

Statistiska meddelanden

Beställningsnummer
E 20 SM 9204

P 3/7

Energiförsörjningen första kvartalet 1991 och 1992

Preliminära uppgifter

Energy supply first quarter 1991 and 1992

Preliminary data

Motsvarande uppgifter för närmast föregående kvartal har redovisats i Statistiska meddelanden (SM) E 20 SM 9203 och tidsserier för åren 1973-1982 i SM E 1984:14. Definitiva och mer detaljerade uppgifter om energianvändningen 1983-1990 har redovisats i SM E 20 SM 9202.

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

Innehåll Contents

Sida/ Avsnitt/Part
Page

3	1	Sammanfattning	7	6	Methodological comments
5	2	Inledning	7	6.1	Balance sheets of sources of energy
5	3	Allmänt om energiredovisning	8	6.2	Energy balance sheets
6	4	Metodbeskrivning	8	7	Energy consumption the 4th quarters 1992
6	4.1	Energivarubalanser	9	8	List of terms
7	4.2	Energibalanser	10	9	Symboler och enheter/Symbols and units
7	5	Summary			



STATISTISKA SCB CENTRALBYRÅN

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

Serie E - Energi
ISSN 0349-5299

Från trycket 12 augusti 1992. SCB-Tryck, Örebro. Miljövänligt papper

©1992 Statistiska centralbyrån, 115 81 Stockholm. Ansvarig utgivare Jan Högrelius. Statistiska meddelanden (SM) kan köpas från SCB Förlag, 701 89 Örebro, tfn 019-17 68 00 eller telefax 019-17 69 32

©1992 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 1991	1:A	Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1991
14	2:A	" -	2:A	" -
16	3:A	Energibalans första kvartalet 1991, TJ	3:A	Energy balance sheet 1st quarter 1991, TJ
18	4:A	" -	4:A	" -
20	1:B	Energivarubalans första kvartalet 1992	1:B	Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1992
22	2:B	" -	2:B	" -
24	3:B	Energibalans första kvartalet 1992, TJ	3:B	Energy balance sheet 1st quarter 1992, TJ
26	4:B	" -	4:B	" -

Bilagor

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

1 Sammanfattning

Slutlig användning av energi

Mild vinter och dämpad konjunktur återverkade på energianvändningen under första kvartalet i år

Den slutliga användningen av energi inom landet låg under första kvartalet i år sammantaget 3 procent lägre än nivån under motsvarande period i fjol. Nedgången var till en del en följd av att vintern i år var betydligt mildare än förra året. Därtill kommer att den fortsatta konjunkturavmattningen medförde minskad energianvändning, främst inom industrin.

Det milda vintervädret i år gav direkt utslag i behovet av uppvärmningsenergi, vilket utgör en stor del av den totala energianvändningen inom den s k övrigsektorn (bostäder, service m m). Inom denna sektor minskade sålunda energianvändningen med 3 procent i förhållande till användningsnivån under första kvartalet i fjol. Användningen av fjärrvärme och elenergi sjönk med 7 respektive 4 procent. Däremot noteras en svag ökning (2 procent) i användningen av olja för enskild uppvärmning.

Industrins totala energianvändning låg under första kvartalet i år 5 procent lägre än under motsvarande period förra året. Den totala produktionsvolymen inom industrin minskade samtidigt med drygt 7 procent. En förhållandevis liten produktionsnedgång inom de mest energikrävande branscherna bidrog till att den totala energianvändningen inte sjönk i motsvarande grad som produktionsvolymen. Inom massa-, pappers- och pappersvaruindustrin respektive järn-, stål- och metallverken minskade energianvändningen med 4 respektive 2 procent. Sammantaget för industrin noteras en

markerad nedgång i användningen av olja, fjärrvärme och el. Däremot ökade användningen av kol och koks något, medan användningen av s k inhemska bränslen (avlutar, bark, flis, spån, torv o d) var oförändrad.

Användningen av energi för transporter (inkl. privatbilen) ökade totalt med knappt 1 procent jämfört med första kvartalet i fjol. Uppgången kan återföras till användningen av motorbensin och flygdrivmedel, som ökade med 2 respektive 13 procent. Användningen av dieselolja sjönk däremot med nära 7 procent.

En översikt över den slutliga användningen av energi under första kvartalet för o m 1988 framgår av tablå A.

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdsel samt gruppen övrigt (bostäder, service m m) baseras uppgifterna på, redovisade leveranser till dessa grupper. Lagerförändringarna då det gäller drivmedel är normalt små i förhållande till den totala omsättningen varför leveranserna relativt väl återspeglar den faktiska förbrukningen. Däremot kan lagerförändringar då det gäller tunn eldningsolja ha stor betydelse på grund av 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 inom landet. PJ
Första kvartalet

