

Från trycket 26 augusti 1985
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 1985

P3
7



Energiförsörjningen första kvartalet 1984 och 1985

Preliminära uppgifter

ENERGY SUPPLY FIRST QUARTER 1984 AND 1985
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 8502 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
4	2 Inledning
4	3 Allmänt om energiredovisning
6	4 Metodbeskrivning
6	4.1 Energivarubalanser
8	4.2 Energibalanser
8	5 Summary
8	6 Methodological comments
8	6.1 Balance sheets of sources of energy
9	6.2 Energy balance sheets
9	7 Energy consumption the 1st quarter 1985
10	8 List of terms
11	9 Symboler och enheter/Symbols and units

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN

85. 08. 28

Biblioteks

Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Edmund Rapaport. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från Statistiska centralbyrån, Distributionen, 701 89 Örebro, tfn 019-14 03 20.

Published by Statistics Sweden, S-115 81 Stockholm, Sweden. Statistical Reports can be obtained from Statistics Sweden, Distribution Section, S-701 89 Örebro, Sweden.



Sveriges officiella statistik
Statistiska centralbyrån

TABELLFÖRTECKNING
List of tables

Sida/
Page

14	1:A Energivarubalans första kvartalet 1984	1:A Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1984
16	2:A "-	2:A "-
18	3:A Energibalans första kvartalet 1984, TJ	3:A Energy balance sheet 1st quarter 1984, TJ
20	4:A "-	4:A "-
22	1:B Energivarubalans första kvartalet 1985	1:B Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1985
24	2:B "-	2:B "-
26	3:B Energibalans första kvartalet 1985, TJ	3:B Energy balance sheet 1st quarter 1985, 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 1985

Den slutliga användningen av energi under första kvartalet 1985 var 14 procent högre än för motsvarande period förra året. Ökningen hänger samman med att perioden var avsevärt kallare än motsvarande period 1984. Mest ökade användningen av fjärrvärme och inhemska bränslen och var 26 resp 19 procent högre än för första kvartalet 1984. Användningen av oljeprodukter och elenergi ökade med 11 resp 13 procent. Användningen av kol och koks var oförändrat.

Industrins energianvändning ökade med 10 procent jämfört med första kvartalet 1984. Användningen av inhemska bränslen och oljeprodukter ökade med 19 resp 10 procent. Användningen av kol och koks samt elenergi ökade båda med 2 procent. Den ökade produktionsaktiviteten inom hela industrin medförde en ökad energianvändning inom alla industrinäringar. Mest ökade energianvändningen inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (SNI 34), där ökningen uppgick till 16 procent.

Inom samfärdseln (inrikes transporter inkl privatbilismen) ökade energianvändningen med 5 procent jämfört med första kvartalet 1984. Ökningen kan återföras till användningen av dieselbränsolja, som ökade med 14 procent.

Jämfört med första kvartalet 1984 ökade energianvändningen inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) med 20 procent. Ökningen sammanhänger med att första kvartalet 1985 var avsevärt kallare än motsvarande period 1984 vilket medförde ökad energianvändning för uppvärmning. Användningen av fjärrvärme och elenergi ökade med 24 resp 21 procent. Även den direkta användningen av oljeprodukter ökade och var 18 procent högre än motsvarande period 1984. 53 procent av fjärrvärmeproduktionen baserades på olja mot 49 procent ett år tidigare.

En översikt över den slutliga användningen av energi under första kvartalet fr o m 1981 framgår av tabell A.

