

Statistikproducent



Statistiska centralbyrån

Statistics Sweden

Avdelningen för regioner och miljö (RM)

Enheten för energi- och transportstatistik (ET)

Emilia Hygstedt

Trädbränsle- och torvpriser

2012

EN0307

Innehåll

0	Allmänna uppgifter.....	3
0.1	Ämnesområde	3
0.2	Statistikområde.....	3
0.3	SOS-klassificering.....	3
0.4	Statistikansvarig	3
0.5	Statistikproducent	3
0.6	Uppgiftsskyldighet	3
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter	3
0.8	Gallringsföreskrifter.....	4
0.9	EU-reglering.....	4
0.10	Syfte och historik.....	4
0.11	Statistikanvändning	4
0.12	Upplägg och genomförande	4
0.13	Internationell rapportering	5
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar	5
1	Innehållsöversikt.....	5
1.1	Undersökta populationer och variabler	6
1.2	Redovisade populationer och storheter	7
1.3	Utflöden: statistik och mikrodata.....	7
1.4	Dokumentation och metadata	8
2	Uppgiftsinsamling.....	8
2.1	Ram	8
2.2	Urval	9
2.3	Mätinstrument	9
2.4	Insamling.....	9
2.5	Databeredning	10
3	Statistisk bearbetning: antaganden och beräkningsformler.....	10
4	Slutliga observationsregister	10
4.1	Produktionsversioner	10
4.2	Arkiveringsversioner	10
4.3	Erfarenheter från denna undersökningsomgång	10
Bilagor		11
	Bilaga 1 Introduktionsbrev	11
	Bilaga 2 Frågeformulär.....	12
	Bilaga 3 Urval, punktskattning och varianser.....	13

0 Allmänna uppgifter

0.1 Ämnesområde

Energi.

0.2 Statistikområde

Prisutveckling inom energiområdet.

0.3 SOS-klassificering

Statistiken ingår i Sveriges officiella statistik (SOS).



För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se [Förordning \(2001:100\) om den officiella statistiken](#).

0.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation	Energimyndigheten
Postadress	Box 310, 631 04 Eskilstuna
Kontaktperson	Johan Harrysson
Telefon	016 - 544 22 83
E-post	fornamn.efternamn@energimyndigheten.se

0.5 Statistikproducent

Myndighet/organisation	Statistiska centralbyrån
Postadress	701 89 Örebro
Kontaktperson	Ingemar Ekander
Telefon	019 - 17 61 77
E-post	fornamn.efternamn@scb.se

0.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken samt Energimyndighetens (STEM:s) föreskrifter (STEMFS 2006:1).

0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § [Offentlighets- och sekretesslag \(2009:400\)](#).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessbelagda uppgifter i den offentliggjorda statistiken, säkerställs att de inte kan röjas varken direkt eller indirekt.

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i [Personuppgiftslag \(1998:204\)](#). För statistik finns också särskilda regler för personuppgiftsbehandling i [Lag \(2001:99\) om den officiella statistiken](#) och [Förordning \(2001:100\)](#).

0.8 Gallringsföreskrifter

Formulär med primäruppgifter tillhörande statistiska undersökningar inom energiområdet gallras med stöd av Riksarkivets föreskrift RA-MS 2015:57, 1 år efter att respektive undersökning har avslutats och under förutsättning att uppgifterna bevaras i slutliga observationsregister.

0.9 EU-reglering

Statistiken är inte EU-reglerad.

0.10 Syfte och historik

Syftet med undersökningen är att skatta medelpriser för de trädbränslen och torv som används för energiändamål hos svenska energiproducenter och industrier. Medelpriser skattas och publiceras på riksnivå.

SCB har sedan 1993 genomfört undersökningen i sin nuvarande form på uppdrag av Energimyndigheten. Dessförinnan genomförde Konkurrensverket undersökningen. Undersökningen blev klassad som officiell statistik år 2011.

0.11 Statistikanvändning

Statistikens huvudanvändare är Energimyndigheten. Andra användare är olika aktörer inom energiområdet, t.ex. användare/köpare och producenter/säljare av biobränslen. Statistiken används som underlag för prisjämförelser mellan de olika bränsleslagen, samt för att följa prisutvecklingen av trädbränslen och torv.

0.12 Upplägg och genomförande

Undersökningen är en urvalsundersökning som omfattar arbetsställen inom industri och hos energiproducenter. Urvalet 2012 består av cirka 165 arbetsställen, varav ca 30 är industriarbetsställen och ca 135 är arbetsställen hos energiproducenter.