	Kol, koks	Inhem- ska bränslen 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)									
1988	12,6	42,5	26,4	4,6	6,0	92,1	51,0	143,1	88,1
1989	12,6	42,2	23,5	4,9	5,0	88,2	50,4	138,6	85,3
1990	12,6	40,3	22,3	5,5	5,1	85,8	51,2	137,0	84,3
1991	11,8	43,2	20,7	5,8	5,9	87,4	50,1	137,5	84,6
1992	12,2	43,2	17,8	5,7	5,3	84,2	46,7	130,9	80,6
Förändring % mellan 91/92	3	0	-14	-2	-10	-4	-7	-5	-5
Samfärdsl									
1988	0,0	-	70,3	-	-	70,3	2,6	72,9	125,0
1989	0,0	-	70,6	-	-	70,6	2,4	73,0	125,2
1990	0,0	-	70,7	-	-	70,7	2,4	73,1	125,4
1991	0,0	-	67,0	-	-	67,0	2,4	69,4	119,0
1992	0,0	-	67,6	-	-	67,6	2,2	69,8	119,7
Förändring % mellan 91/92	0	-	1	-	-	1	-8	1	1
Övrigt (bostäder, service m m)									
1988	0,5	..	48,6	1,3	43,4	93,8	73,0	166,8	82,9
1989	0,4	..	38,6	1,3	37,5	77,8	68,2	146,0	72,5
1990	0,4	..	51,2	1,6	38,6	91,8	69,5	161,3	80,1
1991	0,4	..	39,9	2,0	47,2	89,5	78,7	168,2	83,6
1992	0,1	..	40,8	2,0	44,1	87,0	75,7	162,7	80,8
Förändring % mellan 91/92	-75	-	2	0	-7	-3	-4	-3	-3
Totalt									
1988	13,1	42,5	145,3	5,9	49,4	256,2	126,6	382,8	90,7
1989	13,0	42,2	132,7	6,2	42,5	236,6	121,0	357,6	84,7
1990	13,0	40,3	144,2	7,1	43,7	248,3	123,1	371,4	88,0
1991	12,2	43,2	127,6	7,8	53,1	243,9	131,2	375,1	88,9
1992	12,3	43,2	126,2	7,7	49,4	238,8	124,6	363,4	86,1
Förändring % mellan 91/92	1	0	-1	-1	-7	-2	-5	-3	-3

1) Uppgift om vedanvändningen inom bostäder, service m m redovisas endast årsvis.

Tillförsel av energi

Den totala tillförseln av energi (bruttotillförsel) minskade under första kvartalet 1992 med 3 procent jämfört med första kvartalet 1991. Tillförseln har därvid beräknats enligt den metod där utnyttjad primär vattenkraft respektive förbrukat kärnbränsle räknas som tillförsel. Denna metod tillämpas även i efterföljande tabeller. I vissa statliga utredningar om Sveriges framtida energiförsörjning (som utförts av t ex energikommissionen och konsekvensutredningen, SOU

1978:17 och SOU 1979:83) har däremot enbart den producerade elenergin räknats in i tillförseln för vatten- och kärnkraftstationer. Detta beräkningssätt ger för första kvartalet 1992 också en minskning med 3 procent jämfört med motsvarande perioder 1991. En översikt över tillförseln fr o m 1988 för första kvartalet framgår av tablå B. I denna tablå redovisas resultat enligt båda dessa metoder.

Tablå B
Bruttotillförsel av energi. PJ

	Kol, koks	Inhem- ska bräns- len ¹	Råolja, olje- pro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- pumpar)	Vattenkraft ²		Kärnbränsle/ kärnkraft ³		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
						Alt 1	Alt 2	Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Första kvar- talet												
1988	40,8	56,8	190,1	3,6	7,9	87,8	74,6	218,1	76,9	-3,6	601,5	447,1
1989	35,2	56,2	174,8	5,5	7,7	75,0	63,7	225,6	74,0	0,0	580,0	417,1
1990	33,3	56,0	185,5	7,7	7,4	82,2	69,9	213,7	73,9	-1,1	584,7	432,6
1991	34,5	61,1	172,9	9,3	8,0	84,5	71,9	227,7	80,0	2,8	600,8	440,5
1992	30,8	62,5	171,1	10,1	7,8	81,7	70,4	224,2	78,0	-4,5	583,7	426,2
Förändring % mellan 91/92	-11	2	-1	9	-3	-3	-2	-2	-3	..	-3	-3

1) Uppgift om vedanvändningen inom bostäder, service m m redovisas endast årsvis.

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 1991 och 1992 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 uppläggnen av energibalanserna har samarbete skett med bl a Statens energiverk.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling. Utförligare uppgifter om energiförsörjningen under perioden 1973-1982 har sammanställts i SM E1984:14.

3 Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för första kvartalet samt år fr o m 1988. Någon analys av utvecklingen görs inte i detta sammanhang. Det bör emellertid framhållas att förändringar mellan åren beror på flera olika faktorer som måste beaktas vid en analys.

Vissa av faktorerna är av mätteknisk natur. Dessa är främst skillnader i förädlingsgrad mellan olika energislag samt, i de fall användningsuppgifter baseras på leveranser av lagringsbara energivaror, och lagerförändringar i konsumentledet. Därutöver påverkas den redovisade energianvändningen av förändringar av det verkliga energibehovet. Även om de kvantiteter, som förbrukats av olika energibärare i den slutliga användningen räknats om till ett gemensamt energimått (terajoule=10 joule) efter det termiska en-

ergiinnehållet i respektive energibärare, kvarstår skillnader i effektivitet vid användningen, som påverkar storleken av den redovisade totalsumman. Detta hänger samman med att uppgifterna om slutlig användning av energi avser energi som faktiskt satts in vid användningen (industrisektorn) eller levererats till användarna (övriga sektorer). Här ingår 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 tex enskild oljeuppvärmning till fjärrvärme kommer härigenom att medföra en minskning av den registrerade slutliga användningen, till största delen beroende på att omvandlings- och distributionsförluster förs över till ett tidigare led i försörjningsbalansen. Även övergång från ett bränsleslag till ett annat inverkar på storleken av den redovisade energimängden utan att det verkliga energibehovet förändras. Likaså blir ökningen av den redovisade energimängden betydligt mindre om nya energibehov täcks med elenergi, jämfört med direkt användning av bränslen.

