

Industrins årliga energianvändning 2012

Slutliga uppgifter

Energy use in manufacturing industry, 2012
Final data

I korta drag

Industrins energianvändning minskar

Den totala energianvändningen för industrisektorn minskade med 1 procent jämfört med föregående år och uppgick till 167 655 GWh. Trävaruindustrin samt industrin för tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter ökade sin energianvändning med 2 respektive 9 procent. Stål- och metallverksindustrin minskade sin energianvändning med 9 procent.

Elanvändningen minskar

Elanvändningen inom industrin minskade med knappt 1 procent jämfört med 2011 och uppgick till 52 518 GWh. Järn- och stålindustrin minskade sin elanvändning med 10 procent medan övriga metallverk och gjuterier ökade sin elanvändning med 6 procent. Industrin för tillverkning av maskiner och elektronikvaror minskade sin elanvändning med 5 procent och industrin för tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter ökade sin elanvändning med 8 procent.

Användning av övriga energibärare

Användningen av naturgas fortsätter att stiga. Naturgasanvändningen steg med 6 procent jämfört med 2011. Användningen av eldningsolja (lättolja samt tjockolja exkl. diesel) fortsätter att minska, användningen av eldningsolja 1-5 minskade med 10 procent jämfört med 2011. Användningen av biobränslen, som står för en tredjedel av industrins totala energianvändning, var närmast oförändrad jämfört med föregående år. Industrins användning av stenkol och koks minskade med 11 procent under 2011.

Reviderade uppgifter

Publicering av EN 23 SM1301 den 18 mars 2013 är reviderad. Reviderade uppgifter är användning av diesel, träbränslen samt fjärrvärme. Revideringarna medför en ökning av den totala energianvändningen 2011 med 0,4 procent.



Statistikansvarig myndighet:
Energimyndigheten
Box 310
631 04 Eskilstuna
Åsa Tynell tfn 016 – 542 06 25
asa.tynell@energimyndigheten.se



Statistiska centralbyrån
Statistics Sweden

Producent:
Statistiska centralbyrån (SCB),
Enheten för energi- och transportstatistik
701 89 Örebro
Mattias Arvidsson, tfn 019 – 17 66 83
mattias.arvidsson@scb.se

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

ISSN 1654-367X Serie EN - Energi. Utkom den 18 mars 2014.
URN:NBN:SE:SCB-2014-EN23SM1401_pdf
Tidigare publicering: Se avsnittet Fakta om statistiken.
Utgivare av Statistiska meddelanden är Stefan Lundgren, SCB.

Innehåll

Statistiken med kommentarer	4
Energianvändning fördelat efter bransch	4
Energianvändning fördelat efter energibärare	4
Energianvändning per anställd	5
Användning av energibärare över tiden	5
Användningen av el över tiden fördelat efter bransch	6
Användning av el över tiden	6
Energibärare	7
Kol och koks	7
Eldningsolja	7
Fossila gaser	8
Biobränslen	8
Fjärrvärme	9
Elenergi	9
Övriga bränslen	9
Tabeller	10
Teckenförklaring	10
Tabellbeskrivning	10
Omräkningsfaktorer för energibärare	11
Omräkningsfaktorer för olika energienheter	11
1. Användning av stenkolk och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustrin för år 2011 och år 2012, 1000 ton	12
2. Användning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, 1000 m ³	13
3. Användning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, 1000 ton resp. milj. m ³	14
4. Användning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, 1000 toe	15
5. Användning av fjärrvärme och elenergi inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, GWh	16
6. Användning av stenkolk och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, TJ	17
7. Användning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, TJ	18
8. Användning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, TJ	19
9. Användning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, TJ	20
10. Användning av fjärrvärme och elenergi inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, TJ	21
11. Total energianvändning samt kostnader för inköpta bränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012	22
Fakta om statistiken	23

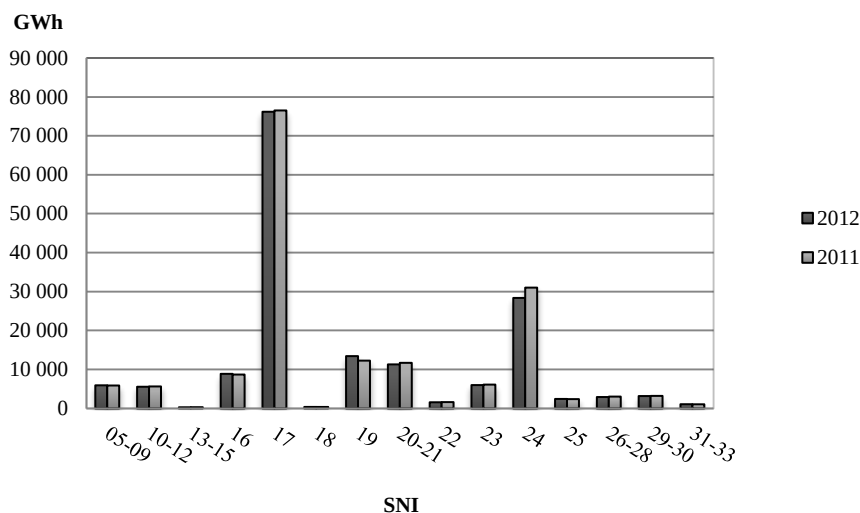
Detta omfattar statistiken	23
Objekt och population	23
Statistiska mått	23
Redovisningsgrupper	23
Referenstid	23
Definitioner och förklaringar	23
Så görs statistiken	23
Upplägg och genomförande	23
Population	23
Uppgiftsskyldighet	23
Sekretess	23
Frekvens	24
Statistikens tillförlitlighet	24
Urval	24
Ramtäckning	24
Mätning	24
Svarsfrekvens/Bortfall	24
Modellantaganden	24
Redovisning av osäkerhetsmått	25
Bra att veta	25
Förändringar	25
Spridningsformer	25
Annan statistik	25
Jämförbarhet	25
Samanvändbarhet	26
In English	27
Summary	27
Energy use decreased in industry	27
Electricity use decreased in industry	27
Use of other fuels	27
List of terms	29

Statistiken med kommentarer

Energianvändning fördelat efter bransch

Energianvändningen inom industrin varierar avsevärt mellan olika branscher. Figur 1 redovisar total energianvändning fördelat på branschnivå för 2011 och 2012. Massa-, pappers- och pappersvaruindustrin (SNI 17) är industrins energintensivaste bransch med en total energianvändning på 76 216 GWh.