Uppgiftslämnarna är ett urval av arbetsställen från undersökningen Kvartalsvis bränslestatistik. Mer om denna undersökning finns att läsa på SCB:s webb www.scb.se/EN0106.

Ramen utgörs av de arbetsställen som i den Kvartalsvisa bränslestatistiken har rapporterat att de förbrukat trädbränslen eller torv för energiframställning under året som föregick referensåret.

Undersökningen genomförs kvartalsvis och uppgifter om bränsleförbrukning och total kostnad för använt bränsle samlas in från bolagen med hjälp av ett frågeformulär. För de uppgiftslämnare

som vill, finns möjlighet att lämna in uppgifter i ett frågeformulär via e-post.

Medelpriser för ett kvartals förbrukade trädbränslen och torv beräknas därefter separat för industriföretag respektive energiproducenter. Redovisningen sker i löpande priser, fritt förbrukare (dvs. inklusive transport till förbrukaren) och är exklusive skatter. För energiproducenter redovisas medelpriser för frästorv och stycketorv, samt bibränslena skogsflis, biprodukter, skogsbränsleflis, returträ och förädlade trädbränslen. För industrin publiceras medelpriser för bränslekategorierna skogsflis, biprodukter och skogsbränsleflis.

0.13 Internationell rapportering

Ingen internationell rapportering görs.

0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Inga förändringar är planerade i kommande undersökningar.

1 Innehållsöversikt

Denna statistik redovisar medelpriser i löpande priser på vissa bibränslen samt torv. Statistiken baseras på de av SCB undersökta variablerna förbrukat bränsle och kostnad för förbrukat bränsle, som insamlas via webbenkät på kvartalsbasis. Publicering sker på Energimyndighetens webbplats, cirka två månader efter ett kvartals utgång.

Undersökningen omfattar

- industriarbetsställen (SNI 05-33)
- energiproducenter (SNI 35)

1.1 Undersökta populationer och variabler

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Industriarbetsställen	2012	Förbrukat bränsle i MWh (kvantitet ska anges före pannförluster) Total kostnad för förbrukat bränsle i tkr (anges fritt mottagarens anläggning, dvs. inkl. transport till förbrukaren, samt exkl. skatter och interna avgifter)	Kvartal, 2012
Arbetsställen hos energiproducenter	2012	Förbrukat bränsle i MWh (kvantitet ska anges före pannförluster) Total kostnad för förbrukat bränsle i tkr (anges fritt mottagarens anläggning, dvs. inkl. transport till förbrukaren, samt exkl. skatter och interna avgifter)	Kvartal, 2012

Förbrukade bränslen som efterfrågas i frågeformuläret är följande

- Skogsflis (blandningar med mer än 90 procent skogsflis).
- Skogsflis (blandningar med mer än 50 procent och mindre än 90 procent skogsflis).
- Biprodukter och spill från industrin (spån och bark m.m., ej egna avfallsbränslen utan endast inköpta).
- Returträ (byggavfall m.m.).
- Förädlade trädbränslen (pellets och briketter m.m.).
- Frästorv (torv som finfördelats och fälttorkats med hjälp av sol och vind).
- Stycketorv (torv som bearbetats och formats till likartad styckestorlek samt fälttorkats med hjälp av sol och vind).

1.2 Redovisade populationer och storheter

Redovisad population	Indelning i redovisningsgrupper	Redovisad storhet	Redovisad storhets referenstid	Statistiskt mått	Mått-enhet
Industri-arbetsställen	Bränsleslag	Pris för förbrukat bränsle	Kvartal, 2012	Medelvärde i löpande priser, fritt förbrukare (dvs. inkl. transport till förbrukaren), exkl. skatter	SEK/MWh
Arbetsställen hos energi-producenter	Bränsleslag	Pris för förbrukat bränsle	Kvartal, 2012	Medelvärde i löpande priser, fritt förbrukare (dvs. inkl. transport till förbrukaren), exkl. skatter	SEK/MWh

Medelpriser redovisas för följande bränslen för energiproducenter (se definitioner under 1.1)

- Skogsflis (blandningar med >50 procent skogsflis).
- Biprodukter och spill från industrin.
- Skogsbränsleflis (blandningar med >50 procent skogsflis samt biprodukteter och spill från industrin).
- Returträ.
- Förädlade trädbränslen.
- Frästorv.
- Stycketorv

Medelpriser redovisas för följande bränslen för industrin (se definitioner under 1.1)

- Skogsflis (blandningar med >50 procent skogsflis)
- Biprodukter
- Skogsbränsleflis (blandningar med >50 procent skogsflis samt biprodukteter och spill från industrin)

1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Publiceringen utförs av Energimyndigheten och består av ett statistiskt meddelande samt redovisning av tidsserier från 1993 i en Excel-fil. Resultatet publiceras kvartalsvis ca två månader efter kvartalets utgång på Energimyndighetens webbplats www.energimyndigheten.se/statistik/energipriser.

