

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9404

Energiförsörjningen första kvartalet 1993 och 1994

Preliminära uppgifter

Energy supply the 1st quarter 1993 and 1994
Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9403 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1991-1992 har redovisats i SM E 20 SM 9402.

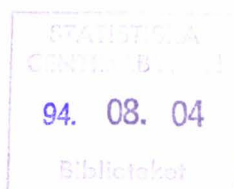
En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Rapport, 1985-03-15, Energibalanser - redovisningsprinciper) som kan beställas från SCB, Programmet för energistatistik.

Innehåll

Contents

Sida/ Avsnitt/Part
Page

3	1	Sammanfattning	8	6	Methodological comments
6	2	Inledning	8	6.1	Balance sheets of sources of energy
6	3	Allmänt om energiredovisning	9	6.2	Energy balance sheets
7	4	Metodbeskrivning	9	7	Energy consumption the first quarter 1994
7	4.1	Energivarubalanser	10	8	Ordlista/List of terms
8	4.2	Energibalanser	11	9	Symboler och enheter/Symbols and units
8	5	Summary			



STATISTISKA **SCB** CENTRALBYRÅN

Producent Statistiska centralbyrån,
Programmet för energi
Förfrågningar Mikael Schöllin, tfn 019 - 17 68 99
Gunnel Bengtsson, tfn 019 - 17 61 46
Serie E - Energi
ISSN 0349-5299
Från trycket 2 augusti 1994. SCB Tryck. Örebro. Miljövänligt papper

©1994 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig
utgivare Lars Lyberg. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas
från SCB Förlag, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller
telex 019-17 69 32

©1994 Statistics Sweden. Statistical Reports can be obtained
from SCB Publishing Unit, S-701 89 Örebro, Sweden

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

12	1:A	Energivarubalans första kvartalet 1993	1:A	Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1993
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans första kvartalet 1993, TJ	3:A	Energy balance sheet 1st quarter 1993, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans första kvartalet 1994	1:B	Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1994
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans första kvartalet 1994, TJ	3:B	Energy balance sheet 1st quarter 1994, 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	Conversion factors

1 Sammanfattning

Ökad energianvändning under det första kvartalet 1994

Under det första kvartalet i år ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 10 procent i förhållande till det första kvartalet 1993. Ökningen förklaras främst av att vädret var betydligt kallare och att industrikonjunkturen förbättrades. Inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) ökade energianvändningen med 12 procent. Industrins energianvändning och användningen av energi för transporter ökade med 7 procent respektive 11 procent.

En stor del av energianvändningen inom den s.k. övrig sektorn (bostäder, service m.m.) avser uppvärmning. Uppgången hänger därför främst samman med att vädret var kallare än under motsvarande period ett år tidigare. Användningen av fjärrvärme ökade med 15 procent medan användningen av el ökade med 8 procent. Ökad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen ökade med 19 procent inom denna sektor.

Industrins totala energianvändning ökade med 7 procent jämfört med det första kvartalet förra året. Detta sammanhänger såväl med ökad produktion inom de mest energikrävande branscherna ökade som ökat uppvärmningsbehov. Energianvändningen inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin och inom järn-, stål- och metallverken ökade med 6 procent respektive 14 procent.

Ökad produktion av kärnkraft

Den totala tillförseln av energi under det första kvartalet i år var 10 procent högre än under motsvarande kvartal förra året. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade med 11 procent, vilket hänger samman med att alla kärnreaktorer under första kvartalet förra året inte var i full drift på grund av ombyggnader och reparationer. Produktionen av vattenkraft var en procent lägre jämfört med första kvartalet förra året. Även produktionen av konventionell värmekraft och nettoimporten av el ökade något under första kvartalet.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 21 procent och av biobränslen, torv m.m. med 6 procent jämfört med det första kvartalet 1993.

