

SM E20

Sverige I

P3/7 E20 1996/4

96-09-09

SCB:s bibliotek
Box 24 300
S-104 51 STOCKHOLM



0000017209

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9604

Energiförsörjningen första kvartalet 1995 och 1996

Preliminära uppgifter

Energy supply the 1st quarter 1995 and 1996

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9603 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1993-1994 har redovisats i SM E 20 SM 9602.

En utförligare beskrivning av förekommande metoder för energibalansernas redovisningsprinciper finns i en särskild PM (Augusti 1995, Energibalanser - principer och metoder) som kan beställas från SCB, Programmet för energistatistik.

SVERIGES OFFICIELLA STATISTIK

NUTEK

Närings- och teknikutvecklingsverket

Statistikansvarig myndighet
NUTEK

117 86 STOCKHOLM
tfn 08-681 91 00



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Programmet för energistatistik
701 89 ÖREBRO
fax 019-17 69 94

Förfrågningar: Mikael Schöllin, tfn 019-17 68 99
eller Gunnel Bengtsson, tfn 019-17 61 46

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 1996
7	4.1	Energivarubalanser	10	8	Ordlista/List of terms
8	4.2	Energibalanser	10	9	Symboler och enheter/Symbols and units
8	5	Summary	11	10	Omräkningsfaktorer för energibärare/ Conversion factors

Tabellförteckning

List of tables

Sida/
Page

12	1:A	Energivarubalans första kvartalet 1995	1:A	Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1995
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans första kvartalet 1995, TJ	3:A	Energy balance sheet 1st quarter 1995, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans första kvartalet 1996	1:B	Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1996
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans första kvartalet 1996, TJ	3:B	Energy balance sheet 1st quarter 1996, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

1 Sammanfattning

Ökad energianvändning under det första kvartalet 1996

Under det första kvartalet i år ökade den slutliga användningen av energi inom landet med 8 procent i förhållande till det första kvartalet 1995. Ökningen förklaras främst av att vädret var kallare under första kvartalet 1996. Inom den s.k. övrigsektorn (bostäder, service m.m.) ökade energianvändningen med 18 procent. Industrins energianvändning ökade med 3 procent medan användningen av energi för transporter minskade med 1 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 22 procent samt användningen av el ökade med 11 procent. Ökad användning av eldningsolja bidrog till att oljeanvändningen ökade med 27 procent inom denna sektor.

Ökad produktion av kärnkraft

Den totala tillförseln av energi under det första kvartalet i år var 8 procent högre än under motsvarande kvartal förra året. Tillförseln av kärnbränsleenergi ökade med 11 procent. Produktionen av vattenkraft var 6 procent lägre jämfört med första kvartalet förra året. Nettoimporten av el ökade under första kvartalet. Ökningen av kärnbränsleenergi samt av nettoimporten av elenergi hänger samman med det kalla vädret samt med den minskade tillgången på vatten i vattenmagasinen.

Tillförseln av råolja och oljeprodukter ökade med 10 procent och av biobränslen, torv m.m. ökade med 2 procent jämfört med det första kvartalet 1995.

Översikt 1992 – 1996

En översikt över den slutliga användningen av energi respektive bruttotillförsel av energi under första kvartalet fr.o.m 1992 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), 1991-1992 (E20 SM 9402), 1992-1993 (E20 SM 9502) samt för åren 1993-1994 (E20 SM 9602).