Tablå A SLUTLIG ANVÄNDNING FÖR ENERGIÄNDAMÅL INOM LANDET. PJ

Första kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Olje- produk- ter	Gas: stads, koks-, o mas- ugns	Fjärr- värme	Summa bränsle (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	I pro- cent av årsan- vändning	Index 1975= 100
<u>Industri (SNI 2 och 3)</u>										
1981	9,8	33,0	54,9	3,1	4,6	105,4	38,1	143,5	29,0	86,8
1982	9,3	31,4	49,7	2,5	4,5	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	27,3	77,5
1984	11,9	38,1	37,5	2,7	4,2	94,4	44,3	138,7	28,3	83,9
1985	12,1	45,4	41,4	2,8	6,2	107,9	45,0	152,9	.	92,4
Förändring % mellan 1984/1985	+2	+19	+10	+4	+48	+14	+2	+10		
<u>Samfärdsel</u>										
1981	-	-	53,3	-	-	53,3	2,3	55,6	23,1	109,4
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	0,0	-	57,6	-	-	57,6	2,5	60,1	23,4	118,3
1985	-	-	60,1	-	-	60,1	2,8	62,9	.	123,8
Förändring % mellan 1984/1985	-	-	+4	-	-	+4	+12	+5		
<u>Övrigt (bostäder, service mm)</u>										
1981	0,1	..	97,4	0,9	33,6	132,0	52,6	184,6	34,0	107,6
1982	0,2	..	96,1	1,0	37,3	134,6	57,9	192,5	37,6	112,2
1983	0,1	..	66,9	0,8	35,0	102,8	58,9	161,7	32,7	94,3
1984	0,7	..	67,1	0,7	40,0	108,5	66,2	174,7	35,9	101,9
1985	0,5	..	79,2	0,7	49,4	129,8	80,4	210,2	.	122,7
Förändring % mellan 1984/1985	-29	-	+18	+0	+24	+20	+21	+20		
<u>Totalt</u>										
1981	9,9	33,0	205,6	4,0	38,2	290,7	93,0	383,7	30,0	99,0
1982	9,5	31,4	200,5	3,5	41,8	286,7	97,7	384,4	31,7	99,1
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	162,2	3,4	44,2	260,5	113,0	373,5	30,2	96,3
1985	12,6	45,4	180,7	3,5	55,6	297,8	128,2	426,0	.	109,9
Förändring % mellan 1984/1985	+0	+19	+11	+3	+26	+14	+13	+14		

TILLFÖRSEL AV ENERGI

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) under första kvartalet 1985 ökade med 11 procent jämfört med första kvartalet 1984. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I de statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning som utförts av t ex energikommisionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för första kvartalet 1985 en ökning med 14 procent. En översikt över tillförseln fr o m 1981 för första kvartalet framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B BRUTTOTILLFÖRSEL AV ENERGI. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len	Råolja, olje- pro- dukter	Vattenkraft ¹		Kärnkraft ²		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel ^{1,2}		I % av års- tillförsel	
				Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2
<u>Första kvar- talet</u>												
1981	16,4	36,1	290,7	70,3	59,8	116,0	39,1	-2,2	527,3	439,9	29,6	29,9
1982	17,5	34,3	283,6	66,2	56,3	118,2	40,1	5,1	524,9	436,9	30,5	31,1
1983	21,6	39,8	220,3	72,5	61,6	128,3	43,4	7,1	489,6	393,8	28,2	28,0
1984	31,7	45,9	221,1	82,7	70,3	167,0	57,1	2,6	551,0	428,7	30,0	29,9
1985	38,6	54,9	256,8	85,8	72,9	168,5	57,9	7,1	611,7	488,2	.	.
Förändring % mellan 84/85	+22	+20	+16	+4	+4	+1	+1	.	+11	+14		

- 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 första kvartalet 1984 och 1985 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 1981. 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.

Dyliga 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 primärenerginiivå, 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 1975-1984 och uppgick 1984 till ca 41 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 samfärdsl 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 industrinäringsarna 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 el-energi 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".

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

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 (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 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 elkraft, stadsgas, koksugngas, masugngas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugngas och masugngas 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 masugngas).

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 till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbrännolja 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 dieselbrännolja 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 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 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 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 COMMENTS6.1 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 1985

The final consumption of energy in Sweden increased by 14 per cent the 1st quarter 1985 as compared to the 1st quarter 1984. The electric energy consumption increased by 13 per cent. The final consumption of fuels and district heating increased by 11 resp 26 per cent the 1st quarter 1985 as compared to the 1st quarter 1984.