Översikt 1990 – 1994

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr.o.m 1990 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 1973-1982 (SM E1984:14), för åren 1983-1991 (E 20 SM 9302) och för åren 1991-1992 (E20 SM 9402).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsl 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 energiändamål. 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)									
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	10,3	43,0	19,7	5,7	5,4	84,1	45,1	129,2	79,5
1994	11,8	43,3	25,4	5,8	6,3	92,6	46,0	138,6	85,3
Förändring % mellan 93/94	15	1	29	2	17	10	2	7	7
Samfärdsel									
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	2,5	67,0	114,9
1994	0,0	-	71,6	0,0	-	71,6	2,6	74,2	127,3
Förändring % mellan 93/94	..	-	11	-	-	11	4	11	11
Ovrigt (bostäder, service m.m.)									
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	47,1	82,5	78,4	160,9	79,9
1994	0,1	..	39,3	2,4	54,2	96,0	84,9	181,0	89,9
Förändring % mellan 93/94	..	-	19	6	15	16	8	12	12
Totalt									
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	10,4	43,0	117,2	8,0	52,5	231,1	126,0	357,1	84,6
1994	11,9	43,3	136,3	8,2	60,5	260,3	133,6	393,9	93,3
Förändring % mellan 93/94	14	1	16	3	15	13	6	10	10

1) 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 vär- me- 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												
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	60,9	173,0	9,3	8,0	84,5	71,8	227,7	80,0	2,7	600,6	440,2
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	29,7	65,0	169,5	11,9	7,5	78,1	66,4	194,6	68,3	3,8	561,8	423,8
1994	31,5	69,0	204,3	13,0	7,4	77,5	65,9	215,7	75,3	1,5	620,0	467,9
Förändring % mellan 93/94	6	6	21	9	-1	-1	-1	11	10	.	10	10

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 1993 och 1994 dels i metriska vikts-/volymenheter, dels omräknat till joule efter det termiska energiinnehållet i de olika energibärarna. I Statistiska meddelanden Iv 1976:7.23 finns utförligare beskrivningar av metoder m.m. I uppläggningsen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Närings- och teknikutvecklingsverket (NUTEK).

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, för perioden 1983–1991 i E20 SM 9302 samt för åren 1991–1992 i E20 SM 9402.

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 tredje kvartalet och första t.o.m. tredje kvartalet fr. o. m. 1990. 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 energibä-

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

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

Uppgifter om användningen av ved inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) redovisas endast årsvis. Underlag saknas för kvartalsvisa beräkningar.

Uppgifterna om leveranser av drivmedel och eldningsoljor 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 aktivitet 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 reaktorer (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 vatten-

kraft. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

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

Uppgifterna om import och export har för petroleumprodukter och elenergi erhållits genom direktrapportering 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 masugnsgas (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, stads- gas, koksugnsgas, masugnsgas 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 kraftstationstransformatorer). 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, eldningsoljor, 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

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

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, natur/stadsgas, koksugns gas, masugns gas och fjärrvärme. Även facklade kvantiteter koksugns gas och masugns gas innefattas i princip i denna post. Förbrukning för lagerhållning och distribution av petroleumprodukter har hänförs till slutlig användning.

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbrännolja samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorer 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 energivarubalanterna 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 energikommissionen och konsekvensutredningen (SOU 1978:17 och SOU 1979:83). Andra metoder förekommer också. Exempelvis brukar i vissa sammanhang anges den mängd olja som måste tillföras för att i konventionella värmekraftsstationer producera den mängd elenergi som framställs i vatten- och kärnkraftsstationer. Sistnämnda metod tillämpas bl.a. av OECD och som tilläggsinformation i FN:s tabeller.

