

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9304

P 3/7 ex. 1

Energiförsörjningen första kvartalet 1992 och 1993

Preliminära uppgifter

Energy supply first quarter 1992 and 1993
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9303 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1983-1991 har redovisats i SM E 20 SM 9302.

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

Innehåll Contents

Sida/ Avsnitt/Part
Page

3	1	Sammanfattning	7	6	Methodological comments
5	2	Inledning	7	6.1	Balance sheets of sources of energy
5	3	Allmänt om energiredovisning	8	6.2	Energy balance sheets
6	4	Metodbeskrivning	8	7	Energy consumption the 1st quarter 1993
6	4.1	Energivarubalanser	9	8	List of terms
7	4.2	Energibalanser	10	9	Symboler och enheter/Symbols and units
7	5	Summary			

STATISTISKA
CENTRALBYRÅN
93. 08. 05
Biblioteket

STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent Statistiska centralbyrån,
Energistatistiska kansliet
Förfrågningar Hans Berglund, tfn 08 - 783 46 85

Serie E - Energi
ISSN 0349-5299

Från trycket 4 augusti 1993. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1993 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Börje Dernulf. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas
från SCB Förlag, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller
telefax 019-17 69 32

©1993 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained
from SCB Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

12	1:A	Energivarubalans första kvartalet 1992	1:A	Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1992
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans första kvartalet 1992, TJ	3:A	Energy balance sheet 1st quarter 1992, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans första kvartalet 1993	1:B	Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1993
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans första kvartalet 1993, TJ	3:B	Energy balance sheet 1st quarter 1993, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

Bilagor

28	1	Förteckning över energibärare i tabell 1-2	1	List of energy commodities in tables 1-2
30	2	Omräkningsfaktorer för energibärare	2	Coverison factors

1 Sammanfattning

Minskade inköp av drivmedel och olja bidrog till sänkt energianvändning under första kvartalet i år

Under första kvartalet i år sjönk den slutliga användningen av energi inom landet med 1 procent i förhållande till första kvartalet 1992. Nedgången var mest markerad beträffande användningen av energi för transporter (inkl privatbilismen), som minskade med 4 procent. Minskningen var i huvudsak en följd av minskade inköp av bensin och dieselolja efter den upplagring som skedde i konsumentledet inför skattehöjningar vid årsskiftet 1992/1993. Minskad användning av eldningsolja för lageruppbyggnad bidrog också till att den totala energianvändningen inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m) sjönk något (-1 procent) jämfört med första kvartalet i fjol, trots något kyligare väderlek i år. Viss minskning av industriproduktionen - särskilt inom de mest energi-krävande branscherna - bidrog samtidigt till att industrins totala energianvändning sjönk med 1 procent.

Minskad produktion av vattenkraft och kärnkraft

Den totala tillförseln av energi låg under första kvartalet i år 4 procent lägre än nivån under motsvarande period i fjol. Nedgången i förhållande till den slutliga användningen av energi beror bl a på minskade omvandlingsförluster samt på kraftigt ökad nettoimport av el. Tillförseln av kärnbränsleenergi sjönk med 13 procent som en följd av att samtliga reaktorer inte var i full drift under första kvartalet i år på grund av ombyggnader. Produktionen av vattenkraft var 6% mindre än ett år tidigare. Minskningen av kärnkraft och vattenkraft kompensades till en del av ökad produktion av konventionell värmekraft - främst i kombination med fjärrvärmeproduktion - samt elimport.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter var oförändrad från första kvartalet i fjol. Minskad slutlig användning motverkades av ökad användning för el- och fjärrvärmeproduktion. För biobränslen, torv m m och naturgas noteras en uppgång med 3 respektive 18 procent - också uppgångar som kan återföras till användningen för el- och fjärrvärmeproduktion. Tillförseln av kol och koks sjönk sammantaget med 3 procent - en nedgång som i huvudsak kan återföras till minskad användning inom industrin.

Översikt 1988-1992

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr o m 1989 framgår av tablå A respektive B.

Kommentar

Här redovisade uppgifter baseras i huvudsak på den kortperiodiska statistikens preliminära uppgifter. Dessa uppgifter avviker i vissa fall från motsvarande uppgifter i olika statistikgrenar som grundas på årsvisa undersökningar. Årsstatistiken på området är oftast utförligare och mer heltäckande och ger därför säkrare information. Utförliga energibalanser baserade på årsstatistik har publicerats för åren 1983-1991 (E 20 SM 9302).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel samt gruppen övrigt (bostäder, service m m) baseras uppgifterna på redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse p g a småhusens stora lagringskapacitet i förhållande till deras faktiska förbrukning. Detta innebär att redovisade leveransuppgifter inte alltid avspeglar den faktiska förbrukningsutvecklingen.