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)									
1992	12,1	43,2	17,7	5,8	5,3	84,1	47,0	131,1	80,7
1993	10,3	43,1	19,4	5,7	5,4	83,9	45,1	129,0	79,4
1994	11,8	44,6	25,4	5,7	6,3	93,8	46,4	140,2	86,3
1995	13,2	47,8	24,3	5,7	5,2	96,2	48,0	144,2	88,7
1996	12,3	45,0	26,5	6,5	6,3	99,8	48,6	148,4	91,3
Förändring % mellan 95/96	-7	-6	9	14	21	4	1	3	3
Samfärdsel									
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	-	71,0	0,0	-	71,0	2,5	73,5	126,1
1995	0,0	-	71,0	0,1	-	71,1	2,5	73,6	126,2
1996	0,0	-	69,9	0,1	-	70,0	2,6	72,6	124,5
Förändring % mellan 95/96	..	-	-2	-	-	-2	4	-1	-1
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
1992	0,1	..	40,5	2,0	44,1	86,7	75,0	161,7	80,3
1993	0,1	..	33,6	2,3	47,1	83,1	78,5	161,6	80,3
1994	0,1	..	44,2	2,4	54,2	100,9	85,1	186,0	92,4
1995	0,0	..	39,4	2,5	50,6	92,5	80,1	172,6	85,7
1996	0,0	..	49,9	3,1	61,7	114,7	89,1	203,8	101,2
Förändring % mellan 95/96	..	-	27	24	22	24	11	18	18
Totalt									
1992	12,3	43,2	125,2	7,7	49,4	237,8	124,4	362,2	85,8
1993	10,4	43,1	117,4	8,0	52,6	231,5	126,1	357,6	84,7
1994	11,9	44,6	140,6	8,2	60,5	265,8	134,0	399,8	94,7
1995	13,2	47,8	134,8	8,3	55,8	259,9	130,6	390,5	92,5
1996	12,4	45,0	146,4	9,6	68,0	281,4	140,3	421,7	99,9
Förändring % mellan 95/96	-6	-6	9	16	22	8	7	8	8

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 tablerna 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												
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	560,1	422,1
1994	31,5	70,4	209,8	13,0	7,4	78,2	66,5	215,7	75,3	1,4	627,4	475,3
1995	30,8	78,3	202,9	12,4	7,5	71,0	60,3	207,4	72,6	3,6	613,9	468,4
1996	32,1	79,6	224,2	12,1	7,7	66,9	56,9	230,4	80,5	10,5	663,5	503,6
Förändring % mellan 95/96												
	4	2	10	-2	3	-6	-6	11	11	.	8	8

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 1995 och 1996 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, för åren 1991–1992 i E20 SM 9402, 1992–1993 i E20 SM 9502 samt för åren 1993–1994 i E20 SM 9602.

3 Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för första kvartalet fr. o. m. 1992. 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^{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 beläggas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivärde, 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 kärn-

bränslebaserad).

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 samfärdsl och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), är inte korrigerade för ev. lagerförändringar hos konsumenterna. I anslutning till prishöjningar, särskilt avseende de i förväg aviserade skatte- och avgiftshöjningarna, har lagerförändringarna varit markanta.

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 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 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, stadsgas, 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 (produktionsätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i 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

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

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

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

Överföringsförluster (7) omfattar förluster vid leveranser av elkraft, 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 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 samfärdsel och gruppen övrigt (bostäder, service m.m.) saknas för närvarande en konsekvent SNI-indelning i det statistiska materialet. Vidare är det ej möjligt att särskilja hushållssektorn från dessa näringar. Under samfärdsel redovisas huvudsakligen användning av olika energibärare för transportändamål i strikt funktionell mening. Vad gäller dieselbrännolja kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m.m.). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsel. Under samfärdsel ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigt-

gruppen.

4.2 Energibalanser

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

vers 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 1996

The final consumption of energy in Sweden increased by 8 per cent the first quarter 1996 as compared to the corresponding period 1995. The final consumption of fuels increased by 6 per cent, the district heating consumption increased by 22 per cent and consumption of electric energy increased by 9 per cent, all compared to the first quarter 1995. The increased energy consumption was mainly a consequence of cold weather as compared with the first quarter 1995.

