor och torv redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) eller förbrukats inom industri (SNI 2+3) för energiändamål. Detta i avsaknad av information för övriga användningsområden.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisas som tillförsel den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Denna energimängd benämns i det följande "utnyttjad primär vattenkraft". Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

Lagerförändringar, statistisk differens m m framkommer beräkningsmässigt som en restpost mellan tillförsel och användning.

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering till energistatistikens uppgiftslämnare. Övriga uppgifter har hämtats från SCBs utrikeshandelsstatistik.

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

Beträffande utrikesflyget saknas f n uppgiftslämnarkapacitet för att göra en avgränsning på motsvarande sätt som för sjöfart. Flygets drivmedelsförbrukning hänförs därför i sin helhet till slutlig användning inom landet.

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och 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. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och elenergi för drift av "omvandlingsanläggningar", redovisas dock under "Användning i energisektorn".

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionsätt). 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

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

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 kraftstationstransformatörer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten "överföringsförluster".

Nettotillförsel (6) omfattar tillförseln efter omvandling och är lika med summan av överföringsförluster, förbrukning för icke-energiändamål samt slutlig användning inom landet (exkl bunkring för utrikes sjöfart).

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

Användning för icke-energiändamål (8) omfattar produkter som åtgår för användning som råvara i kemisk industri. Beträffande förbrukning av koks redovisas dock förbrukningen i järnverk som "Slutlig användning för energiändamål" respektive "Omvandling" (till masugns gas).

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränsolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsolja har fördelats på de olika branscherna enligt senast kända uppgifter för industristatistiken. Underlag saknas dock för att fördela fjärrvärmeförbrukningen på branscher. För övriga näringsgrenar (eller användningsområden) redovisas leveranser av olje- och kolprodukter från oljeföretagen och kollagerhandeln. För förbrukare med liten lagringskapacitet i förhållande till förbrukningen återspeglas vid tillämpning av denna metod den faktiska förbrukningen relativt väl - åtminstone över något längre tidsperioder. I gruppen övrigt (bostäder, service 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 samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service 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 samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbränsolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m m). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassnings-svårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under "samfärdsel". Under "samfärdsel" ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigt-gruppen.

4.2 ENERGIBALANSER

I tabell 3 och 4 har kvantiteterna i energivarubalanserna omräknats till terajoule (TJ) efter det termiska innehållet, dvs den energimängd som erhålls vid omvandling till värme vid 100 procents verkningsgrad. (Omvandlingstalen specificeras i bilaga 2). Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabellerna innebär att utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorerna räknas som inhemsk tillförsel av primär energi. Ett annat alternativ är att som inhemsk tillförsel av primär energi redovisa den elenergi som producerats i vatten- och kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som produce-

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

5 SUMMARY (from part 2)

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

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

6 METHODOLOGICAL COMMENTS

6.1 BALANCE SHEETS OF SOURCES OF ENERGY (from part 4.1)

The balance sheets give both the total flow of various sources of energy (table 1) and specifications of conversion and consumption in the energy producing industries (table 2). The contents of the balance sheets are described below. The figures in parentheses refer to the corresponding rows in the tables.

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries
- 5 Consumption by energy producing industries
- 6 Net supply for inland use
- 7 Losses in transport and distribution
- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
- 9.1 Mining and manufacturing
- 9.1.1 Manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing
- 9.1.2 Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
- 9.1.3 Basic metal industries
- 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipments
- 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
- 9.2 Transport
- 9.3 Other consumers (housing, services etc.)

Gross supply (1) is calculated from the following items:

Inland supply (1.1), Import (1.2), Export (1.3) and an item covering changes in stocks, statistical differences etc. (1.4). The gross supply is calculated as $(1) = (1.1) + (1.2) - (1.3) - (1.4)$.

Concerning wood waste, sulphite and sulphate lyes and garbage, only quantities consumed for conversion in gas works, power and heating plants or used for energy producing purposes in mining and manufacturing industries are included in Inland supply (1.1).

The efficiency of the hydro-electric power stations has been estimated to about 85 per cent.

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for sea-going ships of all flags. Supplies for international air traffic are evaluated as inland consumption.

