

Energiförsörjningen fjärde kvartalet samt åren 2008 och 2009

Preliminära uppgifter

Energy supply the 4th quarter and the whole years 2008 and 2009, Preliminary data

I korta drag

Lägre energianvändning fjärde kvartalet

Energianvändningen avseende årets sista kvartal uppgick till 102,8 TWh. Detta motsvarar en ökning med 0,8 TWh jämfört med motsvarande kvartal 2008. Användningen av fjärrvärme för alla sektorer ökade med 7,6 procent samtidigt som industrins användning av oljeprodukter föll med 11,1 procent.

För helåret 2009 noteras en minskning av energianvändningen på 13,8 TWh jämfört med 2008. Användningen av kol och koks minskade med nära 40 procent samtidigt som gasanvändningen sjönk med 1,1 TWh. Fjärrvärmeanvändningen ökade med 6,9 procent och är den enda energibäraren som påvisar en ökning av energianvändningen under 2009.

Minskad energitillförsel fjärde kvartalet

Under fjärde kvartalet 2009 tillfördes 125,3 TWh energi. Detta motsvarar en minskning med 0,6 procent jämfört med samma period 2008. Produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft ökade med 6,8 procent medans produktionen av kärnkraft minskade med 19,3 procent.

Under helåret 2009 minskade bruttotillförseln av energi med 39,4 TWh vilket är en nedgång med 8,0 procent jämfört med samma period 2008. Tillförsel av kol och koks sjönk med 33,6 procent, produktionen av elektrisk energi från vatten- och vindkraft minskade 3,8 procent och produktionen av kärnkraft föll med 18,4 procent. År 2009 nettoimporterade Sverige 4,7 TWh elenergi att jämföra med 2008 då Sverige istället nettoexporterade 2,0 TWh elenergi.



Energimyndigheten

Statistikansvarig myndighet

Statens energimyndighet
Box 310
631 04 ESKILSTUNA
Daniel G Andersson tfn 016 – 544 23 22
daniel.andersson@energimyndigheten.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent

SCB, Enheten för energi- och transportstatistik
701 89 ÖREBRO
fax 019 – 17 65 69
Markus Andersson tfn 019 – 17 61 37, markus.andersson@scb.se

Statistiken har producerats av SCB på uppdrag av Statens energimyndighet, som ansvarar för officiell statistik inom området.

ISSN 1654-3688 Serie EN – Energi. Utkom den 7 april 2010.
URN:NBN:SE:SCB-2010-EN20SM1001_pdf.
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Slutlig användning och bruttotillförsel av energi	4
Tablå A:1 Slutlig användning för energiändamål, PJ fjärde kvartalet	4
Tablå A:2 Slutlig användning för energiändamål, PJ Årsvärden 2005 - 2009	5
Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 2005 - 2009, PJ	6
Kommentar	7
Inledning	7
Allmänt om energiredovisning	7
Metodbeskrivning	8
Energivarubalanser	8
Energibalanser	10
Tabeller	11
Teckenförklaring	11
1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2008	12
2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2008 (detaljredovisning av energisektorn)	14
3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2008, TJ	16
4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2008, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	18
1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2009	20
2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2009 (detaljredovisning av energisektorn)	22
3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2009, TJ	24
4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2009, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	26
1:C. Energivarubalans år 2008	28
2:C. Energivarubalans år 2008 (detaljredovisning av energisektorn)	30
3:C. Energibalans år 2008, TJ	32
4:C. Energibalans år 2008, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	34
1:D. Energivarubalans år 2009	36
2:D. Energivarubalans år 2009 (detaljredovisning av energisektorn)	38
3:D. Energibalans år 2009, TJ	40
4:D. Energibalans år 2009, TJ (detaljredovisning av energisektorn)	42
Fakta om statistiken	44
Detta omfattar statistiken	44
Statistiska mått	44
Redovisningsgrupper	44
Referenstid	44
Definitioner och förklaringar	44
Fullständighet	44

Så görs statistiken	45
Statistikens tillförlitlighet	45
Bra att veta	45
Annan statistik	45
Omräkningsfaktorer för energibärare	46
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	46
In English	47
<hr/>	
Summary	47
Methodological comments	47
Balance sheets of sources of energy	47
Energy balance sheets	49
List of tables	49
List of terms	49
Units	52

Statistiken med kommentarer

Slutlig användning och bruttotillförsel av energi

Tablå A:1 visar den slutliga användningen av energi under fjärde kvartalet, under åren 2005 till 2009, inom sektorerna: Industrin (SNI 05-33), Samfärdsel och Övrigt (bostäder, service m.m.) samt en total.

Tablå A:1
Slutlig användning för energiändamål, PJ
fjärde kvartalet

	Kol, Koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
2005	12,8	47,2	21,1	7,7	5,8	94,7	52,3	147,0	132,3
2006	12,8	48,3	19,2	8,3	5,4	94,0	51,3	145,2	130,7
2007	13,8	49,0	17,0	8,0	6,0	93,7	52,0	145,7	131,2
2008	11,4	45,2	14,7	8,0	6,4	85,8	47,3	133,1	119,8
2009	10,7	48,1	13,1	7,8	6,5	86,2	46,5	132,8	119,5
Förändring i % mellan 2008/2009	-6,4	6,6	-11,1	-2,4	0,9	0,6	-1,7	-0,2	
Samfärdsel									
2005	0,0	-	85,6	0,3	-	85,8	2,7	88,5	130,9
2006	0,0	-	87,8	0,3	-	88,1	2,7	90,9	134,4
2007	0,0	-	90,1	0,2	-	90,4	2,9	93,3	138,0
2008	0,0	-	87,6	0,2	-	87,9	2,8	90,7	134,1
2009	0,0	-	85,6	0,2	-	85,8	2,7	88,5	131,0
Förändring i % mellan 2008/2009	..	-	-2,4	..	-	-2,3	-2,6	-2,3	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2005	0,0	..	15,9	2,0	48,8	66,7	75,0	141,7	151,1
2006	0,0	..	13,6	1,8	43,0	58,4	70,1	128,5	137,0
2007	0,0	..	13,9	2,6	51,3	67,8	76,2	144,0	153,5
2008	0,0	..	14,0	1,9	52,7	68,6	74,8	143,4	152,8
2009	0,0	..	13,2	1,8	57,1	72,1	76,6	148,7	158,5
Förändring i % mellan 2008/2009	..	..	-5,8	-4,3	8,4	5,2	2,4	3,7	
Totalt									
2005	12,8	47,2	122,5	10,0	54,6	247,2	130,0	377,2	138,4
2006	12,8	48,3	120,6	10,4	48,4	240,5	124,1	364,6	133,8
2007	13,8	49,0	121,0	10,8	57,3	251,9	131,1	382,9	140,5
2008	11,4	45,2	116,4	10,1	59,1	242,2	124,9	367,1	134,7
2009	10,7	48,1	111,9	9,9	63,6	244,2	125,8	370,0	135,8
Förändring i % mellan 2008/2009	-6,4	6,6	-3,9	-2,4	7,6	0,8	0,8	0,8	

1) Uppgift om vedanvändningen i bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis
Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totalsummor

Tablå A:2
Slutlig användning för energiändamål, PJ
Årsvärden 2005 - 2009

	Kol, Koks	Bio- bränslen, ¹⁾ torv m.m.	Olje- produkter	Gas- produkter	Fjärr- värme	Summa bränslen (inkl fjärr- värme)	El- energi	Summa totalt	Index 1980= 100
Industri (SNI 10-37)									
2005	50,0	183,9	74,1	28,4	19,2	355,6	202,4	558,0	96,2
2006	50,2	190,0	72,4	28,8	19,9	361,3	202,2	563,6	97,1
2007	50,7	191,2	64,2	27,6	18,9	352,6	203,7	556,2	95,9
2008	50,1	190,7	57,7	28,6	20,4	347,6	199,6	547,2	94,3
2009	30,1	183,1	48,6	22,9	21,1	305,9	175,7	481,6	83,0
Förändring i % mellan 2008/2009	-39,9	-4,0	-15,8	-19,9	3,2	-12,0	-12,0	-12,0	
Samfärdsel									
2005	0,0	-	352,5	0,9	-	353,4	10,0	363,4	161,7
2006	0,0	-	351,6	1,0	-	352,6	10,5	363,1	161,6
2007	0,0	-	356,4	1,1	-	357,6	10,7	368,3	163,9
2008	0,0	-	359,3	0,8	-	360,1	10,8	370,9	165,1
2009	0,0	-	349,5	0,9	-	350,4	10,3	360,7	160,5
Förändring i % mellan 2008/2009	..	-	-2,7	15,8	-	-2,7	-4,5	-2,7	
Övrigt (bostäder, service m.m.)									
2005	0,0	45,2	57,4	7,8	150,8	261,2	260,7	521,9	95,6
2006	0,0	39,7	53,5	8,3	151,2	252,7	261,1	513,9	94,2
2007	0,0	49,6	46,9	8,3	150,4	255,2	259,8	514,9	94,3
2008	0,0	51,2	44,5	6,4	154,1	256,1	255,3	511,4	93,7
2009	0,0	53,9	47,9	6,7	165,4	273,9	262,5	536,4	98,3
Förändring i % mellan 2008/2009	..	5,3	7,7	5,3	7,4	7,0	2,8	4,9	
Totalt									
2005	50,0	229,1	484,1	37,1	170,0	970,3	473,1	1 443,3	106,9
2006	50,2	229,7	477,6	38,1	171,1	966,7	473,9	1 440,6	106,6
2007	50,7	240,8	467,5	37,0	169,3	965,3	474,1	1 439,4	106,6
2008	50,1	241,9	461,6	35,7	174,5	963,8	465,7	1 429,5	105,8
2009	30,1	237,0	446,1	31,8	186,5	931,6	448,4	1 380,0	
Förändring i % mellan 2008/2009	-39,9	-2,0	-3,4	-10,9	6,9	-3,3	-3,7	-3,5	

1) Uppgift om vedanvändningen i bostäder, service m.m. redovisas endast årsvis
Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totalsummor

Tablå B visar bruttotillförseln av energi under fjärde kvartalet 2005 t.o.m. 2009 uppdelat på energibärare.