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 combined generation of electric energy and heat
bruttoproduktion	gross production		
bränsle och drivmedel	fuels	kärn	nuclear
		kärnbränsle	nuclear fuel
dieselbrännolja	diesel oil	kärnkraft	nuclear power
		kärnkraftverk	nuclear power plants
elektrisk	electric		
elenergi	electric energy	lättolja	light distillates
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	masugnsgas	blast-furnace gas
		med fördelning på mellanoljor	divided according to 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 förbrukning	district heating plants for consumption	m.m.	
		naturgas	natural gas
gasturbin	gas turbine	netto	net
gasverk	gasworks	nettoimport	net import
gruvor och mineralbrott, tillverkningsindustri (SNI 2 och 3)	mining, quarrying and manufacturing (ISIC, divisions 2 and 3)	nyttiggjord energi	utilized energy
		och	and
handel	wholesale and retail trade	olja- och oljeprodukter	petroleum products
hetvatten	hot water	omvandlingsförluster	conversion losses
hushåll	households		
		petroleumkoks	petroleum coke
i	in	procentuell förändring	percentage changes
industri	mining and manufacturing	produktion	production
industriella mottrycksanläggningar	industrial back pressure power stations	propan och butan	liquefied petroleum gas
inkl	including	pumpkraftverk	pumping stations
		raffinaderier och krackningsanläggningar	petroleum refineries and crackers
järn-, stål- och metallverk (SNI 37)	basic metal industries (ISIC 37)	råolja	crude oil
		transport	transport
kemisk industri, petroleum-, gummivaru-, plast- och plastvaruindustri (SNI 35)	manufacture of chemicals and of chemical, petroleum, coal, rubber and plastic products (ISIC 35)	slutlig användning	final consumption
		smörjolja	lubricating oils
koks	coke	SNI (Svensk Standard för näringsgrensindelning)	Swedish standard for industrial classification of all economic activities (identical with the ISIC for the first four levels)
kol	coal		
koksugnsgas	coke-oven gas	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	manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
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	heating plants
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	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

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, vägljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m³=8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m³=9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m³=9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsljor (nr 2-5)	1 m³=10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugns gas	1 000 m³=4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m³=10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugns gas	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

Tabell 1:A**Energivarubalans första kvartalet 1995**

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1995

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbräns- le, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl. toppad) och halvfabrikat	Petr. koks, asfalt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättolja (exkl. motorbensin), mellanolja
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	1 870	0	0	-	-
1.2 Import	652	147	..	5 004	18 ⁴	348	444
1.3 Export	1	18	..	160	61 ⁴	585	12
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 355	8	-	- 473	- 46	- 219	- 228
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 006	121	1 870	5 317	3	- 18	660
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	790	135	729	5 386	19	-	103
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	281	-	69	174	1 331	55
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	216	267	1 141	-	158	1 313	612
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	5	-	-	143	-	368
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	216	262	1 141	-	15	1 313	244
därav							
9.1 Industri 6	215	262	1 141	-	15		..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	14	-	895	-	1		..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6	0	-	19	-	-		..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	96	243	-	-	0		..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	0	5	1	-	-		..
9.1.5 Övrig industri	105	14	226	-	14		..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	1 313	243
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	1	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 834 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 834 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- ningsolja 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	
-		-	-	-	-	2 091	4 953	19 712	-	1.1
453		336	129	321	-	-	-	-	1 891	1.2
1 067		900	32	-	-	-	-	-	896	1.3
- 353		- 208	- 36	3	-	0	-	-	0	1.4
- 261		- 356	133	318	-	2 091	4 953	19 712	995	1
53		222	-	-	-	-	-	-	-	2
79		350	34	182	524	2 091	4 953	19 712	747	3
2 134		1 541	59	36	1 422	16 622 ⁵	-	-	40 759	4
0		146	0	1	119	0	-	-	2 515	5
1 741		467	158	171	779	16 622	-	-	38 492	6
-		-	-	3	201	1 124	-	-	2 227	7
0		12	50	-	-	-	-	-	-	8
740	1 001	455	108	168	578	15 498	-	-	36 265	9
46	112	346	102	85	578	1 436	-	-	13 324	9.1
3	4	153	10	15	-	..	-	-	4 964	9.1.1
2	8	22	1	18	-	..	-	-	1 292	9.1.2
2	10	46	43	6	576	..	-	-	1 974	9.1.3
8	43	32	13	11	-	..	-	-	1 916	9.1.4
31	47	93	35	35	2	..	-	-	3 178	9.1.5
580	16	6	0	2	-	-	-	-	697	9.2
114	873	103	6	81	-	14 062	-	-	22 244	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans första kvartalet 1995

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1995

	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
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	790	135	729	5 386	19	-	103
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	0	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanlägg	5	-	52	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	201	-	266	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	167	-	27	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	10	-	384	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	20
3.9	Koksverk	407	-	-	-	19	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns- gas)	-	135	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 386	0	83
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	281	-	69	174	1 331	55
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	-	281	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns- gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	69	174	55
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) Avser förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer. Consumption of nuclear fuel in nuclear reactors.