Insamlade uppgifter i form av mikrodata levereras till Energi-myndigheten efter avslutat referensår.

Vid första publiceringen av ett kvartals priser betraktas priserna vara preliminära. Vid publicering av nästföljande kvartal publiceras de definitiva siffrorna för kvartalet dessförinnan.

Det förekommer att publicerad statistik behöver korrigeras om information tillkommer eller om fel upptäcks efter det att statistikuppgifterna redovisas första gången, eller i detta fall efter att statistiken är definitiv. För att en korrigering ska genomföras ska felet bedömas vara av det slag att det har betydande inverkan på statistikens resultat. Upplysning om reviderade alternativt korrigerade uppgifter publiceras i anslutning till berörda tabeller och statistiskt meddelande på

www.energimyndigheten.se/statistik/energipriser.

1.4 Dokumentation och metadata

I detta dokument beskrivs framtagningen av statistiken och statistikregistret Statistikens framtagning (SCBDOK).

Kvaliteten hos statistiken beskrivs i Beskrivning av statistiken (BaS).

Det detaljerade innehållet i statistiken beskrivs i SCB:s mikrodataregister (MetaPlus).

Dokumentationerna finns publicerade på SCB:s webbplats, www.scb.se/EN0307.

2 Uppgiftsinsamling

Förbrukade volymer av bränsle och kostanden för dessa rapporteras av uppgiftslämnare kvartalsvis till SCB via frågeformulär på webben. Uppgiftslämnare är ett urval av arbetsställen bland energiproducenter och industriföretag som i undersökningen Kvartalsvis bränslestatistik rapporterat in att de förbrukat trädbränslen eller torv för energiframställning under året som föregick referensåret.

2.1 Ram

För både industri och energiproducenter hämtas ramen från undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik*. Ramen utgörs av de anläggningar som året innan referensåret har förbrukning av något/några av bränslena torv, pellets och flis i den kvartalsvisa bränslestatistiken.

För arbetsställen inom industrin medför detta att ramen baseras på ett cut-off urval, vilket innebär att arbetsställen med bränsleanvändning som överstiger en specificerad gräns ingår i urvalet. För energiproducenterna dras inget urval i den kvartalsvisa bränslestatistiken, utan de totalundersöks.

Mer om *Kvartalsvis bränslestatistik* finns att läsa på SCB:s webb www.scb.se/EN0106.

Brister i ramens täckning är att förändringar under referensåret inte fångas upp. De arbetsställen som tillkommer under referensåret finns inte med i ramen och utgör undertäckning. De arbetsställen som läggs ned under referensåret utgör övertäckning.

2.2 Urval

Ett nytt urval dras för varje kalenderår. För energiproducenterna görs ett stratifierat urval. De största förbrukarna som tillsammans har hälften av den totala förbrukningen av bränslena torv, pellets och flis året innan referensåret i den Kvartalsvisa bränslestatistiken tilldelas strata per bränsle som totalundersöks. Storleken på urvalet i övriga strata, n_h , för de mindre förbrukarna finns i bilaga 3. Varje företag tilldelas ett slumpstal och urvalet sorteras sedan efter slumpstal. I varje stratum väljs de n_h första företagen, vilket ger ett slumpmässigt urval. Detta görs för varje region och bränsle.

För industrin görs ett urval så att det täcker 75 procent av bränsleförbrukningen. Anläggningarna sorteras i storleksordning efter förbrukning och de största förbrukarna väljs ut.

Urvalet 2012 består av cirka 165 arbetsställen, varav 135 är arbetsställen hos energiproducenter och 30 är industriarbetsställen.

2.3 Mätinstrument

Som mätinstrument används frågeformulär i SCB:s elektroniska insamlingssystem. Formulären görs tillgängliga på webben vid varje kvartals slut. Vid inloggning krävs ett särskilt användarnamn och lösenord, vilket skyddar uppgiftslämnandet. Introduktionsbrev med inloggningsuppgifter som skickas ut till uppgiftslämnarna finns i bilaga 1. Inloggningsuppgifterna byts ut varje år. Frågeformuläret har inbyggda blankettkontroller för att minska osäkerheten. Frågeformuläret som skickats ut i undersökningen finns i bilaga 2.