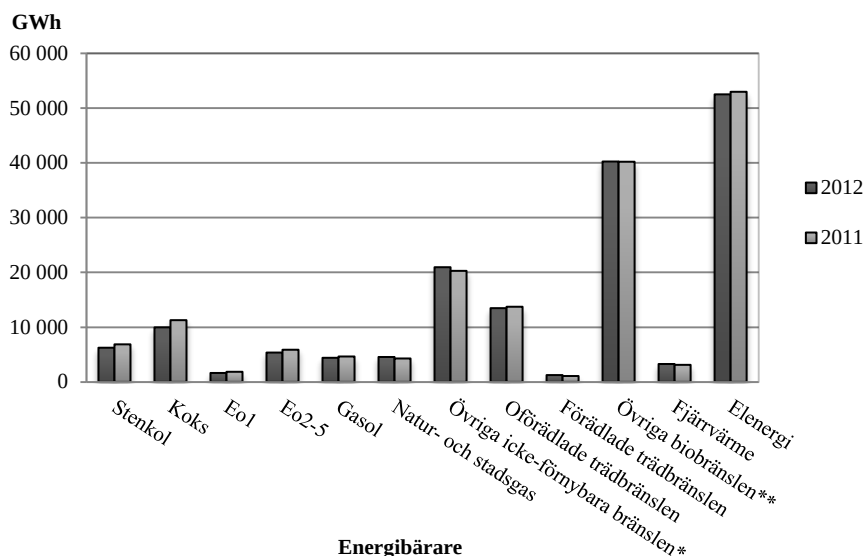
Figur 1. Total energianvändning inom industrin (SNI 05-33) fördelat efter bransch, år 2011 och 2012, GWh



Energianvändning fördelat efter energibärare

El och bibränslen¹ står tillsammans för merparten av energitillförseln i industrin. Under 2012 stod el och bibränslen för 31 respektive 33 procent av industrins totala energianvändning. Figur 2 redovisar fördelningen av olika energibärare för 2011 och 2012.

Figur 2. Fördelning av olika bränsleslag inom SNI 05-33 för år 2011 och 2012, GWh



1) Biobränslen består av förädlade och oförädlade trädbränslen samt övriga biobränslen.

* Icke-förnybara bränslen består bland annat av diesel, bensin, icke-förnybara sopor, mas- och koksugngas, torv, fotogen, petroleum-koks m.m.

** Övriga biobränslen består bland annat av avlutar, tall- och beckolja, biogaser, bioslam, köttmjöl, organiskt avfall, spannmål m.m.

Energianvändning per anställd

Ett efterfrågat nyckeltal är den totala energianvändningen per antalet anställda i respektive bransch. Det totala antalet anställda per bransch är hämtat ur företagsregistret (FDB). Nyckeltalet ger industrin möjlighet att mäta de effektiviseringar de inför. Nedanstående tablå redovisar hur nyckeltalet har utvecklats mellan år 2007 och 2012.

Tablå A. Nyckeltal MWh/anställd

SNI 2007	Näringsgren	2007	2008	2009	2010	2011	2012
05-33	Total tillverkningsindustri och utvinning av mineral	372	352	316	389	384 ^f	373
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	832	859	763	986	958 ^f	867
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	124	130	129	133	137	134
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	69	66	61	74	70	67
16	Trävaruindustri, ej möbler	347	347	347	366	365	381
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2 378	2 388	2 361	2 597	2 649 ^f	2 732
18	Grafisk produktion och reproindustri	41	41	38	38	38	40
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	6 231	6 946	6 767	6 748	6 148	7 111
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	554	524	457	547	543	472
22	Gummi- och plastvaruindustri	89	85	80	101	92	90
23	Jord- och stenvaruindustri	523	506	439	515	507	494
24	Stål- och metallverk	1 098	993	701	1 074	1 065	956
25	Tillverkning av metallvaror utom maskiner och apparater	54	47	42	52	48	46
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	32	31	28	34	31	30
29-30	Transportmedelsindustri	54	46	39	53	50	47
31-33	Övrig tillverkningsindustri	43	40	32	36	33	34

Användning av energibärare över tiden

Fördelningen av använda energibärare har inte förändrats avsevärt jämfört med föregående år. Användningen av eldningsolja samt stenkol och koks minskar medan naturgas ökar.

Tablå B. Användning av energibärare inom industrin, GWh

Bränsleslag	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Stenkol & koks	19 397	18 435	11 263	17 695	18 135	16 206
Biobränsle ¹	53 086	51 855	50 095	52 215	51 906 ^f	51 870
Gasol (propan & butan)	4 937	4 947	4 005	4 722	4 641	4 402
Naturgas	3 789	3 807	3 514	3 877	4 276	4 548
Stadsgas	37	12	6	3	1	..
Fjärrvärme	3 608	3 686	3 510	3 791	3 114 ^f	3 268
Bensin	156	137	120	105	79	72
Dieselbränsle	1 499	1 761	1 391	1 579	1 674 ^f	1 792
Eldningsolja 1	2 231	2 150	1 950	2 214	1 847	1 631
Eldningsolja 2 - 5	8 340	7 975	6 607	7 080	5 874	5 359
Elenergi	56 164	55 249	49 187	52 614	52 987	52 518

1) I biobränslen ingår oförädlade trädbränslen såsom flis, bark och spån, förädlade trädbränslen såsom briketter och pellets samt avlutar

Användningen av el över tiden fördelat efter bransch

Elanvändningen inom industrisektorn var närmast oförändrad under 2012 jämfört med föregående år, användningen minskade enbart med 0,9 procent.

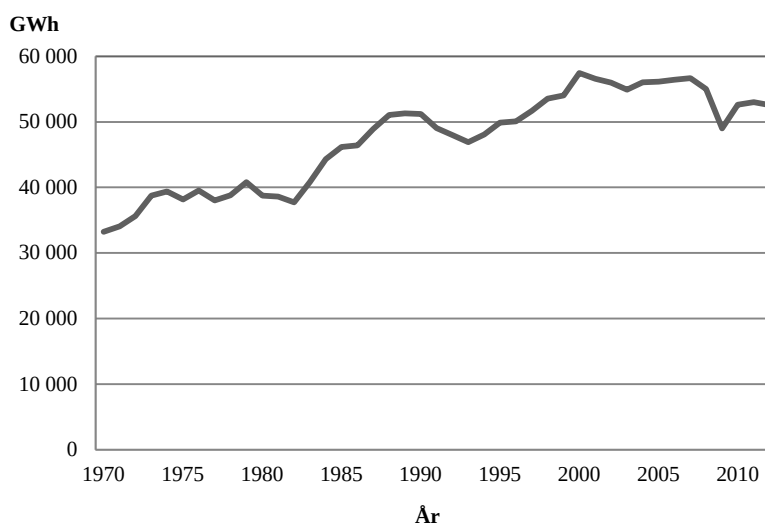
Tablå C. Användning av elenergi fördelat efter näringsgren, GWh