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

3) Därav 466 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 466 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 368 GWh "- "- 368 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 96 GWh. Of which condensing steam power 96 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans första kvartalet 1995, TJ
 Energy balance sheet 1st quarter 1995, 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	78 293	-	-	-	-
1.2 Import	17 744	4 124		181 360	690 ⁴	10 928	14 517
1.3 Export	27	505		5 753	2 407 ⁴	18 370	427
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	-9 661	224	-	-17 411	-1 601	-6 877	-7 284
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	27 377	3 394	78 293	193 018	- 116	- 565	21 388
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	21 499	3 788	30 522	195 455	661	-	3 182
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	7 882	-	2 437	7 264	41 795	1 787
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 878	7 489	47 771	-	6 487	41 230	19 993
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	140	-	-	5 965	-	11 583
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 878	7 348	47 771	-	522	41 230	8 410
därav							
9.1 Industri 6	5 851	7 348	47 771	-	522	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-22)	381	-	37 472	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) 6	0	0	795	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	2 613	6 816	0	-	0	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	140	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 857	393	9 462	-	487	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	41 230	8 376
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	27	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 (60 318 TJ + 72 583 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 3 002 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 002 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- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, Koksugns- stadsgas och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn	
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-		-	-	-	-	8 147	86 440	278 334 ²	364 774 ³	1.1
16 121		13 083	5 941	12 480	-	-	276 988	6 809	283 797	1.2
37 972		35 043	1 474	-	-	-	101 978	3 226	105 204	1.3
-12 562		-8 099	-1 658	117	-	0	-64 812	-	-64 812	1.4
-9 288		-13 862	6 125	12 364	-	7 528	325 656	281 916	607 572	1
1 886		8 644	-	-	-	-	10 530	-	10 530	2
2 811		13 628	1 566	7 076	1 826	7 528	289 542	281 023	570 565	3
75 944		60 002	2 717	603	6 133	59 839 ⁵	266 403	146 732	413 135	4
0		5 685	0	39	1 089	-	6 813	9 054	15 867	5
61 958		18 184	7 277	5 852	3 218	59 839	285 176	138 571	423 747	6
-		-	-	50	706	4 046	4 802	8 017	12 819	7
0		467	2 303	-	-	-	20 458	-	20 458	8
26 335	35 623	17 716	4 974	5 801	2 511	55 793	259 912	130 554	390 466	9
1 637	3 986	13 472	4 698	3 238	2 511	5 170	96 204	47 966	144 170	9.1
107	142	5 957	461	583	-	..	45 138 ⁶	17 870	63 008 ⁶	9.1.1
71	285	857	46	678	-	..	2 732 ⁶	4 651	7 383 ⁶	9.1.2
71	356	1 791	1 980	233	2 478	..	16 338 ⁶	7 106	23 444 ⁶	9.1.3
285	1 530	1 246	599	428	-	..	4 270 ⁶	6 898	11 168 ⁶	9.1.4
1 103	1 673	3 621	1 612	1 317	33	..	22 558 ⁶	11 441	33 999 ⁶	9.1.5
20 641	569	234	0	78	-	-	71 128	2 509	73 637	9.2
4 057	31 068	4 011	276	2 485	-	50 623	92 581	80 078	172 659	9.3

