

# KVALITETSDEKLARATION

## Trädbränsle- och torvpriser

**Ämnesområde**

Energi

**Statistikområde**

Prisutvecklingen inom energiområdet

**Produktkod**

EN0307

**Referenstid**

2018 år och kvartal

1	Relevans .....	3
1.1	Ändamål och informationsbehov .....	3
1.1.1	Statistikens ändamål.....	3
1.1.2	Statistikanvändares informationsbehov .....	3
1.2	Statistikens innehåll.....	3
1.2.1	Objekt och population .....	3
1.2.2	Variabler .....	3
1.2.3	Statistiska mått .....	4
1.2.4	Redovisningsgrupper .....	4
1.2.5	Referenstider .....	4
2	Tillförlitlighet.....	4
2.1	Tillförlitlighet totalt.....	4
2.2	Osäkerhetskällor .....	4
2.2.1	Urval .....	4
2.2.2	Ramtäckning.....	5
2.2.3	Mätning .....	5
2.2.4	Bortfall.....	5
2.2.5	Bearbetning .....	5
2.2.6	Modellantaganden .....	6
2.3	Preliminär statistik jämförd med slutlig .....	6
3	Aktualitet och punktlighet .....	6
3.1	Framställningstid .....	6
3.2	Frekvens .....	6
3.3	Punktlighet .....	6
4	Tillgänglighet och tydlighet.....	6
4.1	Tillgång till statistiken .....	6
4.2	Möjlighet till ytterligare statistik.....	7
4.3	Presentation .....	7
4.4	Dokumentation .....	7
5	Jämförbarhet och sam användbarhet .....	7
5.1	Jämförbarhet över tid .....	7
5.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	7
5.3	Sam användbarhet i övrigt .....	8
5.4	Numerisk överensstämmelse .....	8
	<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>8</b>
A	Klassificeringen Sveriges officiella statistik .....	8
B	Sekretess och personuppgiftsbehandling .....	8
C	Bevarande och gallring .....	8
D	Uppgiftsskyldighet.....	8
E	EU-reglering och internationell rapportering.....	8
F	Historik.....	9
G	Kontaktuppgifter.....	9

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Syftet med undersökningen *Trädbränsle- och torvpriser* är att ge information om kostnadsutvecklingen för trädbränslen och torv, som fått en allt större betydelse i det svenska energisystemet.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistikens huvudanvändare är Energimyndigheten, som också är statistikansvarig myndighet. Andra användare är olika aktörer inom energiområdet, t.ex. användare/köpare och producenter/säljare av trädbränslen och torv.

Statistiken används bland annat som underlag för prisjämförelser mellan olika bränslekategorier, för att följa prisutvecklingen av trädbränslen och torv över tid samt för indexreglering av avtal.

Fastprisjusterade medelpriser är också av intresse vid prisjämförelser över tid, men sådana har aldrig tagits fram för denna undersökning.

#### 1.2 Statistikens innehåll

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.

Intressestorheterna är mer omfattande, t.ex. har priserna tidigare redovisats på regional nivå, men detta görs inte längre av sekretesskäl.

##### 1.2.1 Objekt och population

Intresse- och målpopulationen sammanfaller och utgörs av:

- förbrukare av trädbränslen och torv inom mineralutvinning och tillverkningsindustri, SNI 05-33.
- förbrukare av trädbränslen och torv hos energiproducenter (el, värme, gas och kyla), SNI 35.

Intresse- och målobjekt är arbetsställen verksamma inom SNI 05-33 respektive SNI 35. Observationsobjekt är de arbetsställen som lämnar uppgifter i undersökningen.

##### 1.2.2 Variabler

Intressevariabel är priset för förbrukat bränsle under en kort period, t.ex. en månad. Målvariabel är priset för förbrukat bränsle under ett kvartal.

Observationsvariablerna (både för arbetsställen inom industri och för energiproducenter) är följande:

- förbrukat bränsle (MWh) under ett kvartal
- total kostnad (kr) för förbrukat bränsle under ett kvartal.