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.
dieselbrännolja	diesel oil	m m	net
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	netto nettoimport nyttiggjord energi	net net import utilized energy
energitillförsel energivarubalans	supply of energy balance sheet of sources of energy	och oljeprodukter omvandlingsförluster	and petroleum products conversion losses
faktorer för omräkning till TJ fjärrvärme 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
handel	wholesale and retail trade	samfärdsel slutlig användning smörjolja 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)
hetvatten hushåll	hot water households	sopor stadsgas stenkol summa	garbage gaswork gas hard coal total
i industri industriella mottrycks- anläggningar inkl	in mining and manufacturing industrial back pressure power stations including	tillförd energi tjocka eldningsolja 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
järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	urandioxid utnyttjad primär vatten- kraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av primär energi	uranium dioxide utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classi- fied as supply of pri- mary energy
kemisk industri, petro- leum-, gummivaru-, plast- och plastvaru- industri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	vattenkraft vattenkraftstationer	hydro-electric power hydro-electric power stations
koks kol koksugns gas koksverk kondens kondensproduktion	coke coal coke-oven gas coke-oven plants condensing steam power condensing steam power production	ved verkstadsindustri (SNI 38)	firewood manufacture of fabricated metal products, machi- nery and equipment (ISIC 38)
konventionell kraftvärmeverk	conventional thermal power plants for combined generation of electric energy and heat	väglor värmekraft värmekraftverk värmeverk (SNI 4103) värmeproduktion	road oil thermal power thermal power plants heating plants (ISIC 4103) generation of 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 eller alltför osäker för att anges	Data not available
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 1984
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1984

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr koks as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (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	-	-	1 096	3	-	-	-
1.2	Import	731	68	-	4 265	12 ⁴	445	368
1.3	Export	16	55	-	146	12 ⁴	318	96
1.4	Lagerförändringar, statistisk differens m m	-358	-76	-	-140	-7	59	-59
1	Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 073	89	1 096	4 262	7	68	331
2	Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	888	110	186	4 312	13	-	107
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	305	-	50 ⁵	79	1 026	255
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6	Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	185	284	910	-	73	1 094	479
7	Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8	Användning för icke-energiändamål	7	6	-	-	73	-	295
9	Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	178	278	910	-	-	1 094	184
	därav							
9.1	Industri (SNI 2 och 3)	153	276	910	-	-	..	..
9.1.1	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	23	-	763	-	-	..	..
9.1.2	Kemisk, petroleum-, gummi-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	14	2	9	-	-	..	..
9.1.3	Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	27	245	1	-	-	..	..
9.1.4	Verkstadsindustri (SNI 38)	0	8	3	-	-	..	..
9.1.5	Övrig industri	89	21	134	-	-	..	..
9.2	Samfärdse	0	-	-	-	-	1 094	178
9.3	Övrigt (bostäder, service m m)	25	2	..	-	-	..	6

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 563 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 563 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- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- 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
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	3 989	22 961	-	1.1
945		281	35	-	-	-	-	-	1 881	1.2
825		859	12	-	-	-	-	-	1 161	1.3
-591		-1 243	-13	-	-	-	-	-	-	1.4
711		665	36	-	-	-	3 989	22 961	720	1
34		101	-	-	-	-	-	-	-	2
13		714	9	17	369	-	3 989	22 961	1 706	3
1 440		1 407	40	192	1 027	13 256 ⁶	-	-	36 921	4
1		92	-	53	51	..	-	-	1 385	5
2 103		1 165	67	122	607	13 256	-	-	34 550	6
-		-	-	6	90	987	-	-	3 165	7
0		20	19	-	-	-	-	-	-	8
575	1 528	1 145	48	116	517	12 269	-	-	31 385	9
58	159	718	41	72	517	1 157	-	-	12 299	9.1
5	7	217	5	1	-	..	-	-	4 376	9.1.1
2	13	82	0	1	-	..	-	-	1 546	9.1.2
3	21	104	21	62	517	..	-	-	2 078	9.1.3
9	67	109	7	1	-	..	-	-	1 606	9.1.4
39	51	206	8	7	-	..	-	-	2 693	9.1.5
419	22	36	2	-	-	-	-	-	702	9.2
98	1 347	391 ⁷	5	44	-	11 112	-	-	18 384	9.3

Tabell 2:A ENERGIVARUBALANS FÖRSTA KVARTALET 1984
Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1984

		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	1 000 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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	888	110	186	4 312	13	-	107
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	5	-	52	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	333	-	40	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	57	-	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	93	-	94	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	23
3.9	Koksverk	400	-	-	-	13	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	110	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	4 312	-	-	84
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	305	-	50	79	1 026	255
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	-	305	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	50	79	1 026	255
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 0 GWh. Of which condensing steam power 0 GWh.