Tablå A**Slutlig användning för energgländamål inom landet. PJ**

Första kvartalet

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m m ¹	Olje- produk- ter	Gas- produk- ter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 2 och 3)									
1989	12,6	42,2	23,5	4,9	5,0	88,2	50,4	138,6	85,3
1990	12,6	40,3	22,3	5,5	5,1	85,8	51,2	137,0	84,3
1991	11,8	43,2	20,7	5,8	5,9	87,4	50,1	137,5	84,6
1992	12,1	43,2	17,7	5,8	5,3	84,1	47,0	131,1	80,7
1993	10,5	42,7	19,7	5,7	6,1	84,7	44,9	129,6	79,8
Förändring % mellan 92/93	-13	-1	11	-1	16	1	-4	-1	-1
Samfärdsel									
1989	0,0	-	70,6	-	-	70,6	2,4	73,0	125,2
1990	0,0	-	70,7	-	-	70,7	2,4	73,1	125,4
1991	0,0	-	67,0	-	-	67,0	2,4	69,4	119,0
1992	0,0	-	67,0	0,0	-	67,0	2,4	69,4	119,0
1993	0,0	-	64,5	0,0	-	64,5	2,4	66,9	114,8
Förändring % mellan 92/93	0	-	-4	0	-	-4	-0	-4	-4
Övrigt (bostäder, service m m)									
1989	0,4	..	38,6	1,3	37,5	77,8	68,2	146,0	72,5
1990	0,4	..	51,2	1,6	38,6	91,8	69,5	161,3	80,1
1991	0,4	..	39,9	2,0	47,2	89,5	78,7	168,2	83,6
1992	0,1	..	40,5	2,0	44,1	86,7	75,0	161,7	80,3
1993	0,1	..	33,0	2,3	46,9	82,2	78,4	160,6	79,8
Förändring % mellan 92/93	0	-	-19	16	6	-5	4	-1	-1
Totalt									
1989	13,0	42,2	132,7	6,2	42,5	236,6	121,0	357,6	84,7
1990	13,0	40,3	144,2	7,1	43,7	248,3	123,1	371,4	88,0
1991	12,2	43,2	127,6	7,8	53,1	243,9	131,2	375,1	88,9
1992	12,3	43,2	125,2	7,7	49,4	237,8	124,4	362,2	85,8
1993	10,6	42,7	117,2	8,0	53,0	231,4	125,7	357,1	84,6
Förändring % mellan 92/93	-13	-1	-6	3	7	-3	1	-1	-1

1) Avlutar, ved, bark, flis, spån, vedrester etc, pellets o d av biomassa, sopor o d, torv. Uppgift om vedanvändningen inom bostäder, service m m redovisas endast årsvis.

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från redovisade totalsummor i tablåerna A-B.

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m m ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- pumpar)	Vattenkraft ²		Kärnbränsle/ kärnkraft ³		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Första kvartalet												
1989	35,2	56,2	174,8	5,5	7,7	75,0	63,7	225,6	74,0	0,0	580,0	417,1
1990	33,3	56,0	185,5	7,7	7,4	82,2	69,9	213,7	73,9	-1,1	584,7	432,6
1991	34,5	61,1	172,9	9,3	8,0	84,5	71,9	227,7	80,0	2,8	600,8	440,5
1992	30,8	62,5	172,0	10,1	7,8	82,8	70,4	224,2	77,9	-4,6	585,6	426,9
1993	29,9	64,6	172,0	11,9	7,5	77,5	65,9	194,6	68,3	3,8	561,8	423,8
Förändring % mellan 92/93	-3	3	0	18	-5	-6	-6	-13	-12	..	-4	-1

1) Se tablå A, not 1.

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

Alt 2: "- producerad elenergi i vattenkraftstationer.

3) 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 1992 och 1993 dels i metriskas vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens 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 E1984:14 och för perioden 1983-1991 i E 20 SM 9302.

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 samt år fr o m 1989. 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 samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. 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 joule) efter det termiska en-

ergiinnehållet 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 följdaktligen 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 tex 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 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) redovisas endast årsvis. Underlag saknas för kvartalsvisa beräkningar.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsolja till samfärdsel 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.