Dylika effekter brukar elimineras genom att kalkylmässigt beräkna och dra ifrån de omvandlingsförluster som uppstår vid den slutliga användningen. Dessa förluster kan inte för närvarande belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till 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 primärenergi- behovet för el-energi (främst vattenkraft- och kärnbränsle-baserad).

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

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

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

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t ex ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan 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

Varubalanterna 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 balanterna. Siffrorna inom parentes syftar på motsvarande radbeteckning i tabellerna. En specifikation över innehållet i kolumnerna återfinns i bilaga 1.

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

Beträffande kärnbränsle redovisas som inhemsk tillförsel förbrukat bränsle i reaktorerna (energiinnehållet i från värmeväxlarna utgående ånga och hetvatten). Förbrukningsuppgifterna har hämtats från den kvartalsvisa bränslestatistiken. Beträffande vattenkraften redovisas som tillförsel den energimängd som teoretiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna som passerar genom turbinerna faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Denna energimängd benämns i det följande utnyttjad primär vattenkraft. Av den tillförda energimängden vid vatten-

kraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl a av energiprognosutredningen.

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

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

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

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

Insatt för omvandling till andra energibärare (3) omfattar förbrukning av råolja och halvfabrikat¹, uppskattad nettokvantitet av koks som omvandlats till masugns gas (100 procent verkningsgrad i omvandlingen har antagits), elförbrukning för pumpning, bränsleförbrukning i värmekraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, koksverk och gasverk. Vidare ingår bränsleförbrukning för produktion av elkraft i industriella mottrycksanläggningar samt tillfört kärnbränsle respektive utnyttjad primär vattenkraft. Egenförbrukning, dvs förbrukning av raffinerade petroleumprodukter, stadsgas, koksugns gas, masugns gas och elenergi för drift av omvandlingsanläggningar, redovisas dock under Användning i energisektorn.

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

För redovisningen i energibalanserna av elproduktionen tillämpas ett annat redovisningssätt än i den månatliga respektive årliga elstatistiken. Således redovisas här elproduktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (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, eldningsolja, gas etc för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatorer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

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

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

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

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

Slutlig användning (9) omfattar all förbrukning som ej upptagits under ovanstående rubriker. Beträffande industrin redovisas här faktisk förbrukning, utom beträffande dieselbränslen samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränslen 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 dieselbränslen kan nämnas att de kvantiteter som enligt oljeföretagens leveransstatistik hänförs till jordbruk, skogsbruk och fiske redovisas i gruppen övrigt (bostäder, service m m). Uppgifterna för jordbruk, skogsbruk och fiske täcker dock inte helt dessa näringar på grund av klassningssvårigheter utan en betydande del av leveranserna ingår under samfärdsl. Under samfärdsl ingår också leveranser av bensin för privatfordon. Dessa skulle vid en konsekvent SNI-indelning och motsvarande redovisning i statistiken hänföras till övrigtgruppen.

4.2 Energibalanser

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

5 Summary (from part 2)

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

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

6 Methodological comments

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

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

The following items are shown in the balance sheets:

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

6.2 Energy balance sheets (from part 4.2)

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

7 Energy consumption the first quarter 1992

The final consumption of energy in Sweden decreased by 3 per cent the 1st quarter 1992 as compared to the 1st quarter 1991. The decrease of the energy consumption was a consequence of a very mild winter weather and a low economic activity this year. The final consumption of fuels decreased by 1 per cent, the district heating consumption decreased by 7 per cent and consumption of electric energy decreased by 3 per cent the 1st quarter 1992 as compared to the 1st quarters 1991.

List of terms

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

List of terms (forts)

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

Symboler och enheter

Symbols and units

–	Intet finns att redovisa	Magnitude nil
0	Mindre än 0,5 av enheten	Magnitude less than half of unit employed
.	Uppgift kan ej förekomma	Category not applicable
..	Uppgift ej tillgänglig eller alltför osäker för att anges	Data not available
m ³	Kubikmeter	Cubic meter
ton	Ton	Metric tons
toe	Ekvivalenta oljeton = 10 Gcal	Tons of oil equivalent = 10 Gcal
kWh	Kilowattimme	Kilowatthour
MWh	Megawattimme = 10 ³ kWh	Megawatthour = 10 ³ kWh
GWh	Gigawattimme = 10 ⁶ kWh	Gigawatthour = 10 ⁶ kWh
TWh	Terawattimme = 10 ⁹ kWh	Terawatthour = 10 ⁹ kWh
Gcal	Gigakalorier = 10 ⁹ cal	Gigacalories = 10 ⁹ cal
TJ	Terajoule = 10 ¹² joule	Terajoules = 10 ¹² joules
PJ	Petajoule = 10 ¹⁵ joule	Petajoules = 10 ¹⁵ joules

