

# KVALITETSDEKLARATION

## Kvartalsvis bränslestatistik

**Ämnesområde**

Energi

**Statistikområde**

Tillförsel och användning av energi

**Produktkod**

EN0106

**Referenstid**

2021 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 .....	5
2.2.2 Ramtäckning .....	5
2.2.3 Mätning .....	5
2.2.4 Bortfall .....	5
2.2.5 Bearbetning .....	6
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 .....	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>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

Statistikens syfte är att belysa kortperiodiska variationer i tillförsel och användning av bränslen för industriföretag och energiproducenter samt distribution av naturgas. Statistiken används som underlag för kvartalsvis uppföljning av tillförsel och användning av bränslen.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Statistikens huvudanvändare är Statens energimyndighet (Energimyndigheten), Regeringskansliet, Konjunkturinstitutet, SCB (nationalräkenskaperna, miljöstatistiken med flera), branschorganisationer, enskilda företag, kommuner och länsstyrelser.

Resultat från denna undersökning används till energibalanser, nationalräkenskaper, miljöräkenskaper, utsläppsstatistik, prognoser för rikets energiförsörjning, beredningsplanering, marknadsanalyser samt till överväganden beträffande energipolitikens mål och inriktning. Statistiken rapporteras till Eurostat, FN och OECD-ländernas samarbetsorgan för energifrågor (IEA, International Energy Agency).

#### 1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheterna för industrin avser bränsleanvändning och lager fördelat på bränsleslag och bransch.

De statistiska målstorheterna för energiproducenter avser bränsleanvändning och lager fördelat på bränsle- och produktionslag.

De statistiska målstorheterna avseende naturgasdistribution avser utleveranser av rördistribuerad naturgas fördelat på bransch.

##### 1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen avseende industrin är arbetsställen inom gruvor och tillverkningsindustri, SNI 05-33 (enligt klassifikationen SNI 2007). Målpopulationen avseende energiproducenter och naturgasdistributörer är arbetsställen inom försörjning av el, gas och värme, SNI 35. Målpopulationen motsvarar i stora drag intressepopulationen (den ideala populationen utifrån ett användarbehov).

Målobjekt är arbetsställen verksamma inom gruvor och tillverkningsindustri samt inom försörjning av el, gas och värme. Observationsobjekten motsvarar målobjekten.

##### 1.2.2 Variabler

För industriarbetsställen är målvariablerna bränsleanvändning, lager, egenimport, övriga inköp, producerad elenergi samt leverans av värme till andra företag och arbetsställen. Som observationsvariabler ingår utöver

målvariabler värmevärden för olika bränslen. Dessa används för att beräkna de målvariabler som utgör mängder uttryckta i energimått.

För energiproducenter är målvariablerna bränsleanvändning, producerad elenergi, mottagen, producerad och levererad värme samt värmeförlust.

För naturgasdistributörerna är målvariablerna egenanvändning, tillförsel och leveranser av naturgas.

Målvariablerna är identiska med intressevariablerna (de variabler som idealt skulle mätas utifrån ett användarbehov).

### 1.2.3 Statistiska mått

Statistiken redovisas i form av summor (totaler).

### 1.2.4 Redovisningsgrupper

Industrins bränsleanvändning redovisas efter bransch, i huvudsak enligt SNI 2007, tvåsiffrig nivå. Energiproducenternas bränsleanvändning redovisas efter produktionslag. Naturgasdistributörernas utleveranser redovisas efter bransch.

### 1.2.5 Referenstider

Både målpopulationens och variablernas referenstid är respektive kvartal 2021.

## 2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Den allmänna bedömningen är att den publicerade statistiken har hög tillförlitlighet. Konfidensintervall är inte relevanta för totalundersökningar, och några bedömningsintervall har inte beräknats.

Under första kvartalet 2020 började covid-19 spridas i Sverige och i världen. Detta har dock inte påverkat framställningen av denna statistik eller dess tillförlitlighet.

### 2.2 Osäkerhetskällor

Följande osäkerhetskällor påverkar statistikvärdenas tillförlitlighet mest:

- Mätosäkerhet på grund av uppgiftslämnarnas tolkning av blanketten och möjlighet att få fram tillförlitliga uppgifter.
- De minsta industriarbetsställena avseende energianvändning utesluts från direktinsamling; detta kallas för ett cut-off-förfarande. Ramen baseras på undersökningen *Industrins energianvändning avseende 2019*. Modellbaserad skattning görs med "uppräkningsfaktorer" som baseras på bränsleanvändningen under och över cut-off-gränsen enligt uppgifter i ramen. Detta innebär ett antagande om att de *insamlade* arbetsställdenas andel av den totala användningen av ett bränsle i en viss bransch är konstant mellan 2019 och 2021. Inaktuella uppgifter i *Industrins energianvändning* leder till viss osäkerhet.

