

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Trädbränsle- och torvpriser

**Ämnesområde**  
Energi

**Statistikområde**  
Prisutvecklingen inom energiområdet

**Produktkod**  
EN0307

**Referenstid**  
2019 år och kvartal

### Kontaktuppgifter

<b>Statistikproducent</b>	Energimyndigheten
<b>Kontaktinformation</b>	Johan Vinterbäck
<b>E-post</b>	<a href="mailto:Johan.Vinterback@energimyndigheten.se">Johan.Vinterback@energimyndigheten.se</a>
<b>Telefon</b>	016-544 20 73

<b>Statistikproducent</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Martina Kielén
<b>E-post</b>	<a href="mailto:Martina.Kielen@scb.se">Martina.Kielen@scb.se</a>
<b>Telefon</b>	010-479 67 72

## Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign .....	3
2.1	Målstorheter .....	3
2.2	Ramförfarande .....	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning .....	3
2.3.1	Urvalsförfarande.....	3
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off) .....	4
2.4	Insamlingsförfarande.....	4
2.4.1	Datainsamlingsmetoder .....	4
2.4.2	Mätning.....	4
2.4.3	Bortfallsuppföljning .....	5
2.5	Bearbetningar.....	5
2.6	Granskning.....	5
2.6.1	Granskning under insamlingen .....	5
2.6.2	Granskning av mikrodata .....	5
2.6.3	Granskning av makrodata .....	5
2.6.4	Granskning av redovisning .....	6
2.7	Skattningsförfarande .....	6
2.7.1	Principer och antaganden .....	6
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	6
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	6
2.7.4	Röjandekontroll .....	7
3	Genomförande .....	7
3.1	Kvantitativ information .....	7
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen .....	7
	Bilaga .....	8

## 1 Statistikens sammanhang

Energistatistiken belyser statistikområdena energibalanser, tillförsel och användning av energi samt prisutvecklingen inom energiområdet. Inom det sistnämnda området redovisas statistik över avtalsfördelning på elmarknaden samt leverantörsbyten av el och naturgas och priser för olika energivaror, däribland undersökningen *Trädbränsle- och torvpriser*.

Undersökningen bygger på insamlade uppgifter om förbrukning av vissa trädbränslen och torv samt kostnaden för dessa bland industrier och energiproducenter.

I detta dokument beskrivs upplägg och genomförande av den undersökning som resulterar i statistik över priser för vissa trädbränslen och torv. Läs mer om statistikens kvalitet i kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på [www.scb.se/EN0307](http://www.scb.se/EN0307).

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheterna är kvartalsvisa medelvärden av priser (kr/MWh) i Sverige för vissa trädbränslen och torv, som används för energiändamål hos svenska industrier respektive energiproducenter.

### 2.2 Ramförfarande

Ramen för undersökningen hämtas från undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik*, som i sin tur hämtar ramen från *Industrins energianvändning*. Ramen för *Industrins energianvändning* utgörs av arbetsställen inom industrin med minst 10 anställda enligt november-SAMU från Företagsdatabasen (FDB).

Rampopulationen för *Trädbränsle- och torvpriser* består av 430 arbetsställen, varav 265 är energiproducenter och 165 är industrier, och utgörs av de anläggningar som året före referensåret har angivit att de förbrukat något/några av bränslena torv, pellets och flis i undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik*.

Målobjekt är arbetsställen verksamma inom SNI 05-33 respektive SNI 35, dvs. inom industri respektive energiproduktion. Observationsobjekt är de arbetsställen som lämnar uppgifter i undersökningen. Kontaktuppgifter till uppgiftslämnare hämtas från undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik*.

### 2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

#### 2.3.1 Urvalsförfarande

Ett nytt urval dras för varje kalenderår. För energiproducenterna görs ett stratifierat urval över totalt 17 strata. De största förbrukarna, som

tillsammans har hälften av den totala förbrukningen av bränslena torv, pellets och flis året före referensåret i den kvartalsvisa bränslestatistiken, tilldelas strata som totalundersöks. Antalet strata som totalundersöks är 11. För resterande 6 strata görs ett slumpmässigt urval.

För arbetsställen inom industrin görs en totalundersökning (med en cut-off-ansats som beskrivs nedan).