Uppgiftslämnare som inte rapporterat in uppgifter till sista svarsdag påminns via epost. En andra påminnelse görs vid behov via epost eller telefon.

2.4 Insamling

Utsändning av introduktionsbrev med inloggningsuppgifter till webbenkät sker per mejl till uppgiftslämnare i slutet av varje referenskvartal. Kontaktuppgifter till uppgiftslämnare hämtas från undersökningen *Kvartalsvis Bränslestatistik*.

Svarande besvarar undersökningen med hjälp av ett elektroniskt frågeformulär. Sista svarsdatum är ställt till ca 35 dagar efter referenskvartalets slut.

Ej svarande påminns direkt efter sista svarsdatum per post. Vid ett senare tillfälle görs en andra påminnelse via e-post alternativt via telefon. De anläggningar som har stor förbrukning av torv och/eller trädbränslen prioriteras i påminnelsearbetet.

2.5 Databeredning

Svaren från webbformulären läses in automatiskt i SCB:s databas. Uppgifter sammanställs och genomgår i samband med detta logiska kontroller och rimlighetskontroller. Kontroller görs exempelvis mot tidigare lämnade uppgifter för samma anläggning samt mot övriga anläggningars uppgifter för samma kvartal och bränsle. Om ett beräknat pris inte bedöms som marknadsmässigt eller om de inlämnade uppgifterna på annat sätt bedöms vara felaktiga tas en återkontakt med uppgiftslämnaren. Om uppgiftslämnaren inte är kontaktbar tas uppgiften i regel inte med i resultatet.

3 Statistisk bearbetning: antaganden och beräkningsformler

Bortfallet i SCB:s insamling har under 2012 varierat mellan 10-19 procent. Partiellt bortfall är svårt att uppskatta, då företag kan missa att redovisa enskilda bränslen. Inga imputeringar görs.

Ingen kompensation görs för bortfallet i skattningarna. Detta innebär ett antagande om att bortfallet är slumpmässigt.

Skattningar av kostnaden per använt bränsle (MWh) görs i respektive redovisningsgrupp genom skattningen av den totala kostnaden dividerat med skattningen av bränsleanvändningen för respektive bränsle.

4 Slutliga observationsregister

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits.

Statistikens slutliga observationsregister

Register	Registervariant	Registerversion
Trädbränsle- och torvpriser	Trädbränsle- och torvpriser	2012

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll (i MetaPlus), finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen finns på www.metadata.scb.se. Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register, Registervariant och Registerversion som finns angivna i ovanstående tablå.

4.2 Arkiveringsversioner

Inga registerversioner har ännu arkiverats.

4.3 Erfarenheter från denna undersökningsomgång

Inga särskilda erfarenheter finns från denna undersökningsomgång. Arbetet har gått helt enligt plan.

Bilagor ¹

Bilaga 1 Introduktionsbrev

Priser på vissa biobränslen

Syfte

Behovet av information om kostnadsutvecklingen över tiden på biobränslen ökar bl.a. till följd av biobränslenas allt större betydelse i det svenska energisystemet. Energimyndigheten har därför gett Statistiska centralbyrån (SCB) i uppdrag att kvartalsvis undersöka priserna på vissa biobränslen. Därmed kan såväl Energimyndighetens eget behov av information om bränslekostnaderna i utredningar om det svenska energisystemet, som behovet för övriga statistikanvändare, främst användare/ köpare och producenter/ säljare av biobränslen, tillgodoses.

Därför är ni utvalda

Ett urval av företag/ arbetsställen har dragits med statistiska metoder. Ett företag/ arbetsställe har valts ut att medverka i denna undersökning. Undersökningen omfattar cirka 150 företag/ arbetsställen som förbrukar torv, förädlade trädbränslen eller trädbränslen.

Vi ber er att **senast den 29 januari 2013 sända in blanketten** i bifogat svarskuvert eller under adress:

Statistiska centralbyrån, RM/ ET, Att: Ingemar Ekander, 701 89 Örebro

Resultat

Undersökningens resultat kommer att redovisas tillsammans med andra energipriser i Energimyndighetens "Prisblad för biobränslen, torv m.m.", kvartalsvis.