Tablå B Bruttotillförsel, fjärde kvartalet samt åren 2005 - 2009, PJ

	Kol, koks	Bio- bränslen, torv m.m. ¹	Råolja, oljepro- dukter	Natur- gas	Fjärr- värme (via värme- pumpar)	Vatten- kraft ² vindkraft	Kärnbränsle ³ / Kärnkraft ⁴		Netto- import av el- energi	Summa brutto- tillförsel	
							Alt 1	Alt 2		Alt 1	Alt 2
Fjärde kvartalet											
2005	25,7	98,4	185,8	10,9	7,1	71,4	199,4	70,2	-2,8	595,8	466,6
2006	26,4	97,4	185,6	11,2	5,8	63,8	175,9	63,0	0,4	566,5	453,7
2007	27,6	107,6	162,3	13,8	6,7	54,8	191,6	67,8	11,2	575,5	451,7
2008	23,6	108,4	177,0	11,8	6,2	65,1	140,7	49,1	12,7	545,6	453,9
2009	23,2	113,4	166,3	17,2	6,6	69,5	112,0	39,6	15,4	523,6	451,2
Förändring i % mellan 2008/2009	-1,7	4,6	-6,1	45,9	6,8	6,8	-20,4	-19,3	21,6	-4,0	-0,6
Åren											
2005	100,3	397,1	720,3	37,3	22,0	265,5	754,6	262,3	-26,6	2 270,5	1 778,1
2006	100,8	399,2	727,4	38,6	20,3	225,9	697,8	245,4	21,8	2 231,8	1 779,4
2007	101,0	417,9	684,9	41,2	20,1	243,3	689,0	242,7	4,7	2 202,2	1 755,9
2008	97,2	437,2	696,6	37,1	19,9	255,9	661,0	231,4	-7,1	2 198,0	1 768,4
2009	64,6	441,0	657,4	45,8	19,7	246,1	537,9	188,9	16,9	1 975,5	1 626,4
Förändring i % mellan 2008/2009	-33,6	0,9	-5,6	23,3	-1,1	-3,8	-18,6	-18,4	-338,7	-10,1	-8,0

1) Se tablå A not 1

2) Som bruttotillförsel av vattenkraft har angivits producerad elenergi i vattenkraftstationer

3) Alt 1: Som bruttotillförsel har angivits förbrukat kärnbränsle i kärnreaktorer

4) Alt 2: Som bruttotillförsel har angivits producerad elenergi i kärnkraftstationer

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 2007-2008 (EN20 SM 0904).

I föreliggande preliminära statistik baseras uppgifterna om slutlig användning av energi inom industrin på förbrukningsuppgifter. För samfärdslösning 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.

Inledning

Detta Statistiska meddelande (SM) ger översiktliga data över landets energiförsörjning för fjärde kvartalet 2008 och 2009 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 uppläggningsdelen av energibalanserna har samarbete skett med f.d. Statens energiverk nuvarande Statens energimyndighet.

Syftet med här presenterade sammanställningar är att ge en aktuell, samlad bild av landets energiförsörjning och dess utveckling.

Allmänt om energiredovisning

Från och med 1975 finns energibalanser redovisade kvartalsvis. I tablå A och i tablå B har uppgifter om slutlig användning respektive tillförsel av energi sammanställts för fjärde kvartalet. 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 konsumentlandet. 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 belysas statistiskt. Ett annat sätt kan vara att räkna upp redovisade energimängder till primärenergivå, d.v.s. 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 primärenergiebehovet för elenergi (främst vattenkraft- och kärnbränslebaserad).

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

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

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

Som tidigare nämnts görs här ej någon analys av de faktorer som påverkat utvecklingen av energianvändningen. Rent allmänt gäller dock att energianvändningen påverkas av en mångfald faktorer. För industrinäringarna finns t.ex. ett nära samband mellan produktionsaktivitet och energianvändning. Särskilt utvecklingen för de mest energiintensiva delbranscherna påverkar energianvändningen inom industrisektorn som helhet. Ett liknande samband mellan aktivitetsnivå och energianvändning finns även i andra samhällssektorer. Andra faktorer som påverkar energianvändningen är t.ex. strukturförändringar inom industrin och andra samhällssektorer, energisparande, ändrade byggnormer, attitydförändringar, etc. Vidare påverkas energianvändningen, framför allt inom gruppen övrigt (bostäder, service m.m.), av temperaturvariationer. Här redovisade uppgifter är inte korrigerade för avvikelser från normal utetemperatur.

Metodbeskrivning

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.

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 respektive förbrukats inom andra sektorer för energiändamål.

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 redovisades tidigare den energimängd som teore-

tiskt skulle erhållas då den tillrinning vid kraftstationerna, vilken passerar genom turbinerna, faller en sträcka som är lika med stationens bruttofallhöjd. Av den tillförda energimängden vid vattenkraftstationerna beräknas 85 procent kunna utnyttjas till elproduktion vid kraftstationernas generatorer enligt uppskattningar redovisade bl.a. av energiprognosutredningen.

Nu redovisas fr.o.m. publiceringen av första kvartalet 1997 bruttoproduktionen av elenergi som inhemsk tillförsel av primärenergi.

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

Uppgifterna om import och export har för petroleum-produkter 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 halvfabrikat, 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 (5).

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 el-produktionen efter typ av anläggning (kraftstationer) medan den i elstatistiken redovisas efter kraftslag (produktionssätt). Vidare avser uppgifterna i energibalanserna **bruttoproduktion** medan den månatliga elstatistiken endast innehåller **nettoproduktion**. I den årliga elstatistiken redovisas både brutto- och nettoproduktion (skillnaden mellan brutto och netto utgörs av egenförbrukning i kraftstationerna samt förluster i kraftstationstransformatörer). De preliminära bruttosiffror som förekommer i energibalanserna har skattats med ledning av uppgifterna i den årliga elstatistiken. Vidare bör påpekas att elförbrukning för pumpning i pumpkraftstationer i årlig och månatlig elstatistik räknas som egenförbrukning medan den i energibalanserna redovisas under insatt för omvandling till andra energibärare.

Användning i energisektorn (5) omfattar förbrukning av elenergi, eldningsolja, gas etc. för drift av kraftstationer, kraftvärmeverk, värmeverk, raffinaderier, koksverk och gasverk. Även förluster i kraftstationstransformatörer ingår då det gäller kraftstationernas och kraftvärmeverkens egenförbrukning av elenergi. Beträffande fjärrvärme ingår egenförbrukningen i kraftvärmeverk och fristående värmeverk i posten överföringsförluster.

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 kvantite-

ter 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 dieselbränsle samt fjärrvärme (ånga, hetvatten), där uppgifterna avser totala leveranser till sektorerna i fråga. Uppgifterna om dieselbränsle 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 träddränslen 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 EN31 Leveranser och förbrukning av bränslen.

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 dieselbränsle 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.

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 på sista sidan. Då det gäller tillförseln av elenergi förekommer alternativa redovisningssätt såväl nationellt som internationellt. Det alternativ som tillämpas i här redovisade tabeller innebär att producerad elenergi i vattenkraftstationer 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 såväl vatten- som kärnkraftsstationer (liksom den fjärrvärme som producerats i kärnkraftvärmeverk). Andra metoder förekommer också. Tidigare redovisades tillförd primär vattenkraft som tillförd energi, vidare brukar exempelvis 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.

Tabeller

Teckenförklaring

Explanation of symbols

–	Noll	Zero
0	Mindre än 0,5	Less than 0.5
0,0	Mindre än 0,05	Less than 0.05
..	Uppgift inte tillgänglig eller för osäker för att anges	Data not available
.	Uppgift kan inte förekomma	Not applicable
r	Reviderad uppgift	Revised figure
k	Korrigerad uppgift	Corrected data

1:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2008**1:A. Balance sheet of energy sources 4th quarter 2008**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks asfalt, smörj- och vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motorbensin), mellanoljor
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 589	-	-	-	-
1.2 Import	1 067	43	-	6 764	82 ¹	538	525
1.3 Export	5	6	-	110	66 ¹	1 014	95
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	240	-7	0	311	11	38	88
1 Bruttotillförsel	822	44	2 589	6 343	5	-515	341
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	597	134	1 511	6 394	10	-	63
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	287	-	51	272	1 689 ²	136
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	224	197	1 078	0	267	1 174	402
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	254	-	92
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	224	191	1 078	-	13	1 174	310
9.1 Därav Industri ³	224	191	1 078	-	13	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	6	-	969	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	5	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	111	177	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	107	11	104	-	13	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 174	309
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	1

1) Smörjoljor ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 123 428 m³ etanolinblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 123 428 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:A Fortsättning

1:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-		-	-	-	-	1 718	3 361	18 094	-
1.2	531		375	84	271	-	-	-	-	4 838
1.3	1 694		668	163	-	-	-	-	-	1 311
1.4	-149		120	-153	-25	-	0	-	-	0
1	-1 013		-412	74	296	-	1 718	3 361	18 094	3 527
2	28		576	-	-	-	-	-	-	-
3	24		87	4	105	764	1 718	3 361	18 094	27
4	2 581		1 340	227	19	1 320	18 069 ⁴	-	-	36 247
5	4		8	155	5	98	..	-	-	1 953
6	1 512		258	142	206	457	18 069	0	0	37 794
7	-		-	-	0	106	1 651	-	-	3 103
8	0		0	48	-	-	-	-	-	-
9	1 241	271	258	94	205	351	16 418	-	-	34 691
9.1	33	52	199	78	144	351	1 787	-	-	13 147
9.1.1	2	2	106	14	8	-	..	-	-	5 443
9.1.2	2	7	9	7	47	-	..	-	-	1 300
9.1.3	2	5	31	37	14	344	..	-	-	1 713
9.1.4	6	9	5	6	6	-	..	-	-	1 683
9.1.5	22	30	48	15	69	7	-	-	-	3 008
9.2	1 104	4	9	0	5	-	-	-	-	776
9.3	104	214	50	16	56	-	14 630	-	-	20 768

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 1 146 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 146 GWh waste heat delivered from industry

2:A. Energivarubalans fjärde kvartalet 2008 (detaljredovisning av energisektorn)2:A Balance sheet of energy sources the 4th quarter 2008 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	597	134	1 511	6 394	10	-	63
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	136	-	-	-	-
3.7.1	89	-	648	-	-	-	-
3.7.2	51	-	213	-	-	-	-
3.8	0	-	514	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	6
3.10	457	-	-	-	10	-	-
3.11	-	134	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	6 394	-	-	57
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	287	-	51	272	1 689	136
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	287	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	51	272	1 689	136
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	12
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	12

2:A Fortsättning

2:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	24		87	4	105	764	1 718	3 361	18 094	27
3.1	-		-	-	-	-	-	-	17 440	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	6
3.3	-		-	-	-	-	-	-	654	-
3.4	-		-	-	-	-	-	3 361	-	-
3.5	3		25	-	-	244	-	-	-	-
3.6	0		19	0	5	-	-	-	-	-
3.7.1	5		24	2	56	287	531	-	-	8
3.7.2	1		11	0	36	216	-	-	-	-
3.8	15		7	1	7	17	1 187	-	-	13
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 581		1 340	227	19	1 320	18 069	-	-	36 247
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	17 440
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	4
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	654
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	13 627
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	172
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 578 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	10 078 ⁴	-	-	2 773 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	7 991 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	19	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	130	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 189	-	-	-	-
4.12	2 581		1 340	227	-	-	-	-	-	-
5	4		8	155	5	98	..	-	-	1 953
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	167
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	637
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	7
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	49
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	214
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	620
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	98	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	4		8	155	5	-	-	-	-	254

- 1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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) Därav 406 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 406 GWh waste heat from industry
- 5) Därav 741 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 741 GWh waste heat from industry
- 6) Därav kondensproduktion 100 GWh. Of which condensing steam power 100 GWh from CHP in industrial plants
- 7) Därav kondensproduktion 82 GWh. Of which condensing steam power 82 GWh.