### **2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)**

För arbetsställen inom industrin samlas uppgifter in endast för företag över en cut-off-gräns, som valts så att cirka 75 procent av bränsleförbrukningen ligger över denna gräns. Cut-off-gränsen har för 2019 satts till 105 000 MWh i årsförbrukning.

## **2.4 Insamlingsförfarande**

### **2.4.1 Datainsamlingsmetoder**

*Trädbränsle- och torvpriser* tillämpar direktinsamling av efterfrågade uppgifter. Ingen alternativ källa finns.

Utsändning av introduktionsbrev till uppgiftslämnarna med inloggningsuppgifter till frågeformulär sker per e-post under första arbetsdagarna efter referenskvartalets slut. Kontaktuppgifter till uppgiftslämnare hämtas från undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik*.

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

### **2.4.2 Mätning**

Som mätinstrument används frågeformulär i SCB:s elektroniska insamlingssystem. Se bilaga för frågeformulär. Vid inloggning krävs ett särskilt användarnamn och lösenord, vilket skyddar uppgiftslämnandet. Inloggningsuppgifterna byts ut varje år. I frågeformuläret anger uppgiftslämnarna förbrukat bränsle samt kostnaden för detta; priset beräknas då automatiskt.

Information om de slutliga observationsvariablerna och statistikens detaljerade innehåll finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen finns på [www.metadata.scb.se](http://www.metadata.scb.se) under *Trädbränsle- och torvpriser*.

Det går även i kvalitetsdeklarationen för *Trädbränsle- och torvpriser* hitta information om observationsvariablerna.

### **2.4.3 Bortfallsuppföljning**

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

### **2.5 Bearbetningar**

Inga bearbetningar görs förutom vad det gäller rutiner för granskning och skattningsförfarande som beskrivs i 2.6 och 2.7. Endast direktinsamlad data ingår i det slutliga observationsregistret, inga registerdata integreras.

### **2.6 Granskning**

#### **2.6.1 Granskning under insamlingen**

Under insamlingen finns det inbyggda kontroller i webbformuläret som uppmärksammar uppgiftslämnaren på misstänkta fel i rapporteringen. Dessa består av kontroller avseende misstänkt låga respektive höga priser för respektive bränslekategori.

#### **2.6.2 Granskning av mikrodata**

När frågeformuläret är inkommen läses svaren från webbformuläret in automatiskt i SCB:s databas. Sedan kontrolleras uppgifternas fullständighet och rimlighet. Granskning görs mot föregående kvartals inrapporterade siffror. Utöver det görs en bedömning om priserna är marknadsmässig.

Granskningen är inte selektiv, förutom i bemärkelsen att de företag som har stor förbrukning ges lite extra utrymme. Ingen samgranskning görs med andra undersökningar.

#### **2.6.3 Granskning av makrodata**

Vid makrogranskningen kontrolleras förändringen i pris i absoluta tal och procentuell förändring, båda jämfört med föregående kvartal för samtliga bränslen på riksnivå. Vid makrogranskningen granskas även förändring i antal svarande för att se så att antal svarande inte minskar för mycket i ett stratum. För energiproducenterna tillämpas ett stratifierat urval, och medelfel skattas. Förändringar i dessa kan indikera att det finns avvikande värden.

Finns stora avvikelser i någon/några av ovanstående parametrar görs samma granskning på regionnivå för att identifiera vilket företag som ev. påverkar skattningarna. Om stora skillnader förekommer tas återkontakter med uppgiftslämnare för att förstå eventuella avvikelser.

#### 2.6.4 Granskning av redovisning

Inför publicering granskas samtliga delar av materialet. En vecka före publicering skickas materialet till Energimyndigheten som publicerar statistiken i sin databas. När statistiken publicerats sker även en kontroll att data och metadata ser riktiga ut. Det görs genom den externa Statistikdatabasen på Energimyndighetens webbplats.

### 2.7 Skattningsförfarande

#### 2.7.1 Principer och antaganden

För industriarbetsställen görs en totalundersökning med en cut-off-gräns. Ingen justering görs för arbetsställen under cut-off-gränsen, utan de antas ha samma medelpriser som de större arbetsställena.

Ingen kompensation görs för bortfallet i skattningarna. Detta innebär ett antagande om att bortfallet är slumpmässigt. Vidare antas även att inget partiellt bortfall förekommer. Inga imputeringar görs.