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

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

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

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

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

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

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

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

6.2 ENERGY BALANCE SHEETS (from part 4.2)

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

7 ENERGY CONSUMPTION THE FIRST QUARTER 1986

The final consumption of energy in Sweden decreased by 5 per cent the 1st quarter 1986 as compared to the 1st quarter 1985. The electric energy consumption decreased by 1 per cent. The final consumption of fuels decreased by 12 per cent and district heating decreased by 3 per cent the 1st quarter 1986 as compared to the 1st quarter 1985.

8 LIST OF TERMS

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

LIST OF TERMS (forts)

ånga steam

överföringsförluster losses in transport and distribution

9 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 Data not available
eller alltför osäker
för att anges

m ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatthour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme = 10 ⁹ kWh	Terawatthour = 10 ⁹ kWh
Gcal	Gigakalorier = 10 ⁹ cal	Gigacalories = 10 ⁹ cal
TJ	Terajoule = 10 ¹² joule	Terajoules = 10 ¹² joules
PJ	Petajoule = 10 ¹⁵ joule	Petajoules = 10 ¹⁵ joules

TABELLER
Tables

Tabell 1:A ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1985
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1985

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensen	Lättolja (exkl motorbensen), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 158	2	-	-	-
1.2 Import	583	91	-	4 646	16 ⁴	363	401
1.3 Export	4	15	-	276	13 ⁴	232	86
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-739	-23	-	164	-3	65	-29
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 318	99	1 158	4 208	6	66	344
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 136	114	230	4 256	11	-	93
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	298	-	48 ⁵	104	1 021	197
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	182	283	928	-	99	1 087	448
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	6	5	-	-	99	-	267
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	176	278	928	-	-	1 087	181
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	158	277	928	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	37	-	773	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	14	1	7	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	23	243	2	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	9	3	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	84	24	143	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	-	-	-	-	-	1 087	176
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	18	1	..	-	-	..	5

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 703 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 703 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas ⁴	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
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	719	4 025	23 831	-	1.1
973		429	40	-	-	-	-	-	2 402	1.2
705		278	13	-	-	-	-	-	428	1.3
-543		-1 267	-9	-	-	-	-	-	-	1.4
811		1 418	36	-	-	719	4 025	23 801	1 974	1
33		111	-	-	-	-	-	-	-	2
20		1 103	12	13	407	719	4 025	23 801	734	3
1 590		1 202	49	191	1 081	16 762 ⁶	-	-	39 258	4
1		111	0	48	71	..	-	-	1 804	5
2 347		1 295	73	130	603	16 762	-	-	38 694	6
-		-	-	8	79	1 318	-	-	3 288	7
1		15	20	-	-	-	-	-	-	8
634	1 712	1 280	53	122	524	15 444	-	-	35 406	9
61	187	784	45	80	524	1 715	-	-	12 392	9.1
5	8	262	4	0	-	..	-	-	4 460	9.1.1
2	14	95	1	1	-	..	-	-	1 555	9.1.2
4	23	107	22	66	524	..	-	-	2 160	9.1.3
9	78	113	7	5	-	..	-	-	1 641	9.1.4
41	64	207	11	8	-	..	-	-	2 576	9.1.5
477	36	44	2	-	-	-	-	-	781	9.2
96	1 489	452 ⁷	6	42	-	13 729	-	-	22 233	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1985
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1985

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton 1	1 000 ton 2	1 000 toe 3	1 000 m ³ 4	1 000 ton 5	1 000 m ³ 6	1 000 m ³ 7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	1 136	114	230	4 256	11	-	93
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	5	-	46	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	438	-	57	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	129	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	161	-	126	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	23
3.9	Koksverk	404	-	-	-	11	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	114	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 256	-	-	17
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	298	-	48	104	1 021	197
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	298	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	48	104	1 021	197
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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 11 GWh. Of which condensing steam power 11 GWh.

Tabel 3:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1985, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1985, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	48 483	73	-	-	-
1.2 Import	15 866	2 553	-	168 470	613 ⁴	11 399	12 860
1.3 Export	109	421	-	9 879	545 ⁴	7 285	2 592
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-20 111	-643	-	5 461	-104	2 041	-771
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	35 868	2 775	48 483	153 203	172	2 073	11 039
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	30 915	3 196	9 629	154 900	382	-	2 859
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 359	-	1 697	4 351	32 060	6 354
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 953	7 938	38 854	-	4 141	34 133	14 534
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	163	140	-	-	4 141	-	8 426
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 790	7 798	38 854	-	-	34 133	6 108
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 300	7 770	38 854	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	1 007	-	32 364	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	381	28	293	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	626	6 817	84	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	252	126	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 286	673	5 987	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	34 133	5 943
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	490	28	..	-	-	..	165