3:A. Energibalans fjärde kvartalet 2008, TJ3:A Energy balance sheet 4th quarter 2008, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	108 415	-	-	-	-
1.2 Import	29 030	1 193	-	245 269	3 160 ¹	16 887	17 313
1.3 Export	148	179	-	3 984	2 729 ¹	31 854	2 779
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	6 524	-208	-	11 284	343	1 195	2 768
1 Bruttotillförsel	22 358	1 223	108 415	230 001	88	-16 161	11 766
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	16 256	3 750	63 263	231 846	353	-	1 969
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	8 055	-	1 845	11 364	53 024 ²	4 146
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	356
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	6 102	5 527	45 152	-	11 099	36 863	13 588
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	181	-	-	10 630	-	2 890
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	6 102	5 345	45 152	-	469	36 863	10 697
Därav							
9.1 Industri ³	6 102	5 345	45 152	-	469	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	168	-	40 588	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	202	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	3 015	4 959	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	69	19	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 918	318	4 343	-	469	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	36 863	10 676
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	22

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 35 080 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 35 080 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

3:A Fortsättning

3:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	6 184	114 598	205 856 ²	320 454 ²
1.2	19 048		14 304	3 861	10 775	-	-	360 840	17 417	378 257
1.3	60 756		25 434	7 520	-	-	-	135 382	4 720	140 102
1.4	-5 362		4 560	-7 033	-1 014	-	0	13 059	0	13 059
1	-36 346		-15 689	3 373	11 789	-	6 184	326 998	218 553	545 551
2	1 010		21 927	-	-	-	-	22 938	-	22 938
3	866		3 303	179	4 105	2 611	6 184	334 684	205 952	540 636
4	92 573		51 034	9 810	313	6 109	65 048 ³	303 320	130 490	433 810
5	135		287	6 479	185	1 116	..	8 558	7 032	15 590
6	54 215		9 827	6 524	7 812	2 382	65 048	264 139	136 059	400 198
7	-		-	-	7	68	5 944	6 019	11 171	17 190
8	0		0	2 204	-	-	-	15 905	-	15 905
9	44 508	9 708	9 827	4 321	7 805	2 314	59 103	242 214	124 888	367 103
9.1	1 181	1 873	7 581	3 598	5 712	2 314	6 434	85 762	47 330	133 091
9.1.1	83	68	4 028	644	328	-	..	45 907 ⁴	19 595	65 502 ⁴
9.1.2	59	234	348	314	1 863	-	..	3 020 ⁴	4 681	7 701 ⁴
9.1.3	59	181	1 192	1 684	551	1 845	..	13 487 ⁴	6 167	19 654 ⁴
9.1.4	201	328	184	276	225	-	..	1 302 ⁴	6 059	7 361 ⁴
9.1.5	779	1 062	1 828	679	2 744	470	..	15 611 ⁴	10 829	26 440 ⁴
9.2	39 587	161	358	0	214	-	-	87 859	2 794	90 652
9.3	3 739	7 673	1 888	723	1 879	-	52 669	68 594	74 765	143 359

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (62 783 TJ + 49 055 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (62 783 TJ + 49 055 TJ)

3) Därav 4 127 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 127 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

4:A. Energibalans fjärde kvartalet 2008, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:A Energy balance sheet 4th quarter 2008, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	16 256	3 750	63 263	231 846	353	-	1 969
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	3	-	5 707	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	2 426	-	27 126	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	1 394	-	8 927	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	21 503	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	184
3.10	Koksverk	12 432	-	-	-	353	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	3 750	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	231 846	-	-	1 785
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	8 055	-	1 845	11 364	53 024	4 146
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	8 055	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	1 845	11 364	53 024	4 146
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	356
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	356

4:A Fortsättning

4:A Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eld- ningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	866		3 303	179	4 105	2 611	6 184	334 684	205 952 ²	540 636 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	62 783	62 783
3.2	-		-	-	-	-	-	-	21	21
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 354	2 354
3.4	-		-	-	-	-	-	-	140 718	140 718
3.5	112		967	-	-	806	-	1 885	-	1 885
3.6	1		741	-	181	-	-	6 633	-	6 633
3.7.1	196		907	113	2 213	998	1 911	35 889	27	35 916
3.7.2	34		409	0	1 418	752	-	12 934	-	12 934
3.8	523		280	67	234	55	4 272	26 934	48	26 982
3.9	-		-	0	58	-	-	242	-	242
3.10	-		-	-	-	-	-	12 785	-	12 785
3.11	-		-	-	-	-	-	3 750	-	3 750
3.12	-		-	-	-	-	-	233 631	-	233 631
4	92 573		51 034	9 810	313	6 109	65 048	303 320	130 490	433 810
4.1	-		-	-	-	-	-	-	62 783	62 783
4.2	-		-	-	-	-	-	-	15	15
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 354	2 354
4.4	-		-	-	-	-	-	-	49 055	49 055
4.5	-		-	-	-	-	-	-	618	618
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 681 ⁵	5 681
4.7	-		-	-	-	-	36 279 ³	36 279	9 983 ⁶	46 262
4.8	-		-	-	-	-	28 769 ⁴	28 769	-	28 769
4.9	-		-	-	313	-	-	313	-	313
4.10	-		-	-	-	2 277	-	10 331	-	10 331
4.11	-		-	-	-	3 832	-	3 832	-	3 832
4.12	92 573		51 034	9 810	-	-	-	223 796	-	223 796
5	135		287	6 479	185	1 116	0	8 558	7 032	15 590
5.1	-		-	-	-	-	-	-	602	602
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	2 291	2 291
5.5	0		0	-	0	-	-	0	26	26
5.6	-		-	-	-	-	-	-	176	176
5.7	0		0	0	-	-	..	0	772	772
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 234	2 234
5.9	0		-	-	0	-	-	0	7	7
5.10	0		-	-	-	1 116	-	1 116	11	1 127
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	135		287	6 479	185	-	-	7 442	914	8 355

- 1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel
- 2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (62 783 TJ + 49 055 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (62 783 TJ + 49 055 TJ)
- 3) Därav 1 461 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 461 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 2 666 TJ spillvärme från industrin. Of which 2 666 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 359 TJ. Of which condensing steam power 359 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 294 TJ. Of which condensing steam power 294 TJ.

1:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2009**1:B Balance sheet of energy sources 4th quarter 2009**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	2 709	-	-	-	-
1.2 Import	595	18	-	5 521	63 ¹	638	373
1.3 Export	0	56	-	110	131 ¹	886	99
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-169	-123	0	-267	-12	164	1
1 Bruttotillförsel	764	85	2 709	5 678	-56	-412	273
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	573	136	1 559	5 732	8	-	67
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	253	-	54	291	1 546 ²	135
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	12
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	191	202	1 150	0	227	1 134	328
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	6	-	-	212	-	67
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	191	196	1 150	-	15	1 134	261
Därav							
9.1 Industri ³	191	196	1 150	-	15	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	6	-	1 039	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	6	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	100	186	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	2	0	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	85	7	105	-	15	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	1 134	261
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	0

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 1 085 144 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 1 085 144 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:B Fortsättning

1:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	Milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	1 835	2 675	19 318	-
1.2	600	-	346	176	416	-	-	-	-	5 164
1.3	1 284	-	633	103	-	-	-	-	-	874
1.4	82	-	36	-60	-16	-	0	-	-	0
1	-766	-	-323	134	432	-	1 835	2 675	19 318	4 290
2	30	-	573	-	-	-	-	-	-	-
3	31	-	89	5	230	770	1 835	2 675	19 318	45
4	2 327	-	1 208	207	15	1 252	19 360 ⁴	-	-	35 693
5	1	-	7	166	6	83	..	-	-	1 898
6	1 499	-	217	169	212	399	19 360	0	0	38 040
7	-	-	-	-	0	85	1 694	-	-	3 085
8	0	-	0	67	-	-	-	-	-	-
9	1 226	273	217	103	212	314	17 666	-	-	34 955
9.1	26	50	158	82	153	314	1 803	-	-	12 927
9.1.1	2	3	68	14	6	-	..	-	-	5 506
9.1.2	1	5	9	9	55	-	..	-	-	1 337
9.1.3	1	5	27	39	15	308	..	-	-	1 555
9.1.4	4	10	3	6	9	-	..	-	-	1 518
9.1.5	17	26	51	15	68	6	..	-	-	3 011
9.2	1 096	3	40	0	6	-	-	-	-	756
9.3	103	220	18	20	52	-	15 863	-	-	21 272

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 1 233 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 233 GWh waste heat delivered from industry

2:B. Energivarubalans fjärde kvartalet 2009 (detaljredovisning av energisektorn)2:B Balance sheet of energy sources the 4th quarter 2009 (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	573	136	1 559	5 732	8	-	67
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	143	-	-	-	-
3.7.1	103	-	746	-	-	-	-
3.7.2	55	-	220	-	-	-	-
3.8	0	-	450	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	5
3.10	414	-	-	-	8	-	-
3.11	-	136	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	5 732	-	-	62
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	253	-	54	291	1 546	135
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	253	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	54	291	1 546	135
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	12
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	12

2:B Fortsättning

2:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	31		89	5	230	770	1 835	2 675	19 318	45
3.1	-		-	-	-	-	-	-	18 522	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	9
3.3	-		-	-	-	-	-	-	796	-
3.4	-		-	-	-	-	-	2 675	-	-
3.5	1		23	-	-	150	-	-	-	-
3.6	0		15	2	4	-	-	-	-	-
3.7.1	11		26	2	97	319	612	-	-	23
3.7.2	4		15	0	119	271	-	-	-	-
3.8	15		10	1	8	30	1 223	-	-	12
3.9	-		-	0	1	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	2 327		1 208	207	15	1 252	19 360	-	-	35 693
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	18 522
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	7
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	796
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	10 997
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	176
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	1 600 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	11 941 ⁴	-	-	3 597 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	7 419 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	15	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	101	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	1 151	-	-	-	-
4.12	2 327		1 208	207	-	-	-	-	-	-
5	1		7	166	6	83	..	-	-	1 898
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	175
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	..
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	514
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	8
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	50
5.7	0		0	-	-	-	..	-	-	242
5.8	-		0	0	-	-	..	-	-	666
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	2
5.10	0		-	-	-	83	-	-	-	3
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	1		7	166	6	-	-	-	-	239

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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) Därav 377 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 377 GWh waste heat from industry

5) Därav 856 GWh spillvärme mottagen från industrialanläggningar. Of which 856 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 103 GWh. Of which condensing steam power 103 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 88 GWh. Of which condensing steam power 88 GWh.