5 Summary (from part 2)

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

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

6 Methodological comments

6.1 Balance sheets of sources of energy (from part 4.1)

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

The following items are shown in the balance sheets:

- 1.1 Inland supply of primary energy (sources)
- 1.2 Import
- 1.3 Export
- 1.4 Changes in stock, statistical differences etc.
- 1 Gross supply (1.1 + 1.2 - 1.3 - 1.4)
- 2 Bunkering for foreign shipping
- 3 Input for conversion into derivative energy forms (sources)
- 4 Gross production by energy conversion industries
- 5 Consumption by energy producing industries
- 6 Net supply for inland use

- 7 Losses in transport and distribution
- 8 Consumption for non-energy purposes
- 9 Final inland consumption
 - 9.1 Mining and manufacturing
 - 9.1.1 Manufacture of pulp, paper and paper products, printing and publishing
 - 9.1.2 Manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products
 - 9.1.3 Basic metal industries
 - 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipments
 - 9.1.5 Other mining and manufacturing industries
 - 9.2 Transport
 - 9.3 Other consumers (housing, services etc.)

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

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

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

Bunkering for foreign shipping (2) covers supply to bunkers for 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 recorded, 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 recorded.

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 thermal content, i.e. the quantity of energy obtained by a conversion to heat at 100 per cent efficiency.

7 Energy consumption the first quarter 1994

The final consumption of energy in Sweden increased by 10 per cent the first quarter 1994 as compared to the corresponding period 1993. The final consumption of fuels increased by 13 per cent, the district heating consumption increased by 15 per cent and consumption of electric energy increased by 6 per cent, all compared to the first quarter 1993. The increased energy consumption was mainly a consequence of rising economic activity and cold weather as compared with the first quarter 1993.

Ordlista

List of terms

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

List of terms (forts)

stadsgas	gasworks gas	vattenkraft	hydro-electric power
stenkol	hard coal	vattenkraftstationer	hydro-electric power stations
summa	total	ved	firewood
tillförd energi	supplied energy	verkstadsindustri (SNI 38)	manufacture of fabricated metal products,machinery and equipment (ISIC 38)
tjocka eldningsolja	heavy fuel oils		
toppad råolja	topped crude oil	vägljor	road oil
torv	peat	värmekraft	thermal power
total	total	värmekraftverk	thermal power plants
trädbränslen	wood-fuels	värmepumpar	heat pump
tunn eldningsolja	domestic heating oil	värmeverk (SNI 4103)	heating plants (ISIC 4103)
typ av anläggning	type of plant	värmeproduktion	generation of heat
urandioxid	uranium dioxide	ånga	steam
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	överföringsförluster	losses in transport and distribution

Symboler och enheter

Symbols and units

–	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
m ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatt hour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatt hour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatt hour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme = 10 ⁹ kWh	Terawatt hour = 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 1993

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, 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	-	1 552	0	0	-	-
1.2 Import	617	48	..	5 111	25 ⁴	393	313
1.3 Export	16	13	..	91	39 ⁴	735	14
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	- 426	- 28	-	- 452	- 33	15	- 84
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 027	63	1 552	5 472	19	- 357	383
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	852	117	526	5 514	23	-	69
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	262	-	42	113	1 556	91
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	175	208	1 026	-	109	1 199	405
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	6	-	-	85	-	145
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	175	202	1 026	-	24	1 199	260
därav							
9.1 Industri 6	171	202	1 026	-	24		..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	23	-	819	-	1		..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 6	1	2	14	-	-		..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	71	184	0	-	4		..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	2	2	-	-		..
9.1.5 Övrig industri	76	14	191	-	19		..
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 742 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 742 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- ugnsgas 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	
-		-	-	-	-	2 082	4 649	21 686	-	1.1
603		107	154	305	-	-	-	-	1 988	1.2
1 022		799	66	-	-	-	-	-	942	1.3
- 11		- 81	- 73	- 2	-	- 2	-	-	-	1.4
- 408		- 611	161	307	-	2 084	4 649	21 686	1 046	1
56		182	-	-	-	-	-	-	-	2
45		330	28	177	457	2 082	4 649	21 686	1 701	3
1 949		1 632	81	36	1 231	15 768 ⁵	-	-	40 726	4
0		142	0	2	96	..	-	-	2 499	5
1 449		367	214	164	678	15 770	-	-	37 572	6
-		-	-	3	132	1 170	-	-	2 586	7
0		10	122	-	-	-	-	-	-	8
638	811	357	92	161	546	14 600	-	-	34 986	9
42	92	259	87	89	546	1 506	-	-	12 541	9.1
3	4	95	9	13	-	..	-	-	4 985	9.1.1
2	11	26	1	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	33	71	31	43	2	..	-	-	2 700	9.1.5
485	10	7	0	1	-	-	-	-	682	9.2
111	709	91	5	71	-	13 094	-	-	21 763	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans första kvartalet 1993