SNI 2007	Näringsgren	Elenergi, GWh					
		2007	2008	2009	2010	2011	2012
05-33	Total tillverkningsindustri och utvinning av mineral	56 164	55 249	49 187	52 614	52 987	52 518
05-09	Gruvor och mineralutvinnings-industri	2 653	2 774	2 423	3 164	3 325	3 289
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaks-industri	2 574	2 499	2 384	2 455	2 495	2 460
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaru-industri	198	199	172	164	155	145
16	Trävaruindustri, ej möbler	2 223	2 209	2 067	2 104	2 031	1 927
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	24 156	23 816	22 305	22 729	22 565	22 690
18	Grafisk produktion och reproindustri	354	361	321	292	286	282
19	Industri för stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	858	982	1 055	1 033	1 007	1 085
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	4 941	4 921	4 462	4 808	4 611	4 600
22	Gummi- och plastvaruindustri	1 261	1 206	1 090	1 219	1 176	1 192
23	Jord- och stenvaruindustri	1 145	1 142	961	1 016	1 021	1 009
24	Stål- och metallverk	8 349	7 963	5 962	7 412	7 991	7 707
25-30	Verkstadsindustri	6 699	6 458	5 385	5 656	5 750	5 576
31-33	Övrig tillverkningsindustri	753	719	599	562	573	556

Användning av el över tiden

Under 2012 använde industrin nästan 60 procent mer elenergi jämfört med 1970. År 2012 var industrins elanvändning 52 518 GWh och motsvarande siffra var 33 235 GWh för år 1970. Figur 3 redovisar elanvändningen för industrin (SNI 05-33) från och med 1970.

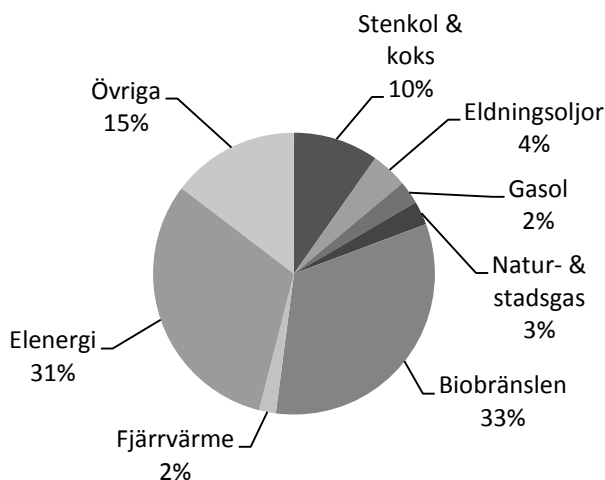
Figur 3. Elanvändning mellan åren 1970 – 2012, GWh



Energibärare

I diagrammet nedan visas industrins energianvändning år 2012 fördelat på olika energibärare. En beskrivning av olika energibärare följer efter figur 4.

Figur 4. Fördelning av använda energibärare, år 2012



Kol och koks

Stenkol, brunskol

Stenkol är en mineralprodukt som består av rent kol, kolväten, obrännbara mineraler (aska), svavel och vatten. I kemiskt och fysikaliskt avseende är produkten komplex och heterogen. Stenkol uppkommer ur förmultnade skogar och bildades för miljontals år sedan. Energiinnehållet i stenkol frigörs genom förbränning och varierar kraftigt beroende på typ av kol. Den kol som nu importeras för energiändamål har ett energiinnehåll på ca 6,5–8,0 MWh per ton. Den största delen av kolimporten till Sverige utgörs av s.k. koks. De stenkolsfyndigheter som finns i Sverige utnyttjas inte idag. Ingen brunskol används i Sverige.

Koks

Koks framställs ur stenkol genom upphettning med ingen eller begränsad syretillförsel och ger ett bränsle med hög kolhalt och låg fukthalt. Koks används huvudsakligen för metallurgiska processer där den utgör både reduktionsmedel och energikälla. Vid användning i masugnar reducerar koksen syret i järnoxid och alstrar samtidigt energi för smältprocessen. En del av energiinnehållet i koksen övergår i restgaser (masugns gas) som kan användas för andra energiändamål. Energiinnehållet i koks är 6,0–9,0 MWh per ton.

Eldningsolja

Dieselbränsle och tunn eldningsolja

Dieselbränsle och tunn eldningsolja (eldningsolja 1) är ur nomenklaturesynpunkt samma produkt. Genom vissa tillsatser är dock dieselbränsle bättre anpassad för motordrift och har där sitt huvudsakliga användningsområde. Densiteten för dieselbränsle och tunn eldningsolja beräknas i genomsnitt vara 0,81 (MK1) respektive 0,84 kg/dm³. Den tunna eldningsoljan används i huvudsak för uppvärmning (går ofta under benämningen villaolja).

Tjock eldningsolja

Tjocka eldningsoljor (eldningsolja 2 – 5) framställs ur återstoder från destillation eller krackning i petroleumraffinaderier. Dessa oljor har vid normal temperatur trögflytande till halvfast konsistens och kräver i regel varmhållning för transport och hantering. De förekommer på marknaden i tre huvudtyper, nämligen EO 2–3, EO 4 och EO 5 och indelas även efter svavelhalt i lågsvavliga (högst 1 viktprocent svavel) och normalsvavliga (mer än 1 viktprocent svavel). EO 2–4 framställs oftast genom blandning av EO 1 och EO 5. Densiteten för de olika oljorna beräknas ligga i intervallet 0,87–0,93 kg/dm³. Tjocka eldningsoljor används huvudsakligen som bränsle i större värmecentraler, för el- och fjärrvärmeproduktion, industriella processer och för drift av större dieselmotorer, t.ex. i sjöfart.

Fossila gaser

Gasol

Propan och butan framställs av råolja eller naturgas. Gaserna förekommer på marknaden var för sig eller i blandningar, ofta under benämningen gasol, som ursprungligen är ett varumärke. Gaserna överförs till vätskeform genom måttligt tryck eller nedkylning. Densiteten beräknas i genomsnitt uppgå till 0,508 kg/dm³.

Propan och butan används till många ändamål, t.ex. industriella processer, uppvärmning, framställning av stadsgas och motordrift.

Naturgas

Naturgas består till mellan 90–99 procent av metan. Metan är det enklaste av kolvätena och bildas bl. a. genom förmultning av plankton, alger och andra växter. Metan förekommer som gruvgas i nästan alla gruvor, särskilt i kolgruvor.

Efter utbyggnad av naturgasnätet, i första hand i Skåne län, började Sverige 1985 importera naturgas från Danmark. Utbyggnad av naturgasnätet har därefter fortsatt längs västkusten.

Naturgas används i stället för eldningsolja framför allt inom industrin. Naturgasens kalorimetriska (övre) värmevärde är 12,15 MWh per 1000 m³ (vid 0°C 1,01325 bar) och dess effektiva (lägre) värmevärde är 10,99 MWh per 1000 m³.

Stadsgas

Stadsgas produceras och distribueras i ett fåtal kommuner i Sverige. Numera framställs stadsgas helt av lättbensin, gasol eller naturgas och används i huvudsak i hushåll (spisar och uppvärmning) och i servicenärningar, t.ex. restauranger. En mindre del går till industrin. Energiinnehållet i stadsgas är ca 4,64 MWh per 1000 m³ (vid 15°C 1,01325 bar, torr).