### 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 853 objekt.

### 2.2.2 Ramtäckning

En undersöknings rampopulation avser de objekt som är möjliga att nå utifrån ramen. I denna undersökning avser rampopulationen samma objekt som ramen.

Undertäckningen i rampopulationen består preliminärt av arbetsställen som inte återfinns i *Industrins energianvändning* två år före referensåret, exempelvis nystartade arbetsställen. För att minimera undertäckningen kompletteras ramen med arbetsställen som har tillkommit under föregående referensår. Undertäckningen består av relativt få, mindre arbetsställen och påverkan på statistiken bedöms vara liten.

Övertäckningen i rampopulationen består av arbetsställen som har bytt till en annan bransch än SNI 05-33 eller 35, eller arbetsställen som upphört. Det rör sig om ett fåtal arbetsställen, och dessa lyfts ur undersökningen och bidrar därmed inte till något täckningsfel.

### 2.2.3 Mätning

Undersökningen genomförs med ett frågeformulär som finns tillgängligt som en webblankett på SCB:s webbplats via SCB:s elektroniska insamlingssystem (SIV). Mätinstrumentet utgörs av missiv (följebrev), frågeformulär och påminnelsebrev. Dessa formulär finns i dokumentationen Statistikens framställning (StaF).

Som mätinstrument för naturgasdistributörerna används enbart Excel-formulär. De inlämnade uppgifterna granskas automatiskt på mikronivå i insamlingssystemet (uppgiftslämnargranskning).

För vissa bränslen bedöms uppgiftslämnarnas möjlighet att få fram tillförlitliga uppgifter vara begränsad, vilket kan leda till betydande mätosäkerhet, främst av systematisk karaktär.

### 2.2.4 Bortfall

Det genomsnittliga objektbortfallet under första kvartalet 2021 var 8,5 procent (ovägd bortfallsandel). Bortfallet imputeras om möjligt med uppgifter från mot-svarande kvartal föregående år. I de fall där sådana uppgifter saknas görs imputering med uppgifter från *Industrins energianvändning*. För vissa objekt utförs expertimputering utifrån flöden mellan objekt samt äldre uppgifter.

Det partiella bortfallet är mycket begränsat och hanteras med s.k. logisk imputering.

Objektbortfallets påverkan på resultatet bedöms vara obetydligt, eftersom alla större arbetsställen med stor påverkan på resultatet ingår i svarsmängden.

### **2.2.5 Bearbetning**

Ytterligare mikrogranskning (produktionsgranskning) och makrogranskning (outputgranskning) görs av personal på SCB.

Uppgifterna för energiproducenter aggregeras och redovisas per typ av produktionsanläggning och bränsle.

För leverantörer av rördistribuerad naturgas aggregeras uppgifterna per bransch.

Bearbetningsfelen bedöms vara små, utan påverkan på statistiken.

### **2.2.6 Modellantaganden**

Cut-off-ansatsen för industrin innebär att arbetsställen med bränsleanvändning större än en specificerad gräns ingår i insamlingen och att arbetsställen under denna gräns skattas utifrån en modell. De arbetsställen som har en total bränsleanvändning motsvarande 325 ekvivalenta oljeton (toe) eller mer ingår. För arbetsställen med elpanna görs dock en annan avgränsning så att arbetsställen med elanvändning motsvarande 430 toe eller mer ingår. I branscher där arbetsställena totalt har en bränsleanvändning större än 325 toe men inget enskilt arbetsställe har en bränsleanvändning över 325 toe, är cut-off-gränsen för enskilda arbetsställen 50 toe.

Inkomna uppgifter för arbetsställen inom industrin räknas upp till totalnivå med en modellskattning, där "uppräkningsfaktorer" används per bränsle och bransch. Faktorerna beräknas utifrån förhållandet som rådde två år före referensåret. Detta innebär ett antagande om att användningen av bränsle per bransch förhåller sig lika över tid mellan de arbetsställen som uppgifter samlas in för och övriga arbetsställen. Om detta förhållande ändras, påverkas tillförlitligheten. Modellosäkerheten bedöms dock vara liten för de flesta branscher.

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

Den kvartalsvisa bränslestatistiken utgör kortperiodisk slutlig statistik.

## **3 Aktualitet och punktlighet**

### **3.1 Framställningstid**

Den kvartalsvisa bränslestatistiken publiceras tre månader efter referensperiodens slut.

### **3.2 Frekvens**

Uppgiftsinsamling och redovisning görs kvartalsvis.

Målstorheternas referensperiod är respektive kvartal.

### **3.3 Punktlighet**

Publiceringen av statistiken följer fastlagd publiceringsplan för Sveriges officiella statistik.

## 4 Tillgänglighet och tydlighet

### 4.1 Tillgång till statistiken

Statistiken publiceras på SCB:s webbplats i serien Statistiska meddelanden, SM, och i tabeller samt som tidsserier i Statistikdatabasen, SSD.