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1993

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	852	117	526	5 514	23	-	69
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanläggning	3	-	50	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, fjärrv prod	265	-	188	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, elprod	152	-	18	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	81	-	270	-	-	-
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	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 451 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 451 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 291 GWh "- "- 291 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 41 GWh. Of which condensing steam power 41 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans första kvartalet 1993, TJ
 Energy balance sheet 1st quarter 1993, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	64 979	0	-	-	-
1.2 Import	16 791	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.	-11 593	- 786	-	-16 591	-1 148	471	-2 695
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	27 949	1 767	64 979	198 488	462	-11 210	12 663
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	23 187	3 284	22 022	199 973	800	-	2 118
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	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)	4 762	5 833	42 957	-	4 376	37 650	13 539
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	168	-	-	3 541	-	4 575
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	4 762	5 665	42 957	-	835	37 650	8 964
därav							
9.1 Industri 6	4 653	5 665	42 957	-	835	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	626	-	34 290	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35) 6	27	56	586	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	1 932	5 160	0	-	139	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	56	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 068	393	7 997	-	661	..	..
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 (66 359 TJ + 68 288 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

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 671 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 671 TJ waste heat delivered from industry.

6) Exkl. fjärrvärme. Ecl. 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- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	7 495	72 474	272 713	345 187	1.1
21 459		4 166	7 092	11 858	-	-	271 544	7 157	278 701	1.2
36 371		31 111	3 040	-	-	-	99 714	3 391	103 105	1.3
- 392		-3 154	-3 363	- 78	-	- 7	-39 336	-	-39 336	1.4
-14 520		-23 791	7 415	11 936	-	7 502	283 640	276 479	560 119	1
1 673		7 087	-	-	-	-	8 760	-	8 760	2
1 601		12 849	1 290	6 860	1 615	7 495	283 094	278 837	561 931	3
69 361		63 546	3 730	603	5 377	56 765	264 785	146 614	411 399	4
0		5 529	0	56	920	-	6 505	8 996	15 501	5
51 567		14 290	9 856	5 624	2 842	56 772	250 068	135 259	385 327	6
-		-	-	50	432	4 214	4 696	9 310	14 006	7
0		389	5 619	-	-	-	14 292	-	14 292	8
22 704	28 861	13 901	4 237	5 574	2 410	52 560	231 080	125 950	357 030	9
1 494	3 273	10 084	4 007	3 261	2 410	5 422	84 061	45 148	129 209	9.1
107	142	3 699	414	505	-	..	39 818	17 946	57 770	9.1.1
71	391	1 012	46	656	-	..	2 845	5 018	7 869	9.1.2
71	356	1 557	1 474	156	2 376	..	13 221	6 325	19 552	9.1.3
249	1 210	1 051	645	406	-	..	3 701	6 138	9 845	9.1.4
996	1 174	2 765	1 428	1 539	33	..	19 054	9 720	28 780	9.1.5
17 260	356	273	0	39	-	-	64 542	2 455	66 997	9.2
3 950	25 232	3 543	230	2 274	-	47 138	82 476	78 347	160 823	9.3