Naturgasen och stadsgasen samredovisas.

Biobränslen

I gruppen biobränslen återfinns de förnyelsebara bränslena som används inom industrin.

Oförädlade trädbränslen

Flis, bark, spån och liknande brukar även benämnas oförädlade trädbränslen. Det effektiva energiinnehållet varierar starkt beroende på sammansättning och fukthalt. Energiinnehållet per ton torrsbstans varierar inte så mycket beroende på trädslag, däremot varierar mängden torrsbstans per volymenhet. Således innehåller björk mer torrsbstans per volymenhet än tall och gran. Det effektiva värmevärdet per m³ fast mått, är vid 30 procent fukthalt, ca 2,0 MWh för tall och gran och 2,5–2,7 MWh för björk. För bark är energiinnehållet ca 0,35 MWh per ton.

Förädlade trädbränslen

Briketter, pellets, träpulver m.fl. hör till gruppen förädlade trädbränslen. Dessa varuslag har ett högre energiinnehåll och brukar beräknas till 4,7 MWh per ton.

Övriga biobränslen

Övriga biobränslen är en samlingsgrupp som innehåller bland annat tallolja, avlutar och 60 procent av redovisad mängd sopor.

Avlutar är en flytande restprodukt från tillverkning av pappersmassa, vilken innehåller de brännbara ämnena lignin, hartser m.m. Värmevärdet i lutar varierar men kan i genomsnitt beräknas uppgå till ca 1,8 MWh per ton.

Sopor har varierande sammansättning och egenskaper. Ca 60 procent av hushållssoporna används som biobränsle. De hushållssopor som främst används har ett energiinnehåll som ligger i intervallet 1,5–5,0 MWh per ton.

Genomgående gäller för här redovisade energibärare betydande svårigheter att exakt ange ingående kvantiteter och motsvarande energimängder. För avlutar omfattar primäruppgifterna till statistiken enbart kvantiteter omräknade till energimängder. Beträffande trädbränslen och sopor omfattar primäruppgifterna volyms- eller viktsuppgifter samt energiinnehållet per enhet. Partiella bortfall förekommer dock i stor omfattning beträffande redovisat energiinnehåll och i dessa fall sätts ett genomsnittsvärde.

Fjärrvärme

Med fjärrvärme avses vattenburen värme som distribueras till abonnenter via ett ledningsnät. Produktion och distribution drivs i regel av kommuner eller av kommunägda företag.

Elenergi

Elenergin är en energibärare som också i sig är en energiform. Elenergin för samhällets behov alstras i olika typer av kraftstationer och distribueras genom ledningsnät. Energiinnehållet i elenergi är 3 600 kJ per kWh.

Övriga bränslen

I gruppen övriga bränslen ingår i denna redovisning bland annat mas- och koksugns gas, 40 procent av redovisad mängd sopor, övriga petroleumprodukter och restprodukter från industrin.

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 value

Tabellbeskrivning

Tabell 1 - 5 redovisar olika energibärare i deras volymmått eller naturliga mått. Värden både för 2011 och 2012 redovisas och en branschvis fördelning görs även. I **Tabell 6 - 10** återkommer energibärarna fördelade efter samma branschindelning men redovisas i energimåttet terajoule, TJ, för att lättare kunna jämföra bränslena sinsemellan. Det förekommer olika energimått som kan redovisas i t.ex. multiplar av wattimmar, toe som står för ekvivalenta oljeton eller terajoule som är en multipel av joule och motsvaras av 3,6 Gigawattimmar, GWh.

Tabell 11 redovisar de olika branschernas totala energianvändning i både GWh och TJ, branschernas kostnad för inköpta bränslen samt ett nyckeltal MWh/anställd. Nyckeltalet baseras på branschens totala energianvändning dividerat med det totala antalet anställda i respektive bransch. Antalet anställda har hämtats från Företagsregistret som administreras av SCB. Uppgiftslämnarna har fått ett motsvarande nyckeltal via den elektroniska blanketten för det egna arbetsstället och kan således använda nyckeltalet för att jämföra sig med branschen som helhet.

Omräkningsfaktorer för energibärare

Conversion factors

Stenkol, brunkol	1 ton = 7,56 MWh = 27,21 GJ
Koks	1 ton = 7,79 MWh = 28,05 GJ
Tunn eldningsolja (nr 1)	1 m ³ = 9,95 MWh = 35,82 GJ
Tjocka eldningsoljor (nr 2-5)	1 m ³ = 10,58 MWh = 38,10 GJ
Gasol (propan och butan)	1 ton = 12,79 MWh = 46,04 GJ
Naturgas (nettokalorivärde)	1 000 m ³ = 10,99 MWh = 39,56 GJ
Stadsgas	1 000 m ³ = 4,64 MWh = 16,70 GJ
Bearbetade trädbränslen	1 ton = 4,7 MWh = 16,92 GJ
Obearbetade trädbränslen	1 m ³ = 0,75 MWh = 2,7 GJ

Omräkningsfaktorer används i de fall där ett arbetsställe inte angett värmevärde för redovisad energibärare.

Omräkningsfaktorer för olika energienheter

Conversion factors between units

	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

1. Användning av stenkol och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustrin för år 2011 och år 2012, 1000 ton

1. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2011 and 2012, 1000 tons

SNI 2007	Näringsgren		Stenkol 1000 ton	Koks 1000 ton
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011 2012	928 836	1 314 1 163
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011 2012	149 ..	- -
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011 2012	- -	4 ..
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011 2012	- -	- -
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011 2012	- -	- -
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011 2012	4 10	- -
	Därav: 17.11 Massaindustri	2011 2012	- -	- -
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2011 2012	4 10	- -
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011 2012	- -	- -
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011 2012	- -	- -
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011 2012	- -	.. ..
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011 2012	- -	- -
23	Jord- och stenvaruindustri	2011 2012	271 266	19 ..
24	Stål- och metallverk	2011 2012	504 ..	1 275 ..
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011 2012	457 ..	1 271 ..
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011 2012	48 47	5 ..
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011 2012	.. ..	.. -
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2011 2012	- -	- -
29-30	Transportmedelsindustri	2011 2012	- -	11 ..
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011 2012	- -	- -

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

2. Användning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, 1000 m³

2. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2011 and 2012, 1000 m³

SNI 2007	Näringsgren		Eldningsolja nr 1 1000 m ³	Eldningsolja nr 2 – 5 1000 m ³
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011 2012	186 164	553 504
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011 2012	16 17	62 63
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011 2012	35 30	22 20
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011 2012	2 2	3 ..
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011 2012	10 7	9 7
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011 2012	11 9	251 225
	Därav: 17.11 Massaindustri	2011 2012	2 2	76 59
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2011 2012	7 5	170 160
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011 2012	0 0	0 ..
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011 2012	7 2	38 ..
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011 2012	24 21	17 16
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011 2012	9 9	0 0
23	Jord- och stenvaruindustri	2011 2012	20 19	39 37
24	Stål- och metallverk	2011 2012	21 19	107 99
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011 2012	14 13	102 94
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011 2012	7 6	5 5
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011 2012	12 12	1 1
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2011 2012	10 8	1 1
29-30	Transportmedelsindustri	2011 2012	5 5	1 2
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011 2012	3 3	1 1