3:B. Energibalans fjärde kvartalet 2009, TJ

3:B Energy balance sheet 4th quarter 2009, TJ

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl mo- torbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	113 402	-	-	-	-
1.2 Import	16 192	517	-	200 172	2 536 ¹	20 034	12 361
1.3 Export	5	1 583	-	3 994	5 463 ¹	27 825	2 828
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-4 610	-3 447	-	-9 681	-474	5 140	67
1 Bruttotillförsel	20 797	2 381	113 402	205 859	-2 453	-12 930	9 466
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	15 591	3 806	65 257	207 833	271	-	2 089
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	7 099	-	1 974	12 123	48 536 ²	4 092
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	350
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	5 206	5 674	48 144	-	9 400	35 606	11 118
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	165	-	-	8 877	-	2 108
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	5 206	5 509	48 144	-	523	35 606	9 010
9.1 Därav Industri ³	5 206	5 509	48 144	-	523	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	166	-	43 514	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	240	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	2 731	5 231	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	69	10	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	2 310	210	4 381	-	523	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	35 606	8 994
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	..	-	-	..	16

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 33 884 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 33 884 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

3:B Fortsättning

3:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	6 606	120 008	181 529 ²	301 538 ²
1.2	21 533		13 193	8 127	16 552	-	-	311 216	18 590	329 806
1.3	46 071		24 109	4 731	-	-	-	116 609	3 146	119 755
1.4	2 930		1 378	-2 686	-644	-	0	-12 027	0	-12 027
1	-27 468		-12 295	6 081	17 196	-	6 606	326 642	196 973	523 615
2	1 090		21 821	-	-	-	-	22 912	-	22 912
3	1 114		3 406	167	9 084	2 683	6 606	317 908	181 692	499 601
4	83 470		46 039	8 824	248	5 693	69 697 ³	287 795	128 496	416 291
5	46		266	6 935	222	865	..	8 685	6 834	15 519
6	53 752		8 250	7 803	8 138	2 145	69 697	264 932	136 943	401 875
7	-		-	-	6	398	6 099	6 503	11 106	17 609
8	0		0	3 082	-	-	-	14 231	-	14 231
9	43 962	9 790	8 250	4 721	8 132	1 747	63 597	244 197	125 837	370 034
9.1	929	1 780	6 033	3 799	6 087	1 747	6 489	86 247	46 537	132 783
9.1.1	65	107	2 579	663	248	-	..	47 341 ⁴	19 822	67 162 ⁴
9.1.2	46	195	359	412	2 202	-	..	3 455 ⁴	4 813	8 267 ⁴
9.1.3	46	190	1 027	1 794	595	1 644	..	13 258 ⁴	5 598	18 856 ⁴
9.1.4	158	341	120	257	350	-	..	1 306 ⁴	5 465	6 771 ⁴
9.1.5	613	947	1 948	673	2 692	102	..	14 399 ⁴	10 840	25 238 ⁴
9.2	39 322	126	1 517	0	247	-	-	85 811	2 722	88 533
9.3	3 711	7 884	700	922	1 798	-	57 108	72 140	76 579	148 718

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (66 679 TJ + 39 588 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (66 679 TJ + 39 588 TJ)

3) Därav 4 438 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 4 438 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

4:B. Energibalans fjärde kvartalet 2009, TJ (detaljredovisning av energisektorn)4:B Energy balance sheet 4th quarter 2009, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	15 591	3 806	65 257	207 833	271	-	2 089
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	5 980	-	-	-	-
3.7.1	2 808	-	31 224	-	-	-	-
3.7.2	1 507	-	9 195	-	-	-	-
3.8	0	-	18 859	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	152
3.10	11 276	-	-	-	271	-	-
3.11	-	3 806	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	207 833	-	-	1 937
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare						
	-	7 099	-	1 974	12 123	48 536	4 092
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	7 099	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	1 974	12 123	48 536	4 092
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	350
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	350

4:B Fortsättning

4:B Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	1 114		3 406	167	9 084	2 683	6 606	317 908	181 692 ²	499 601 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	66 679	66 679
3.2	-		-	-	-	-	-	-	34	34
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 866	2 866
3.4	-		-	-	-	-	-	-	111 985	111 985
3.5	48		888	-	-	526	-	1 462	-	1 462
3.6	7		572	-	170	-	-	6 729	-	6 729
3.7.1	377		987	99	3 878	1 115	2 204	42 691	84	42 776
3.7.2	142		587	0	4 731	945	-	17 106	-	17 106
3.8	541		372	68	258	98	4 403	24 598	45	24 643
3.9	-		-	0	47	-	-	199	-	199
3.10	-		-	-	-	-	-	11 547	-	11 547
3.11	-		-	-	-	-	-	3 806	-	3 806
3.12	-		-	-	-	-	-	209 770	-	209 770
4	83 470		46 039	8 824	248	5 693	69 697	287 795	128 496	416 291
4.1	-		-	-	-	-	-	-	66 679	66 679
4.2	-		-	-	-	-	-	-	23	23
4.3	-		-	-	-	-	-	-	2 866	2 866
4.4	-		-	-	-	-	-	-	39 588	39 588
4.5	-		-	-	-	-	-	-	633	633
4.6	-		-	-	-	-	-	-	5 759 ⁵	5 759
4.7	-		-	-	-	-	42 988 ³	42 988	12 949 ⁶	55 937
4.8	-		-	-	-	-	26 709 ⁴	26 709	-	26 709
4.9	-		-	-	248	-	-	248	-	248
4.10	-		-	-	-	1 771	-	8 870	-	8 870
4.11	-		-	-	-	3 922	-	3 922	-	3 922
4.12	83 470		46 039	8 824	-	-	-	205 058	-	205 058
5	46		266	6 935	222	865	0	8 685	6 834	15 519
5.1	-		-	-	-	-	-	-	630	630
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	1 849	1 849
5.5	0		0	-	0	-	-	0	29	29
5.6	-		-	-	-	-	-	-	179	179
5.7	0		0	0	-	-	..	0	872	872
5.8	0		0	-	-	-	..	0	2 398	2 398
5.9	0		-	-	0	-	-	0	6	6
5.10	0		-	-	-	865	-	865	10	875
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	46		266	6 935	222	-	-	7 820	861	8 681

- 1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel
- 2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (66 679 TJ + 39 588 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (66 679 TJ + 39 588 TJ)
- 3) Därav 1 357 TJ spillvärme från industrin. Of which 1 357 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 3 081 TJ spillvärme från industrin. Of which 3 081 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensproduktion industriellt mottryck 370 TJ. Of which condensing steam power 370 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensproduktion 316 TJ. Of which condensing steam power 316 TJ

1:C. Energivarubalans år 2008

1:C Balance sheet of energy sources 2008

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	10 443	-	-	-	-
1.2 Import	2 857	319	-	25 260	258 ¹	2 190	1 626
1.3 Export	10	33	-	668	392 ¹	3 613	461
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-441	11	0	388	-10	-269	107
1 Bruttotillförsel	3 288	275	10 443	24 204	-125	-1 154	1 058
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	2 292	605	4 665	24 420	48	-	271
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	1 176	-	215	1 223	6 083 ²	679
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	49
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	997	846	5 778	0	1 051	4 930	1 417
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	27	-	-	996	-	167
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	997	819	5 778	-	55	4 930	1 249
Därav							
9.1 Industri ³	997	819	4 556	-	55	0	0
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	16	-	4 136	-	-	0	0
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	0	19	-	-	0	0
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	593	774	0	-	-	0	0
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	15	1	-	-	0	0
9.1.5 Övrig industri	388	30	399	-	55	0	0
9.2 Samfärdsel	0	-	0	-	-	4 930	1 247
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	1 222	-	-	0	3

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusive 4 609 897 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 4 609 897 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:C Fortsättning

1:C Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	5 540	15 787	71 091	0
1.2	2 157	-	1 166	919	866	-	0	0	0	12 754
1.3	6 167	-	3 262	378	0	-	0	0	0	14 717
1.4	-163	-	-304	-129	-73	-	0	0	0	0
1	-3 848	-	-1 792	670	938	-	5 540	15 787	71 091	-1 963
2	121	-	2 171	-	-	-	-	-	-	-
3	70	-	207	8	281	3 194	5 540	15 787	71 091	245
4	9 817	-	5 058	932	68	5 852	53 480 ⁴	-	-	150 170
5	19	-	28	596	19	391	0	-	-	7 605
6	5 759	-	860	998	707	2 266	53 480	0	0	140 356
7	-	-	-	-	1	576	5 006	-	-	11 003
8	-	-	0	572	-	-	-	-	-	-
9	4 833	927	860	426	705	1 690	48 474	-	-	129 353
9.1	157	194	722	342	492	1 690	5 672	-	-	55 455
9.1.1	11	6	343	58	24	-	0	-	-	23 151
9.1.2	8	19	38	19	184	-	0	-	-	5 655
9.1.3	8	20	125	185	67	1 662	0	-	-	7 789
9.1.4	27	36	18	26	26	-	0	-	-	6 998
9.1.5	104	113	198	54	191	27	0	-	-	11 862
9.2	4 355	26	42	0	20	-	-	-	-	2 989
9.3	321	707	96	84	194	-	42 802	-	-	70 909

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 3 767 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 767 GWh waste heat delivered from industry

2:C. Energivarubalans år 2008 (detaljredovisning av energisektorn)**2:C Balance sheet of energy sources 2008 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	2 292	605	4 665	24 420	48	-	271
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	0	-	-	-	-
3.6	1	-	567	-	-	-	-
3.7.1	211	-	1 961	-	-	-	-
3.7.2	121	-	650	-	-	-	-
3.8	0	-	1 487	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	25
3.10	1 958	-	-	-	48	-	-
3.11	-	605	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	24 420	-	-	246
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	1 176	-	215	1 223	6 083	679
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	1 176	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	215	1 223	6 083	679
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	49
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	49