Tabell 4:A

Energibalans första kvartalet 1993. TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1993. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 187	3 284	22 022	199 973	800	-	2 118
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 093	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	7 212	-	7 871	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	4 137	-	754	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	2 204	-	11 304	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	512
3.9 Koksverk	9 552	-	-	-	800	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	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 masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
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 masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1 624 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 624 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 047 TJ "- "- 1 047 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 148 TJ. Of which condensing steam power 148 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 601		12 849	1 290	6 860	1 615	7 495	283 094	278 837 ¹	561 931 ¹	3
-	-	-	-	-	-	-	-	78 069	78 069	3.1
-	-	-	-	-	-	-	-	648	648	3.2
-	-	-	-	-	-	-	-	194 644	194 644	3.3
178	428	0	0	0	92	-	698	-	698	3.4
-	2 142	0	156	-	-	-	4 473	-	4 473	3.5
498	4 517	184	4 704	907	4 302	30 195	1 462	31 657	31 657	3.6.1
285	2 453	92	1 244	508	-	9 473	-	9 473	9 473	3.6.2
641	3 310	875	755	108	3 193	22 390	4 014	26 404	26 404	3.7
-	-	138	-	-	-	650	-	650	650	3.8
-	-	-	-	-	-	10 352	-	10 352	10 352	3.9
-	-	-	-	-	-	3 284	-	3 284	3 284	3.10
-	-	-	-	-	-	-	201 579	-	201 579	3.11
69 361	63 546	3 730	603	5 377	56 765	264 785	146 614	411 399	411 399	4
-	-	-	-	-	-	-	-	66 359	66 359	4.1
-	-	-	-	-	-	-	-	454	454	4.2
-	-	-	-	-	-	-	-	68 288	68 288	4.3
-	-	-	-	-	-	-	-	569	569	4.4
-	-	-	-	-	-	-	-	3 672	3 672	4.5
-	-	-	-	-	-	30 143 ²	30 143	7 272 ⁴	37 415	4.6
-	-	-	-	-	-	26 622 ³	26 622	-	26 622	4.7
-	-	-	603	-	-	603	-	603	603	4.8
-	-	-	-	2 093	-	9 443	-	9 443	9 443	4.9
-	-	-	-	3 284	-	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	15 501	5
-	-	-	-	-	-	-	-	745	745	5.1
-	-	-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0	-	-	39	-	-	39	3 190	3 229	3 229	5.3
0	0	-	-	-	-	0	76	76	76	5.4
0	-	-	-	-	-	0	115	115	115	5.5
0	39	0	-	-	..	39	2 376	2 415	2 415	5.6
0	0	-	0	-	..	0	1 832	1 832	1 832	5.7
0	-	-	17	-	-	17	18	35	35	5.8
0	-	-	-	920	-	920	61	981	981	5.9
-	-	-	-	-	-	-	..	-	-	5.10
0	5 490	-	-	-	-	-	5 490	583	6 073	5.11