Tabeller

Tables

Tabell 1:A

Energivarubalans första kvartalet 1991

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	1 460	1	-	-	-
1.2 Import	453	85	-	5 532	29 ⁴	533	346
1.3 Export	9	6	-	358	13 ⁴	383	93
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-726	-17	-	-179	2	73	-114
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 170	96	1 460	5 354	14	77	367
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	948	139	428	5 425	15	-	105
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	276	-	71	127	1 207	236
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	222	233	1 032	-	126	1 284	498
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	13	-	-	125	-	273
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	222	220	1 032	-	1	1 284	225
därav							
9.1 Industri	206	220	1 032	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	31	-	846	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	8	2	10	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	85	197	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	4	1	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	82	17	175	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 284	224
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	16	0	..	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-		-	-	-	-	2 209	5 439	23 468	-	1.1
522		42	38	243	-	-	-	-	2 272	1.2
1064		872	28	-	-	-	-	-	1 484	1.3
-122		-214	-72	4	-	-	-	-	-	1.4
-420		-616	82	239	-	2 209	5 439	23 468	788	1
44		162	-	-	-	-	-	-	-	2
20		225	18	118	482	2 209	5 439	23 468	2 727	3
2113		1 547	76	34	1 436	15 900 ⁵	-	-	44 350	4
0		102	-	2	112	..	-	-	2 685	5
1629		442	140	153	842	15 900	-	-	39 726	6
-		-	-	2	240	1 154	-	-	3 267	7
0		11	34	-	-	-	-	-	-	8
661	968	431	106	151	602	14 746	-	-	36 459	9
48	113	277	91	85	602	1 646	-	-	13 915	9.1
4	4	100	9	9	-	..	-	-	5 380	9.1.1
2	11	24	4	20	-	..	-	-	1 605	9.1.2
2	11	47	35	6	600	..	-	-	1 873	9.1.3
8	49	31	13	12	-	..	-	-	1 922	9.1.4
32	38	75	30	38	2	..	-	-	3 135	9.1.5
504	19	12	0	0	-	-	-	-	679	9.2
109	836	142	15	66	-	13 100	-	-	21 865	9.3

Tabell 2:A

Energivarubalans första kvartalet 1991

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1991

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o vägoiljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	948	139	428	5 425	15	-	105
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmeverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	-	-	41	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmeverk, fjärrv prod	348	-	126	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmeverk, elprod	126	-	15	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	99	-	246	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	18
3.9 Koksverk	375	-	-	-	15	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	139	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 425	-	-	87
4 Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare	-	276	-	71	127	1 207	236
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	276	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	71	127	1 207	236
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	0

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

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

3) Därav 464 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 464 GWh waste heat delivered from industry.

4) "- 342 GWh "- "- 342 GWh "-

5) Därav kondensproduktion 22 GWh. Of Which condensing steam power 22 GWh.

Tabell 3:A

Energibalans första kvartalet 1991. TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1991. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	0	-	61 127	36	-	-	-
1.2 Import	12 328	2 384	-	200 201	1 087 ⁴	16 737	11 248
1.3 Export	245	168	-	12 990	545 ⁴	12 027	3 032
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-19 758	-477	-	-6 165	69	2 292	-3 540
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	31 841	2 693	61 127	193 412	473	2 418	11 756
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	25 799	3 898	17 920	195 923	522	-	3 251
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 742	-	2 511	5 293	37 901	7 767
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	6 042	6 537	43 207	-	5 244	40 319	16 272
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	-	365	-	-	5 209	-	8 614
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 042	6 172	43 207	-	35	40 319	7 658
därav							
9.1 Industri	5 607	6 172	43 207	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	844	-	35 419	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	218	56	419	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 313	5 527	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	112	42	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 232	477	7 327	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	40 319	7 624
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	435	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 (71 918 TJ+79 952 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively the output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (71 918 TJ + 79 952 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugs- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-	-	-	-	-	-	7 952	69 115	312 205 ²	381 320 ³	1.1
18 577		1 635	1 750	9 448	-	-	275 395	8 179	283 574	1.2
37 865		33 914	1 290	-	-	-	102 076	5 342	107 418	1.3
-4 341		-8 294	-3 317	155	-	-	-43 376	-	-43 376	1.4
-14 947		-23 985	3 777	9 293	-	7 952	285 810	315 042	600 852	1
1 566		6 308	-	-	-	-	7 874	-	7 874	2
712		8 761	829	4 566	1 722	7 952	271 855	322 022	593 877	3
75 197		60 236	3 500	569	6 042	57 240 ⁵	263 998	159 660	423 658	4
0		3 972	0	56	1 024	..	5 052	9 666	14 718	5
57 972		17 210	6 448	5 240	3 296	57 240	265 027	143 014	408 041	6
-		-	-	33	709	4 154	4 896	11 762	16 658	7
0		428	1 566	-	-	-	16 182	-	16 182	8
23 523	34 449	16 782	4 882	5 207	2 587	53 086	243 949	131 252	375 201	9
1 708	4 021	10 786	4 191	3 172	2 587	5 926	87 412	50 094	137 506	9.1
142	142	3 894	414	350	-	..	41 240 ⁶	19 368	60 608 ⁶	9.1.1
71	391	934	184	778	-	..	3 051 ⁶	5 778	8 829 ⁶	9.1.2
71	391	1 830	1 612	233	2 554	..	14 531 ⁶	6 743	21 274 ⁶	9.1.3
285	1 744	1 207	599	467	-	..	4 456 ⁶	6 919	11 375 ⁶	9.1.4
1 139	1 353	2 921	1 382	1 344	33	..	18 208 ⁶	11 286	29 494 ⁶	9.1.5
17 936	676	467	0	0	-	-	67 022	2 444	69 466	9.2
3 879	29 752	5 529	691	2 035	-	47 160	89 515	78 714	168 229	9.3

Tabell 4:A

Energibalans första kvartalet 1991. TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1991. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
3 Insatt för omvandling till andra energislag	25 799	3 898	17 920	195 923	522	-	3 251
3.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4 Värmeverk	-	-	-	-	-	-	0
3.5 Indust. mottrycksanlägg	-	-	1 717	-	-	-	-
3.6.1 Kraftvärmev, fjärrv prod	9 471	-	5 275	-	-	-	-
3.6.2 Kraftvärmev, elprod	3 429	-	628	-	-	-	-
3.7 Fristående värmeverk	2 694	-	10 300	-	-	-	-
3.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	512
3.9 Koksverk	10 205	-	-	-	522	-	-
3.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 898	-	-	-	-	-
3.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	195 923	-	-	2 739
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 742	-	2 511	5 293	37 901	7 767
4.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9 Koksverk	-	7 742	-	-	-	-	-
4.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	2 511	5 293	37 901	7 767
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1 Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2 Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3 Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4 Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5 Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6 Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7 Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8 Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9 Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10 Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11 Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

2) Därav 1 670 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 670 TJ waste heat delivered from industry.