Tabell 4:A**Energilbalans första kvartalet 1995. TJ**

Energy balance sheet 1st quarter 1995. 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
3 Insatt för omvandling till andra energislag	21 499	3 788	30 522	195 455	661	-	3 182
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	136	-	2 177	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmefv, fjärrv prod	5 470	-	11 137	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmefv, elprod	4 545	-	1 130	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	272	-	16 077	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	569
3.9 Koksverk	11 076	-	-	-	661	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 788	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	195 455	-	-	2 613
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 882	-	2 437	7 264	41 795	1 787
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	-	7 882	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 437	7 264	41 795	1 787
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 1 677 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 677 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 324 TJ "- "- 1 324 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 345 TJ. Of which condensing steam power 345 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	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
2 811		13 628	1 566	7 076	1 826	7 528	289 542	281 023 ¹	570 565 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	70 962	70 962	3.1
-		-	-	-	-	-	-	4	4	3.2
-		-	-	-	-	-	-	207 372	207 372	3.3
36		467	0	0	79	-	582	-	582	3.4
36		2 881	0	194	-	-	5 424	-	5 424	3.5
854		3 972	553	4 666	941	4 298	31 891	688	32 579	3.6.1
1 139		2 726	138	1 322	718	-	11 718	-	11 718	3.6.2
747		3 582	875	778	88	3 229	25 648	1 998	27 646	3.7
-		-	0	117	-	-	686	-	686	3.8
-		-	-	-	-	-	11 737	-	11 737	3.9
-		-	-	-	-	-	3 788	-	3 788	3.10
-		-	-	-	-	-	198 068	-	198 068	3.11
75 944		60 002	2 717	603	6 133	59 839	266 403	146 732	413 135	4
-		-	-	-	-	-	-	60 318	60 318	4.1
-		-	-	-	-	-	-	4	4	4.2
-		-	-	-	-	-	-	72 583	72 583	4.3
-		-	-	-	-	-	-	572	572	4.4
-		-	-	-	-	-	-	4 691	4 691	4.5
-		-	-	-	-	31 741 ²	31 741	8 564 ⁴	40 305	4.6
-		-	-	-	-	28 098 ³	28 098	-	28 098	4.7
-		-	-	603	-	-	603	-	603	4.8
-		-	-	-	2 345	-	10 227	-	10 227	4.9
-		-	-	-	3 788	-	3 788	-	3 788	4.10
75 944		60 002	2 717	-	-	-	191 946	-	191 946	4.11
0		5 685	0	39	1 089	..	6 813	9 054	15 867	5
-		-	-	-	-	-	-	482	482	5.1
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 391	3 430	5.3
0		0	-	-	-	-	0	72	72	5.4
0		-	-	-	-	-	0	144	144	5.5
0		0	0	-	-	..	0	2 502	2 502	5.6
0		0	-	0	-	..	0	1 922	1 922	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 089	-	1 089	50	1 139	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	-	5.10
0		5 685	-	-	-	-	5 685	482	6 167	5.11

Tabell 1:B**Energivarubalans första kvartalet 1996**

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1996

	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	-	-	1 902	-	-	-	-
1.2 Import	405	103	-	6 082	4 ⁴	444	492
1.3 Export	1	8	-	121	51 ⁴	675	137
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m.m.	- 656	- 22	0	170	- 34	3	- 263
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 060	117	1 902	5 791	- 13	- 234	618
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	867	141	827	5 882	16	-	129
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	285	-	91	174	1 526	146
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	193	261	1 075	-	145	1 292	635
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	8	-	-	132	-	380
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	193	253	1 075	-	13	1 292	255
därav							
9.1 Industri 6	192	253	1 075	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 21-22)	13	-	821	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleumindustri (SNI 23-24) 6	0	-	19	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metallverk (SNI 27)	90	237	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 28-35)	-	5	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	89	11	234	-	13	..	..
9.2 Samfärdsl	0	-	-	-	-	1 292	254
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	1	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 839 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 839 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- ningsoljor 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	
-		-	-	-	-	2 143	5 502	18 589	-	1.1
649		299	87	320	-	-	-	-	3 773	1.2
1 001		814	94	-	-	-	-	-	585	1.3
- 261		- 468	- 161	10	-	- 1	-	-	0	1.4
- 91		- 47	154	310	-	2 144	5 502	18 589	2 915	1
51		239	-	-	-	-	-	-	-	2
96		670	43	149	544	2 143	5 502	18 589	959	3
2 240		1 644	54	49	1 486	20 552 ⁵	-	-	42 334	4
0		161	0	1	122	..	-	-	2 731	5
2 002		527	165	209	820	20 553	-	-	41 559	6
-		-	-	1	236	1 658	-	-	2 587	7
0		11	52	-	-	-	-	-	-	8
710	1 292	516	113	208	584	18 895	-	-	38 972	9
43	130	392	101	102	584	1 761	-	-	13 499	9.1
3	6	180	11	19	-	..	-	-	5 012	9.1.1
2	8	27	1	22	-	..	-	-	1 231	9.1.2
2	11	52	44	6	582	..	-	-	2 048	9.1.3
7	53	39	16	15	-	..	-	-	1 938	9.1.4
29	52	94	29	40	2	..	-	-	3 270	9.1.5
556	21	2	0	2	-	-	-	-	727	9.2
111	1 141	122	12	104	-	17 134	-	-	24 746	9.3