2:C Fortsättning

2:C Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eld- ningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	70		207	8	281	3 194	5 540	15 787	71 091	245
3.1	-		-	-	-	-	-	-	69 095	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	28
3.3	-		-	-	-	-	-	-	1 996	-
3.4	-		-	-	-	-	-	15 787	-	-
3.5	8		30	-	0	957	-	-	-	-
3.6	0		71	1	7	-	-	-	-	-
3.7.1	18		55	3	152	917	1 789	-	-	112
3.7.2	2		24	0	91	1 265	-	-	-	-
3.8	42		27	4	26	56	3 751	-	-	106
3.9	-		-	0	5	-	-	-	-	-
3.10	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	9 817		5 058	932	68	5 852	53 480	-	-	150 170
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	69 095
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	19
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	1 996
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	64 268
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	403
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	6 456 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	29 810 ⁴	-	-	7 933 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	23 670 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	68	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	533	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	5 318	-	-	-	-
4.12	9 817		5 058	932	-	-	-	-	-	-
5	19		28	596	19	391	0	-	-	7 605
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	658
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	3 002
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	17
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	200
5.7	0		0	-	-	-	0	-	-	720
5.8	-		0	0	-	-	0	-	-	2 022
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	7
5.10	0		-	-	-	391	-	-	-	12
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
5.12	19		28	596	19	-	-	-	-	967

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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) Därav 1 296 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 296 GWh waste heat from industry

5) Därav 2 471 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 471 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 533 GWh. Of which condensing steam power 533 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 504 GWh. Of which condensing steam power 504 GWh.

3:C. Energibalans år 2008, TJ**3:C Energy balance sheet 2008, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	437 219	-	-	-	-
1.2 Import	77 758	8 941	-	915 890	9 923 ¹	69 985	54 405
1.3 Export	264	921	-	24 226	16 229 ¹	115 540	13 498
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-11 995	300	0	14 052	-537	-8 740	3 880
1 Bruttotillförsel	89 489	7 720	437 219	877 612	-5 769	-36 816	37 027
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	62 363	16 968	195 323	885 423	1 660	-	8 452
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	32 987	-	7 811	51 047	194 415 ²	21 186
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	1 394
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	27 126	23 739	241 896	-	43 618	157 599	48 368
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	770	-	-	41 704	-	5 283
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	27 126	22 970	241 896	-	1 914	157 599	43 085
Därav							
9.1 Industri ³	27 126	22 970	190 734	-	1 914	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	444	-	173 170	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	799	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	16 129	21 700	-	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	421	55	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	10 552	848	16 709	-	1 914	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	157 599	42 999
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	51 163	-	-	..	86

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 143 946 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 143 946 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

3:C Fortsättning**3:C Continued**

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-	-	-	-	-	-	19 945	457 165	916 915 ²	1 374 080 ²
1.2	77 371		44 410	42 314	34 433	-	-	1 335 429	45 914	1 381 343
1.3	221 210		124 264	17 415	0	-	-	533 568	52 981	586 549
1.4	-5 829		-11 595	-5 928	-2 712	-	0	-29 106	0	-29 106
1	-138 009		-68 259	30 826	37 145	-	19 945	1 288 131	909 849	2 197 980
2	4 333		82 723	-	-	-	-	87 056	-	87 056
3	2 505		7 885	359	11 001	11 263	19 945	1 223 147	917 797	2 140 944
4	352 121		192 710	40 429	1 136	26 664	192 528 ³	1 113 033	540 611	1 653 644
5	693		1 078	24 946	568	4 456	0	33 134	27 379	60 514
6	206 581		32 765	45 950	26 712	10 945	192 528	1 057 827	505 283	1 563 111
7	-		-	-	24	1 917	18 021	19 961	39 611	59 572
8	0		0	26 331	-	-	-	74 088	-	74 088
9	173 336	33 245	32 765	19 619	26 688	9 029	174 507	963 778	465 672	1 429 451
9.1	5 641	6 946	27 500	15 745	19 553	9 029	20 421	347 577	199 639	547 216
9.1.1	395	218	13 055	2 660	958	-	..	190 901 ⁴	83 344	274 244 ⁴
9.1.2	282	670	1 463	872	7 312	-	..	11 398 ⁴	20 359	31 757 ⁴
9.1.3	282	704	4 776	8 543	2 678	8 218	..	63 029 ⁴	28 040	91 070 ⁴
9.1.4	959	1 288	669	1 176	1 022	-	..	5 591 ⁴	25 193	30 783 ⁴
9.1.5	3 723	4 066	7 538	2 493	7 583	811	..	56 238 ⁴	42 703	98 942 ⁴
9.2	156 199	942	1 604	0	783	-	-	360 126	10 760	370 886
9.3	11 496	25 356	3 661	3 874	6 353	-	154 086	256 075	255 273	511 348

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (248 741 TJ + 231 365 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (248 741 TJ + 231 365 TJ)

3) Därav 13 562 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 13 562 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

4:C. Energibalans år 2008, TJ (detaljredovisning av energisektorn)

4:C Energy balance sheet 2008, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägoljor	Motor- bensin	Lättoljor (exkl motor- bensin), mellanoljor	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	62 363	16 968	195 323	885 423	1 660	-	8 452
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	15	-	23 736	-	-	-	-
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	5 753	-	82 094	-	-	-	-
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	3 296	-	27 228	-	-	-	-
3.8	Fristående värmeverk	0	-	62 265	-	-	-	-
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	700
3.10	Koksverk	53 299	-	-	-	1 660	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	16 968	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	885 423	-	-	7 752
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare	-	32 987	-	7 811	51 047	194 415	21 186
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	32 987	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	7 811	51 047	194 415	21 186
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	1 394
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	1 394

4:C Fortsättning

4:C Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	2 505		7 885	359	11 001	11 263	19 945	1 223 147	917 797 ²	2 140 944 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	248 741	248 741
3.2	-		-	-	-	-	-	-	100	100
3.3	-		-	-	-	-	-	-	7 186	7 186
3.4	-		-	-	-	-	-	-	660 989	660 989
3.5	277		1 157	-	-	3 205	-	4 639	-	4 639
3.6	1		2 708	-	295	-	-	26 755	-	26 755
3.7.1	657		2 098	161	6 040	3 251	6 440	106 494	402	106 896
3.7.2	79		908	0	3 606	4 639	-	39 755	-	39 755
3.8	1 492		1 014	199	862	169	13 505	79 505	380	79 885
3.9	-		-	0	198	-	-	898	-	898
3.10	-		-	-	-	-	-	54 958	-	54 958
3.11	-		-	-	-	-	-	16 968	-	16 968
3.12	-		-	-	-	-	-	893 175	-	893 175
4	352 121		192 710	40 429	1 136	26 664	192 528	1 113 033	540 611	1 653 644
4.1	-		-	-	-	-	-	-	248 741	248 741
4.2	-		-	-	-	-	-	-	70	70
4.3	-		-	-	-	-	-	-	7 186	7 186
4.4	-		-	-	-	-	-	-	231 365	231 365
4.5	-		-	-	-	-	-	-	1 450	1 450
4.6	-		-	-	-	-	-	-	23 242 ⁵	23 242
4.7	-		-	-	-	-	107 316 ³	107 316	28 558 ⁶	135 873
4.8	-		-	-	-	-	85 212 ⁴	85 212	-	85 212
4.9	-		-	-	1 136	-	-	1 136	-	1 136
4.10	-		-	-	-	9 319	-	42 306	-	42 306
4.11	-		-	-	-	17 346	-	17 346	-	17 346
4.12	352 121		192 710	40 429	-	-	-	859 717	-	859 717
5	693		1 078	24 946	568	4 456	0	33 134	27 379	60 514
5.1	-		-	-	-	-	-	-	2 370	2 370
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	10 807	10 807
5.5	0		0	-	0	-	-	0	61	61
5.6	-		-	-	-	-	-	-	721	721
5.7	0		0	0	-	-	..	0	2 592	2 592
5.8	0		0	-	-	-	..	0	7 281	7 281
5.9	0		-	-	0	-	-	0	25	25
5.10	0		-	-	-	4 456	-	4 456	43	4 499
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	693		1 078	24 946	568	-	-	28 678	3 480	32 158

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (248 741 TJ + 231 365 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (248 741 TJ + 231 365 TJ)

3) Därav 4 665 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 665 TJ waste heat delivered from industry.

4) Därav 8 897 TJ spillvärme från industrin. Of which 8 897 TJ waste heat delivered from industry.

5) Därav kond.prod. industriellt mottryck 1 918 TJ. Of which condensing steam power 1 918 TJ from CHP in industrial plants

6) Därav kondensproduktion 1 816 TJ. Of which condensing steam power 1 816 TJ.

1:D. Energivarubalans år 2009

1:D Balance sheet of energy sources 2009

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o.d., torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motorbensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energibärare	-	-	10 533	-	-	-	-
1.2 Import	1 852	146	-	22 754	199 ¹	2 158	1 390
1.3 Export	6	274	-	542	512 ¹	3 413	447
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-638	-21	0	-838	27	-90	-114
1 Bruttotillförsel	2 483	-108	10 533	23 051	-341	-1 166	1 056
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	1 888	365	4 871	23 282	10	-	283
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	987	-	232	1 196	6 008 ²	666
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	-	43
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	595	514	5 662	0	845	4 842	1 396
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	17	0	0	800	0	292
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	595	497	5 662	-	45	4 842	1 104
Därav							
9.1 Industri ³	595	497	4 374	-	45	0	0
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru-industri, grafisk och annan reproduktionsindustri (SNI 17-18)	14	-	3 974	-	-	0	0
9.1.2 Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19-21) ³	0	0	20	-	-	0	0
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	284	467	0	-	-	0	0
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elektronikvaru, el-, optik- och transportmedelsindustri (SNI 25-30)	-	6	1	-	-	0	0
9.1.5 Övrig industri	297	24	379	-	45	0	0
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	4 842	1 102
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	1 288	-	-	0	2

1) Smörjolja ingår ej. Lubricating oils not included

2) Inklusivt 4 609 077 m³ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 4 609 077 m³ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