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

3. Användning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, 1000 ton resp. milj. m³

3. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2011 and 2012, 1000 tons and millions m³ respectively

SNI 2007 Näringsgren			Gasol (propan och butan) 1000 ton	Natur- och stadsgas milj m ³
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011 2012	363 344	389 414
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011 2012	2 2	.. ..
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011 2012	22 22	106 107
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011 2012	2 2	4 3
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011 2012	0 ..	.. ..
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011 2012	52 50	12 13
	Därav: 17.11 Massaindustri	2011 2012	5 6	- -
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2011 2012	37 35	11 11
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011 2012	1 ..	1 ..
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011 2012	43 49	15 ..
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011 2012	16 15	108 108
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011 2012	6 4	5 5
23	Jord- och stenvaruindustri	2011 2012	18 19	76 74
24	Stål- och metallverk	2011 2012	169 149	38 39
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011 2012	154 132	31 ..
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011 2012	15 17	7 ..
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011 2012	8 8	7 9
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2011 2012	7 7	5 5
29-30	Transportmedelsindustri	2011 2012	14 13	8 8
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011 2012	1 1	2 ..

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

4. Användning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, 1000 toe

4. Consumption of biomass fuels within mining and manufacturing 2011 and 2012, 1000 toe

SNI 2007	Näringsgren		Oförädlade trädbränslen ¹ 1000 toe	Förädlade trädbränslen ² 1000 toe	Övriga biobränslen ³ 1000 toe	Därav egenprod. 1000 toe
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011 2012	1 180 ^f 1 158	92 107	3 458 3 461	3 966 ^f 3 990
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011 2012	- ..	- -	- -	- -
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011 2012	1 1	.. 17	8 9	7 6
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011 2012	- 0	.. ..	0 ..	- -
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011 2012	348 355	15 20	0 0	303 313
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011 2012	811 ^f 780	51 63	3 406 3 405	3 636 ^f 3 647
	Därav: 17.11 Massaindustri	2011 2012	130 ^f ..	- ..	1 286 1 297	1 376 ^f 1 387
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2011 2012	678 631	51 ..	2 120 2 108	2 261 2 260
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011 2012	- -	.. ..	.. 0	- -
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011 2012	- -	- -	.. 0	- -
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011 2012	.. ..	0 ..	19 18	13 17
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011 2012	.. ..	.. 1	.. 0	0 -
23	Jord- och stenvaruindustri	2011 2012	.. 0	.. 1	21 26	0 ..
24	Stål- och metallverk	2011 2012	.. ..	.. 0	.. 0	0 0
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011 2012	- -	.. 0	.. 0	0 0
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011 2012	.. ..	- -	- -	- -
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011 2012	1 2	0 1	0 ..	0 0
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2011 2012	1 1	0 0	.. 0	0 0
29-30	Transportmedelsindustri	2011 2012	.. ..	.. 0	.. 1	1 ..
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011 2012	5 5	4 4	.. ..	6 7

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

1) I oförädlade trädbränslen ingår flis, bark, spån och liknande

2) I förädlade trädbränslen ingår briketter, pellets, träpulver och liknande

3) I övriga biobränslen ingår bl.a. avlutar, tall- och beckolja 60 % av sopor, biogaser samt övriga fasta och flytande biobränslen

5. Användning av fjärrvärme och elenergi inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, GWh

5. Consumption of district heating and electric energy within mining and manufacturing 2011 and 2012, GWh

SNI 2007	Näringsgren		Fjärrvärme GWh	Elenergi GWh
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011 2012	3 114 ^f 3 268	52 987 52 518
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011 2012	.. ..	3 325 3 289
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011 2012	272 310	2 495 2 460
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011 2012	10 11	155 145
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011 2012	574 500	2 031 1 927
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011 2012	154 150	22 565 22 690
	Därav:			
	17.11 Massaindustri	2011 2012	- -	3 016 3 041
	Därav:			
	17.12 Pappers- och pappindustri	2011 2012	8 8	19 125 19 238
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011 2012	59 62	286 282
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011 2012	.. ..	1 007 1 085
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011 2012	209 237	4 611 4 600
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011 2012	47 55	1 176 1 192
23	Jord- och stenvaruindustri	2011 2012	60 60	1 021 1 009
24	Stål- och metallverk	2011 2012	277 311	7 991 7 707
	Därav:			
	24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011 2012	212 236	4 848 4 374
	Därav:			
	24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011 2012	64 76	3 143 3 333
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011 2012	270 297	1 677 1 662
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2011 2012	536 561	2 062 1 966
29-30	Transportmedelsindustri	2011 2012	442 495	2 012 1 948
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011 2012	201 218	573 556

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

6. Användning av stenkol och koks inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, TJ

6. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2011 and 2012, TJ

SNI 2007	Näringsgren		Stenkol TJ	Koks TJ
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011 2012	24 691 22 472	40 593 35 870
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011 2012	4 075 ..	- -
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011 2012	- -	126 ..
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011 2012	- -	- -
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011 2012	- -	- -
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011 2012	122 277	- -
	Därav: 17.11 Massaindustri	2011 2012	- -	- -
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2011 2012	122 277	- -
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011 2012	- -	- -
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011 2012	- -	- -
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011 2012	- -	.. ..
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011 2012	- -	- -
23	Jord- och stenvaruindustri	2011 2012	6 775 6 872	544 ..
24	Stål- och metallverk	2011 2012	13 720 ..	39 463 ..
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011 2012	12 425 ..	39 333 ..
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011 2012	1 295 1 286	130 ..
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011 2012	.. ..	.. -
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2011 2012	- -	- -
29-30	Transportmedelsindustri	2011 2012	- -	345 ..
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011 2012	- -	- -

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

7. Användning av eldningsolja inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, TJ

7. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2011 and 2012, TJ

SNI 2007	Näringsgren		Eldningsolja nr 1 TJ	Eldningsolja nr 2 – 5 TJ
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011 2012	6 650 5 872	21 146 19 291
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011 2012	563 624	2 388 2 398
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011 2012	1 248 1 068	819 761
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011 2012	76 76	104 ..
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011 2012	360 266	337 258
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011 2012	411 326	9 623 8 619
	Därav: 17.11 Massaindustri	2011 2012	67 56	2 908 2 255
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2011 2012	237 182	6 488 6 139
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011 2012	15 11	4 ..
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011 2012	265 77	1 470 ..
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011 2012	853 765	649 617
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011 2012	339 318	15 13
23	Jord- och stenvaruindustri	2011 2012	715 680	1 499 1 402
24	Stål- och metallverk	2011 2012	745 669	4 070 3 779
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011 2012	507 450	3 897 3 600
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011 2012	238 219	173 179
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011 2012	418 428	44 51
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2011 2012	343 271	32 29
29-30	Transportmedelsindustri	2011 2012	181 181	47 93
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011 2012	118 112	45 42