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 biobränslen, torv m m redovisas som tillförsel (1.1) endast de kvantiteter, som förbrukats för omvandling i el-, gas- och värmeverk (SNI 41) respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmväxlarna 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 el-

produktion 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 från 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 tillförd 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 (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 kraftstationstransformatörer). 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 kraftstationstransformatörer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

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

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, natur/stadsgas, koksugns- och masugns- och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns- och masugns- och 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- och koksugns- och gas).

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser 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, kvartalsvisa uppgifter om hushållens förbrukning.

Uppgifter om användning av tjocka eldningsolja inom gruppen övrigt (bostäder, service m m) är i denna statistik 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.

Indelningsgrunden för industrin är SNI (Svensk standard för näringsgrensindelning). Då det gäller samfärdsl 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 samfärdsl 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 klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsl. Under samfärdsl ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigtgruppen.

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 framställs 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 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 seagoing 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 1993

The final consumption of energy in Sweden decreased by 1 per cent the 1st quarter 1993 as compared to the 1st quarter 1992. The decrease of the energy consumption was a consequence of a decreased use of oil products for stock withdrawals and a low economic activity this year. The final consumption of fuels decreased by 5 per cent, the district heating consumption increased by 7 per cent and consumption of electric energy increased by 1 per cent the 1st quarter 1993 as compared to the 1st quarter 1992.

List of terms

andra	other	kondensproduktion	condensing steam power
asfalt	bitumen		production
avlutar	sulphate and sulphite lyes	konventionell	conventional
		kraftvärmeverk	thermal power plants for
brunkol	brown coal		combined generation of
brutto	gross		electric energy and heat
bruttoproduktion	gross production	kärn	nuclear
bränsle och drivmedel	fuels	kärnbränsle	nuclear fuel
		kärnkraft	nuclear power
dieselbrännolja	diesel oil	kärnkraftverk	nuclear power plants
elektrisk	electric	lättolja	light distillates
elenergi	electric energy		
elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	the electricity production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy	massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing (ISIC 34)
energitillförsel	supply of energy	masugnar	blast-furnaces
energivarubalans	balance sheet of sources of energy	masugns gas	blast-furnace gas
		med fördelning på	divided according to
		mellanoljor	kerosenes
faktorer för omräkning till TJ	conversion factor to TJ	motorbensin	motor gasoline
fjärrvärme	district heating	mottryck	back pressure power
flerbostadshus	multi-family houses	mottrycksproduktion	back pressure power production
fotogen	kerosene		etc.
fristående värmeverk för	district heating plants for	m m	
förbrukning	consumption	naturgas	natural gas
		netto	net
gasturbin	gas turbine	nettoimport	net import
gasverk	gasworks	nyttiggjord energi	utilized energy
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	och	and
		oljeprodukter	petroleum products
handel	wholesale and retail trade	omvandlingsförluster	conversion losses
hetvatten	hot water	petroleumkoks	petroleum coke
hushåll	households	procentuell förändring	percentage changes
		produktion	production
i	in	propan och butan	liquefied petroleum gas
industri	mining and manufacturing	pumpkraftverk	pumping stations
industriella mottrycks- anläggningar	industrial back pressure power stations		
inkl	including	raffinaderier och krack- ningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	råolja	crude oil
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petro- leum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	samfärdsel	transport
koks	coke	slutlig användning	final consumption
kol	coal	smörjoljor	lubricating oils
koksugns gas	coke-oven gas	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for in- dustrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
koksverk	coke-oven plants		
kondens	condensing steam power	sopor	garbage
		stadsgas	gasworks gas
		stenkol	hard coal
		summa	total

List of terms (forts)

tillförd energi	supplied energy	ved	firewood
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment (ISIC 38)
toppad råolja	topped crude oil		
torv	peat	vägljor	road oil
total	total	värmekraft	thermal power
trädbränslen	wood-fuels	värmekraftverk	thermal power plants
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmepumpar	heat pump
typ av anläggning	type of plant	värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
		värmeproduktion	generation of heat
urandioxid	uranium dioxide		
utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbänsle räknas som tillförsel av primär energi	utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy	ånga	steam
		överföringsförluster	losses in transport and distribution
vattenkraft	hydro-electric power		
vattenkraftstationer	hydro-electric power stations		