1:D Fortsättning

1:D Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvat- ten)	Kärn bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.1	-	-	-	-	-	-	5 478	12 849	68 364	-
1.2	2 437	-	1 392	764	1 156	-	-	-	-	13 771
1.3	6 063	-	2 777	403	-	-	-	-	-	9 085
1.4	-78	-	-10	2	6	-	0	-	-	0
1	-3 548	-	-1 375	359	1 150	-	5 478	12 849	68 364	4 686
2	102	-	2 283	-	-	-	-	-	-	-
3	98	-	280	15	529	2 014	5 478	12 849	68 364	205
4	9 422	-	4 827	920	58	3 636	57 253 ⁴	-	-	137 284
5	10	-	28	642	16	343	0	-	-	6 946
6	5 664	-	861	621	663	1 279	57 253	0	0	134 819
7	-	-	-	-	1	409	5 449	-	-	10 253
8	0	-	0	280	-	-	-	-	-	-
9	4 761	904	861	341	662	870	51 804	-	-	124 566
9.1	104	182	622	285	444	870	5 853	-	-	48 806
9.1.1	7	9	297	54	16	-	0	-	-	21 747
9.1.2	5	22	33	34	190	-	0	-	-	5 039
9.1.3	5	18	95	126	46	854	0	-	-	5 491
9.1.4	18	29	15	20	22	-	0	-	-	5 687
9.1.5	69	104	183	50	170	16	0	-	-	10 842
9.2	4 252	20	92	0	23	-	0	-	-	2 855
9.3	404	702	146	57	196	-	45 951	-	-	72 905

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

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

3) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk. Gross production in hydro power-stations

4) Därav 3 614 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 3 614 GWh waste heat delivered from industry

2:D. Energivarubalans år 2009 (detaljredovisning av energisektorn)**2:D Balance sheet of energy sources 2009 (energy conversion industries)**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl motor- bensin), mellanolja
	1000 ton	1000 ton	1000 toe	1000 m ³	1000 ton	1000 m ³	1000 m ³
	1	2	3	4	5	6	7
3	Insatt för omvandling till andra energibärare						
	1 888	365	4 871	23 282	10	-	283
3.1	-	-	-	-	-	-	-
3.2	-	-	-	-	-	-	-
3.3	-	-	-	-	-	-	-
3.4	-	-	-	-	-	-	-
3.5	-	-	-	-	-	-	-
3.6	0	-	561	-	-	-	-
3.7.1	224	-	2 103	-	-	-	-
3.7.2	119	-	679	-	-	-	-
3.8	0	-	1 526	-	-	-	-
3.9	-	-	-	-	-	-	21
3.10	1 546	-	-	-	10	-	-
3.11	-	365	-	-	-	-	-
3.12	-	-	-	23 282	-	-	263
4	Bruttoprod av omvandlade energibärare						
	-	987	0	232	1 196	6 008	666
4.1	-	-	-	-	-	-	-
4.2	-	-	-	-	-	-	-
4.3	-	-	-	-	-	-	-
4.4	-	-	-	-	-	-	-
4.5	-	-	-	-	-	-	-
4.6	-	-	-	-	-	-	-
4.7	-	-	-	-	-	-	-
4.8	-	-	-	-	-	-	-
4.9	-	-	-	-	-	-	-
4.10	-	987	-	-	-	-	-
4.11	-	-	-	-	-	-	-
4.12	-	-	-	232	1 196	6 008	666
5	Användning i energisektorn						
	-	-	-	-	-	0	43
5.1	-	-	-	-	-	-	-
5.2	-	-	-	-	-	-	-
5.3	-	-	-	-	-	-	-
5.4	-	-	-	-	-	-	-
5.5	-	-	-	-	-	-	-
5.6	-	-	-	-	-	-	-
5.7	-	-	-	-	-	-	-
5.8	-	-	-	-	-	-	-
5.9	-	-	-	-	-	-	-
5.10	-	-	-	-	-	-	-
5.11	-	-	-	-	-	-	-
5.12	-	-	-	-	-	0	43

2:D Fortsättning

2:D Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsolja nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Kärn- bränsle energi ²	Primär vattenkraft (inkl vind- kraft) ³	Elenergi
	1000 m ³	1000 m ³	1000 m ³	1 000 ton	milj m ³	milj m ³	GWh	1000 toe	GWh	GWh
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
3	98		280	15	529	2 014	5 478	12 849	68 364	205
3.1	-		-	-	-	-	-	-	65 879	-
3.2	-		-	-	-	-	-	-	-	26
3.3	-		-	-	-	-	-	-	2 485	-
3.4	-		-	-	-	-	-	12 849	-	-
3.5	5		39	-	0	309	-	-	-	-
3.6	0		55	4	8	0	-	-	-	-
3.7.1	32		109	6	244	796	1 771	-	-	113
3.7.2	7		41	0	245	812	-	-	-	-
3.8	53		36	5	27	97	3 707	-	-	67
3.9	0		-	0	4	-	-	-	-	-
3.10	0		-	-	-	-	-	-	-	-
3.11	-		-	-	-	-	-	-	-	-
3.12	-		-	-	-	-	-	-	-	-
4	9 422		4 827	920	58	3 636	57 253	-	-	137 284
4.1	-		-	-	-	-	-	-	-	65 879
4.2	-		-	-	-	-	-	-	-	18
4.3	-		-	-	-	-	-	-	-	2 485
4.4	-		-	-	-	-	-	-	-	52 474
4.5	-		-	-	-	-	-	-	-	399
4.6	-		-	-	-	-	-	-	-	6 072 ⁶
4.7	-		-	-	-	-	34 174 ⁴	-	-	9 956 ⁷
4.8	-		-	-	-	-	23 079 ⁵	-	-	-
4.9	-		-	-	58	-	-	-	-	-
4.10	-		-	-	-	422	-	-	-	-
4.11	-		-	-	-	3 214	-	-	-	-
4.12	9 422		4 827	920	-	-	-	-	-	-
5	10		28	642	16	343	-	-	-	6 946
5.1	-		-	-	-	-	-	-	-	617
5.2	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.3	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.4	0		-	-	0	-	-	-	-	2 451
5.5	-		0	-	0	-	-	-	-	17
5.6	-		-	-	-	-	-	-	-	188
5.7	0		0	-	-	-	-	-	-	698
5.8	-		0	0	-	-	-	-	-	2 020
5.9	0		-	-	0	-	-	-	-	6
5.10	0		-	-	-	343	-	-	-	11
5.11	-		-	-	-	-	-	-	-	0
5.12	10		28	642	16	-	-	-	-	938

1) Inkl LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product 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) Därav 1 122 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 1 122 GWh waste heat from industry

5) Därav 2 491 GWh spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 2 491 GWh waste heat from industry

6) Därav kondensproduktion 396 GWh. Of which condensing steam power 396 GWh from CHP in industrial plants

7) Därav kondensproduktion 340 GWh. Of which condensing steam power 340 GWh.

3:D. Energibalans år 2009, TJ**3:D Energy balance sheet 2009, TJ**

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl mo- torbensin), mellanolja
	1	2	3	4	5	6	7
1.1 Inhemsk tillförsel av primära energi- bärare	-	-	440 995	-	-	-	-
1.2 Import	50 398	4 086	0	825 028	7 624 ¹	68 870	46 311
1.3 Export	174	7 698	0	19 636	21 340 ¹	109 220	12 924
1.4 Lagerförändringar, statistisk differens	-17 357	-590	0	-30 393	780	-3 013	-3 401
1 Bruttotillförsel	67 581	-3 022	440 995	835 785	-14 496	-37 337	36 789
2 Bunkring för utrikes sjöfart (sv + utl fartyg)	-	-	-	-	-	-	-
3 Insatt för omvandling till andra energibärare	51 391	10 240	203 919	844 188	358	-	8 858
4 Bruttoproduktion av omvandlade energibärare	-	27 677	-	8 403	49 923	192 136 ²	20 546
5 Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	1 211
6 Nettotillförsel för användning inom landet (1-2-3+4-5)	16 190	14 415	237 076	-	35 069	154 800	47 266
7 Överföringsförluster	-	-	-	-	-	-	-
8 Användning för icke energiändamål	-	487	-	-	33 515	-	9 203
9 Slutlig användning för energiändamål inom landet (6-7-8)	16 190	13 928	237 076	-	1 554	154 800	38 063
Därav							
9.1 Industri ³	16 190	13 928	183 150	-	1 554	..	..
9.1.1 Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan repro- duktionsindustri (SNI 17-18)	376	-	166 400	-	-	..	..
9.1.2 Kemisk industri, petroleum- produkter m.m. (SNI 19-21) ³	0	-	831	-	-	..	..
9.1.3 Stål- och metallverk (SNI 24)	7 722	13 090	0	-	-	..	..
9.1.4 Metallvaru-, maskin-, dator-, elek- tronikvaru, el-, optik- och transport- medelsindustri (SNI 25-30)	-	171	47	-	-	..	..
9.1.5 Övrig industri	8 092	667	15 871	-	1 554	..	..
9.2 Samfärdsel	0	-	-	-	-	154 800	37 996
9.3 Övrigt (bostäder, service m.m.)	0	0	53 926	-	-	..	67

1) Smörjolja ingår ej. Lubricant oils not included

2) Inklusivt 143 921 TJ etanolblandad bensin (5 % låginblandning). Including 143 921 TJ motor gasoline with ethanol (5 per cent mix)

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

3:D Fortsättning

3:D Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 – 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, hetvatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.1	-		-	-	-	-	19 720	460 715	784 053 ²	1 244 768 ²
1.2	87 407		53 044	35 179	45 970	-	-	1 223 917	49 576	1 273 493
1.3	217 471		105 818	18 571	0	-	-	512 852	32 706	545 558
1.4	-2 814		-373	288	171	-	0	-56 703	0	-56 703
1	-127 249		-52 401	16 320	45 798	-	19 720	1 228 483	800 923	2 029 406
2	3 651		86 968	-	-	-	-	90 619	-	90 619
3	3 511		10 681	500	20 880	6 931	19 720	1 181 176	784 792	1 965 968
4	337 951		183 896	39 664	967	17 938	206 111 ³	1 085 212	494 223	1 579 436
5	367		1 054	26 872	627	4 039	0	34 169	25 007	59 176
6	203 173		32 792	28 613	25 258	6 969	206 111	1 007 731	485 347	1 493 078
7	-		-	-	21	1 708	19 618	21 347	36 911	58 257
8	0		0	12 895	-	-	-	56 100	0	56 100
9	170 761	32 412	32 792	15 718	25 237	5 261	186 493	930 284	448 436	1 378 721
9.1	3 747	6 519	23 713	13 110	17 641	5 261	21 071	305 883	175 701	481 584
9.1.1	262	340	11 314	2 488	620	-	..	181 801 ⁴	78 289	260 090 ⁴
9.1.2	187	775	1 256	1 583	7 540	-	..	12 172 ⁴	18 140	30 311 ⁴
9.1.3	187	657	3 613	5 818	1 814	4 982	..	37 884 ⁴	19 768	57 651 ⁴
9.1.4	637	1 032	569	908	894	-	..	4 256 ⁴	20 473	24 730 ⁴
9.1.5	2 473	3 716	6 961	2 314	6 773	279	..	48 699 ⁴	39 031	87 730 ⁴
9.2	152 525	705	3 517	0	906	-	0	350 449	10 278	360 727
9.3	14 490	25 187	5 563	2 608	6 690	-	165 422	273 952	262 458	536 410