### 1.2.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av medelvärden av löpande priser (kr/MWh).

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

Medelpriser redovisas på riksnivå för populationerna förbrukare inom industri respektive förbrukare hos energiproducenter. Redovisningsgrupperna för energiproducenter består av bränslekategorierna skogsflis, biprodukter och spill från industrin, returträ, förädlade träbränslen, frästörv och stycketörv. För industrin är redovisningsgrupperna skogsflis samt biprodukter och spill från industrin.

### 1.2.5 Referenstider

Målpopulationens och målvariablernas referenstider är respektive kvartal under år 2018 samt helåret 2018.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Från energiproducenter i rampopulationen dras ett stratifierat urval, medan en totalundersökning med cut-off-ansats görs för industrier i rampopulationen. För medelpriser för energiproducenterna finns således uppgifter om konfidensintervall, vilka dock inte publiceras i dagsläget. Ramförfarandet i sig leder till en osäkerhet, eftersom ramen baseras på äldre information från andra undersökningar (*Kvartalsvis bränslestatistik* och *Industrins energianvändning*). Brister i dessa undersökningar får konsekvenser som är svåra att uppskatta.

Sammantaget bedöms osäkerhet kring ramen och mätfel ge vissa brister i tillförlitligheten.

### 2.2 Osäkerhetskällor

De osäkerhetskällor som påverkar statistiken mest är urval, ramtäckning, bortfall och modellantaganden. Dessa utvecklas närmare nedan.

#### 2.2.1 Urval

För *Trädbränsle- och torvpriser* dras ett nytt urval för varje kalenderår. Energiproducenterna urvalsundersöks med stratifierat urval, vilket medför en urvalsosäkerhet i skattningarna. De största förbrukarna – som tillsammans har hälften av den totala förbrukningen av bränslena torv, pellets och flis året före referensåret i *Kvartalsvis bränslestatistik* – tilldelas strata (indelande efter bränsle) som totalundersöks. I övriga strata görs ett slumpmässigt urval för varje region och bränsle.

Osäkerheten i skattningen av målstorheterna som urvalsförfarandet orsakar skattas med konfidensintervall med 95 procents konfidensnivå. Konfidensintervallet bestäms som statistikvärdet  $\pm$  felmarginalen, där felmarginalen är det dubbla skattade medelfelet och det skattade medelfelet är kvadratroten ur den skattade variansen.

### 2.2.2 Ramtäckning

Ramen hämtas från undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik* året före referensåret. Mer om *Kvartalsvis bränslestatistik* finns att läsa på SCB:s webbplats på [www.scb.se/EN0106](http://www.scb.se/EN0106). Rampopulationen utgörs av arbetsställen verksamma inom SNI 05-33 respektive SNI 35 och som året före referensåret angivit att de förbrukat något/några av bränslena torv, pellets och flis i undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik*. Ramen till *Kvartalsvis bränslestatistik* baseras i sin tur på undersökningen *Industrins energianvändning*. Mer om *Industrins energianvändning* finns att läsa på SCB:s webbplats på [www.scb.se/EN0113](http://www.scb.se/EN0113). Detta innebär att brister i ramarna för originalundersökningarna får följdverkningar för tillförlitligheten i *Trädbränsle- och toropriser*.

Brister i ramens täckning beror på förändringar som skett efter den senaste årgången i *Industrins energianvändning* som använts för att ta fram ramen för *Kvartalsvis bränslestatistik*. De arbetsställen som tillkommer därefter utgör undertäckning, men dessa arbetsställen är i regel små och har liten inverkan på resultatet och statistikens kvalitet. De arbetsställen som läggs ned under referensåret utgör övertäckning; dessa arbetsställen tas bort och ingår inte i målpopulationen.

### 2.2.3 Mätning

Som mätinstrument används ett frågeformulär på webben som fylls i via SCB:s elektroniska insamlingssystem. Frågeformulären görs tillgängliga på webben vid varje kvartals slut. Vid inloggning krävs ett särskilt användarnamn och lösenord, vilket skyddar uppgiftslämnaren. Blanketten har inbyggda kontroller i syfte att få så god mätkvalitet som möjligt. Mätfelen bedöms sammantaget vara relativt små, men det har inte gjorts någon studie för att mäta detta.