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

8. Användning av fossila gaser inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, TJ

8. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2011 and 2012, TJ

SNI 2007	Näringsgren		Gasol (propan och butan) TJ	Natur- och stadsgas TJ
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011 2012	16 709 15 848	15 400 16 377
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011 2012	112 114	.. ..
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011 2012	1 025 1 025	4 196 4 234
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011 2012	87 95	170 118
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011 2012	6 ..	.. ..
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011 2012	2 401 2 311	487 526
	Därav: 17.11 Massaindustri	2011 2012	246 261	- -
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2011 2012	1 696 1 624	420 452
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011 2012	64 ..	36 ..
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011 2012	2 002 2 252	575 ..
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011 2012	717 702	4 272 4 275
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011 2012	253 188	217 189
23	Jord- och stenvaruindustri	2011 2012	815 867	3 005 2 913
24	Stål- och metallverk	2011 2012	7 795 6 864	1 492 1 524
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011 2012	7 090 6 068	1 221 ..
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011 2012	705 796	271 ..
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011 2012	381 375	284 358
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2011 2012	328 327	202 197
29-30	Transportmedelsindustri	2011 2012	653 603	331 335
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011 2012	67 69	81 ..

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

9. Användning av biobränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, TJ

9. Consumption of biomass fuels within mining and manufacturing 2011 and 2012, TJ

SNI 2007	Näringsgren		Oförädlade trädbränslen ¹ TJ	Förädlade trädbränslen ² TJ	Övriga biobränslen ³ TJ	Därav egenprod. TJ
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011	49 416 ^f	3 862	144 760	166 061 ^f
		2012	48 490	4 485	144 905	167 049
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011	-	-	-	-
		2012	..	-	-	-
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011	43	..	327	289
		2012	62	706	385	249
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011	-	..	1	-
		2012	0	..	..	-
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011	14 577	648	0	12 684
		2012	14 875	856	0	13 087
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011	33 944 ^f	2 145	142 590	152 243 ^f
		2012	32 658	2 654	142 562	152 676
	Därav:					
	17.11 Massaindustri	2011	5 425 ^f	-	53 848	57 596 ^f
		2012	..	..	54 298	58 071
	Därav:					
	17.12 Pappers- och pappindustri	2011	28 369	2 145	88 742	94 647
		2012	26 417	..	88 264	94 605
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011	-	..	..	-
		2012	-	..	0	-
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011	-	-	..	-
		2012	-	-	0	-
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011	..	2	793	559
		2012	..	..	762	729
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011	..	..	..	0
		2012	..	35	10	-
23	Jord- och stenvaruindustri	2011	..	..	881	6
		2012	9	21	1 079	..
24	Stål- och metallverk	2011	..	..	..	0
		2012	..	2	0	0
	Därav:					
	24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011	-	..	..	0
		2012	-	2	0	0
	Därav:					
	24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011	..	-	-	-
		2012	..	-	-	-
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011	45	14	0	0
		2012	72	23	..	1
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparat och andra maskiner och apparater	2011	40	12	..	4
		2012	39	14	15	4
29-30	Transportmedelsindustri	2011	..	..	..	22
		2012	..	0	27	..
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011	191	177	..	253
		2012	209	173	..	276

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

1) I oförädlade trädbränslen ingår flis, bark, spån och liknande

2) I förädlade trädbränslen ingår briketter, pellets, träpulver och liknande

3) I övriga biobränslen ingår bl.a. avlutar, tall- och beckolja 60 % av sopor, biogaser samt övriga fasta och flytande biobränslen

10. Användning av fjärrvärme och elenergi inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012, TJ

10. Consumption of district heating and electric energy within mining and manufacturing 2011 and 2012, TJ

SNI 2007	Näringsgren		Fjärrvärme TJ	Elenergi TJ
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011 2012	11 212' 11 766	190 753 189 066
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011 2012	.. ..	11 970 11 840
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011 2012	979 1 116	8 982 8 857
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011 2012	36 38	558 523
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011 2012	2 067 1 800	7 312 6 937
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011 2012	554 539	81 235 81 682
	Därav:			
	17.11 Massaindustri	2011 2012	- -	10 859 10 949
	Därav:			
	17.12 Pappers- och pappindustri	2011 2012	29 29	68 849 69 257
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011 2012	212 223	1 030 1 016
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011 2012	.. ..	3 626 3 906
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011 2012	753 852	16 598 16 559
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011 2012	169 199	4 233 4 293
23	Jord- och stenvaruindustri	2011 2012	217 216	3 676 3 632
24	Stål- och metallverk	2011 2012	996 1 121	28 768 27 744
	Därav:			
	24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011 2012	765 848	17 452 15 746
	Därav:			
	24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011 2012	232 273	11 316 11 999
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011 2012	974 1 068	6 037 5 984
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2011 2012	1 931 2 019	7 422 7 077
29-30	Transportmedelsindustri	2011 2012	1 591 1 781	7 242 7 014
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011 2012	725 786	2 064 2 003

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler

11. Total energianvändning samt kostnader för inköpta bränslen inom utvinning av mineral och tillverkningsindustri för år 2011 och år 2012

11. Total energy use and purchase value within manufacturing and mining 2011 and 2012

SNI 2007	Näringsgren		GWh	TJ	1000 SEK	MWh/anst.
05-33	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral	2011 2012	170 001 ^f 167 655	612 005 ^f 603 559	43 265 147 ^f 41 522 170	384 ^f 373
05-09	Gruvor och mineralutvinningsindustri	2011 2012	5 891 ^f 5 938	21 207 ^f 21 377	2 446 772 ^f 2 535 715	958 ^f 867
10-12	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri	2011 2012	5 649 5 570	20 337 20 051	3 268 584 3 219 220	137 134
13-15	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri	2011 2012	320 298	1 152 1 072	203 672 191 430	70 67
16	Trävaruindustri, ej möbler	2011 2012	8 706 8 886	31 340 31 990	2 550 836 2 532 917	365 381
17	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri	2011 2012	76 551 ^f 76 216	275 585 ^f 274 378	12 212 162 11 965 019	2 649 ^f 2 732
	Därav: 17.11 Massaindustri	2011 2012	20 597 ^f 20 956	74 149 ^f 75 442	1 903 059 1 829 172	6 193 ^f 7 246
	Därav: 17.12 Pappers- och pappindustri	2011 2012	55 064 54 406	198 231 195 862	9 826 692 9 674 755	2 998 3 016
18	Grafisk produktion och reproindustri	2011 2012	383 389	1 378 1 399	256 248 ..	38 40
19	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter	2011 2012	12 283 13 440	44 220 48 386	813 028 ..	6 148 7 111
20-21	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter	2011 2012	11 715 11 313	42 175 40 729	4 225 912 3 728 781	543 472
22	Gummi- och plastvaruindustri	2011 2012	1 624 1 582	5 846 5 695	1 162 695 1 125 007	92 90
23	Jord- och stenvaruindustri	2011 2012	6 124 6 000	22 046 21 599	1 920 102 1 859 556	507 494
24	Stål- och metallverk	2011 2012	31 038 28 388	111 738 102 198	7 759 947 6 770 012	1 065 956
	Därav: 24.1-24.3 Järn- och stålverk	2011 2012	26 983 24 099	97 139 86 758	6 175 368 5 126 710	1 245 1 094
	Därav: 24.4-24.5 Andra metallverk, gjuterier	2011 2012	4 055 4 289	14 599 15 440	1 584 579 1 643 302	542 559
25	Metallvaruindustri, ej maskinindustri	2011 2012	2 392 2 439	8 611 8 782	1 701 719 1 777 023	48 46
26-28	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater	2011 2012	3 042 2 930	10 952 10 548	2 053 793 1 997 025	31 30
29-30	Transportmedelsindustri	2011 2012	3 221 3 182	11 595 11 455	1 960 427 1 944 096	50 47
31-33	Övrig tillverkningsindustri	2011 2012	1 062 1 083	3 821 3 899	729 250 770 603	33 34