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

2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (237 166 TJ + 188 907 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (237 166 TJ + 188 907 TJ)

3) Därav 13 009 TJ spillvärme mottagen från industrianläggningar. Of which 13 009 TJ waste heat delivered from industry

4) Exkl. Fjärrvärme. Excl. Steam and hot water

4:D. Energibalans år 2009, TJ (detaljredovisning av energisektorn)

4:D Energy balance sheet 2009, TJ (energy conversion industries)

	Stenkol, brunkol	Koks	Trädbränsle, avlutar, sopor o d, torv	Råolja (inkl toppad) och halvfabrikat	Petr.koks, asfalt, smörj- och vägolja	Motor- bensin	Lättolja (exkl mo- torbensin), mellanolja	
	1	2	3	4	5	6	7	
3	Insatt för omvandling till andra energibärare	51 391	10 240	203 919	844 188	358	0	8 858
3.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
3.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
3.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
3.6	Industriell mottrycksanläggning	4	-	23 507	-	-	-	0
3.7.1	Kraftvärmeverk, fjärrvärmeprod	6 098	-	88 060	-	-	-	0
3.7.2	Kraftvärmeverk, elproduktion	3 229	-	28 445	-	-	-	0
3.8	Fristående värmeverk	0	-	63 907	-	-	-	0
3.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	586
3.10	Koksverk	42 060	-	-	-	358	-	-
3.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	10 240	-	-	-	-	-
3.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	844 188	-	-	8 271
4	Bruttoprod av omvandlade energi- bärare	-	27 677	0	8 403	49 923	192 136	20 546
4.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
4.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
4.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
4.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
4.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
4.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
4.10	Koksverk	-	27 677	-	-	-	-	-
4.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
4.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	8 403	49 923	192 136	20 546
5	Användning i energisektorn	-	-	-	-	-	0	1 211
5.1	Vattenkraftstationer	-	-	-	-	-	-	-
5.2	Pumpkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.3	Vindkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.4	Kärnkraftverk	-	-	-	-	-	-	-
5.5	Värmekraftverk (ej kärn)	-	-	-	-	-	-	-
5.6	Industriell mottrycksanläggning	-	-	-	-	-	-	-
5.7	Kraftvärmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.8	Fristående värmeverk	-	-	-	-	-	-	-
5.9	Gasverk	-	-	-	-	-	-	-
5.10	Koksverk	-	-	-	-	-	-	-
5.11	Masugnar (framst av masugns gas)	-	-	-	-	-	-	-
5.12	Raffinaderier och krack.anl	-	-	-	-	-	0	1 211

4:D Fortsättning

4:D Continued

	Diesel- bränsle	Tunn eldningsolja nr 1	Tjocka eldningsoljor nr 2 - 5	Propan o butan (gasol)	Naturgas, stadsgas	Koksugns- och mas- ugns gas ¹	Fjärrvärme (ånga, het- vatten)	Summa kol 1-14	Elenergi, primär vattenkraft, kärnbränsle	Summa totalt
	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
3	3 511		10 681	500	20 880	6 931	19 720	1 181 176	784 792 ²	1 965 968 ²
3.1	-		-	-	-	-	-	-	237 166	237 166
3.2	-		-	-	-	-	-	-	93	93
3.3	-		-	-	-	-	-	-	8 946	8 946
3.4	-		-	-	-	-	-	-	537 942	537 942
3.5	186		1 485	-	-	1 043	-	2 714	-	2 714
3.6	8		2 084	-	328	-	-	25 932	-	25 932
3.7.1	1 145		4 161	267	9 700	2 797	6 375	118 604	406	119 010
3.7.2	269		1 579	0	9 739	2 805	-	46 066	-	46 066
3.8	1 902		1 372	233	943	286	13 345	81 987	240	82 227
3.9	-		-	0	170	-	-	756	-	756
3.10	-		-	-	-	-	-	42 417	-	42 417
3.11	-		-	-	-	-	-	10 240	-	10 240
3.12	-		-	-	-	-	-	852 460	-	852 460
4	337 951		183 896	39 664	967	17 938	206 111	1 085 212	494 223	1 579 436
4.1	-		-	-	-	-	-	-	237 166	237 166
4.2	-		-	-	-	-	-	-	65	65
4.3	-		-	-	-	-	-	-	8 946	8 946
4.4	-		-	-	-	-	-	-	188 907	188 907
4.5	-		-	-	-	-	-	-	1 437	1 437
4.6	-		-	-	-	-	-	-	21 860 ⁵	21 860
4.7	-		-	-	-	-	123 025 ³	123 025	35 843 ⁶	158 868
4.8	-		-	-	-	-	83 086 ⁴	83 086	-	83 086
4.9	-		-	-	967	-	-	967	-	967
4.10	-		-	-	-	7 436	-	35 113	-	35 113
4.11	-		-	-	-	10 502	-	10 502	-	10 502
4.12	337 951		183 896	39 664	-	-	-	832 519	-	832 519
5	367		1 054	26 872	627	4 039	0	34 169	25 007	59 176
5.1	-		-	-	-	-	-	-	2 220	2 220
5.2	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.3	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.4	0		-	-	0	-	-	0	8 824	8 824
5.5	0		0	-	0	-	-	0	60	60
5.6	-		-	-	-	-	-	-	678	678
5.7	0		0	0	-	-	..	0	2 513	2 513
5.8	0		0	-	-	-	..	0	7 272	7 272
5.9	0		-	-	0	-	-	0	23	23
5.10	0		-	-	-	4 039	-	4 039	41	4 080
5.11	-		-	-	-	-	-	-	..	..
5.12	367		1 054	26 872	627	-	-	30 130	3 377	33 507

- 1) Inkl. LD-gas som framkommer vid framställning av stål. Including LD-gas, a by-product in manufacturing of steel
- 2) Avser bruttoproduktion i vattenkraftverk och förbrukat kärnbränsle. I många sammanhang anges som inhemsk tillförsel även producerad elenergi i kärnkraftstationer (237 166 TJ + 188 907 TJ). Gross supply in hydro power-stations and consumed nuclear fuel in nuclear reactors. In Swedish energy balances alternatively output of hydro and nuclear electricity can be evaluated as gross supply also in nuclear reactors (237 166 TJ + 188 907 TJ)
- 3) Därav 4 041 TJ spillvärme från industrin. Of which 4 041 TJ waste heat delivered from industry.
- 4) Därav 8 968 TJ spillvärme från industrin. Of which 8 968 TJ waste heat delivered from industry.
- 5) Därav kondensprod. industriellt mottryck 1 425 TJ. Of which condensing steam power 1 425 TJ from CHP in industrial plants
- 6) Därav kondensprod. 1 225 TJ. Of which condensing steam power 1 225 TJ

Fakta om statistiken

Energibalanserna avser att ge en översiktlig beskrivning av tillförsel, omvandling och slutlig användning av energi för uppföljning och analyser av landets energiförsörjning.

Före oljekrisen 1973 var energistatistiken främst inriktad på att redovisa tillförseln av enskilda energislag. I samband med oljekrisen ökade såväl behovet av att koppla ihop olje problemen med energifrågorna i stort som intresset för utförligare information om energianvändningen. Både nationellt och internationellt utvecklades därför energibalansmodeller som skulle beskriva hela energiflödet för olika energibärare från utvinning och import, via omvandling fram till export eller inhemskt utnyttjande.

Principer för redovisningen av svenska energibalanser utarbetades av Statistiska centralbyrån (SCB), i samarbete med dåvarande Statens energiverk (numera Statens energimyndighet) och det sedermera nedlagda Transportrådet.

I den officiella statistiken har kvartalsvisa energibalanser med relativt summariska redovisningar av användningssidan (Energiförsörjningen) redovisats sedan 1975. Årliga energibalanser med en mer detaljerad och genomarbetad användningssida har sammanställts fr.o.m. år 1987 med tidsserier tillbaka till år 1983.

EU-reglering är ej relevant för denna publikation.

Detta omfattar statistiken

Statistiska mått

Redovisning av totaler i naturliga måttenheter eller omräkning till gemensamt energimått.

Redovisningsgrupper

Hela riket

Referenstid

Kvartal

Definitioner och förklaringar

Redovisningen omfattar dels energivarubalanser där olika slag av energibärare anges i på marknaden förekommande måttenheter - eller multiplar av dessa - t.ex. m³ för olja, ton för kol, kWh för el, dels energibalanser där kvantiteterna anges i gemensamma energimått (TJ) efter det termiska energiinnehållet i energibärarna.

Tillförsel, omvandling och slutlig användning med indelning på grupper av energibärare.

Energiomvandlingen specificeras särskilt med indelning på typer av omvandlingsanläggningar. Den slutliga användningen fördelas i de kvartalsvisa balanserna grovt på tre sektorer: industri, samfärdsel och bostäder, service mm. För industrin särredovisas de mest energikrävande branscherna. De årliga balanserna innehåller en utförligare redovisning av den slutliga användningen.

Fullständighet

Energibalanserna följer internationella rekommendationer avseende fullständighet i energibalanser. De energibärare som mäts är dels de som omsätts på en marknad (kommersiella energibärare), dels de energibärare som inte omsätts på en marknad (icke kommersiella) men som är mätbara.

Energibärandens flöde från tillförsel till användning mäts i tre led. Ett fjärde mätled, som omfattar den nyttiggjord energi, skulle göra balansen mer fullständig.

Så görs statistiken

Energibalanserna är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB och grundas kvartalsvis i första hand på den kortperiodiska energistatistiken. De årliga balanserna grundas därutöver på bl.a. den årliga energistatistiken, den årliga industristatistiken samt energistatistik för lokaler och bostäder.

Sammanställning av energibalanserna sker efter särskilda redovisningsprinciper varvid ingående data i huvudsak hämtas från nämnda statistikgrenar.

Överföring och sammanställning av data från annan statistik sker via standardiserade rutiner.

För användningssidan i de årliga energibalanserna finns modeller som bygger på framskrivning av tidigare undersökningar avseende bl.a. byggnadsindustrin och skogsnäringen.

