

# KVALITETSDEKLARATION

## Trädbränsle-, torv- och avfallspriser

**Ämnesområde**

Energi

**Statistikområde**

Prisutveckling inom energiområdet

**Produktkod**

EN0307

**Referenstid**

2021 kvartal och år

<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 .....	4
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 .....	7
4 Tillgänglighet och tydlighet.....	7
4.1 Tillgång till statistiken .....	7
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 .....	8
5.3 Sam användbarhet i övrigt .....	8
5.4 Numerisk överensstämmelse .....	8
<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>9</b>
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik .....	9
B Sekretess och personuppgiftsbehandling .....	9
C Bevarande och gallring .....	9
D Uppgiftsskyldighet.....	9
E EU-reglering och internationell rapportering.....	9
F Historik.....	9
G Kontaktuppgifter.....	10

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Syftet med undersökningen *Trädbränsle-, torv- och avfallspriser* är att ge information om kostnadsutvecklingen för trädbränslen, torv och avfall, 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, exempelvis användare, köpare, producenter och säljare av trädbränslen, torv och avfall.

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

#### 1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheterna är kvartalsvisa medelvärden i löpande priser (kr/MWh) för vissa trädbränslen, torv och avfall som används för energiändamål hos industrier och energiproducenter. För trädbränsle och torv avser medelpriset det genomsnittliga pris som industrin eller energiproducenten betalar för trädbränslet och torven. För avfall däremot avser medelpriset det pris leverantören betalar (och som industrin eller energiproducenten erhåller) minus det pris som industrin eller energiproducenten betalar för avfallet (förekommer i ett fåtal fall).

Intressestorheterna är mer omfattande, exempelvis så 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 energiproducenter som har köpt in eller mottagit och förbrukat trädbränslen, torv eller avfall.

Målpopulationen utgörs av:

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

Arbetsställen som förbrukat trädbränsle, torv eller avfall men inte köpt in bränslet utan istället förbrukat *egna* spillprodukter ingår inte i intresse- och målpopulationen.

Målobjekt är arbetsställen verksamma inom SNI 05-33 och SNI 35. Observationsobjekt är de objekt som uppgifterna avser och är av samma objekttyp (arbetsställen) som målobjekten.

### 1.2.2 Variabler

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

Observationsvariablerna är följande:

- förbrukat bränsle (MWh) under ett kvartal
- total kostnad (kr) för förbrukat bränsle (samtliga bränslesortiment) under ett kvartal
- total intäkt (kr) för förbrukat bränsle (endast avfall) under ett kvartal.

### 1.2.3 Statistiska mått

Statistiken utgörs av medelvärden i 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 bränslesortimenten skogsflis, biprodukter, returträ, förädlade trädbränslen, frästörv, stycketörv och avfall. För industrin är redovisningsgrupperna skogsflis, biprodukter, förädlade trädbränslen och avfall.

### 1.2.5 Referenstider

Målpopulationens och målvariablernas referenstider är respektive kvartal under år 2021 samt helåret 2021.

## 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 (*Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik*). Eventuella brister i dessa undersökningar kan vara 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 ungefär 850 objekt. Detta är nytt från och med 2020; tidigare har ett urval gjorts för energiproducenter. Se undersökningens kvalitetsdeklarationer för tidigare år.

### 2.2.2 Ramtäckning

Ramen för undersökningen är densamma som för undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik*, som hämtar ramen från *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik*. Ramen för *Industrins energianvändning* utgörs av arbetsställen inom industrin med minst tio anställda enligt november-SAMU från Företagsdatabasen. (SAMU står för samordnad urvalsdragning.) 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, eller 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-, torv- och avfallspriser* och *Kvartalsvis bränslestatistik* består av 846 arbetsställen, varav 524 är industrier och 322 energiproducenter (värmeverk).

Eventuella brister i ramens täckning beror på förändringar som skett efter tidigare årgångar av *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 SCB:s webbplats 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. Frågeformuläret 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 uppskatta mätfelen.

### 2.2.4 Bortfall

Under 2020 uppgick det ovägda objektbortfallet till tio procent för *Kvartalsvis bränslestatistik*. Hur stor del av bortfallet som tillhör målpopulationen för *Trädbränsle-, torv- och avfallspriser* är dock svårt att avgöra. Detta eftersom arbetsställen kan ha förbrukning av de aktuella bränslena men inte ha köpt in dem aktuellt kvartal. De ska därför inte ingå i undersökningen.

Ingen kompensation görs för bortfallet i skattningarna, vilket innebär ett antagande om att bortfallet är slumpmässigt. Om detta antagande inte stämmer riskerar skattningarna av medelpriserna att bli under- eller över-skattade.

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

### 2.2.5 Bearbetning

Uppgifter sammanställs och genomgår i samband med detta logiska kontroller samt även 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. 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. När det gäller avfall så kan det förekomma både en intäkt och en kostnad, varför skattningen ser annorlunda ut än för trädbränsle- och torvsortimenten. Skattningen görs genom att skatta totala intäkter minus totala kostnader dividerat med skattningen av bränsleanvändningen.

#### **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.

### **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 2020 var skillnaden mellan preliminär och slutlig skattning för de olika bränslekategorierna mellan 0 och 6 procent, och vanligast var att det inte fanns någon skillnad alls.

## **3 Aktualitet och punktlighet**

### **3.1 Framställningstid**

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

### **3.2 Frekvens**

Uppgiftsinsamling och redovisning sker på kvartalsbasis. De statistiska målstorheterna är *kvartalsvisa* medelvärden av priser (kr/MWh) för vissa träd-

bränslen, torv och avfall som används för energiändamål hos 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 redovisats 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 och diagram på Energimyndighetens webbplats.

### **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)

## **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.

Vidare publiceras sedan 2020 även priser för förädlade träbränslen för industrier, för att tillgodose användarnas informationsbehov.

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 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.

Från och med 2021 samlas även uppgifter in gällande kvantitet av avfall som använts för energiändamål hos industrier och energiproducenter, samt tillhörande intäkter och kostnader för detta.

## 5.2 Jämförbarhet mellan grupper

De båda delarna i målpopulationen för undersökningen, vad gäller trädbränsle- och torvdelen, får samma frågeformulär. Det är 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.

Även när det gäller avfallsdelen av undersökningen så får de båda delarna i målpopulationen samma frågeformulär med samma definitioner. Medelpriserna skattas dock med en annan metod än med metoden för trädbränsle- och torv. Även här kan en jämförelse av medelpriser göras för industri respektive energiproducenter.

Internationella jämförelser görs inte i dagsläget på grund av att bibränslen 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 ([STEMFS 2020:13](#)).

### 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 2013 publicerades resultat uppdelat på tre geografiska områden, men sedan 2014 publiceras endast resultat på riksnivå, av sekretessskäl. Sedan 2020 är undersökningen en totalundersökning. Sedan 2021 ingår intäkter och kostnader för avfall som används för energiändamål.

## 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