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (72 922 TJ + 57 866 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balance alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (72 922 TJ + 57 866 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 531 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 531 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas ¹	Fjärrvärme (ång, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	2 589	51 145	254 311 ²	305 456 ³	1.1
34 627		16 704	1 842	-	-	-	264 934	8 647	273 581	1.2
25 089		10 825	599	-	-	-	57 344	1 541	58 885	1.3
-19 323		-49 334	-414	-	-	-	-83 198	-	-83 198	1.4
28 861		55 213	1 657	-	-	2 589	341 933	261 417	603 350	1
1 174		4 322	-	-	-	-	5 496	-	5 496	2
712		42 948	553	218	1 294	2 589	250 195	256 954	507 149	3
56 585		46 803	2 257	3 199	3 196	60 343 ⁵	225 204	141 328	366 532	4
36		4 322	0	804	208	..	5 370	6 495	11 865	5
83 524		50 424	3 361	2 177	1 694	60 343	306 076	139 296	445 372	6
-		-	-	135	218	4 745	5 098	11 833	16 931	7
36		584	921	-	-	-	14 411	-	14 411	8
22 561	60 927	49 840	2 440	2 042	1 476	55 598	286 567	127 463	414 030	9
2 170	6 656	30 527	2 072	1 339	1 476	6 174	101 338	44 612	145 950	9.1
178	285	10 202	184	0	-	..	44 220 ⁷	16 056	60 276 ⁷	9.1.1
71	498	3 699	46	17	-	..	5 033 ⁷	5 598	10 631 ⁷	9.1.2
142	819	4 166	1 013	1 105	1 476	..	16 248 ⁷	7 776	24 024 ⁷	9.1.3
320	2 776	4 400	322	84	-	..	8 280 ⁷	5 908	14 188 ⁷	9.1.4
1 459	2 278	8 060	507	133	-	..	21 383 ⁷	9 274	30 657 ⁷	9.1.5
16 975	1 281	1 713	92	-	-	-	60 137	2 812	62 949	9.2
3 416	52 990	17 600 ⁶	276	703	-	49 424	125 092	80 039	205 131	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1985, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1985, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	30 915	3 196	9 629	154 900	382	-	2 859
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	109	-	1 926	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	11 920	-	2 386	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	3 510	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	4 381	-	5 275	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	655
3.9	Koksverk	10 995	-	-	-	382	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 196	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	154 900	-	-	2 204
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 359	-	1 697	4 351	32 060	6 354
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 359	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 697	4 351	32 060	6 354
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

1) Se tabell 3:A, not 2. See table 3:A, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
712		42 948	553	218	1 294	2 589	250 195	256 954 ¹	507 149 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	85 792	85 792	3.1
-		-	-	-	-	-	-	875	875	3.2
-		-	-	-	-	-	-	168 519	168 519	3.3
107		3 388	-	0	23	-	3 518	-	3 518	3.4
0		1 012	-	-	-	-	3 047	-	3 047	3.5
142		18 885	-	151	932	929	35 345	468	35 813	3.6.1
0		3 738	-	67	339	-	7 696	-	7 696	3.6.2
463		15 925	-	0	-	1 660	27 704	1 300	29 004	3.7
-		-	553	-	-	-	1 208	-	1 208	3.8
-		-	-	-	-	-	11 377	-	11 377	3.9
-		-	-	-	-	-	3 196	-	3 196	3.10
-		-	-	-	-	-	157 104	-	157 104	3.11
56 585		46 803	2 257 ²	3 199	3 196	60 343	225 204	141 328	366 532	4
-		-	-	-	-	-	-	72 922	72 922	4.1
-		-	-	-	-	-	-	612	612	4.2
-		-	-	-	-	-	-	57 866	57 866	4.3
-		-	-	-	-	-	-	1 562	1 562	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 538	2 538	4.5
-		-	-	-	-	31 288	31 288	5 828	37 116	4.6
-		-	-	-	-	29 023	29 023	-	29 023	4.7
-		-	-	921	-	32	953	-	953	4.8
-		-	-	2 278	-	-	10 637	-	10 637	4.9
-		-	-	-	3 196	-	3 196	-	3 196	4.10
56 585		46 803	2 257 ²	-	-	-	150 107	-	150 107	4.11
36		4 322	0	804	208	..	5 370	6 495	11 865	5
-		-	-	-	-	-	-	810	810	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		39	-	-	-	-	39	2 704	2 743	5.3
0		0	-	-	-	-	0	72	72	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		78	0	-	-	..	78	958	1 036	5.6
0		0	-	-	-	..	0	1 404	1 404	5.7
-		39	-	0	-	-	39	18	57	5.8
36		-	-	804	208	-	1 048	47	1 095	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		4 166	-	-	-	-	4 166	403	4 569	5.11