Tabell 2:B

Energivarubalans första kvartalet 1996

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1996

	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
	1 000 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						
	867	141	827	5 882	16	-	129
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-
3.5	Indust. mottrycksanläggning	3	31	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmeverk, fjärrv prod	254	323	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmeverk, elprod	197	29	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	3	444	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	25
3.9	Koksverk	410	-	-	16	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	141	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	5 882	0	-	104
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	285	-	91	174	1 526	146
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	-	285	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	91	174	1 526	146
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 486 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 486 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 353 GWh "- "- 353 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 290 GWh. Of Which condensing steam power 290 GWh.

Tabell 3:A
Energibalans första kvartalet 1996, TJ
 Energy balance sheet 1st quarter 1996, 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
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	79 633	-	-	-	-
1.2 Import	11 022	2 889		220 465	139 ⁴	13 942	15 961
1.3 Export	27	224		4 322	2 073 ⁴	21 196	4 393
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m.m.	-17 852	- 617	-	5 934	-1 183	94	-8 482
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	28 847	3 282	79 633	210 209	- 751	-7 348	20 050
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	23 595	3 943	34 625	213 423	557	-	3 986
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	7 995	-	3 214	7 264	47 918	4 687
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 252	7 334	45 008	-	5 957	40 570	20 752
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	224	-	-	5 504	-	11 958
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 252	7 109	45 008	-	452	40 570	8 793
därav							
9.1 Industri 6	5 225	7 109	45 008	-	452	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 21-25)	354	-	34 374	-	0	..	..
9.1.2 Kemisk, stenkols- och petroleum- industri (SNI 23-24) 6	0	0	795	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 27)	2 449	6 661	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, el-, optik- och transportmedels- industri (SNI 28-35)	0	140	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 422	309	9 797	-	452	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	40 570	8 759
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	27	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 (56 884 TJ + 80 528 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 3 020 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 020 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- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16		
-	-	-	-	-	-	7 715	87 348	297 280 ²	384 628 ³	1.1
23 096		11 642	4 007	12 442	-	-	..	13 583	..	1.2
35 623		31 695	4 329	-	-	-	..	3 089	..	1.3
-9 288		-18 223	-7 415	389	-	- 4	..	-	..	1.4
-3 238		-1 830	7 092	12 053	-	7 718	355 717	307 774	663 491	1
1 815		9 306	-	-	-	-	11 121	-	11 121	2
3 416		26 088	1 980	5 749	1 913	7 715	326 990	300 732	627 722	3
79 717		64 013	2 487	821	6 321	73 987 ⁵	298 424	152 402	450 826	4
0		6 269	0	39	1 077	..	7 385	9 832	17 217	5
71 246		20 520	7 599	7 086	3 332	73 991	308 647	149 612	458 259	6
-		-	-	17	766	5 969	6 752	9 313	16 065	7
0		428	2 395	-	-	-	20 509	-	20 509	8
25 267	45 979	20 092	5 204	7 069	2 566	68 022	281 383	140 299	421 682	9
1 530	4 626	15 263	4 652	3 899	2 566	6 340	96 670	48 596	145 266	9.1
107	214	7 009	507	739	-	..	43 304 ⁶	18 043	61 347 ⁶	9.1.1
71	285	1 051	46	811	-	..	3 059 ⁶	4 432	7 491 ⁶	9.1.2
71	391	2 025	2 026	233	2 532	..	16 388 ⁶	7 373	23 761 ⁶	9.1.3
249	1 886	1 519	737	583	-	..	5 156 ⁶	6 977	12 133 ⁶	9.1.4
1 032	1 851	3 660	1 336	1 533	33	..	22 425 ⁶	11 772	34 197 ⁶	9.1.5
19 787	747	78	0	78	-	-	70 019	2 617	72 636	9.2
3 950	40 606	4 750	553	3 092	-	61 682	114 694	89 086	203 780	9.3