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 1992

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o vägoljor	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	0	-	1 493	0	-	-	-
1.2 Import	693	69	..	5 482	49 ⁴	548	363
1.3 Export	10	7	..	519	15 ⁴	814	23
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-353	-30	-	-271	30	-76	-97
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 036	92	1 493	5 234	4	-190	437
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	833	127	462	5 281	9	-	79
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	279	-	47	107	1 498	45
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	203	244	1 031	-	102	1 308	403
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	4	-	-	101	-	165
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	203	240	1 031	-	1	1 308	238
därav							
9.1 Industri ⁶	199	240	1 031	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	23	-	838	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁶	3	1	13	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	84	221	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	3	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	89	15	178	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 308	237
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	4	0	..	-	-	..	1

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) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 869 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 869 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	2 173	5 354	22 993	-	1.1
567		249	87	265	-	-	-	-	1 494	1.2
995		876	71	-	-	-	-	-	2 762	1.3
-139		-44	-129	4	-	0	-	-	-	1.4
-289		-583	145	261	-	2 173	5 354	22 993	-1 268	1
46		182	-	-	-	-	-	-	-	2
29		212	32	141	478	2 173	5 354	22 993	2 275	3
1979		1 477	83	35	1 332	14 839 ⁵	-	-	43 798	4
0		149	-	2	107	..	-	-	2 647	5
1615		351	196	153	747	14 839	-	-	37 608	6
-		-	-	3	157	1 111	-	-	3 051	7
0		10	82	-	-	-	-	-	-	8
640	975	341	114	150	590	13 728	-	-	34 557	9
42	90	213	102	88	590	1 469	-	-	13 054	9.1
4	4	74	9	11	-	..	-	-	5 120	9.1.1
2	8	18	3	21	-	..	-	-	1 470	9.1.2
2	9	37	36	4	588	..	-	-	1 791	9.1.3
7	41	23	16	12	-	..	-	-	1 846	9.1.4
27	28	61	38	40	2	..	-	-	2 827	9.1.5
471	17	13	0	0	-	-	-	-	664	9.2
127	868	115	12	62	-	12 259	-	-	20 839	9.3

Tabell 2:A
Energivarubalans första kvartalet 1992
 Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o vågolja	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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	833	127	462	5 281	9	-	79
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	1
3.5	Indust. mottrycksanläggning	3	-	51	-	-	-
3.6.1	Kraftvärme, fjärrv prod	253	-	151	-	-	-
3.6.2	Kraftvärme, elprod	119	-	9	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	74	-	251	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	18
3.9	Koksverk	384	-	-	-	9	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	127	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	5 281	-	60
4	Bruttoproduktion av omvandlade energibärare						
	-	279	-	47	107	1 498	45
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	279	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	47	107	45
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krackningsanläggningar	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Därav 473 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 473 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 396 GWh "- "- 396 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 71 GWh. Of which condensing steam power 71 GWh.

Tabell 3.A

Energibalans första kvartalet 1992. TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	62 509	0	-	-	-
1.2 Import	18 859	1 936	..	198 572	1 769 ⁴	17 208	11 934
1.3 Export	272	196	..	18 797	629 ⁴	25 560	755
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-9 607	-841	-	-10 126	1 043	-2 386	-3 047
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	28 194	2 581	62 509	189 901	97	-5 966	14 226
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	22 669	3 562	19 343	191 571	313	-	2 435
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 826	-	1 670	4 458	47 039	1 511
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 525	6 845	43 166	-	4 242	41 073	13 302
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	112	-	-	4 207	-	5 209
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 525	6 733	43 166	-	35	41 073	8 093
därav							
9.1 Industri	5 416	6 733	43 166	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	626	-	35 085	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	82	28	544	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 286	6 200	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 422	421	7 453	-	-	..	..
9.2 Samfärdse	0	-	-	-	-	41 073	8 059
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	109	0	..	-	-	..	34