Tabell 1:B ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1986
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1986

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 205	1	-	-	-
1.2 Import	703	146	-	4 496	18 ⁴	231	384
1.3 Export	39	46	-	279	13 ⁴	191	36
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-808	5	-	116	-4	-155	-22
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 472	95	1 205	4 102	9	195	370
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 278	119	279	4 155	13	-	91
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	299	-	53 ⁵	44	937	229
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	194	275	926	-	40	1 132	508
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	6	7	-	-	40	-	325
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	188	268	926	-	-	1 132	183
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	171	267	926	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	43	-	756	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	14	2	8	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	22	232	1	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	92	25	159	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	0	-	-	-	1 132	180
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	17	1	..	-	-	..	3

1) Inkl LD-gas som förekommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Avser stat nr 27.07.190.

6) Därav 662 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 662 GWh waste heat delivered from industry.

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masyngs- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ²	Vatten- kraft ³	Elenergi	
1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1 000 toe	GWh	GWh	Kolumn
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
-	-	-	-	-	-	1 345	5 067	21 732	-	1.1
898		357	28	61	-	-	-	-	415	1.2
675		383	18	-	-	-	-	-	1 133	1.3
-142		-1 009	14	2	-	-	-	-	-	1.4
365		983	-4	59	-	1 345	5 067	21 732	-718	1
34		122	-	-	-	-	-	-	-	2
20		838	7	24	417	1 345	5 067	21 732	648	3
1 673		1 105	68	185	1 142	16 207 ⁶	-	-	41 945	4
0		94	0	53	73	..	-	-	2 216	5
1 984		1 034	57	167	652	16 207	-	-	38 363	6
-		-	-	7	145	1 221	-	-	3 236	7
0		18	3	-	-	-	-	-	-	8
611	1 373	1 016	54	160	507	14 986	-	-	35 127	9
57	145	643	45	114	507	1 650	-	-	12 501	9.1
5	8	229	4	1	-	..	-	-	4 424	9.1.1
2	9	68	1	21	-	..	-	-	1 657	9.1.2
3	17	92	22	65	507	..	-	-	2 037	9.1.3
9	61	85	7	6	-	..	-	-	1 728	9.1.4
38	50	169	11	21	-	-	-	-	2 655	9.1.5
451	19	37	1	-	-	-	-	-	751	9.2
103	1 209	336 ⁷	8	46	-	13 336	-	-	21 875	9.3

Tabell 2:B ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1986
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1986

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exl motorbensin), mellanoljor
		1 000 ton 1	1 000 ton 2	1 000 toe 3	1 000 m ³ 4	1 000 ton 5	1 000 m ³ 6	1 000 m ³ 7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	1 278	119	279	4 155	13	-	91
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	6	-	50	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	522	-	73	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	132	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	211	-	155	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	19
3.9	Koksverk	407	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	119	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 155	-	-	72
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	299	-	53	44	937	229
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	299	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	53	44	937	229
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Nettoproduktion. Net production.

4) Därav kondensproduktion 42 GWh. Of which condensing steam power 42 GWh.

Tabell 3:B ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1986, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1986, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	50 451	36	-	-	-
1.2 Import	19 131	4 096	-	162 718	690 ⁴	7 254	12 294
1.3 Export	1 061	1 290	-	9 915	545 ⁴	5 998	1 091
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-21 988	149	-	3 903	-139	-4 867	-647
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	40 058	2 657	50 451	148 936	284	6 123	11 850
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	34 779	3 331	11 681	150 810	452	-	2 808
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 387	-	1 874	1 834	29 423	7 398
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 279	7 713	38 770	-	1 666	35 546	16 440
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	163	196	-	-	1 666	-	10 255
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 116	7 517	38 770	-	-	35 546	6 185
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 654	7 489	38 770	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	1 170	-	31 652	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	381	56	335	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	599	6 508	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 504	701	6 657	-	-	..	..
9.2 Samfärdsl	0	0	-	-	-	35 546	6 082
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	462	28	..	-	-	..	103

1) Inkl LD-gas som förekommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a byproduct in manufacturing of steel.