Tabell 4:B

Energibalans första kvartalet 1996. TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1996. 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
3 Insatt för omvandling till andra energislag	23 595	3 943	34 625	213 423	557	-	3 986
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmekraftverk (ej kärn-)	-	-	-	-	-	-	-
3.5 Indust. mottrycksanläggning	82	-	1 298	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmeverk, fjärrv prod	6 912	-	13 523	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmeverk, elprod	5 361	-	1 214	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	82	-	18 589	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	712
3.9 Koksverk	11 158	-	-	-	557	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 943	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	213 423	-	-	3 274
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 995	-	3 214	7 264	47 918	4 687
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	-	7 995	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	3 214	7 264	47 918	4 687
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 krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

2) Därav 1 749 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 749 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 270 TJ "- "- 1 270 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 1 044 TJ. Of which condensing steam power 1 044 TJ.

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)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
3 416		26 088	1 980	5 749	1 913	7 715	326 990	300 732 ¹	627 722 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	66 922	66 922	3.1
-		-	-	-	-	-	-	36	36	3.2
-		-	-	-	-	-	0	230 358	230 358	3.3
142		3 543	-	-	14	-	3 699	-	3 699	3.4
0		3 193	0	156	-	-	4 729	-	4 729	3.5
641		8 255	414	3 732	1 090	2 880	37 447	1 123	38 570	3.6.1
1 174		4 984	230	661	721	-	14 345	-	14 345	3.6.2
1 459		6 113	1 336	1 083	88	4 835	33 585	2 293	35 878	3.7
-		-	0	117	-	-	829	-	829	3.8
-		-	-	-	-	-	11 715	-	11 715	3.9
-		-	-	-	-	-	3 943	-	3 943	3.10
-		-	-	-	-	-	0	-	-	
-		-	-	-	-	-	216 697	-	216 697	3.11
79 717		64 013	2 487	821	6 321	73 987	298 424	152 402	450 826	4
-		-	-	-	-	-	0	56 884	56 884	4.1
-		-	-	-	-	-	0	25	25	4.2
-		-	-	-	-	-	0	80 528	80 528	4.3
-		-	-	-	-	-	0	1 526	1 526	4.4
-		-	-	-	-	-	0	4 028	4 028	4.5
-		-	-	-	-	37 519 ²	37 519	9 410 ⁴	46 929	4.6
-		-	-	-	-	36 468 ³	36 468	-	36 468	4.7
-		-	-	821	-	-	821	-	821	4.8
-		-	-	-	2 378	-	10 373	-	10 373	4.9
-		-	-	-	3 943	-	3 943	-	3 943	4.10
79 717		64 013	2 487	-	-	-	209 300	-	209 300	4.11
0		6 269	0	39	1 077	..	7 385	9 832	17 217	5
-		-	-	-	-	-	0	317	317	5.1
-		-	-	-	-	-	0	..	..	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 762	3 801	5.3
0		0	-	-	-	-	0	79	79	5.4
-		-	-	-	-	-	-	126	126	5.5
0		0	0	-	-	..	0	2 106	2 106	5.6
0		0	-	-	-	..	-	2 754	2 754	5.7
0		-	-	0	-	-	0	7	7	5.8
0		-	-	-	1 077	-	1 077	54	1 131	5.9
-		-	-	-	-	-	-	..	..	5.10
0		6 269	-	-	-	-	6 269	626	6 895	5.11

Ingångar till SCB

Ämnesexpertisen

Den statistiska ämnesexpertisen finns på SCB:s ämnesstatistiska avdelningar: avdelningarna för arbetsmarknads- och utbildningsstatistik, areell statistik, företagsstatistik och individstatistik. Du är välkommen att ringa direkt till dessa. Personalen vid SCB:s telefonväxel i Stockholm och i Örebro hjälper Dig gärna till rätt person.