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 (70 358 TJ+77 944 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 (70 358 TJ + 77 944 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 3 128 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 128 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugs- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	7 823	70 332	306 936 ²	377 268 ³	1.1
20 178		9 695	4 007	10 303	-	-	294 461	5 378	299 839	1.2
35 410		34 109	3 270	-	-	-	118 998	9 943	128 941	1.3
-4 947		-1 715	-5 941	155	-	0	-37 412	-	-37 412	1.4
-10 285		-22 699	6 678	10 148	-	7 823	283 207	302 371	585 578	1
1 637		7 087	-	-	-	-	8 724	-	8 724	2
1 032		8 255	1 474	5 460	1 734	7 823	265 671	315 126	580 797	3
70 428		57 510	3 823	586	5 722	53 420 ⁵	253 993	157 673	411 666	4
0		5 802	-	56	953	..	6 811	9 529	16 340	5
57 474		13 667	9 027	5 218	3 035	53 420	255 994	135 389	391 383	6
-		-	-	50	482	4 000	4 532	10 984	15 516	7
0		389	3 776	-	-	-	13 693	-	13 693	8
22 776	34 698	13 278	5 251	5 168	2 553	49 420	237 769	124 405	362 174	9
1 494	3 203	8 294	4 698	3 200	2 553	5 288	84 080	46 995	131 075	9.1
142	142	2 881	414	428	-	..	39 753 ⁶	18 432	58 185 ⁶	9.1.1
71	285	701	138	794	-	..	2 643 ⁶	5 292	7 935 ⁶	9.1.2
71	320	1 441	1 659	156	2 520	..	14 653 ⁶	6 448	21 101 ⁶	9.1.3
249	1 460	896	737	444	-	..	3 954 ⁶	6 646	10 600 ⁶	9.1.4
961	996	2 375	1 750	1 378	33	..	17 789 ⁶	10 177	27 966 ⁶	9.1.5
16 762	605	506	0	0	-	-	67 005	2 390	69 395	9.2
4 520	30 890	4 478	553	1 968	-	44 132	86 684	75 020	161 704	9.3

Tabell 4:A

Energibalans första kvartalet 1992. TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1992. TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	22 669	3 562	19 343	191 571	313	-	2 435
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	34
3.5	Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 135	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	6 885	-	6 322	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	3 238	-	377	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 014	-	10 509	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	512
3.9	Koksverk	10 450	-	-	-	313	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 562	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	191 571	-	-	1 889
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 826	-	1 670	4 458	47 039	1 511
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 826	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 670	4 458	47 039	1 511
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1 703 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 703 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 425 TJ "- "- 1 425 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 256 TJ. Of which condensing steam power 256 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
1 032		8 255	1 474	5 460	1 734	7 823	265 671	315 126 ¹	580 797 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	82 775 ¹	82 775 ¹	3.1
-		-	-	-	-	-	-	749	749	3.2
-		-	-	-	-	-	-	224 161 ¹	224 161 ¹	3.3
178		195	92	156	120	-	775	-	775	3.4
-		1 519	-	78	-	-	3 814	-	3 814	3.5
142		2 258	369	2 682	847	3 719	23 224	2 290	25 514	3.6.1
107		1 168	-	972	650	-	6 512	-	6 512	3.6.2
605		3 115	829	1 572	117	4 104	22 865	5 151	28 016	3.7
-		-	184	0	-	-	696	-	696	3.8
-		-	-	-	-	-	10 763	-	10 763	3.9
-		-	-	-	-	-	3 562	-	3 562	3.10
-		-	-	-	-	-	193 460	-	193 460	3.11
70 428		57 510	3 823	586	5 722	53 420 ^{2,3}	253 993	157 673	411 666	4
-		-	-	-	-	-	-	70 358	70 358	4.1
-		-	-	-	-	-	-	526	526	4.2
-		-	-	-	-	-	-	77 944	77 944	4.3
-		-	-	-	-	-	-	155	155	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 344	3 344	4.5
-		-	-	-	-	24 703 ²	24 703	5 346 ⁴	30 049 ^{2,4}	4.6
-		-	-	-	-	28 717 ³	28 717	-	28 717 ³	4.7
-		-	-	586	-	-	586	-	586	4.8
-		-	-	-	2 160	-	9 986	-	9 986	4.9
-		-	-	-	3 562	-	3 562	-	3 562	4.10
70 428		57 510	3 823	-	-	-	186 439	-	186 439	4.11
0		5 802	-	56	953	..	6 811	9 529	16 340	5
-		-	-	-	-	-	-	864	864	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 640	3 679	5.3
0		78	-	-	-	-	78	25	103	5.4
-		-	-	-	-	-	-	104	104	5.5
0		0	-	-	-	..	0	2 322	2 322	5.6
0		-	-	-	-	..	0	1 955	1 955	5.7
-		0	-	17	-	-	17	18	35	5.8
0		-	-	-	953	-	953	50	1 003	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		5 724	-	-	-	-	5 724	551	6 275	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans första kvartalet 1993

