

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Trädbränsle- och torvpriser

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Prisutveckling inom energiområdet

Produktkod

EN0307

Referenstid

2020 år och kvartal

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statens energimyndighet
Kontaktinformation	Johan Vinterbäck
E-post	johan.vinterback@energimyndigheten.se
Telefon	016-544 20 73

Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	4
2.3.1	Urvalsförfarande	4
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	6
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.

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 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. 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.

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

Målobjekt är arbetsställen verksamma inom SNI 05-33 respektive SNI 35, det vill säga inom industri respektive energiproduktion, och som köpt in trädbränsle eller torv. Observationsobjekt är de arbetsställen som lämnar uppgifter i undersökningen.

Kontaktvägarna till uppgiftskällorna är via postala brev.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Undersökningen är en totalundersökning.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

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.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Trädbränsle- och torvpriser tillämpar direktinsamling av efterfrågade uppgifter. Ingen alternativ källa finns. Från och med kvartal 1 2020 samordnas insamlingen med undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik*.

Utsändning av introduktionsbrev till uppgiftslämnarna med inloggningsuppgifter till frågeformulär skickas ut postalt första arbetsdagarna efter referenskvartalets slut. Kontaktuppgifter till uppgiftslämnare är samma som *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 insamlingsystem. Se bilaga för frågeformulär för *Trädbränsle- och torvpriser*. Dessa frågor är en del av ett större frågeformulär och regleras med ett synlighetsvillkor i webblanketten; alla arbetsställen som rapporterat förbrukning av trädbränslen eller torv tidigare i den del av frågeformuläret som tillhör undersökningen *Kvartalsvis bränslestatistik* får besvara frågeformuläret för *Trädbränsle- och torvpriser*.

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 samtliga variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen finns på 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 inkommet 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 marknadsmässiga.

Granskningen är inte selektiv, förutom i bemärkelsen att de företag som har stor förbrukning ges lite extra utrymme. Samgranskning görs mot *Kvartalsvis bränslestatistik*; om ett arbetsställe rapporterat förbrukning av trädbränsle eller torv men inte priser för dessa återkontaktas.

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 för ett bränsle.

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

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 för bränsle j beräknas med formeln:

$$m_j = \frac{\sum \text{kostnad}_j}{\sum \text{bränsleanvändning}_j}$$

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.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Det görs inga skattningar av effekten av bortfallet. De företag som inte inkommit har relativt låg förbrukning av trädbränsle och torv och bedöms därmed ha ringa betydelse för resultatet.

2.7.4 Röjandekontroll

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

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Trädbränsle- och torvprisdelen av enkäten består av en huvudfråga. Arbetsstället specificera förbrukat bränsle (i MWh) och kostnad för detta (i tusental kronor). Arbetsstället kan även ange om de *inte köpt in* något av de efterfrågade bibränslena.

Ramen består av 843 arbetsställen, varav 526 är industrier och 317 är energiproducenter (värmeverk). Av dessa hade 159 industrier och 236 värmeverk *förbrukat* trädbränslen eller torv under kvartal 1 2020. Av dessa, i sin tur, hade 60 industrier och 210 värmeverk *köpt in* trädbränslen eller torv. Resterande hade förbrukat egna spillprodukter och tillhör därmed inte undersökningens målpopulation.

Undersökningens ovägda objektbortfall varierade under kvartalen 2019 mellan 8 och 12 procent. För kvartal 1 2020 var det ovägda objektbortfallet 15 procent för *Kvartalsvis bränslestatistik*. Hur många av dessa som hade köpt in bibränslen, och därmed ingår i målpopulationen för *Trädbränsle- och torvpriser*, är svårt att avgöra. 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 30 anläggningar kontaktas för kompletterande uppgifter. Detta är fler än tidigare år, vilket beror på att undersökningen gått från att vara en urvalsundersökning till en totalundersökning.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts.

Bilaga

Specifikation av bränsleförbrukning av träbränsle eller torv

Ni har redovisat förbrukning i tabell 2 för något/några av följande bränslen:

- Träbränsle:
 - flis, bark spån m.m. Inkl. avfall från egen produktion.
 - briketter, pellets och träpulver.
- Torv och torvbriketter

Redovisa förbrukning och kostnad för nedanstående bränslen.

Om arbetsstället *inte* köpt in och förbrukat något av nedanstående, kryssa i rutan nedanför listan.

	Förbrukat bränsle	Kostnad för förbrukat bränsle	Pris
	i MWh ⓘ	i tusental- kronor ⓘ	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"/>
ⓘ Frästorv	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>
ⓘ Stycketorv	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="0"/>

Arbetsstället har *inte* köpt in och förbrukat något av ovanstående bränslen under detta kvartal.