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (66 499 TJ + 73 912 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 (66 499 TJ + 73 912 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav med 2 383 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 383 TJ waste heat delivered from industry.

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masygns- gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	4 842	55 329	290 380 ²	345 709 ³	1.1
31 958	13 901	1 290	2 372	-	-	-	255 704	1 494	257 198	1.2
24 022	14 913	829	-	-	-	-	59 664	4 079	63 743	1.3
-5 054	-39 288	647	78	-	-	-	-67 206	-	-67 206	1.4
12 990	38 276	-186	2 294	-	-	4 842	318 575	287 795	606 370	1
1 210	4 750	-	-	-	-	-	5 960	-	5 960	2
712	32 630	322	623	1 331	4 842	244 321	292 712	537 033	3	
59 538	43 026	3 132	3 098	3 331	58 345 ⁵	219 386	151 002	370 388	4	
0	3 660	0	888	210	-	4 758	7 978	12 736	5	
70 606	40 262	2 624	3 881	1 790	58 345	282 922	138 107	421 029	6	
-	-	-	116	392	4 395	4 903	11 650	16 553	7	
-	701	138	-	-	-	13 119	-	13 119	8	
21 744	48 862	39 561	2 486	3 765	1 398	53 950	264 900	126 457	391 357	9
2 028	5 160	25 037	2 072	2 773	1 398	5 940	95 321	45 003	140 324	9.1
178	285	8 917	184	17	-	..	42 403 ⁷	15 926	58 329 ⁷	9.1.1
71	320	2 648	46	795	-	..	4 652 ⁷	5 965	10 617 ⁷	9.1.2
107	605	3 582	1 013	1 089	1 398	..	14 943 ⁷	7 333	22 276 ⁷	9.1.3
320	2 171	3 310	322	211	-	..	6 642 ⁷	6 221	12 863 ⁷	9.1.4
1 352	1 779	6 580	507	661	-	..	20 741 ⁷	9 558	30 299 ⁷	9.1.5
16 050	676	1 441	46	-	-	-	59 841	2 704	62 545	9.2
3 666	43 026	13 083 ⁶	368	992	-	48 010	109 738	78 750	188 488	9.3

Tabell 4:B ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1986, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1986, TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	34 779	3 331	11 681	150 810	452	-	2 808
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Industr mottrycksanlägg	163	-	2 093	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	14 206	-	3 056	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	3 592	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	5 742	-	6 490	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	541
3.9	Koksverk	11 076	-	-	-	452	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 331	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	150 810	-	-	2 267
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 387	-	1 874	1 834	29 423	7 398
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	8 387	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 874	1 834	29 423	7 398
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

1) Se tabell 3:B not 2. See table 3:B, note 2.

2) Nettoproduktion. Net production.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, koksugns-, o stadsgas	Masugns- gas	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
712		32 630	322	623	1 331	4 842	244 321	292 712 ¹	537 033 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	78 235	78 235	3.1
-		-	-	-	-	-	-	824	824	3.2
-		-	-	-	-	-	-	212 145	212 145	3.3
36		1 908	-	0	23	-	1 967	-	1 967	3.4
-		1 168	-	78	-	-	3 502	-	3 502	3.5
71		13 784	-	100	887	1 742	33 846	180	34 026	3.6.1
0		3 738	-	134	421	-	7 927	-	7 927	3.6.2
605		12 032	-	311	0	3 100	28 280	1 328	29 608	3.7
-		-	322	-	-	-	863	-	863	3.8
-		-	-	-	-	-	11 528	-	11 528	3.9
-		-	-	-	-	-	3 331	-	3 331	3.10
-		-	-	-	-	-	153 077	-	53 077	3.11
59 538		43 026	3 132 ²	3 098	3 331	58 345	219 386	151 002	370 388	4
-		-	-	-	-	-	-	66 499	66 499	4.1
-		-	-	-	-	-	-	576	576	4.2
-		-	-	-	-	-	-	73 912	73 912	4.3
-		-	-	-	-	-	-	706	706	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 876	2 876	4.5
-		-	-	-	-	28 926	28 926	6 433	35 359	4.6
-		-	-	-	-	29 390	29 390	-	29 390	4.7
-		-	-	737	-	29	766	-	766	4.8
-		-	-	2 361	-	-	10 748	-	10 748	4.9
-		-	-	-	3 331	-	3 331	-	3 331	4.10
59 538		43 026	3 132 ²	-	-	-	146 225	-	146 225	4.11
0		3 660	0	888	210	-	4 758	7 978	12 736	5
-		-	-	-	-	-	-	810	810	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		39	-	-	-	-	39	3 452	3 491	5.3
0		-	-	-	-	-	0	36	36	5.4
-		-	-	-	-	-	-	90	90	5.5
0		0	0	-	-	-	0	1 271	1 271	5.6
0		0	-	-	-	-	0	1 836	1 836	5.7
-		39	-	0	-	-	39	18	57	5.8
0		-	-	888	210	-	1 098	47	1 145	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 582	-	-	-	-	3 582	418	4 000	5.11