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutat, so- por o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o välgoljor	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	0	-	1 544	0	-	-	-
1.2 Import	612	48	..	5 111	25 ⁴	393	313
1.3 Export	16	13	..	91	39 ⁴	735	14
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-726	-28	-	-452	-31	15	-84
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 032	63	1 544	5 472	17	-357	383
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	849	117	525	5 514	23	-	69
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	262	-	42	113	1 556	91
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	183	208	1 019	-	107	1 199	405
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	6	-	-	85	-	145
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	183	202	1 019	-	22	1 199	260
därav							
9.1 Industri ⁶	179	202	1 019	-	22	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	23	-	814	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) ⁶	1	2	13	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	79	184	0	-	4	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	2	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	76	14	190	-	17	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 199	260
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	4	0	..	-	-	..	0

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) Därav 806 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 806 GWh waste heat delivered from industry.

6) Petroleumraffinaderier och koksverk ingår under Användning i energisektorn. Petroleum refineries and coke-oven plants are included under item 5.

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	2 069	4 649	21 534	-	1.1
603		107	154	305	-	-	-	-	1 987	1.2
1022		799	66	-	-	-	-	-	943	1.3
-16		-139	-75	-2	-	-2	-	-	-	1.4
-403		-553	163	307	-	2 071	4 649	21 534	1 044	1
47		182	-	-	-	-	-	-	-	2
45		393	28	177	457	2 069	4 649	21 534	1 701	3
1949		1 632	81	36	1 231	15 875 ⁵	-	-	40 596	4
0		142	-	2	96	..	-	-	2 499	5
1454		362	216	164	678	15 877	-	-	37 440	6
-		-	-	3	132	1 159	-	-	2 536	7
0		10	122	-	-	-	-	-	-	8
638	816	352	94	161	546	14 718	-	-	34 904	9
42	97	254	89	89	546	1 703	-	-	12 472	9.1
3	10	95	9	13	-	..	-	-	4 985	9.1.1
2	11	22	2	18	-	..	-	-	1 394	9.1.2
2	10	40	32	4	544	..	-	-	1 757	9.1.3
7	34	27	14	11	-	..	-	-	1 705	9.1.4
28	32	70	32	43	2	..	-	-	2 631	9.1.5
485	10	7	0	1	-	-	-	-	662	9.2
111	709	91	5	71	-	13 015	-	-	21 770	9.3

Tabell 2:B
Energivarubalans första kvartalet 1993
 Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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						
	849	117	525	5 514	23	-	69
3.1	Vattenkraftstationer						
	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk						
	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk						
	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)						
	-	-	-	-	-	-	0
3.5	Indust. mottrycksanläggning						
	-	-	50	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärme, fjärrv prod						
	265	-	203	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärme, elprod						
	152	-	18	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk						
	81	-	254	-	-	-	-
3.8	Gasverk						
	-	-	-	-	-	-	18
3.9	Koksverk						
	351	-	-	-	23	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns gas)						
	-	117	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar						
	-	-	-	5 514	-	-	51
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	262	-	42	113	1 556	91
4.1	Vattenkraftstationer						
	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk						
	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk						
	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)						
	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanläggning						
	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk						
	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk						
	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk						
	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk						
	-	262	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns gas)						
	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar						
	-	-	-	42	113	1 556	91
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer						
	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk						
	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk						
	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)						
	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanläggning						
	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk						
	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk						
	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk						
	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk						
	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugns 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) Därav 450 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 450 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 329 GWh "- "- 329 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 39 GWh. Of Which condensing steam power 39 GWh.

Tabell 3:B

Energibalans första kvartalet 1993. TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1993. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbänsle, avlutar, so- por o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o väglor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	0	-	64 644	0	-	-	-
1.2 Import	16 655	1 346	..	185 125	948 ⁴	12 341	10 414
1.3 Export	435	365	..	3 228	1 634 ⁴	23 080	446
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-11 865	-786	-	-16 591	-1 079	471	-2 696
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	28 085	1 767	64 644	198 488	393	-11 210	12 664
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 105	3 284	21 981	199 973	800	-	2 118
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 350	-	1 485	4 714	48 860	2 994
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	4 980	5 833	42 663	-	4 307	37 650	13 540
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	168	-	-	3 541	-	4 576
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 980	5 665	42 663	-	766	37 650	8 964
därav							
9.1 Industri ⁷	4 871	5 665	42 663	-	766	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	626	-	34 080	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) ⁷	27	56	544	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 150	5 160	0	-	139	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	56	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 068	393	7 955	-	592	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	37 650	8 964
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	109	0	..	-	-	..	0

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 (65 894 TJ+68 288 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively the output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (65 894 TJ + 68 288 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 902 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 902 TJ waste heat delivered from industry.