Anm. På grund av avrundningar kan summor av delposter avvika från totaler.

Anm. Den redovisade totala energianvändningen i tabell 11 inkluderar även bränslen som inte finns enskilt redovisade i rapporten. Exempel på sådana bränslen är diesel, bensin, mas- och koksugns gas, petroleum koks, torv, övriga icke-förnybara bränslen mm.

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Objekt och population

Populationen består av samtliga företag inom SNI 05-33 (utvinning av mineral- och tillverkningsindustrin). Urvalsobjekt och undersökningsobjekt är arbetsställeenhet.

Statistiska mått

Redovisning av totaler på riksnivå fördelat på olika branscher och bränsleslag.

Redovisningsgrupper

Användningen av olika energivaror, el och värme redovisas huvudsakligen på 2-siffrig SNI-nivå eller grupper av dessa. Följande branscher redovisas på finare SNI-nivå under förutsättning att sekretessreglerna så tillåter; 17.11, 17.12, 24.1–24.3 samt 24.4–24.5.

Referenstid

Kalenderåret ska utgöra referensperiod även vid brutet räkenskapsår.

Definitioner och förklaringar

Statistiken ska beskriva industrins användning av olika energibärare (bränslen, el och värme) uttryckt i fysiska och i värdemässiga termer för olika branscher. Volymerna anges i på marknaden förekommande måttenheter – eller multiplar av dessa – t.ex. 1000 m³ för oljor och 1000 ton för kol. Samtliga bränslen redovisas även i terajoule, TJ.

Bränsleanvändning delas upp i inköpt och egenproducerad kvantitet i de fall då egen produktion kan förekomma.

Så görs statistiken

Upplägg och genomförande

Undersökningen 2012 genomfördes genom webbinsamling alternativt postenkät. Utskick gjordes till 7 589 arbetsställen i mars 2013. Urvalet hämtas från företagsdatabasen (FDB). Insamling sker under mars/april och en första påminnelse skickas ut i april. En andra påminnelse sker i mitten av maj samt en tredje i mitten på augusti. Granskning inklusive konsistenskontroll mot övrig energistatistik samt Företagens ekonomi sker under hösten. Ett preliminärt resultat presenteras i november året efter referensåret och det slutliga resultatet i mars året därpå på SCB:s webbplats.

Population

Populationen består av samtliga företag som tillhör SNI 05-33. Undersökningsobjektet är arbetsställen. Urvalet är ett cut-off urval där alla arbetsställen med 10 eller fler anställda totalundersöks. Arbetsställen med färre än 10 anställda modellskattas. Resultatet från modellskattningen redovisas endast till nationalräkenskaperna (NR) och inte i Statistiska meddelanden.

Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen (SFS 2001:99) och förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken samt STEM:s föreskrift (STEMFS 2006:1 konsoliderat till och med 2011:3). Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR).

Sekretess

Uppgifter som lämnas kommer att hanteras i enlighet med 24 kap. 8 § sekretesslagen (2011:400).

Frekvens

Årlig undersökning.

Statistikens tillförlitlighet

Urval

Populationen indelas i två grupper:

- 1) arbetsställen med färre än 10 anställda.
- 2) arbetsställen med 10 eller fler anställda.

I den första gruppen (*arbetsställen med färre än 10 anställda*) som består av ca 50 000 arbetsställen görs inget urval, utan energianvändningen skattas med hjälp av en modell. Med hjälp av uppgiften "antal anställda" från SCB:s register företagsdatabasen (FDB) beräknas energianvändningen för denna grupp. Utgångspunkt för modellen är den modell som används av nationalräkenskaperna (NR) idag för att beräkna energianvändning i småföretag. Företag i denna grupp antas bestå av enbart en verksamhetsenhet. Resultatet från modellskattningen redovisas endast till NR och inte i Statistiska meddelanden.

Den andra gruppen (*arbetsställen med 10 eller fler anställda*) totalundersöks.

Ramtäckning

Företagsdatabasen (FDB) är urvalsram för undersökningen. Urvalet hämtas från november-SAMU för referensåret. På grund av inaktuella uppgifter i FDB kan en viss övertäckning och undertäckning ske men detta bör vara marginellt. God täckning kan anses föreligga mellan mål- och rampopulation.

Mätning

Datainsamlingen sker främst genom webbinsamling. En viss uppskattning av använda kvantiteter respektive värde av använd kvantitet kan godtas. Svårigheter kan uppstå då flera arbetsställen delar lokaler eller då el och/eller värme ingår i hyran.

Svarsfrekvens/Bortfall

Objektbortfallet i undersökningen årgång 2012 uppgick till 7 procent. Svarsbortfallet har reducerats med hjälp av tre skriftliga påminnelser samt en telefonpåminnelse till stora företag. I de fall då arbetsstället inkommit med uppgifter föregående år men inte detta år har imputering gjorts utifrån föregående års svar. Imputerade uppgifter klassificeras som inkomna.

Bland de inkomna enkäterna kan 6 procent klassas som övertäckning. Av denna övertäckning är de två största orsakerna:

- arbetsställena har el och/eller värme ingående i hyran, 4 procent
- inaktuell ram, 2 procent

Det förekommer ett visst partiellt bortfall av ekonomiska värden där kvantiteter har angivits och vice versa. Dessa värden imputeras med hjälp av information om genomsnittliga enhetspriser för aktuell energivara. Partiellt bortfall för enskilda energivaror förekommer med all säkerhet, men är svåra att upptäcka.