Tabell 3:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1984, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1984, 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	45 888	109	-	-	-
1.2 Import	19 894	1 908	-	154 673	460 ⁴	13 973	11 821
1.3 Export	435	1 543	-	5 156	502 ⁴	9 986	3 091
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-9 742	-2 133	-	-5 785	-244	1 851	-1 817
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	29 201	2 498	45 888	155 411	202	2 136	10 547
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	24 167	3 088	7 788	157 179	453	-	3 236
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 556	-	1 768	3 303	32 217	8 190
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 034	7 966	38 100	-	3 052	34 353	15 501
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	190	168	-	-	3 052	-	9 311
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 844	7 798	38 100	-	-	34 353	6 190
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 164	7 742	38 100	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	626	-	31 945	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi- varu-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	381	56	377	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	735	6 873	42	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	224	126	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 422	589	5 610	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	34 353	6 002
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	680	56	..	-	-	..	188

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 (70 261 TJ + 57 092 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 (70 261 TJ + 57 092 TJ).

3) Se not 2. See not 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 027 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 027 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- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	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
-	-	-	-	-	-	-	45 997	249 671 ²	295 668 ³	1.1
33 630		10 941	1 612	-	-	-	248 912	6 772	255 684	1.2
29 360		33 447	553	-	-	-	84 073	4 180	88 253	1.3
-21 034		-48 398	-597	-	-	-	-87 899	-	-87 899	1.4
25 304		25 892	1 656	-	-	-	298 735	252 263	550 998	1
1 210		3 933	-	-	-	-	5 143	-	5 143	2
463		27 801	414	285	1 194	-	226 068	255 812	481 880	3
51 246		54 785	1 842	3 216	3 088	47 721 ⁵	215 932	132 915	348 847	4
36		3 582	-	888	147	-	4 653	4 987	9 640	5
74 841		45 361	3 084	2 043	1 747	47 721	278 803	124 379	403 182	6
-		-	-	100	258	3 553	3 911	11 392	15 303	7
0		779	875	-	-	-	14 375	-	14 375	8
20 463	54 378	44 582	2 209	1 943	1 489	44 168	260 517	112 987	373 504	9
2 064	5 658	27 956	1 887	1 206	1 489	4 165	94 431	44 278	138 709	9.1
178	249	8 449	230	17	-	..	41 694 ⁷	15 754	57 448 ⁷	9.1.1
71	463	3 193	0	17	-	..	4 558 ⁷	5 566	10 124 ⁷	9.1.2
107	747	4 049	967	1 038	1 489	..	16 047 ⁷	7 481	23 528 ⁷	9.1.3
320	2 384	4 244	322	17	-	..	7 637 ⁷	5 782	13 419 ⁷	9.1.4
1 388	1 815	8 021	368	117	-	..	20 330 ⁷	9 695	30 025 ⁷	9.1.5
14 911	783	1 402	92	-	-	-	57 543	2 527	60 070	9.2
3 488	47 937	15 224 ⁶	230	737	-	40 003	108 543	66 182	174 725	9.3

Tabell 4:A ENERGIBALANS FÖRSTA KVARTALET 1984, TJ
Energy balance sheet 1st quarter 1984, 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	24 167	3 088	7 788	157 179	453	-	3 236
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	136	-	2 177	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmew, fjärrv prod	9 063	-	1 675	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmew, elprod	1 551	-	-	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 531	-	3 936	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	655
3.9	Koksverk	10 886	-	-	-	453	-	-
3.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	3 088	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	157 179	-	-	2 581
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 556	-	1 768	3 303	32 217	8 190
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	-	8 556	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av mas- ugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 768	3 303	32 217	8 190
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: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	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
463		27 801	414	285	1 194	-	226 068	255 812 ¹	481 880 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	82 660	82 660	3.1
-		-	-	-	-	-	-	853	853	3.2
-		-	-	-	-	-	-	167 011	167 011	3.3
107		156	-	17	32	-	312	-	312	3.4
0		1 012	-	-	-	-	3 325	-	3 325	3.5
71		13 940	-	268	1 159	-	26 176	2 142	28 318	3.6.1
-		856	-	-	-	-	2 407	-	2 407	3.6.2
285		11 837	-	0	3	-	18 592	3 146	21 738	3.7
-		-	414	-	-	-	1 069	-	1 069	3.8
-		-	-	-	-	-	11 339	-	11 339	3.9
-		-	-	-	-	-	3 088	-	3 088	3.10
		-	-	-	-	-	159 760	-	159 760	3.11
51 246		54 785	1 842 ²	3 216	3 088	47 721	215 932	132 915	348 847	4
-		-	-	-	-	-	-	70 261	70 261	4.1
-		-	-	-	-	-	-	598	598	4.2
-		-	-	-	-	-	-	57 092	57 092	4.3
-		-	-	-	-	-	-	187	187	4.4
-		-	-	-	-	-	-	2 430	2 430	4.5
-		-	-	-	-	24 890	24 890	2 347	27 237	4.6
-		-	-	-	-	22 802	22 802	-	22 802	4.7
-		-	-	871	-	29	900	-	900	4.8
-		-	-	2 345	-	-	10 901	-	10 901	4.9
-		-	-	-	3 088	-	3 088	-	3 088	4.10
51 246		54 785	1 842 ²	-	-	-	153 351	-	153 351	4.11
36		3 582	-	888	147	..	4 653	4 987	9 640	5
-		-	-	-	-	-	-	850	850	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		39	-	-	-	-	39	2 688	2 707	5.3
0		-	-	-	-	-	0	18	18	5.4
-		-	-	-	-	-	-	76	76	5.5
0		-	-	-	-	..	0	248	248	5.6
0		-	-	-	-	..	0	673	673	5.7
-		39	-	0	-	-	39	22	61	5.8
36		-	-	888	147	-	1 071	47	1 118	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		3 504	-	-	-	-	3 504	385	3 889	5.11