För den kvartalsvisa energibalansen, löpande framställning efter att de underliggande statistikundersökningarna är färdigställda/publicerade.

För den årliga energibalansen ca ett år efter referenstidpunkten, framställningstiden är beroende av övrig årlig energistatistik.

Statistikens tillförlitlighet

Tillförlitligheten påverkas av tillförlitligheten i den statistik som ligger till grund för energibalanserna.

Bra att veta

Endast marginella skillnader i ingående undersökningar och metoder för hittills genomförda undersökningar. Som en följd av ett riksdagsbeslut (prop. 1996/97:84, En uthållig energiförsörjning) redovisas fr.o.m. första kvartalet 1997 den tillförda vattenkraften enligt internationell praxis, dvs. den producerade elenergin. Tidigare redovisades rörelseenergin i det fallande vattnet som tillförd vattenkraft, vilken beräknades med ett antagande om 85 % verkningsgrad.

Energiförsörjningen publiceras kvartalsvis i SM-serien EN 20. Tabeller med energivarubalanser och energibalanser redovisar för aktuellt kvartal respektive år och motsvarande kvartal/år föregående år. För det fjärde kvartalet publiceras även preliminära årsvisa tabeller med summeringar av de fyra kvartalen. SM-publikationerna inleds med beskrivning av metod och principer för redovisning av energibalanserna. SM-publikationerna publiceras även på SCB:s hemsida.

Annan statistik

Energibalanserna följer i det närmaste de rekommendationer som utarbetats av FN och som tillämpas såväl nationellt som internationellt (FN/ECE, OECD, Eurostat).

Mer information om statistiken och dess kvalitet ges i en särskild [Beskrivning av statistiken](#) på SCB:s webbplats, www.scb.se.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton = 7,56 MWh = 27,21 GJ
Koks	1 ton = 7,79 MWh = 28,05 GJ
Kärnbränsle (urandioxid), trädbränsle, avlutar, sopor	1 toe = 11,63 MWh = 41,87 GJ
Råolja	1 m ³ = 10,07 MWh = 36,25 GJ
Petroleumkoks	1 ton = 9,67 MWh = 34,8 GJ
Asfalt, vägoljor	1 ton = 11,63 MWh = 41,87 GJ
Smörjoljor	1 ton = 11,5 MWh = 41,4 GJ
Motorbensin	1 m ³ = 9,10 MWh = 32,76 GJ
Övriga lättoljor	1 ton = 8,74 MWh = 31,5 GJ
Annan fotogen	1 m ³ = 9,54 MWh = 34,34 GJ
Övriga mellanoljor	1 ton = 9,58 MWh = 34,5 GJ
Dieselbränsle MK1,	1 m ³ = 9,8 MWh = 35,28 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,95 MWh = 35,82 GJ
Tjocka eldningsolja (nr 2-5)	1 m ³ = 10,58 MWh = 38,10 GJ
Propan och butan	1 ton = 12,79 MWh = 46,04 GJ
Stadsgas, koksugsgas	1 000 m ³ = 4,64 MWh = 16,70 GJ (såvida ej annat värde angivits av de enskilda uppgiftslämnarna)
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m ³ = 10,99 MWh = 39,56 GJ
Masugsgas	1 000 m ³ = 0,93 MWh = 3,35 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
 Gcal = 1,163 MWh
 1 MBTU (Mega British thermal unit) = 1,0548 GJ

In English

Summary

Lower energy consumption in fourth quarter

During the last quarter of 2009 the consumption of energy was 102.8 TWh. This is equivalent to an increase of 0.8 TWh compared to the same quarter of 2008. The use of district heating for the entire market increased by 7.6 percent while the use of oil products decreased by 11.1 percent.

During the entire year of 2009 energy consumption decreased by 13.8 TWh compared to the previous year. The use of coal and coke decreased by nearly 40 percent while the use of gas products fell by 1.1 TWh. The use of district heating increased by 6.9 percent, making it the only energy carrier with increased energy use during 2009.

Lower energy supply in fourth quarter

During the fourth quarter of 2009 the supply of energy was 125.3 TWh. This is equivalent to a decrease of 0.6 percent compared to the same period last year. Production from hydro electric and wind power increased by 6.8 percent while the production from nuclear power decreased by 19.3 percent.

During the year 2009 the gross energy supply declined by 39.4 TWh which is a decrease of 8.0 percent compared to the same period 2008. The supply of coal and coke decreased by 33.6 percent, production of electric energy from hydro electric and wind power fell 3.8 percent while production from nuclear power decreased by 18.4 percent. In 2009 Swedish import of electricity exceeded exports of the same by 4.7 TWh compared to 2008 when the export of electricity exceeded imports by 2.0 TWh.

Methodological comments

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.

Balance sheets of sources of energy

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 coal- and petroleum products
 - 9.1.3 Basic metal industries
 - 9.1.4 Manufacture of fabricated metal products, machinery and equipment
 - 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 utilised 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, gasworks 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.

Energy balance sheets

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.

List of tables

Explanation of symbols	11
1:A. Balance sheet of energy sources 4 th quarter 2008	12
2:A Balance sheet of energy sources the 4 th quarter 2008 (energy conversion industries)	14
3:A Energy balance sheet 4 th quarter 2008, TJ	16
4:A Energy balance sheet 4 th quarter 2008, TJ (energy conversion industries)	18
1:B Balance sheet of energy sources 4 th quarter 2009	20
2:B Balance sheet of energy sources the 4 th quarter 2009 (energy conversion industries)	22
4:B Energy balance sheet 4 th quarter 2009, TJ (energy conversion industries)	26
1:C Balance sheet of energy sources 2008	28
2:C Balance sheet of energy sources 2008 (energy conversion industries)	30
3:C Energy balance sheet 2008, TJ	32
4:C Energy balance sheet 2008, TJ (energy conversion industries)	34
1:D Balance sheet of energy sources 2009	36
2:D Balance sheet of energy sources 2009 (energy conversion industries)	38
3:D Energy balance sheet 2009, TJ	40
4:D Energy balance sheet 2009, TJ (energy conversion industries)	42

List of terms

Andra	Other
Asfalt	Bitumen
Avlutar	Sulphate and sulphite lyes
Brunkol	Brown coal

Brutto	Gross
Bruttoproduktion	Gross production
Bränsle och drivmedel	Fuels
Dieselbränsle	Diesel oil
Elektrisk	Electric
Elenergi	Electric energy
Elproduktionen i vatten- och kärnkraftstationer räknas som tillförsel av primär energi	The electric production in hydroelectric and nuclear power plants is classified as supply of primary energy
Energitillförsel	Supply of energy
Energivarubalans	Balance sheet of sources of energy
Faktorer för omräkning till TJ	Conversion factor to TJ
Fjärrvärme	District heating
Flerbostadshus	Multi-family houses
Fotogen	Kerosene
Fristående värmeverk	District heating plants
För	For
Förbrukning	Consumption
Gasturbin	Gas turbin
Gasverk	Gasworks
Handel	Wholesale and retail trade
Hetvatten	Hot water
Hushåll	Households
I	In
Industri	Mining and manufacturing
Industriella mottrycksanläggningar	Industrial back pressure power stations
Inkl	Including
Kemisk industri, petroleumprodukter m.m. (SNI 19 – 21)	Manufacture of chemicals and petroleum products etc. (NACE 19 – 21)
Koks	Coke
Koksugns gas	Coke-oven gas
Koksverk	Coke-oven plants
Kol	Coal
Kondens	Condensing steam power
Kondensproduktion	Condensing steam power production
Konventionell	Conventional
Kraftvärmeverk	Thermal power plants for combined generation of electric energy and heat
Kärn	Nuclear
Kärnbränsle	Nuclear fuel

Kärnkraft	Nuclear power
Kärnkraftverk	Nuclear power plants
Lättolja	Light distillates
Massa-, pappers- och pappersvaru- industri, grafisk och annan reproduktions- industri (SNI 17-18)	Manufacture of pulp, paper and paper- products, printing and publishing (NACE 17 – 18)
Masugnar	Blast-furnaces
Masugns gas	Blast-furnace gas
Med fördelning på	Divided according to
Mellanoljor	Kerosenes
Motorbensin	Motor gasoline
Mottryck	Back pressure power
Mottrycksproduktion	Back pressure power production
m.m.	Etc.
Naturgas	Natural gas
Netto	Net
Nettoimport	Net import
Nyttiggjord energi	Utilized energy
Och	And
Oljeprodukter	Petroleum products
Omvandlingsförluster	Conversions losses
Petroleumkoks	Petroleum coke
Procentuell förändring	Percentage changes
Produktion	Production
Propan och butan	Liquefied petroleum gas
Pumpkraftverk	Pumping stations
Raffinaderier och krackningsanlägg- ningar	Petroleum refineries and crackers
Råolja	Crude oil
Samfärdsel	Transport
Slutlig användning	Final consumption
Smörjolja	Lubricating oils
SNI (svensk standard för närings- grensindelning)	Swedish standard for industrial classi- fication of all economic activities (identical with the ISIC for the first levels)
Sopor	Wastes
Stadsgas	Gaswork gas
Stenkol	Hard coal
Stål och metallverk (SNI 24)	Basic metal industries (NACE 24)
Summa	Total

Tillförd energi	Supplied energy
Tjocka eldningsolja	Heavy fuel oils
Toppad råolja	Topped crude oil
Torv	Peat
Total	Total
Trädbränslen	Wood-fuels
Tunn eldningsolja	Domestic heating oil
Typ av anläggning	Type of plant
Urandioxid	Uranium dioxide
Utnyttjad primär vattenkraft resp kärnbränsle räknas som tillförsel av energi	Utilized primary hydro power and nuclear fuel respectively is classified as supply of primary energy
Utvinning av mineral, tillverkningsindustri (SNI 05 – 33)	Mining, quarrying and manufacturing (NACE 05 – 33)
Vattenkraft	Hydro-electric power
Vattenkraftstationer	Hydro-electric power stations
Ved	Firewood
Verkstadsindustri (SNI 25 – 30)	Manufacture of fabricated metal products, machineries, equipments etc. (NACE 25 - 30)
Vägoilja	Road oil
Värmekraft	Thermal power
Värmekraftverk	Thermal power plants
Värmepumpar	Heat pump
Värmeverk (SNI 35.3)	Heating plants (NACE 35.3)
Värmeproduktion	Generation of heat
Ånga	Steam
Överföringsförluster	Losses in transport and distribution

Units

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 ³ MWh	Gigawatthour = 10 ³ MWh
TWh	Terawattimme = 10 ³ GWh	Terawatthour = 10 ³ GWh
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