### 4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Om det är möjligt med hänseende till statistiksekretessen kan statistik tas fram för andra redovisningsgrupper än de publicerade.

### 4.3 Presentation

Statistiken presenteras i form av tabeller och kommenterande text. För de uppgifter som publiceras i SSD finns möjlighet för användarna att själva skapa tabeller och diagram.

### 4.4 Dokumentation

Dokumentationen är tillgänglig på [www.scb.se/EN0106](http://www.scb.se/EN0106), under rubriken *Dokumentation*. Framtagningen av statistiken beskrivs i *Statistikens framställning* (StaF). Dokumentation av registrens detaljerade innehåll finns tillgänglig i MetaPlus ([www.metadata.scb.se](http://www.metadata.scb.se)). Där beskrivs alla variabler och tillhörande värдемängder.

## 5 Jämförbarhet och sam användbarhet

### 5.1 Jämförbarhet över tid

Statistikens syfte och övergripande mål har varit oförändrade över tid. Enstaka bränsleslag har lagts till under åren, exempelvis redovisas användning av naturgas från och med 1985 och användning av flytande naturgas från och med 2017. Under första kvartalet 2020 började covid-19 spridas i Sverige och i världen. Detta har dock inte påverkat framställningen av denna statistik eller dess jämförbarhet över tid.

Från och med referensår 2016 tillämpas ett kompletterande cut-off-förfarande. I branscher där alla arbetsställen totalt har en bränsleanvändning större än 325 toe men inget enskilt arbetsställe har en bränsleanvändning över 325 toe, är cut-off-gränsen för enskilda arbetsställen 50 toe. Jämförbarheten med statistiken före 2016 är alltså god och förändringen innebär att branscher med relativt liten användning i större utsträckning redovisas.

Metoderna för insamling och bearbetning har ändrats över tid, från postenkät och manuell hantering till webbenkät och automatiska system för statistikframställning. Automationen av statistikproduktionen har minskat risken för manuella fel och därmed ökat statistikens tillförlitlighet.

Näringsgrensindelningen SNI för industrin har ändrats tre gånger, från SNI69 till SNI92 från och med referensår 1992, till SNI2002 från och med referensår 2003 samt till SNI 2007 från och med referensår 2009.

Trots SNI-omläggningarna är statistiken jämförbar över tid, eftersom branschindelningarna redovisas på en tillräckligt grov nivå. Den väsentligaste skillnaden mellan SNI 2002 och SNI 2007 är att arbetsställena i SNI 37 (enligt SNI

2002) inte ingår bland industriarbetsställen enligt SNI 2007. Då dessa arbetsställen svarar för en försumbar bränsleanvändning påverkar detta inte den redovisade statistiken.

### **5.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Jämförbarheten mellan olika branscher är god. Alla branscher redovisas dock inte för alla bränslen i tabellerna.

### **5.3 Samanvändbarhet i övrigt**

Undersökningen följer standardiserade klassifikationer vid SCB. Statistiken har god samanvändbarhet med annan energistatistik. Jämförbar årlig statistik publiceras i undersökningarna *Industrins energianvändning* och *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)*.

### **5.4 Numerisk överensstämmelse**

Summan av redovisade delposter överensstämmer inte alltid exakt med de avrundade summaposterna, eftersom delposter summeras och avrundas separat.

## **Allmänna uppgifter**

### **A Klassificeringen Sveriges officiella statistik**

Den kvartalsvisa bränslestatistiken utgör officiell statistik. För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) 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**

Ifyllda frågeformulär med primäruppgifter tillhörande statistiska undersökningar inom energiområdet gallras med stöd av Riksarkivets föreskrift RA-MS 2018:48. Gallring av frågeformulär och primäruppgifter kan ske ett år efter att respektive undersökning har avslutats och under förutsättning att det slutliga observationsregistret bevaras.



## D Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger enligt lagen om den officiella statistiken (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken samt Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2020:13).

## E EU-reglering och internationell rapportering

Som undersökning är *Kvartalsvis bränslestatistik* inte EU-reglerad.

Undersökningen används dock i stor utsträckning som indatakälla för rapportering av fossil bränsleanvändning. Denna rapportering regleras av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1099/2008, reviderad 844/2010.

## F Historik

Undersökningen har genomförts sedan 1972. Från och med 1985 ingår uppgifter om användning av naturgas. Den senaste jämförbara tidsserien finns från och med 1992. Från och med referensår 2017 ingår uppgifter om användning av flytande naturgas.

## G Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statens energimyndighet
<b>Kontaktinformation</b>	Jesper Ericson
<b>E-post</b>	fornamn.efternamn@energimyndigheten.se
<b>Telefon</b>	016-544 21 24

<b>Statistikproducent</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Jörgen Bromé
<b>E-post</b>	fornamn.efternamn@scb.se
<b>Telefon</b>	010-479 45 33