Tabell 1:B**Energivarubalans första kvartalet 1994**

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1994

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 649	0	-	-	-
1.2 Import	435	209	-	5 898	71 ⁴	391	476
1.3 Export	17	7	-	145	60 ⁴	807	11
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 623	89	-	135	38	- 292	- 66
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 041	113	1 649	5 618	- 27	- 124	531
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	842	134	616	5 676	18	-	91
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	260	-	58	175	1 422	51
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	199	239	1 033	-	130	1 298	491
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	8	-	-	120	-	245
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	199	231	1 033	-	10	1 298	246
därav							
9.1 Industri 6	196	231	1 033	-	10	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	26	-	844	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) 6	2	-	8	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	90	213	0	-	0	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	-	3	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	78	15	181	-	9	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 298	245
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	3	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) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 831 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 831 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 m³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m³	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5 1 000 m³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m³	Koksugns- och mas- ugns gas¹ milj m³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle² 1 000 toe	Vatten- kraft³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	2 064	5 152	21 759	-	1.1
811		328	113	340	-	-	-	-	1 697	1.2
1 143		795	54	-	-	-	-	-	1 277	1.3
- 75		- 213	- 102	5	-	6	-	-	-	1.4
- 257		- 254	161	335	-	2 058	5 152	21 759	420	1
50		245	-	-	-	-	-	-	-	2
73		494	34	204	496	2 064	5 152	21 759	1 237	3
2 172		1 637	76	38	1 408	17 976 ⁵	-	-	43 080	4
0		167	0	3	105	..	-	-	2 602	5
1 792		477	203	166	807	17 970	-	-	39 661	6
-		-	-	1	183	1 157	-	-	2 550	7
0		10	99	-	-	-	-	-	-	8
835	957	467	104	165	624	16 813	-	-	37 111	9
82	101	362	97	86	624	1 752	-	-	12 790	9.1
6	4	158	10	14	-	..	-	-	4 931	9.1.1
4	11	28	1	17	-	..	-	-	1 457	9.1.2
4	10	52	38	4	622	..	-	-	1 903	9.1.3
14	42	35	13	9	-	..	-	-	1 806	9.1.4
54	34	89	35	42	2	..	-	-	2 693	9.1.5
608	14	6	0	1	-	-	-	-	735	9.2
145	842	99	7	78	-	15 061	-	-	23 586	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans första kvartalet 1994

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1994

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbäns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägojor	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						
	842	134	616	5 676	18	-	91
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Industr. mottrycksanlägggn	6	-	40	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	214	-	217	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	201	-	7	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	73	-	352	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	21
3.9	Koksverk	348	-	-	18	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	134	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 676	0	70
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	260	-	58	175	1 422	51
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr. mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	260	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	58	1 422	51
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr. mottrycksanlägggn	-	-	-	-	-	-
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) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

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

3) Därav 490 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 490 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 341 GWh "- "- 341 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 92 GWh. Of Which condensing steam power 92 GWh.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Kärn- bränsle ¹	Vatten- kraft ²	El- energi	
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	
73		494	34	204	496	2 064	5 152	21 540	1 237	3
-		-	-	-	-	-	-	21 540	-	3.1
-		-	-	-	-	-	-	-	133	3.2
-		-	-	-	-	-	5 152	-	-	3.3
2		6	-	-	6	-	-	-	-	3.4
1		75	0	5	-	-	-	-	-	3.5
26		180	8	129	324	1 222	-	-	240	3.6.1
20		90	5	42	133	-	-	-	-	3.6.2
24		143	21	25	33	842	-	-	864	3.7
-		-	0	3	-	-	-	-	-	3.8
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.10
-		-	-	-	-	-	-	-	-	3.11
2 172		1 637	76	38	1 408	17 976	-	-	43 080	4
-		-	-	-	-	-	-	-	18 309	4.1
-		-	-	-	-	-	-	-	93	4.2
-		-	-	-	-	-	-	-	20 922	4.3
-		-	-	-	-	-	-	-	48	4.4
-		-	-	-	-	-	-	-	1 149	4.5
-		-	-	-	-	9 370 ³	-	-	2 559 ⁵	4.6
-		-	-	-	-	8 606 ⁴	-	-	-	4.7
-		-	-	38	-	-	-	-	-	4.8
-		-	-	-	123	-	-	-	-	4.9
-		-	-	-	1 285	-	-	-	-	4.10
2 172		1 637	76	-	-	-	-	-	-	4.11
0		167	0	3	105	..	-	-	2 602	5
-		-	-	-	-	-	-	-	194	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	..	5.2
0		-	-	0	-	-	-	-	977	5.3
-		0	-	-	-	-	-	-	7	5.4
-		-	-	-	-	-	-	-	36	5.5
0		1	-	-	-	..	-	-	718	5.6
-		0	0	-	-	..	-	-	491	5.7
0		-	-	3	-	-	-	-	4	5.8
0		-	-	-	105	-	-	-	13	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		166	-	-	-	-	-	-	162	5.11