### 2.2.4 Bortfall

Undersökningens ovägda objektbortfall varierade under de två första kvartalen 2018 mellan 7 och 15 procent. Ingen kompensation görs för bortfallet i skattningarna, vilket innebär ett antagande om att bortfallet är slumpmässigt. Om detta antagande inte stämmer riskerar skattningarna att bli under- eller överskattade.

Förekomsten av partiellt bortfall är svår att uppskatta, eftersom företag kan missa att redovisa enskilda bränslen. Inga imputeringar görs.

### 2.2.5 Bearbetning

Uppgifter sammanställs och genomgår i samband med detta logiska kontroller och rimlighetskontroller enligt fastställda rutiner. Kontroller görs exempelvis mot tidigare lämnade uppgifter för samma arbetsställe samt mot övriga arbetsställets uppgifter för samma kvartal och bränsle. Vid uppenbara fel åtgärdas dessa utan återkontakt med uppgiftslämnare, men om ett beräknat pris inte bedöms som marknadsmässigt eller om de inlämnade uppgifterna på annat sätt misstänks vara felaktiga tas en återkontakt med uppgiftslämnaren. Om uppgiftslämnaren inte kan nås, tas uppgiften i regel inte med i underlaget för skattningarna.

Undersökningens granskningsrutiner ger en god kvalitetskontroll av uppgifterna, men det kan finnas en viss osäkerhet på grund av att vissa

subjektiva bedömningar måste göras. Detta bedöms ha en mindre påverkan på statistiken. Den totala tillförlitligheten bedöms bli högre i och med de bearbetningar som görs.

Skattning av kostnad per använt bränsle görs i respektive redovisningsgrupp genom skattning av den totala kostnaden dividerat med skattning av bränsleanvändningen för respektive bränsle.

#### **2.2.6 Modellantaganden**

Cut-off-gränsen i *Trädbränsle- och torvpriser* för industriarbetsställen under referensåret 2018 har satts till 105 000 MWh i årsförbrukning. Gränsen är vald så att ungefär 75 procent av energianvändningen av trädbränslen och torv ska ingå. Ingen justering görs för industriarbetsställen under cut-off-gränsen, utan de antas ha samma medelpriser som större förbrukare. Om detta antagande inte gäller finns risk för under- eller överskattning av medelpriserna. I *Kvartalsvis bränslestatistik* är cut-off-gränsen 325 toe (ton of oil equivalents, dvs. ekvivalenta oljeton) med vissa undantag. Ramen för *Kvartalsvis bränslestatistik* baseras i sin tur på *Industrins energianvändning*, där arbetsställen med 10 eller fler anställda ingår. Ingen justering görs heller för de industriarbetsställen som hamnar under cut-off-gränsen i originalundersökningarna. De antas ha samma priser som större förbrukare, vilket också kan medföra risk för under- eller överskattning av medelpriserna.

### **2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig**

Vid första publiceringen avseende ett kvartal betraktas medelpriserna som preliminära. Vid publicering av nästföljande kvartal publiceras de slutliga siffrorna för kvartalet dessförinnan. Skillnaderna mellan den preliminära och den slutliga statistiken är liten. För de fyra kvartalen 2017 var skillnaden mellan preliminär och slutlig skattning för de olika bränslekategorierna mellan 0 och 6 procent, och vanligast var ingen skillnad alls.

## **3 Aktualitet och punktlighet**

### **3.1 Framställningstid**

Den preliminära statistiken redovisas ungefär två månader efter referensperiodens slut, och den slutliga fem månader efter referensperiodens slut.

### **3.2 Frekvens**

Uppgiftsinsamling och redovisning sker på kvartalsbasis.

### **3.3 Punktlighet**

Publicering av statistiken har skett enligt fastställd publiceringsplan för Sveriges officiella statistik (SOS).

## **4 Tillgänglighet och tydlighet**

### **4.1 Tillgång till statistiken**

Statistiken publiceras i Energimyndighetens databas:

[www.energimyndigheten.se/statistik/energiprisutveckling](http://www.energimyndigheten.se/statistik/energiprisutveckling).

Det förekommer att publicerad statistik behöver korrigeras, om information tillkommer eller om fel upptäcks efter det att statistikuppgifterna redovisas första gången eller efter att statistiken publicerats i slutlig version. För att en korrigerings ska genomföras, ska felet bedömas vara av det slag att det har betydande inverkan på statistikens resultat.