Tabell 1:B 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- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	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	-	-	1 311	2	-	-	-
1.2 Import	565	88	-	4 646	16 ⁴	363	401
1.3 Export	4	15	-	276	13 ⁴	232	86
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-756	-26	-	164	-3	65	-29
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 317	99	1 311	4 208	6	66	344
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 135	114	226	4 256	11	-	93
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	298	-	48 ⁵	104	1 021	197
5 Användning i energisektor	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	182	283	1 085	-	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	1 085	-	-	1 087	181
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	158	277	1 085	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	37	-	930	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gummi-varu-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	14	1	7	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	23	243	2	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	9	3	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	84	24	143	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	-	-	-	-	-	1 087	176
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	18	1	..	-	-	..	5

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) 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 (gasöl)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- 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	
-	-	-	-	-	-	-	4 025	23 831	-	1.1
973		338	40	-	-	-	-	-	2 402	1.2
705		278	13	-	-	-	-	-	432	1.3
-543		-1 477	-8	-	-	-	-	-	-	1.4
811		1 537	35	-	-	-	4 025	23 831	1 970	1
33		111	-	-	-	-	-	-	-	2
20		1 103	12	13	407	-	4 025	23 831	734	3
1 590		1 201	49	191	1 081	16 762 ⁶	-	-	39 241	4
1		108	-	48	71	..	-	-	1 576	5
2 347		1 416	72	130	603	16 762	-	-	38 901	6
-		-	-	8	79	1 318	-	-	3 288	7
1		15	20	-	-	-	-	-	-	8
634	1 712	1 401	52	122	524	15 444	-	-	35 613	9
61	187	784	45	80	524	1 715	-	-	12 512	9.1
5	8	262	4	0	-	..	-	-	4 389	9.1.1
2	14	95	1	1	-	..	-	-	1 567	9.1.2
4	23	107	22	66	524	..	-	-	2 146	9.1.3
9	78	113	7	5	-	..	-	-	1 669	9.1.4
41	64	207	11	8	-	-	-	-	2 741	9.1.5
477	36	44	1	-	-	-	-	-	766	9.2
96	1 489	573 ⁷	6	42	-	13 729	-	-	22 335	9.3

Tabell 2:B 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	Lättolja (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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	1 135	114	226	4 256	11	-	93
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	4	-	42	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	438	-	57	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	129	-	1	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	160	-	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	-	-	70
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 10 GWh. Of which condensing steam power 10 GWh.

Tabell 3:B 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	-	-	54 888	73	-	-	-
1.2 Import	15 376	2 469	-	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	-20 574	-727	-	5 461	-104	2 041	-771
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	35 841	2 775	54 888	153 203	172	2 073	11 039
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	30 888	3 196	9 461	154 900	382	-	2 859
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	8 359	-	1 697	4 351	32 060	6 354
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 953	7 938	45 427	-	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	45 427	-	-	34 133	6 108
därav							
9.1 Industri (SNI 2 och 3)	4 300	7 770	45 427	-	-	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	1 007	-	38 937	-	-	..	..
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 Samfärdsl	0	-	-	-	-	34 133	5 943
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	490	28	..	-	-	..	165