3) "- 1 232 TJ "- "- 1 232 TJ "-

4) Därav kondensproduktion 79 T.J. Of which condensing steam power 79 T.J.

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
712		8 761	829	4 566	1 722	7 952	271 855	322 022 ¹	593 877	3
-		-	-	-	-	-	-	84 485 ¹	84 485 ¹	3.1
-		-	-	-	-	-	-	688	688	3.2
-		-	-	-	-	-	0	227 720 ¹	227 720 ¹	3.3
36		78	-	-	138	-	252	-	252	3.4
-		1 246	0	39	-	-	3 002	-	3 002	3.5
71		2 609	184	3 188	1 140	4 446	26 384	3 247	29 631	3.6.1
0		740	-	739	444	-	5 980	-	5 980	3.6.2
605		4 088	507	561	-	3 506	22 261	5 882	28 143	3.7
-		-	138	39	-	-	689	-	689	3.8
-		-	-	-	-	-	10 727	-	10 727	3.9
-		-	-	-	-	-	3 898	-	3 898	3.10
-		-	-	-	-	-	198 662	-	198 662	3.11
75 197		60 236	3 500	569	6 042	57 240 ^{2,3}	263 998	159 660	423 658	4
-		-	-	-	-	-	0	71 918	71 918	4.1
-		-	-	-	-	-	0	482	482	4.2
-		-	-	-	-	-	0	79 952	79 952	4.3
-		-	-	-	-	-	0	158	158	4.4
-		-	-	-	-	-	0	2 477	2 477	4.5
-		-	-	-	-	29 149 ²	29 149	4 673 ⁴	33 822 ^{2,4}	4.6
-		-	-	-	-	28 091 ³	28 091	-	28 091 ³	4.7
-		-	-	569	-	-	569	-	569	4.8
-		-	-	-	2 144	-	9 886	-	9 886	4.9
-		-	-	-	3 898	-	3 898	-	3 898	4.10
75 197		60 236	3 500	-	-	-	192 405	-	192 405	4.11
0		3 972	0	56	1 024	..	5 052	9 666	14 718	5
-		-	-	-	-	-	0	875	875	5.1
-		-	-	-	-	-	0	-	0	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 737	3 776	5.3
0		0	-	-	-	-	0	18	18	5.4
-		-	-	-	-	-	-	79	79	5.5
0		0	0	-	-	..	0	2 372	2 372	5.6
0		0	-	-	-	..	0	1 958	1 958	5.7
-		-	-	17	-	-	17	18	35	5.8
0		-	-	-	1 024	-	1 024	47	1 071	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		3 972	-	-	-	-	3 972	562	4 534	5.11

Tabell 1:B

Energivarubalans första kvartalet 1992

Balance sheet of sources of energy 1st quarter 1992

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o vägljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	0	-	1 493	0	-	-	-
1.2 Import	695	64	-	5 482	49 ⁴	548	364
1.3 Export	9	7	-	519	15 ⁴	814	23
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens m m	-350	-35	-	-221	30	-76	-113
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	1 036	92	1 493	5 184	4	-190	454
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	833	127	462	5 231	9	-	79
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	279	-	47	107	1 498	45
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	0
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	203	244	1 031	-	102	1 308	420
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	4	-	-	101	-	165
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	203	240	1 031	-	1	1 308	255
därav							
9.1 Industri	199	240	1 031	-	1	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, grafisk industri (SNI 34)	23	-	838	-	1	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum-mivaru-, plast- och plast-varuindustri (SNI 35)	3	1	13	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	84	221	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	3	2	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	89	15	178	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 308	254
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	4	0	..	-	-	..	1

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

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

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

4) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included.

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

Diesel- bränn- olja 1 000 m ³	Tunn eld- ningsolja nr 1 1 000 m ³	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5 1 000 m ³	Propan o butan (gasol) 1 000 ton	Naturgas, stadsgas milj m ³	Koksugns- och mas- ugns gas ¹ milj m ³	Fjärrvärme (ånga, het- vatten) GWh	Kärn- bränsle ² 1 000 toe	Vatten- kraft ³ GWh	El- energi GWh	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
-	-	-	-	-	-	2 173	5 354	22 701	-	1.1
567		249	86	265	-	-	-	-	1 494	1.2
995		876	70	-	-	-	-	-	2 750	1.3
-152		-45	-129	4	-	-	-	-	-	1.4
-276		-582	145	261	-	2 173	5 354	22 701	-1 256	1
48		182	-	-	-	-	-	-	-	2
29		212	32	141	478	2 173	5 354	22 701	2 234	3
1978		1 477	84	35	1 332	14 839 ⁵	-	-	43 811	4
0		149	-	2	107	..	-	-	2 665	5
1625		352	197	153	747	14 839	-	-	37 656	6
-		-	-	3	157	1 111	-	-	3 054	7
0		10	82	-	-	-	-	-	-	8
640	985	342	115	150	590	13 728	-	-	34 602	9
42	91	214	103	88	590	1 469	-	-	12 966	9.1
4	4	74	9	11	-	..	-	-	5 088	9.1.1
2	8	18	3	21	-	..	-	-	1 472	9.1.2
2	9	37	36	4	588	..	-	-	1 745	9.1.3
7	41	23	16	12	-	..	-	-	1 736	9.1.4
27	29	62	39	40	2	..	-	-	2 925	9.1.5
471	17	13	0	0	-	-	-	-	603	9.2
127	877	115	12	62	-	12 259	-	-	21 033	9.3