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

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 1</u>		<u>Column 1</u>	
Stenkol	27.01	Hard coal	322.1,322.2,323.11
Brunkol	27.02	Brown coal	322.3,323.12
<u>Kolumn 2</u>		<u>Column 2</u>	
Koks	27.04	Coke	323.21 ² ,323.22
<u>Kolumn 3</u>		<u>Column 3</u>	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01,246.03
Avlutar	38.06	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	-	Garbage	-
Torv	27.03	Peat	322,4, 323.13
<u>Kolumn 4</u>		<u>Column 4</u>	
Råolja	27.09	Crude oil	330.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334.4 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
<u>Kolumn 5</u>		<u>Column 5</u>	
Petroleumkoks	27.14.200	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.14.100	Bitumen	335.41
Smörjolja	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägorolja	27.10.853	Road oils	334.51
<u>Kolumn 6</u>		<u>Column 6</u>	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
<u>Kolumn 7</u>		<u>Column 7</u>	
Lättolja:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättolja	27.10.359	Other light distillates	
Mellanolja:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanolja	27.10.500		
<u>Kolumn 8</u>		<u>Column 8</u>	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
<u>Kolumn 9</u>		<u>Column 9</u>	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
<u>Kolumn 10</u>		<u>Column 10</u>	
Tjocka eldningsolja nr 2-5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsolja nr 2-3	27.10.701 702		
Eldningsolja nr 4	27.10.704 705		
Eldningsolja nr 5	27.10.707 708		
<u>Kolumn 11</u>		<u>Column 11</u>	
Propan och butan	27.11.100	Liquefied petroleum gas	341.31
<u>Kolumn 12</u>		<u>Column 12</u>	
Naturgas	27.11.300	Natural gas	341.4
Koksugns gas	27.05.500	Coke-oven gas	341.5 ²
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²

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

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

2) Ur. Part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 13</u> Masugns gas	27.05.500	<u>Column 13</u> Blast-furnance gas	341.5 ²
<u>Kolumn 14</u> Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	22.01.200	<u>Column 14</u> District heating (steam and hot water)	071.2 ²
<u>Kolumn 15</u> Kärnbränsle	ur 84.59	<u>Column 15</u> Nuclear feed-stocks	718.7 ²
<u>Kolumn 16</u> Vattenkraft	-	<u>Column 16</u> Hydro power	-
<u>Kolumn 17</u> Elenergi	27.17	<u>Column 17</u> Electric energy	351.0

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

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

OMRÄKNINGFAKTORER FÖR ENERGIBÄRAREConversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 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
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägolja	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjolja	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättolja	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanolja	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugns gas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,800 GJ
Masugns gas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ

1 Gcal= 1,163 MWh

1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ



SCBs publikationer kan köpas från SCB, **Distributionen**, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20. De kan också köpas i bokhandeln eller i »Statistikbutiken«, Karlavägen 100, Stockholm. Katalogen »Publikationer från SCB 1986« ger en överblick över publiceringen. »Årets tryck« visar allt som kommit ut under året och publiceringsplanen »Statistik 86« ger en detaljerad vägledning över kommande publicering. Nyhetsbladet »Siffrer tips« ger nyheter under året. Dessa kan fås gratis från SCB. SCBs **upplysningstjänst** tfn 08-783 40 00 eller tfn 019-14 03 20 kan också ge ytterligare hjälp.