Ingemar Ekander
Undersökningsledare

Uppgiftslämnande

Uppgifterna som lämnas enligt denna blankett kommer att hanteras i enlighet med offentlighets- och sekretesslagens (2009:400) bestämmelser. Skyldighet att lämna uppgifter föreligger enligt lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt STEM:s föreskrifter (STEMFS 2006:1). Samråd har skett med Näringslivets Regelnämnd (NNR). Vid publicering kommer inga enskilda arbetsställen att kunna identifieras.

Kontakta oss gärna

Ingemar Ekander, tfn 019 – 17 61 77
e-post: ingemar.ekander@scb.se

Postadress:
Statistiska centralbyrån
RM/ET
701 89 Örebro

¹ Bilagorna visar introduktionsbrev och frågeformulär 2014, för 2012 såg det (förutom årtal) likadant ut.

Bilaga 2 Frågeformulär

	Förbrukat bränsle i MWh ⓘ	Kostnad för förbrukat bränsle i tusental- kronor ⓘ	Pris kr/MWh ⓘ
ⓘ Skogsflis + blandningar med minst 90% skogsflis			0
ⓘ Skogsflis + blandningar med 50%-90% skogsflis			0
ⓘ Bioprodukter och spill från industrin			0
✦ Returträ (byggavfall, m.m.)			0
✦ Förädlade trädbränslen (pellets, briketter m.m.)			0
ⓘ Frästörv			0
ⓘ Stycketörv			0

Kommentarer ni vill lämna till SCB som rör just denna anläggning:

^
v

Hur lång tid tog det att besvara undersökningen?

Frivillig uppgift. Svara i minuter.

 minuter

Bilaga 3 Urval, punktskattning och varianser

Tabell 1: Stratifiering av urvalet i Trädbränsle- och torvpriser. Stratum 21 avser SNI2007 05-33 och de övriga SNI2007 35.

Stratum	Bränsle	Region	Storlek (MWh)
01	torv	1	$\leq 41\ 600$
02	torv	1	$\geq 41\ 600$
03	torv	2	$\leq 352\ 000$
04	torv	2	$\geq 352\ 000$
06	torv	3	≥ 0
07	pellets	1	$\leq 9\ 200$
08	pellets	1	$\geq 9\ 200$
09	pellets	2	$\leq 37\ 900$
10	pellets	2	$\geq 37\ 900$
11	pellets	3	$\leq 24\ 400$
12	pellets	3	$\geq 24\ 400$
13	flis	1	$\leq 46\ 300$
14	flis	1	$\geq 46\ 300$
15	flis	2	$\leq 70\ 500$
16	flis	2	$\geq 70\ 500$
17	flis	3	$\leq 101\ 400$
18	flis	3	$\geq 101\ 400$
21	torv, flis, pellets	1-3	$\geq 120\ 000$

Redovisningsgrupperna för värmeverk består av bränslena skogsflis, biprodukter, skogsbränsleflis, returträ, förädlad, frästtorv, stycketorv, uppdelade på tre regioner samt totalt i Sverige. För industrin är redovisningsgrupperna skogsflis, biprodukter, skogsbränsleflis för hela Sverige. Totalvärdet för Sverige skattas som beskrivet ovan. Dessa redovisningsgrupper innehåller objekt från olika strata. Samma objekt kan tillhöra flera redovisningsgrupper eftersom de använder olika bränslen. Ett bränsle kan finnas i flera redovisningsgrupper. För att beskriva skattningarna för redovisningsgrupperna införs uppdelningen av populationen i D redovisningsgrupper enligt $V_1, \dots, V_D$ där $|V_d| = M_d$.

Låt S'_d beteckna den del av urvalet S som ligger i redovisningsgrupp V_d , dvs $S'_d = S \cap U_d$ och inför en indikator för redovisningsgrupperna

$$J_{du_i} = \begin{cases} 1 & \text{om } u_i \in V_d \\ 0 & \text{annars} \end{cases}, i = 1, \dots, N, d = 1, \dots, M_d.$$

Den totala kostnaden i redovisningsgrupp V_d skattas med

$$\hat{t}_{cd\pi} = \sum_{h=1}^H \sum_{k=1}^{N_h} I_{dh} J_{du_{kh}} \frac{y_{kh}}{\pi_{kh}}.$$

På samma sätt skattas bränsleanvändningen $\hat{t}_{cd\pi}$. Kvoten mellan kostnad och bränsle i varje redovisningsgrupp skattas med

$$\hat{R}_d = \frac{\hat{t}_{cd\pi}}{\hat{t}_{bds\pi}}.$$

Skattningar och varianser beräknas med SCB:s standardverktyg CLAN.