#### **4.2 Möjlighet till ytterligare statistik**

Insamlade data lämpar sig inte att använda till ytterligare statistik utöver den som redovisas.

#### **4.3 Presentation**

Statistiken redovisas som tabeller i Energimyndighetens databas.

#### **4.4 Dokumentation**

Framställning av statistiken beskrivs i *Statistikens framställning* (StaF). Dokumentationen är tillgänglig på [www.scb.se/EN0307](http://www.scb.se/EN0307), under rubriken *Dokumentation*. Dokumentation av registrens detaljerade innehåll ges i MetaPlus. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen finns på [www.metadata.scb.se](http://www.metadata.scb.se). Klicka dig fram med hjälp av namnen på Register Trädbränsle- och torvpriser, Registervariant Trädbränsle- och torvpriser och Registerversion referensår.

### **5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

#### **5.1 Jämförbarhet över tid**

Statistikens syfte har inte ändrats över tid. De ändringar som gjorts i statistikframställningen sedan 1993, då SCB började producera undersökningen, var att bränslekategorin returträ lades till för energiproducenter 1998 samt att regionala priser inte redovisas sedan 2013. Priser på riksnivå har således god jämförbarhet över tid. Det bör dock noteras att statistiken ges i löpande priser, vilket innebär att ingen hänsyn tas till de prisförändringar som skett över tid.

Metoder för insamling och bearbetning har ändrats över tid, från frågeformulär på papper och manuell hantering till frågeformulär på webben och automatiska system för statistikframställning. Automationen av statistikproduktionen har minskat risken för manuella fel och därför ökat statistikens tillförlitlighet.

#### **5.2 Jämförbarhet mellan grupper**

De båda delarna i målpopulationen för undersökningen får samma frågeformulär, med samma definitioner, och medelpriserna skattas med samma metod för de båda delarna och för de olika bränslekategorierna. Jämförelser av medelpriser kan därför göras mellan de olika bränslekategorierna för industri respektive energiproducenter, samt mellan de två delarna av målpopulationen i den mån som bränslekategorierna överlappar.

Internationella jämförelser görs inte i dagsläget på grund av att biobränslen traditionellt används på lokala marknader och gemensamma standarder inte alltid tillämpas. Vad gäller ett väl definierat och standardiserat bränsle som t.ex. pellets som ingår i sortimentet förädlade trädbränslen finns dock goda möjligheter att utveckla internationella jämförelser.

### 5.3 Samanvändbarhet i övrigt

Undersökningen har inga andra kända områden för sam användning, men följer standardiserade klassifikationer vid SCB. Den är därför användbar tillsammans med andra företagsundersökningar vid SCB, t.ex. avseende kostnad för förbrukade volymer av trädbränslen och torv per MWh inom industri och hos energiproducenter.

### 5.4 Numerisk överensstämmelse

Inga brister i den numeriska överensstämmelsen mellan statistikvärden i undersökningen finns.

## Allmänna uppgifter

### A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

Statistiken ingår i Sveriges officiella statistik (SOS).

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

### B Sekretess och personuppgiftsbehandling

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt **EU:s dataskyddsförordning (2016/679)**.

### C Bevarande och gallring

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

### D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet gäller enligt lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Energimyndighetens föreskrifter ([STEM-FS 2016:5](#)).

### E EU-reglering och internationell rapportering

Statistiken är inte EU-reglerad.



## F Historik

SCB har sedan 1993 genomfört undersökningen i sin nuvarande form på uppdrag av Energimyndigheten. Dessförinnan genomförde Konkurrensverket undersökningen. Undersökningen blev klassificerad som officiell statistik år 2011. Fram till och med år 2013 publicerades resultat uppdelat på tre geografiska områden, men sedan 2014 publiceras endast priser på riksnivå av sekretesskäl.

## G Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Energimyndigheten
<b>Kontaktinformation</b>	Johan Vinterbäck
<b>E-post</b>	Johan.Vinterback@energimyndigheten.se
<b>Telefon</b>	016-544 20 73

<b>Statistikproducent</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Martina Kielén
<b>E-post</b>	Martina.Kielen@scb.se
<b>Telefon</b>	010-479 67 72