Tabell 3:A

Energi balansens första kvartalet 1994, TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1994, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	69 040	0	-	-	-
1.2 Import	11 838	5 863		213 684	2 506 ⁴	12 278	15 642
1.3 Export	463	196		5 195	2 514 ⁴	25 341	361
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	-16 955	2 497	-	4 700	1 322	-9 169	-2 074
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	28 330	3 170	69 040	203 789	-1 330	-3 894	17 355
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	22 914	3 748	25 791	205 840	626	-	2 801
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 293	-	2 051	7 326	44 652	1 640
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 416	6 715	43 250	-	5 369	40 758	16 194
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	224	-	-	5 021	-	7 711
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 416	6 491	43 250	-	348	40 758	8 483
därav							
9.1 Industri 6	5 334	6 491	43 250	-	348	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	708	-	35 337	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35) 6	54	0	335	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 449	5 986	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 123	421	7 578	-	313	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	40 758	8 448
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	82	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 (65 912 TJ + 75 319 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

3) Se not.2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

5) Därav 2 992 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 992 TJ waste heat delivered from industry.

6) Exkl. fjärrvärme. Ecl. 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- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	7 430	76 470	293 248	369 718	1.1
28 862		12 771	5 204	13 219	-	-	321 871	6 109	327 980	1.2
40 677		30 955	2 487	-	-	-	108 193	4 597	112 790	1.3
-2 669		-8 294	-4 698	194	-	21	-35 125	-	-35 125	1.4
-9 146		-9 890	7 415	13 025	-	7 409	325 273	294 760	620 033	1
1 779		9 540	-	-	-	-	11 319	-	11 319	2
2 598		19 235	1 566	7 909	1 687	7 430	302 145	297 701	599 846	3
77 297		63 740	3 500	636	5 808	64 714	278 657	155 088	433 745	4
0		6 503	0	72	992	..	7 567	9 367	16 934	5
63 774		18 573	9 349	5 679	3 128	64 692	282 897	142 780	425 677	6
-		-	-	17	537	4 165	4 719	9 180	13 899	7
0		389	4 559	-	-	-	17 904	-	17 904	8
29 716	34 058	18 184	4 790	5 663	2 591	60 527	260 275	133 600	393 875	9
2 918	3 594	14 095	4 467	3 189	2 591	6 307	92 584	46 044	138 628	9.1
218	142	6 152	461	544	-	..	43 597	17 752	61 355	9.1.1
142	391	1 090	46	617	-	..	2 675	5 245	7 926	9.1.2
142	356	2 025	1 750	156	2 557	..	15 421	6 851	22 278	9.1.3
498	1 495	1 363	599	350	-	..	4 389	6 502	10 897	9.1.4
1 922	1 210	3 465	1 612	1 522	33	..	20 199	9 695	29 900	9.1.5
21 637	498	234	0	39	-	-	71 614	2 646	74 260	9.2
5 160	29 965	3 855	322	2 435	-	54 220	96 073	84 910	180 983	9.3

Tabell 4:B

Energibalans första kvartalet 1994. TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1994. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl. motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	22 914	3 748	25 791	205 840	626	-	2 801
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanlägg	163	-	1 675	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	5 824	-	9 085	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	5 470	-	293	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	1 987	-	14 738	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	598
3.9 Koksverk	9 471	-	-	-	626	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	3 748	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	205 840	-	-	2 204
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 293	-	2 051	7 326	44 652	1 640
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	-	7 293	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 051	7 326	44 652	1 640
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	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	0