Telefonnummer (vxl) 08-783 40 00 resp. 019-17 60 00

Informationsservice

Statistiska centralbyrån (SCB) har en informationsservice som Du kan konsultera för att:

- diskutera problem som Du tror kan lösas med hjälp av SCB:s statistik
- få veta var Du själv kan hitta svar på Dina frågor
- få fram uppgifter om svensk och utländsk statistik - korta enkla frågor besvaras gratis, mer omfattande uppgifter mot betalning
- arrangera studiebesök av allmän karaktär

Informationsservice erbjuder också tjänsten att kontinuerligt bevaka de uppgifter Du önskar ur svensk och utländsk statistik. Du kan abonnera på uppgifterna per månad, kvartal eller år. På det sättet får Du dem så fort de finns tillgängliga hos oss.

Telefon: 08-783 48 01 resp. 019-17 62 00

Telefax: 08-783 48 99 resp. 019-17 64 44

Statistikbutiken

Statistikbutikerna i Stockholm respektive Örebro besöker Du när Du vill köpa aktuell statistik.

Besökstider:

Stockholm: Måndag-fredag kl 10.00-16.00

Telefon: 08-783 50 66

Telefax: 08-783 40 45

Besöksadress: Karlavägen 100

Örebro: Kl 9.00-16.00

Telefon: 019-17 68 00

Telefax: 019-17 69 32

Besöksadress: Klostergatan 23

SCB Förlag SCB:s databaser

SCB förlägger och säljer själv den statistik som produceras på verket.

Publikationer beställer Du från SCB, Publikations-tjänsten, 70189 Örebro. Beställningstelefon: 019-17 68 00. Telefax: 019-17 69 32.

Statistik ur SCB:s databaser beställer Du på telefon-nummer 08-783 40 50.

Biblioteket

SCB:s bibliotek är specialbibliotek för svensk, utländsk och internationell statistik.

Besökstid:

Maj-augusti: Måndag-fredag kl 10.00-15.00

September-april: Måndag-fredag kl 10.00-16.00

Telefon: 08-783 50 66

Telefax: 08-783 40 45

Besöksadress: Karlavägen 100, Stockholm

Regionala kontor

Norrbottnenkansliet

Besöksadress: Västra Varvsgatan 11, Luleå

Postadress: SCB, Box 500 72, 973 22 Luleå

Telefon: 0920-358 30 (vx)

Telefax: 0920-689 47

Göteborgskontoret

Besöksadress: Vasaplatsen 2, 5 tr.

Postadress: SCB Vasaplatsen 2, 411 34 Göteborg

Telefon: 031-13 96 40 (vx)

Telefax: 031-7017 510

Malmökontoret

Besöksadress: S Tullgatan 3

Postadress: SCB, Box 4413, 203 15 Malmö

Telefon: 040-23 94 80

Telefax: 040-23 94 81

Statistikpublikationer kan beställas från **SCB, Publikationstjänsten**, 701 89 ÖREBRO, telefon 019-17 68 00, fax 019-17 69 32. De kan också beställas i bokhandeln eller köpas i **SCB:s statistikbutiker**, Karlavägen 100 i Stockholm och Klostergatan 23 i Örebro. Aktuell publicering redovisas i SCB:s publikationskatalog, som kan beställas gratis. Ytterligare hjälp ges också av SCB:s **Informationsservice**, telefon 08-783 48 01 eller 019-17 62 00 (fax 08-783 48 99 eller 019-17 64 44).

This Statistical Report and other publications in the series Official Statistics of Sweden can be ordered from Statistics Sweden, **Publication Services**, S-701 89 ÖREBRO, Sweden (phone +46 19 17 68 00, fax +46 19 17 69 32). If you don't find the data you need in the publications, please contact Statistics Sweden, **Information Services**, Box 24 300, S-104 51 STOCKHOLM, Sweden (phone +46 8 783 48 01, fax +46 8 783 48 99).