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

7) Se tabell 1, not 6. See table 1, note 6.

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugs- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	7 448	72 092	272 167 ²	344 259 ³	1.1
21 459		4 166	7 092	11 858	-	-	271 404	7 153	278 557	1.2
36 371		31 111	3 040	-	-	-	99 710	3 395	103 105	1.3
-570		-5 412	-3 456	-79	-	-7	-42 070	-	-42 070	1.4
-14 342		-21 533	7 508	11 937	-	7 455	285 856	275 925	561 781	1
1 673		7 087	-	-	-	-	8 760	-	8 760	2
1 601		15 302	1 290	6 860	1 615	7 448	285 377	278 291	563 668	3
69 361		63 546	3 730	603	5 377	57 150 ⁵	265 170	146 146	411 316	4
0		5 529	0	56	920	..	6 505	8 996	15 501	5
51 745		14 095	9 948	5 624	2 842	57 157	250 384	134 784	385 168	6
-		-	-	50	432	4 172	4 654	9 130	13 784	7
0		389	5 619	-	-	-	14 293	-	14 293	8
22 705	29 040	13 706	4 329	5 574	2 410	52 985	231 437	125 654	357 091	9
1 495	3 452	9 890	4 099	3 261	2 410	6 131	84 703	44 899	129 602	9.1
107	356	3 699	414	505	-	..	39 822 ⁶	17 946	57 768 ⁶	9.1.1
71	391	857	92	656	-	..	2 694 ⁶	5 018	7 712 ⁶	9.1.2
71	356	1 557	1 474	156	2 377	..	13 440 ⁶	6 325	19 765 ⁶	9.1.3
249	1 210	1 051	645	406	-	..	3 701 ⁶	6 138	9 839 ⁶	9.1.4
997	1 139	2 726	1 474	1 538	33	..	18 915 ⁶	9 472	28 387 ⁶	9.1.5
17 260	356	273	0	39	-	-	64 542	2 383	66 925	9.2
3 950	25 232	3 543	230	2 274	-	46 854	82 192	78 372	160 564	9.3