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 (72 922 TJ + 57 866 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 (72 922 TJ + 57 866 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav med 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- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Stadsgas, koksugns- gas	Masugns- gas ⁴	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	-	54 961	254 311 ²	309 272 ³	1.1
34 627		13 161	1 842	-	-	-	260 817	8 647	269 464	1.2
25 089		10 825	599	-	-	-	57 344	1 555	58 899	1.3
-19 323		-57 510	-368	-	-	-	-91 875	-	-91 875	1.4
28 861		59 846	1 611	-	-	-	350 309	261 403	611 712	1
1 174		4 322	-	-	-	-	5 496	-	5 496	2
712		42 948	553	218	1 294	-	247 411	256 954	504 365	3
56 585		46 764	2 257	3 199	3 196	60 343 ⁵	225 165	141 268	366 433	4
36		4 205	-	804	208	-	5 253	5 673	10 926	5
83 524		55 135	3 315	2 177	1 694	60 343	317 314	140 044	457 358	6
-		-	-	135	218	4 745	5 098	11 837	16 935	7
36		584	921	-	-	-	14 411	-	14 411	8
22 561	60 927	54 551	2 394	2 042	1 476	55 598	297 805	128 207	426 012	9
2 170	6 656	30 527	2 072	1 339	1 476	6 174	107 911	45 043	152 954	9.1
178	285	10 202	184	0	-	..	50 793 ⁷	15 800	66 593 ⁷	9.1.1
71	498	3 699	46	17	-	..	5 033 ⁷	5 641	10 674 ⁷	9.1.2
142	819	4 166	1 013	1 105	1 476	..	16 248 ⁷	7 726	23 974 ⁷	9.1.3
320	2 776	4 400	322	84	-	..	8 280 ⁷	6 008	14 288 ⁷	9.1.4
1 459	2 278	8 060	507	133	-	..	21 383 ⁷	9 868	31 251 ⁷	9.1.5
16 975	1 281	1 713	46	-	-	-	60 091	2 758	62 849	9.2
3 416	52 990	22 311 ⁶	276	703	-	49 424	129 803	80 406	210 209	9.3

Tabell 4:B 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
3	Insatt för omvandling till andra energislag	30 888	3 196	9 461	154 900	382	-	2 859
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Industr mottrycksanlägg	109	-	1 758	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	11 920	-	2 386	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	3 510	-	42	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	4 354	-	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:B not 2. See table 3:B, 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	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	712	42 948	553	218	1 294	-	247 411	256 954 ¹	504 365 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	-	-	-	-	-	2 879	-	2 879	3.5
142	18 885	-	151	932	-	-	34 416	468	34 884	3.6.1
0	3 738	-	67	339	-	-	7 696	-	7 696	3.6.2
463	15 925	-	0	-	-	-	26 017	1 300	27 317	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	46 764	2 257 ²	3 199	3 196	60 343	225 165	141 268	366 433	4	
-	-	-	-	-	-	-	72 922	72 922	4.1	
-	-	-	-	-	-	-	612	612	4.2	
-	-	-	-	-	-	-	57 866	57 866	4.3	
-	-	-	-	-	-	-	1 494	1 494	4.4	
-	-	-	-	-	-	-	2 538	2 538	4.5	
-	-	-	-	-	31 288	31 288	5 836	37 124	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	46 764	2 257 ²	-	-	-	150 068	-	150 068	4.11	
36	4 205	-	804	208	..	5 253	5 673	10 926	5	
-	-	-	-	-	-	-	889	889	5.1	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.2	
0	39	-	-	-	-	39	2 704	2 743	5.3	
0	0	-	-	-	-	0	61	61	5.4	
-	-	-	-	-	-	-	79	79	5.5	
0	0	-	-	-	..	0	619	619	5.6	
0	0	-	-	-	..	0	853	853	5.7	
-	-	-	0	-	-	0	18	18	5.8	
36	-	-	804	208	-	1 048	47	1 095	5.9	
-	-	-	-	-	-	-	..	..	5.10	
0	4 166	-	-	-	-	4 166	403	4 569	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
Petroleumnфта	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>	
Stadsgas	27.05.500	Gaswork gas	341.5 ²
Koksugsgas		Coke-oven gas	

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

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

2) Ur. Part of.

FÖRTECKNING ÖVER ENERGIBÄRARE I TABELL 1-2 (forts)

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 2
<u>Kolumn 13</u> Masugnsgas	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 ENERGIBÄRARE

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 tge=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägolja	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjolja	1 tgn=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, koksugnsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Masugnsgas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ

1 Gcal= 1,163 MWh

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