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

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1 000 ton	1 000 ton	1 000 toe	1 000 m ³	1 000 ton	1 000 m ³	1 000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	833	127	462	5 231	9	-	79
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmeverk	-	-	-	-	-	1
3.5	Indust. mottrycksanläggning	3	-	51	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	253	-	151	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	119	-	9	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	74	-	251	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	18
3.9	Koksverk	384	-	-	9	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugns gas)	-	127	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	5 231	-	60
4	Bruttoproduktion av om- vandlade energibärare						
	-	279	-	47	107	1 498	45
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr. mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	279	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	47	1 498	45
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	0
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-
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	0

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

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

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

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

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

Tabell 3:B

Energibalans första kvartalet 1992. TJ

Energy balance sheet 1st quarter 1992. TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primär energi	-	-	62 509	0	-	-	-
1.2 Import	18 914	1 795	-	198 564	1 769 ⁴	17 208	11 967
1.3 Export	245	196	-	18 797	629 ⁴	25 560	755
1.4 Lagerförändringar, sta- tistisk differens m m	-9 525	-982	-	-8 175	1 043	-2 386	-3 601
1 Bruttotillförsel (1.1+1.2-1.3-1.4)	28 194	2 581	62 509	187 942	97	-5 966	14 813
2 Bunkring för utrikes sjöfart (svenska och utländska fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energislag	22 669	3 562	19 343	189 612	313	-	2 435
4 Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 826	-	1 670	4 458	47 039	1 510
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
6 Nettotillförsel för an- vändning inom landet (1-2-3+4-5)	5 525	6 845	43 166	-	4 242	41 073	13 888
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke-energiändamål	0	112	-	-	4 207	-	5 209
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 525	6 733	43 166	-	35	41 073	8 679
därav							
9.1 Industri	5 416	6 733	43 166	-	35	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaruindustri, gra- fisk industri (SNI 34)	626	-	35 085	-	35	..	..
9.1.2 Kemisk, petroleum-, gum- mivaru-, plast- och plast- varuindustri (SNI 35)	82	28	544	-	-	..	..
9.1.3 Järn-, stål- och metall- verk (SNI 37)	2 286	6 200	0	-	-	..	..
9.1.4 Verkstadsindustri (SNI 38)	0	84	84	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 422	421	7 453	-	-	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	41 073	8 645
9.3 Övrigt (bostäder, service m m)	109	0	..	-	-	..	34

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

2) Avser utnyttjad primär vattenkraft och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel producerad elenergi i vatten- och kärnkraftstationer (70 405 TJ+77 951 TJ). Utilized primary hydro power and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply (70 405 TJ + 77 951 TJ).

3) Se not 2. See note 2.

4) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included.

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

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

Diesel- bränn- olja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugs- och mas- ugnsgas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	El- energi	Summa totalt	
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Kolumn
-		-	-	-	-	7 823	70 332	305 885 ²	376 217 ³	1.1
20 178		9 695	3 961	10 303	-	-	294 354	5 378	299 732	1.2
35 410		34 109	3 224	-	-	-	118 925	9 900	128 825	1.3
-5 409		-1 753	-5 941	155	-	-	-36 574	-	-36 574	1.4
-9 823		-22 661	6 678	10 148	-	7 823	282 335	301 363	583 698	1
1 708		7 087	-	-	-	-	8 795	-	8 795	2
1 032		8 255	1 474	5 460	1 734	7 823	263 712	313 927	577 639	3
70 393		57 511	3 869	586	5 722	53 420 ⁵	254 004	157 720	411 724	4
0		5 802	-	56	953	..	6 811	9 594	16 405	5
57 830		13 706	9 073	5 218	3 035	53 420	257 021	135 562	392 583	6
-		-	-	50	482	4 000	4 532	10 994	15 526	7
0		389	3 776	-	-	-	13 693	-	13 693	8
22 776	35 054	13 317	5 297	5 168	2 553	49 420	238 796	124 568	363 364	9
1 494	3 238	8 333	4 744	3 200	2 553	5 288	84 200	46 678	130 878	9.1
142	142	2 881	414	428	-	..	39 753 ⁶	18 317	58 070 ⁶	9.1.1
71	285	701	138	794	-	..	2 643 ⁶	5 299	7 942 ⁶	9.1.2
71	320	1 441	1 658	156	2 520	..	14 652 ⁶	6 282	20 934 ⁶	9.1.3
249	1 459	896	737	444	-	..	3 953 ⁶	6 250	10 203 ⁶	9.1.4
961	1 032	2 414	1 797	1 378	33	..	17 911 ⁶	10 530	28 441 ⁶	9.1.5
16 762	605	506	0	0	-	-	67 591	2 171	69 762	9.2
4 520	31 211	4 478	553	1 968	-	44 132	87 005	75 719	162 724	9.3

