

# KVALITETSDEKLARATION

## Trädbränsle- och torvpriser

**Ämnesområde**

Energi

**Statistikområde**

Prisutveckling inom energiområdet

**Produktkod**

EN0307

**Referenstid**

2020 år och kvartal

<b>Statistikens kvalitet .....</b>	<b>3</b>
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 .....	4
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 .....	9
E EU-reglering och internationell rapportering .....	9
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

Intressepopulationen är arbetsställen inom mineralutvinning och tillverkningsindustri samt arbetsställen som är energiproducenter och som förbrukat och köpt in trädbränslen eller torv. Målpopulationen utgörs av:

- arbetsställen som förbrukat och köpt in trädbränslen eller torv inom mineralutvinning och tillverkningsindustri, SNI 05-33.
- arbetsställen som förbrukat och köpt in trädbränslen eller torv och som är energiproducenter (el, värme, gas och kyla), SNI 35.

Arbetsställen som *förbrukat* trädbränsle eller torv men inte *köpt in* bränslet (exempelvis arbetsställen som förbrukat egna spillprodukter) ingår inte i intresse- och målpopulationen.

Målobjekt är arbetsställen verksamma inom SNI 05-33 respektive SNI 35. Observationsobjekt är de arbetsställen som lämnar uppgifter i undersökningen och kan antas stämma väl överens med målobjekten.

##### 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 trädbränslen, frästörv och stycketörv. För industrin är redovisningsgrupperna skogsflis, biprodukter och spill från industrin samt förädlade trädbränslen.

### 1.2.5 Referenstider

Målpopulationens och målvariablernas referenstider är respektive kvartal under år 2020 samt helåret 2020.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Energiproducenter totalundersöks, medan en totalundersökning med cut-off-ansats görs för industrier i rampopulationen. Ramförfarandet i sig leder till en osäkerhet, eftersom ramen baseras på äldre information från andra undersökningar (*Årlig energistatistik* och *Industrins energianvändning*). Brister i dessa undersökningar får konsekvenser som är svåra att uppskatta.

Tillförlitligheten bedöms sammantaget vara god.

### 2.2 Osäkerhetskällor

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

#### 2.2.1 Urval

Denna källa bidrar inte till osäkerhet i statistiken, eftersom statistiken bygger på en totalundersökning (för industrin med ett cut-off-förfarande) av ca 840 objekt. Detta är nytt för 2020, tidigare har ett urval gjorts för energiproducenter. Se undersökningens kvalitetsdeklarationer för tidigare år.

#### 2.2.2 Ramtäckning

Ramen för undersökningen är samma som undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik*, som hämtar ramen från *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik*. Ramen för *Industrins energianvändning* utgörs av arbetsställen inom industrin med minst 10 anställda enligt november-SAMU från Företagsdatabasen (FDB). Läs mer om *Industrins energianvändning* på [www.scb.se/en0113](http://www.scb.se/en0113). Ramen för *Årlig energistatistik* utgörs av företag som bedriver elproduktion med egen kraftkälla, nätverksamhet, produktion eller

distribution av fjärrvärme eller fjärrkyla. Läs mer om *Årlig energistatistik* på [www.scb.se/en0105](http://www.scb.se/en0105).

Rampopulationen för *Trädbränsle- och toropriser* och *Kvartalsvis bränslestatistik* består av 843 arbetsställen varav 526 är industrier och 317 energiproducenter (värmeverk).

Brister i ramens täckning beror på förändringar som skett efter den senaste årgången i *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik*. 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. Mätfelelen 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 2019 mellan 8 och 12 procent. För kvartal 1 2020 var det ovägda objektbortfallet 15 procent för *Kvartalsvis bränslestatistik*. Hur stor del av bortfallet som tillhör målpopulationen för *Trädbränsle- och toropriser* (dvs. har förbrukat och köpt in biobränslen) är svårt att avgöra. 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**

En cut-off-ansats tillämpas för industrin. Arbetsställen med bränsleanvändning större än en specificerad gräns ingår i insamlingen. De arbetsställen som har en total bränsleanvändning motsvarande 325 ekvivalenta oljeton (toe) eller mer ingår i insamlingen. För arbetsställen med elpanna är dock motsvarande gräns 430 toe (elanvändning). I branscher där alla arbetsställen hopräknat har en bränsleanvändning större än 325 toe men inget enskilt arbetsställe har en bränsleanvändning över cut-off-värdet 325 toe, är cut-off-gränsen för enskilda arbetsställen 50 toe. 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.

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.

### **2.3 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 2019 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. 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. Publicering sker ungefär två månader efter avslutat kvartal.

### **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.

Från och med kvartal 1 2020 har undersökningen övergått från att vara en urvalsundersökning med egen insamling, till att vara en totalundersökning med samordnad insamling med *Kvartalsvis bränslestatistik*. Detta kan påverka jämförbarheten något då fler mindre arbetsställen ingår i undersökningen. Vidare publiceras nu även förädlade trädbränslen för industrier, för att tillgodose användarnas informationsbehov.

### **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**

Formulär med primäruppgifter tillhörande statistiska undersökningar inom energiområdet gallras med stöd av Riksarkivets föreskrift RA-MS 2018:48, 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. Sedan kvartal 1 är undersökningen en totalundersökning.

## G Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statens energimyndighet
<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>	Monica Leonardsson
<b>E-post</b>	monica.leonardsson@scb.se
<b>Telefon</b>	010-479 62 81