Modellantaganden

Arbetsställen med färre än 10 anställda ingår ej i undersökningen. Detta beroende på att denna grupp har en liten andel av den totala energianvändningen och omfattningen på undersökningen skulle bli för stor om dessa skulle tas med. Energianvändningen för dessa arbetsställen skattas istället med hjälp av en modell. Modellen skattar energianvändningen per anställd för denna grupp baserat på energianvändningen per anställd hos arbetsställen med 10-19 anställda. Resultatet från modellskattningen redovisas endast till NR och inte i Statistiska meddelanden.

Redovisning av osäkerhetsmått

Ingen redovisning av osäkerhetsmått görs.

Bra att veta

Förändringar

År 2000 började man med totalundersökning av arbetsställen med 10 eller fler anställda. Undersökningsobjekten för år 2000 och åren framöver är arbetsstäl-
len. Åren 2001 – 2003 totalundersöktes arbetsställen med 50 eller fler anställda
och för arbetsställen med mellan 10 och 49 anställda drogs ett urval. Från och
med år 2004 återgick man till att totalundersöka arbetsställen med 10 eller fler
anställda. Införandet av SNI 2002 påverkade inte branschindelningarna då dessa
redovisas på grov nivå. Detsamma gäller omläggningen till SNI 2007 som in-
fördes för uppgifter avseende år 2008 och framåt. Den mest väsentliga skillna-
den mellan SNI 2002 och SNI 2007 är att företagen i SNI 37 (enligt SNI 2002)
inte ingår bland industriföretagen enligt SNI 2007. Då dessa företag svarar för
en försumbar bränsleanvändning påverkar inte detta den redovisade statistiken.
Mer information finns i den senaste publikationen om SNI standard, MIS
2007:2, SNI 2007 Standard för svensk näringsgrensindelning 2007, utgiven av
SCB år 2007. Se även tabellen nedan för en ungefärlig översättningsnyckel
mellan SNI 2002 och SNI 2007.

SNI 2007	SNI 2002	Näringsgren
05-33	10-37	Totalt tillverkningsindustri och utvinning av mineral
05-09	10-14	Gruvor och mineralutvinningsindustri
10-12	15-16	Livsmedels-, dryckesvaru- och tobaksindustri
13-15	17-19	Textil-, beklädnads-, läder- och lädervaruindustri
16	20	Trävaruindustri, ej möbler
17	21	Massa-, pappers- och pappersvaruindustri
17.11	21.11	Därav: Massaindustri
17.12	21.12	Därav: Pappers- och pappindustri
18	22	Grafisk produktion och reproindustri
19	23	Tillverkning av stenkolsprodukter och raffinerade petroleumprodukter
20-21	24	Tillverkning av kemikalier och kemiska produkter
22	25	Gummi- och plastvaruindustri
23	26	Jord- och stenvaruindustri
24	27	Stål- och metallverk
24.1-24.3	27.1-27.3	Därav: Järn- och stålverk
24.4-24.5	27.4-27.5	Därav: Andra metallverk, gjuterier
25	28	Metallvaruindustri, ej maskinindustri
26-28	29-33	Industri för datorer, elektronikvaror, optik, elapparatur och andra maskiner och apparater
29-30	34-35	Transportmedelsindustri
31-33	36-37	Övrig tillverkningsindustri

Spridningsformer

Preliminärt resultat avseende Industrins årliga energianvändning 2012 redovisas
i *Statistiskt meddelande (EN 23 SM1302)*. Det slutliga resultatet avseende Indu-
strins årliga energianvändning 2012 redovisas i *Statistiskt meddelande (EN 23*
SM1401). Dessa kan kostnadsfritt hämtas via SCB:s webbplats www.scb.se.
Tryckta statistiska meddelanden kan erhållas mot betalning. En sammanfattande
tabell finns på SCB:s webbplats www.scb.se.

Annan statistik

Jämförbarhet

Redovisningen av företagens totala kostnad för energianvändning kan jämföras
med motsvarande post i företagsstatistiken. Vissa av de variabler som ingår i
Industrins årliga energianvändning samlas också in i den kvartalsvisa bränsle-
statistiken. Vidare kan elanvändningen jämföras med den månatliga elanvänd-
ningsstatistiken. Definitionsproblem mellan Företagens Ekonomi (FEK) och
Industrins årliga energianvändning föreligger då det gäller vad som är energi-
vara eller inte. I FEK redovisar uppgiftslämnarna kostnader för en del energiva-
ror som används som råvaruinsats.

Samanvändbarhet

Statistiken utgör underlag för bland annat energibalanser och för nationalräkenskaperna.

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

In English

Summary

Energy use decreased in industry

During 2012 the total industrial energy use decreased by 1 percent compared to 2011. Manufacturers of wood (except furniture) and manufacturers of coke and refined petroleum products decreased their energy use by 2 and 9 percent respectively. Manufacturers of basic metals increased their energy use by 9 percent. The total energy use in industry amounted to 167 655 GWh during 2012.

Electricity use decreased in industry

The total electricity use in industry decreased by 1 percent in 2012 and amounted to 52 518 GWh. Manufacturers of electronic, electrical equipment and motor vehicles decreased their electricity use by 5 percent while manufacturers of coke and refined petroleum products increased their electricity use by 8 percent.

Use of other fuels

The total use of natural gas in industry increased in 2012 by 6 percent compared to 2011. For the same period the use of light and heavy fuel oils (excluding diesel) decreased by 10 percent and the use of coal and coke decreased by 11 percent.

List of tables

Explanation of symbols	10
1. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2011 and 2012, 1000 tons	12
2. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2011 and 2012, 1000 m ³	13
3. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2011 and 2012, 1000 tons and millions m ³ respectively	14
4. Consumption of biomass fuels within mining and manufacturing 2011 and 2012, 1000 toe	15
5. Consumption of district heating and electric energy within mining and manufacturing 2011 and 2012, GWh	16
6. Consumption of coal and coke within mining and manufacturing 2011 and 2012, TJ	17
7. Consumption of fuel oils within mining and manufacturing 2011 and 2012, TJ	18
8. Consumption of fossil gas within mining and manufacturing 2011 and 2012, TJ	19
9. Consumption of biomass fuels within mining and manufacturing 2011 and 2012, TJ	20
10. Consumption of district heating and electric energy within mining and manufacturing 2011 and 2012, TJ	21
11. Total energy use and purchase value within manufacturing and mining 2011 and 2012	22

List of terms**Bränslen:**

Biobränslen
Dieselbränsle
Elenergi
Eldningsolja nr 1
Eldningsolja nr 2 – 5
Fjärrvärme
Gasol
Koks
Motorbensin
Naturgas
Stadsgas
Stenkol
SNI (standard för svensk näringsgrensindelning)
Tillverkningsindustri och utvinning av mineral

Fuels:

Biomass fuels
Diesel oil
Electrical energy
Domestic heating oil
Heavy fuel oils
District heating
LPG, Liquefied petroleum gas
Coke
Motor gasoline
Natural gas
Gasworks gas
Hard coal
Swedish Standard for Classification of Economic Activities
Manufacturing and mining