Tabell 4:B

Energi balans första kvartalet 1992. TJ

Energi balance sheet 1st quarter 1992. TJ

		Stenkol, brunkol	Koks	Träbränsle, avlutar, sopor, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks,as- falt, smörj- o välgoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
		1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energislag	22 669	3 562	19 343	189 612	313	-	2 435
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Värmeverk	-	-	-	-	-	-	34
3.5	Indust. mottrycksanlägg	82	-	2 135	-	-	-	-
3.6.1	Kraftvärmev, fjärrv prod	6 885	-	6 322	-	-	-	-
3.6.2	Kraftvärmev, elprod	3 238	-	377	-	-	-	-
3.7	Fristående värmeverk	2 014	-	10 509	-	-	-	-
3.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	512
3.9	Koksverk	10 450	-	-	-	313	-	-
3.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	3 562	-	-	-	-	-
3.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	189 612	-	-	1 889
4	Bruttoproduktion av om- vandlad energi	-	7 826	-	1 670	4 458	47 039	1 510
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Koksverk	-	7 826	-	-	-	-	-
4.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
4.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	1 670	4 458	47 039	1 510
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	-
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Värmekraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Industr.mottrycksanlägg	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Masugnar (framst. av masugnsgas)	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Raffinaderier och krack- ningsanläggningar	-	-	-	-	-	0	-

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

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

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

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

Diesel- brännolja	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsoljor nr 2-5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas	Fjärrvärme, (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi	Summa totalt	Kolumn
8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1 032		8 255	1 474	5 460	1 734	7 823	263 712	313 927 ¹	577 639 ¹	3
-		-	-	-	-	-	-	81 724 ¹	81 724 ¹	3.1
-		-	-	-	-	-	-	673	673	3.2
-		-	-	-	-	-	-	224 161 ¹	224 161 ¹	3.3
178		195	92	156	120	-	775	-	775	3.4
-		1 519	-	78	-	-	3 814	-	3 814	3.5
142		2 258	369	2 682	964	3 719	23 341	2 268	25 609	3.6.1
107		1 168	-	972	650	-	6 512	-	6 512	3.6.2
605		3 115	829	1 572		4 104	22 748	5 101	27 849	3.7
-		-	184	0	-	-	696	-	696	3.8
-		-	-	-	-	-	10 763	-	10 763	3.9
-		-	-	-	-	-	3 562	-	3 562	3.10
-		-	-	-	-	-	191 501	-	191 501	3.11
70 393		57 511	3 869	586	5 722	53 420 ^{2,3}	254 004	157 720	411 724	4
-		-	-	-	-	-	-	70 405	70 405	4.1
-		-	-	-	-	-	-	472	472	4.2
-		-	-	-	-	-	-	77 951	77 951	4.3
-		-	-	-	-	-	-	148	148	4.4
-		-	-	-	-	-	-	3 272	3 272	4.5
-		-	-	-	-	24 703 ²	24 703	5 472 ⁴	30 175 ^{2,4}	4.6
-		-	-	-	-	28 717 ³	28 717	-	28 717 ³	4.7
-		-	-	586	-	-	586	-	586	4.8
-		-	-	-	2 160	-	9 986	-	9 986	4.9
-		-	-	-	3 562	-	3 562	-	3 562	4.10
70 393		57 511	3 869	-	-	-	186 450	-	186 450	4.11
0		5 802	-	56	953	..	6 811	9 594	16 405	5
-		-	-	-	-	-	-	940	940	5.1
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.2
0		-	-	39	-	-	39	3 640	3 679	5.3
0		78	-	-	-	-	78	18	96	5.4
-		-	-	-	-	-	-	101	101	5.5
0		0	-	-	-	..	0	2 321	2 321	5.6
0		-	-	-	-	..	0	1 955	1 955	5.7
-		0	-	17	-	-	17	18	35	5.8
0		-	-	-	953	-	953	50	1 003	5.9
-		-	-	-	-	-	-	-	-	5.10
0		5 724	-	-	-	-	5 724	551	6 275	5.11

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	
Träbränsle	44.01	Wood waste	245.01,246.2
Avlutar	38.04	Sulphate and sulphite lyes	598.12
Sopor	—	Garbage	—
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
Smörjoljor	27.10.851-857	Lubricating oils	334.51
Vägljor	27.10.858	Road oils	334.51
Kolumn 6		Column 6	
Motorbensin	27.10.159	Motor gasoline	334.11 ²
Kolumn 7		Column 7	
Lättoljor:		Light distillates:	
Flygbensin	27.10.151	Aviation gasoline	334.11 ²
Jetbensin	27.10.200	Wide-cut jet fuel	334.12
Lättbensin	27.10.351	Light virgin naphtha	
Gasbensin	27.10.352	Virgin naphtha	334.19
Petroleumnafta	27.10.355	White spirit	
Andra lättoljor	27.10.359	Other light distillates	
Mellanoljor:		Kerosenes:	
Flygfotogen	27.10.401	Jet fuel	
Motorfotogen	27.10.402	Power kerosene	334.21 ²
Annan fotogen	27.10.409	Other kerosenes	334.21 ² ,334.29 ²
Andra mellanoljor	27.10.500		
Kolumn 8		Column 8	
Dieselbrännolja	ur 27.10.650	Diesel oil	334.3 ²
Kolumn 9		Column 9	
Tunn eldningsolja, nr 1	ur 27.10.650	Domestic heating oil	334.3 ²
Kolumn 10		Column 10	
Tjocka eldningsoljor nr 2-5:		Heavy fuel oils	334.4 ²
Eldningsoljor 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
Koksugns gas	27.05	Coke-oven gas	345.0 ²
Stadsgas	27.05	Gaswork gas	345.0 ²
Kolumn 13 Masugns gas	27.05	Column 13 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