Tabell 4:B
Energibalans första kvartalet 1993. TJ
 Energy balance sheet 1st quarter 1993. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, so- por o d, 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	23 105	3 284	21 981	199 973	800	-	2 118
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	-	-	2 093	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmew, fjärrv prod	7 212	-	8 499	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmew, elprod	4 137	-	754	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	2 204	-	10 635	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	512
3.9 Koksverk	9 552	-	-	-	800	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	3 284	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	199 973	-	-	1 606
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 350	-	1 485	4 714	48 860	2 994
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	7 350	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 485	4 714	48 860	2 994
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1 008 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 008 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 670 TJ "- "- 670 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 140 TJ. Of which condensing steam power 140 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
1 601		15 302	1 290	6 860	1 615	7 448	285 377	278 291 ¹	563 668	3
-		-	-	-	-	-	-	77 523 ¹	77 523 ¹	3.1
-		-	-	-	-	-	-	648	648	3.2
-		-	-	-	-	-	0	194 644 ¹	194 644 ¹	3.3
214		1 402	-	-	108	-	1 724	-	1 724	3.4
-		2 258	0	156	-	-	4 507	-	4 507	3.5
498		4 517	230	4 705	907	4 302	30 870	1 462	32 332	3.6.1
249		2 453	92	1 244	508	-	9 437	-	9 437	3.6.2
640		4 672	830	755	92	3 146	22 974	4 014	26 988	3.7
-		-	138	-	-	-	650	-	650	3.8
-		-	-	-	-	-	10 352	-	10 352	3.9
-		-	-	-	-	-	3 284	-	3 284	3.10
-		-	-	-	-	-	201 579	-	201 579	3.11
69 361		63 546	3 730	603	5 377	57 150 ^{2,3}	265 170	146 146	411 316	4
-		-	-	-	-	-	0	65 894	65 894	4.1
-		-	-	-	-	-	0	454	454	4.2
-		-	-	-	-	-	0	68 288	68 288	4.3
-		-	-	-	-	-	0	569	569	4.4
-		-	-	-	-	-	0	3 672	3 672	4.5
-		-	-	-	-	31 288 ²	31 288	7 269 ⁴	38 557 ^{2,4}	4.6
-		-	-	-	-	25 862 ³	25 862	-	25 862 ³	4.7
-		-	-	603	-	-	603	-	603	4.8
-		-	-	-	2 093	-	9 443	-	9 443	4.9
-		-	-	-	3 284	-	3 284	-	3 284	4.10
69 361		63 546	3 730	-	-	-	194 690	-	194 690	4.11
0		5 529	0	56	920	..	6 505	8 996	15 501	5
-		-	-	-	-	-	0	745	745	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 190	3 229	5.3
0		0	-	-	-	-	0	76	76	5.4
-		-	-	-	-	-	-	115	115	5.5
0		39	0	-	-	..	39	2 376	2 415	5.6
0		0	-	-	-	..	0	1 832	1 832	5.7
-		-	-	17	-	-	17	18	35	5.8
0		-	-	-	920	-	920	61	981	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		5 490	-	-	-	-	5 490	583	6 073	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 3
Kolumn 1		Column 1	
Stenkol	27.01	Hard coal	321.1,321.2,322.1
Brunkol	27.02	Brown coal	322.2
Kolumn 2		Column 2	
Koks	27.04	Coke	325.0
Kolumn 3		Column 3	
Trädbränsle	44.01	Wood fuels	245.01,246.2
Avlutar	38.04	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor o.d.	—	Garbage etc.	—
Torv	27.03	Peat	322.3
Kolumn 4		Column 4	
Råolja	27.09	Crude oil	333.0
Toppad råolja	27.10.010	Topped crude oil	334 ²
Halvfabrikat	..	Refinery feed-stocks	..
Kolumn 5		Column 5	
Petroleumkoks	27.13.110-120	Petroleum coke	335.42
Asfalt	27.13.200	Bitumen	335.41
Smörjolja	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägoilja	27.10.858	Road oils	334.51
Kolumn 6		Column 6	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
Kolumn 7		Column 7	
Lättoljor:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnфта	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		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 mellanoljor	27.10.500		
Kolumn 8		Column 8	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
Kolumn 9		Column 9	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
Kolumn 10		Column 10	
Tjocka eldningsolja nr 2-5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsolja nr 2-3	27.10.701		
	702		

1) Benämning och stat nr enligt tulltaxans varuförteckning gällande fr o m 1988-01-01. List of commodities according to Customs Handbooks I:1. Customs Tariffs with a Statistical Commodity List published 1988-01-01.

2) Ur. Part of.

Benämning ¹	Stat nr ¹	Names of commodities ¹	SITC, Rev 3
Eldningsolja nr 4	27.10.704 705		
Eldningsolja nr 5	27.10.707 708		
Kolumn 11 Propan och butan	27.11.120-130	Column 11 Liquefied petroleum gas	342.1, 342.5
Kolumn 12 Naturgas Stadsgas	27.11.210 27.05	Column 12 Natural gas Gaswork gas	343.2 345.0 ²
Kolumn 13 Koksugns gas Masugns gas	27.05 27.05	Column 13 Coke-oven gas Blast-furnace gas	345.0 ² 345.0 ²
Kolumn 14 Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	..	Column 14 District heating (steam and hot water)	..
Kolumn 15 Kärnbränsle	ur 84.01	Column 15 Nuclear feed-stocks	718.7 ²
Kolumn 16 Vattenkraft	—	Column 16 Hydro power	—
Kolumn 17 Elenergi	27.16	Column 17 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.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärlbränsle (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, vägljor	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
Dieselbränsolja, 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, koksugsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugsgas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ 1

Gcal= 1,163 MWh

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

0-17

Boken som berättar om hur barn
har det i Sverige i dag.



"0-17" är en bok som med siffror beskriver barns och ungdomars situation i Sverige i dag. Den behandlar bl a barnomsorgen, barnens utbildning, fritid och hälsa.

Boken gör inte anspråk på att ge enkla svar på alla frågor. Läsaren får själv dra slutsatserna av siffrorna. Boken ger en spännande och annorlunda läsning, med fyndiga illustrationer av Christina Alvner.

Boken är en samproduktion mellan Rädda Barnen, Barnmiljörådet, Socialstyrelsen och SCB. Beställ ditt exemplar genom att ringa till SCB Förlag tfn 019-17 68 00, eller Rädda Barnen tfn 08-665 01 00. Pris: 70:- inkl moms och exp. avgift.