#### 2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Skattningar av priset (kostnaden) per använt bränsle (MWh) görs i respektive redovisningsgrupp genom division av skattningen av den totala kostnaden med skattningen av bränsleanvändningen för respektive bränsle. Medelpriset ( $m$ ) i stratum  $i$  för bränsle  $j$  beräknas med formeln:

$$m_{ij} = \frac{\sum \text{kostnad}_{ij}}{\sum \text{bränsleanvändning}_{ij}}$$

Skillnaderna mellan den preliminära och den slutliga statistiken är liten. För de fyra kvartalen 2018 var skillnaden mellan preliminär och slutlig skattning för de olika bränslekategorierna mellan 0 och 6 procent, och vanligast var ingen skillnad alls.

#### 2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

För medelpriser finns uppgifter om konfidensintervall, vilka dock inte publiceras i dagsläget. Konfidensintervallen tas fram med formeln:

$$\text{medelpris} \pm 2 * \text{skattat medelfel}$$

Det skattade medelfelet beräknas med statistikverktyget CLAN<sup>1</sup>, som är ett SAS-program för skattningar av medelfel.

---

<sup>1</sup>[https://ec.europa.eu/eurostat/documents/749240/7642458/ef\\_esqrs\\_fi\\_an5.pdf/f7c3fb49-ece3-4eea-8c71-dd26677e0328](https://ec.europa.eu/eurostat/documents/749240/7642458/ef_esqrs_fi_an5.pdf/f7c3fb49-ece3-4eea-8c71-dd26677e0328)

#### **2.7.4 Röjandekontroll**

En röjandekontroll görs före publicering av statistiken så att ingen enskilds uppgifter kan utläsas direkt eller indirekt. Vanligtvis behöver inga skyddsmetoder tillämpas i denna undersökning.

### **3 Genomförande**

#### **3.1 Kvantitativ information**

Enkäten består av två huvudfrågor. Om en anläggning inte förbrukat något av de biobränslen som efterfrågas behöver de bara besvara första frågan. I den andra frågan får företaget/arbetsstället specificera förbrukat bränsle (i MWh) och kostnad för detta (i tusental kronor).

Ramen består av 430 arbetsställen. Urvalet består av 145, av totalt 265, arbetsställen hos energiproducenter och 28 totalräknade (över en cut-off-gräns) industriarbetsställen. För energiproducenterna som undersöks med ett stratifierat urval finns 11 totalundersökta strata och 6 urvalsundersökta strata.

Undersökningens ovägda objektbortfall varierade under kvartalen 2018 mellan 8 och 12 procent. För kvartal 1 2019 var det ovägda objektbortfallet 10 procent. Ingen bortfallskompensation har gjorts. Förekomsten av partiellt bortfall är svår att uppskatta, eftersom företag kan missa att redovisa enskilda bränslen.

I samband med granskning behöver i genomsnitt 10 anläggningar kontaktas för kompletterande uppgifter.

#### **3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen**

Inga avvikelser har gjorts.

## Bilaga


Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

### Biobränslepriser

Uppgifterna ni lämnar ska avse följande anläggning:

Testföretag 3

Har ni förbrukat något/några av nedanstående bränslen under 1:a kvartalet 2019 på ovannämnd anläggning?

- Skogsflis
- Biprodukter och spill från industrin
- Returträ (flisat rivningsvirke m.m.) 
- Förädlade träbränslen (pellets, briketter m.m.)
- Frästörv
- Stycketörv

- Ja  
 Nej







◀ Bakåt

 Spara

**Spara och fortsätt**

Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

Redovisa uppgifter för nedan förbrukade biobränslen för 1:a kvartalet 2019

	Förbrukat bränsle i MWh 	Kostnad för förbrukat bränsle i tusental-kronor 	Pris i kr/MWh 
 Skogsflis: Blandningar med minst 90% skogsflis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
 Skogsflis: Blandningar med 50%-90% skogsflis	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
 Biprodukter och spill från industrin	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
 Returträ (flisat rivningsvirke m.m.)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
 Förädlade träbränslen (pellets, briketter m.m.)	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
 Frästörv	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
 Stycketörv	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>

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

Hur lång tid tog det att besvara undersökningen?

Frivillig uppgift. Svara i minuter.

minuter

◀ Bakåt

 Spara

**Spara och fortsätt**