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

2) Därav 1 764 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 764 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 228 TJ "- "- 1 228 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 331 TJ. Of which condensing steam power 331 TJ.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan och butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
2 598		19 235	1 566	7 909	1 687	7 430	302 145	297 701 ¹	599 846 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	77 544	77 544	3.1
-		-	-	-	-	-	-	479	479	3.2
-		-	-	-	-	-	0	215 704	215 704	3.3
71		234	-	-	17	-	322	-	322	3.4
36		2 920	0	194	-	-	4 988	-	4 988	3.5
925		7 009	368	5 016	1 103	4 399	33 729	864	34 593	3.6.1
712		3 504	230	1 633	460	-	12 302	-	12 302	3.6.2
854		5 568	967	950	107	3 031	28 202	3 110	31 312	3.7
-		-	0	117	-	-	715	-	715	3.8
-		-	-	-	-	-	10 097	-	10 097	3.9
-		-	-	-	-	-	3 748	-	3 748	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	208 044	-	208 044	3.11
77 297		63 740	3 500	636	5 808	64 714	278 657	155 088	433 745	4
-		-	-	-	-	-	0	65 912	65 912	4.1
-		-	-	-	-	-	0	335	335	4.2
-		-	-	-	-	-	0	75 319	75 319	4.3
-		-	-	-	-	-	0	173	173	4.4
-		-	-	-	-	-	0	4 136	4 136	4.5
-		-	-	-	-	33 732 ²	33 732	9 212 ⁴	42 944	4.6
-		-	-	-	-	30 982 ³	30 982	-	30 982	4.7
-		-	-	636	-	-	636	-	636	4.8
-		-	-	-	2 060	-	9 353	-	9 353	4.9
-		-	-	-	3 748	-	3 748	-	3 748	4.10
77 297		63 740	3 500	-	-	-	200 206	-	200 206	4.11
0		6 503	0	72	992	..	7 567	9 367	16 934	5
-		-	-	-	-	-	0	698	698	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	-	-	-	0	3 517	3 517	5.3
0		0	-	-	-	-	0	25	25	5.4
-		-	-	-	-	-	-	130	130	5.5
0		39	0	-	-	..	39	2 585	2 624	5.6
0		0	-	-	-	..	-	1 768	1 768	5.7
0		-	-	72	-	-	72	14	86	5.8
0		-	-	-	992	-	992	47	1 039	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		6 464	-	-	-	-	6 464	583	7 047	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
Vägorolja	27.10.858	Road oils	334.51
Kolumn 6		Column 6	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
Kolumn 7		Column 7	
Lättolja:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättolja	27.10.359	Other light distillates	
Mellanolja:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanolja	27.10.500		
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	27.11.210	Column 12 Natural gas	343.2
Stadsgas	27.05	Gaswork gas	345.0 ²
Kolumn 13 Koksugns gas	27.05	Column 13 Coke-oven gas	345.0 ²
Masugns gas	27.05	Blast-furnace gas	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
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m³=10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m³=11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m³=8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m³=9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m³=9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m³=10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m³=4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m³=10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugsgas	1 000 m³=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

DATA om informationsteknologin i SVERIGE 1993

Informationsteknologin (IT) används inom praktiskt taget alla samhällsområden och berör mer eller mindre alla människor. Spridningen och användningen av IT innebär stora förändringar för företag och myndigheter liksom för enskilda människor.

Åtskilliga undersökningar och utredningar har tagit upp olika aspekter inom området. Tillsammans innehåller de en omfattande men också svåröverskådlig information. Boken Data-Sverige 1993 ger däremot en samlad och lättillgänglig bild av läget inom området.

Boken 1993 innehåller avsnitt om:

- produktion och handel
- IT i företag och myndigheter
- individernas datorvanor
- tele- och datakommunikation
- forskning och utveckling
- utbildning
- arbetsmiljö

Boken kostar 290 kr.
(Inkl. moms. Porto tillkommer)

Beställ den genom SCB,
Publikationstjänsten
tel: 019-17 68 00
fax: 019-17 69 32