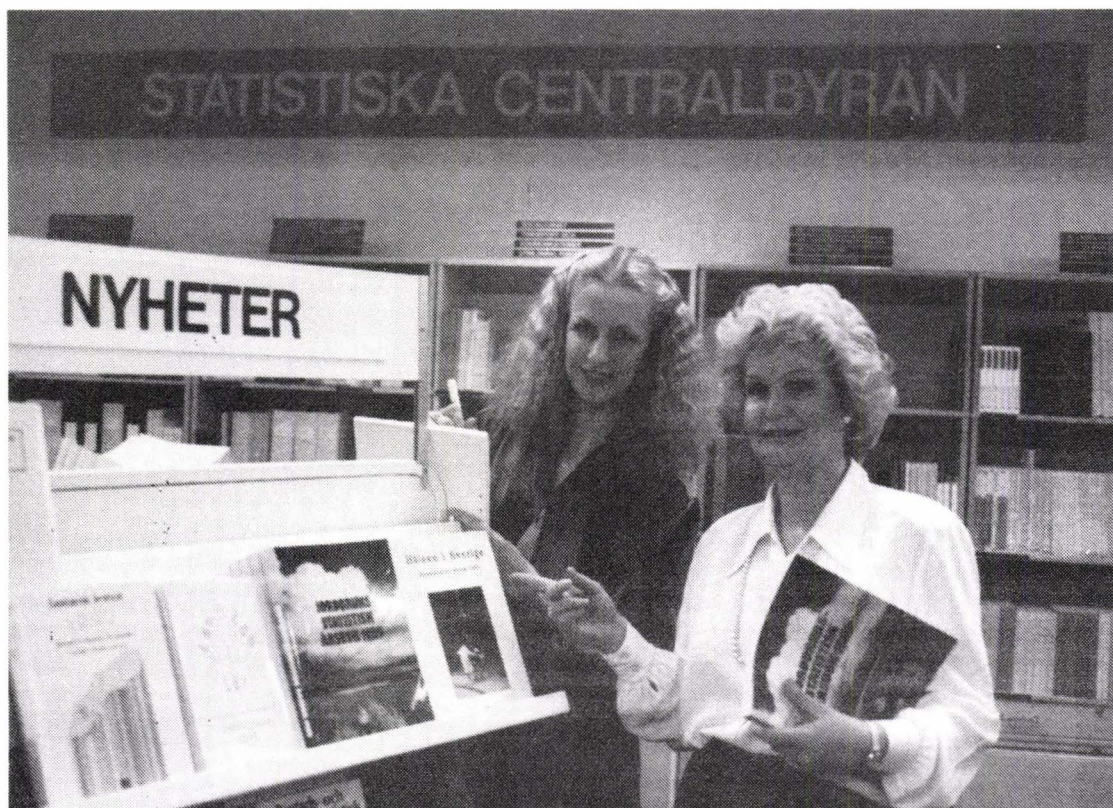
Stenkol, brunkol	1 ton=7,5595 MWh=27,2141 GJ
Koks	1 ton=7,7921 MWh=28,0516 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trä- bränsle, avlutar, sopor	1 toe=11,63 MWh=41,8680 GJ
Råolja	1 m ³ =10,0718 MWh=36,2585 GJ
Toppad råolja	1 m ³ =11,1258 MWh=40,0529 GJ
Petroleum koks	1 ton=9,7 MWh=34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton=11,63 MWh=41,9 GJ
Smörjoljor	1 ton=11,5 MWh=41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ =8,7225 MWh=31,4010 GJ
Övriga lättoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Annan fotogen	1 m ³ =9,5366 MWh=34,3318 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton=11,9789 MWh=43,1240 GJ
Dieselbrännolja, tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ =9,8855 MWh=35,5878 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ =10,8159 MWh=38,9372 GJ
Propan och butan	1 ton=12,7930 MWh=46,0548 GJ
Stadsgas, koksugnsgas	1 000 m ³ =4,6520 MWh=16,7472 GJ
Naturgas	1 000 m ³ =10,8 MWh=38,8800 GJ
Masugnsgas	1 000 m ³ =0,9304 MWh=3,3494 GJ (Såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

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

Utgångsvärden: 1 MWh=3,6 GJ
 1 Gcal= 1,163 MWh
 1 MBTU (=Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

Välkommen till Statistikbutiken



Statistikbutiken är till för dig som vill bekanta dig med våra produkter och tjänster. Här finner du all aktuell SCB statistik. Publikationerna kommer hit så fort de publicerats. Slå dig ner i en stol och bläddra igenom det du tycker är intressant. Om du vill veta mera finns SCB-personal i butiken som kan lotsa dig till rätt person inom verket.

Gör ett besök!

I Stockholm:

Adress: Karlavägen 100, Stockholm

Kommunikationer: Buss 44 och 54 stannar utanför porten
T-station Karlaplan

Öppet: Sept – april. Månd – torsd 09.00 – 16.00, fred 09.00 – 15.30.
Maj – aug 09.00 – 15.00

I Örebro:

Adress: Klostergatan 23, Örebro

Öppet: Måndag – Fredag 9.00 – 15.00