

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Leveranser av fordonsgas

### Ämnesområde

Energi

### Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

### Produktkod

EN0120

### Referenstid

2018 månad

### Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Energimyndigheten
<b>Kontaktinformation</b>	Erik Olsson
<b>E-post</b>	<a href="mailto:Erik.Olsson@energimyndigheten.se">Erik.Olsson@energimyndigheten.se</a>
<b>Telefon</b>	016-544 24 56

<b>Statistikproducent</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Martina Kielén
<b>E-post</b>	<a href="mailto:Martina.Kielen@scb.se">Martina.Kielen@scb.se</a>
<b>Telefon</b>	010-479 67 72

## Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign .....	3
2.1	Målstorheter .....	3
2.2	Ramförfarande .....	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning .....	3
2.4	Insamlingsförfarande.....	4
2.4.1	Datainsamlingsmetoder .....	4
2.4.2	Mätning .....	4
2.4.3	Bortfallsuppföljning.....	4
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 .....	5
2.7	Skattningsförfarande.....	5
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
	Bilagor .....	8
	Bilaga 1 – Frågeformulär .....	8

## 1 Statistikens sammanhang

Energistatistiken belyser ämnesområdena energibalanser, tillförsel och användning av energi samt prisutveckling inom energiområdet. Inom tillförsel och användning av energi ingår undersökningen *Leveranser av fordonsgas* som är en delmängd i Energimyndighetens statistikområde *Transport*. Det är en månatlig totalundersökning riktad till företag och kommuner som levererar fordonsgas till slutkund. Statistiken belyser hur mycket fordonsgas som levererats ut till den svenska marknaden.

I detta dokument beskrivs upplägg och genomförande av den undersökning som resulterar i statistik om leveranser av fordonsgas. Läs mer om statistikens kvalitet i Kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på [www.scb.se/EN0120](http://www.scb.se/EN0120).

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheterna är total levererad volym (i Nm<sup>3</sup>) av biogas, naturgas, flytande biogas (LBG) och flytande naturgas (LNG), avsedd för fordonsdrift på den svenska marknaden.

### 2.2 Ramförfarande

Som ram används en förteckning som finns hos branschorganisationen Energigas Sverige AB över bolag och tankställen som levererar biogas och naturgas för fordonsdrift. Förteckningen saknar adressuppgifter till själva observationsobjekten och därför måste förteckningen matchas på med adressuppgifter från FDB.

Rampopulationen innefattar alla företag och kommuner som har egna tankstationer avsedda för slutkund.

Undersökningens målobjekt och observationsobjekt sammanfaller och utgörs av företag och kommuner som levererar fordonsgas till tankstationer avsedda för slutkund. Uppgiftskällan är företagen och kommunerna själva och observationsobjekten stämmer i de flesta fall överens med uppgiftskällorna. För vissa objekt sköter andra företag rapporteringen. Kontaktvägen till uppgiftskällorna är FDB.

### 2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

Inget urval och ingen uteslutning förekommer i denna undersökning.

## 2.4 Insamlingsförfarande

### 2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Leveranser av fordonsgas tillämpar direktinsamling av efterfrågade uppgifter. Ingen alternativ källa finns.

Undersökningen görs månatligen och vänder sig till företag och kommuner som levererar fordonsgas ut till slutkund. Den första kontakten med uppgiftslämnarna är genom utsändning av ett introduktionsbrev. Brevet innehåller inloggningsuppgifter till undersökningen på SCB:s webbplats och skickas via e-post i januari för det aktuella referensåret.

Direktinsamling sker via ett elektroniskt frågeformulär. Sista svarsdatum är ställt till 20 dagar efter månadens slut. Brevet adresseras till företagets senast kända kontaktperson. Respondenter som inte besvarat frågeformuläret påminns direkt efter sista svarsdatum genom e-post. Vid ett senare tillfälle görs en andra påminnelse genom e-post alternativt via telefon. Vid eventuella avvikelser i inkomna uppgifter tas återkontakt med respondenten för kompletteringar eller förklaringar.

### 2.4.2 Mätning

Som mätinstrument används frågeformulär i SCB:s elektroniska insamlingssystem. Se bilaga 1 för frågeformulär. Vid uppgiftsinsamlingen, som genomförs under januari-december för referensåret till och med februari efter referensåret, ställs frågor om deras fordonsgasleveranser för samtliga referensmånader för hela referensåret. Fordonsgasleveranser ska fördelas på typ av fordonsgas, kommun och typ av tankställe.

I det elektroniska frågeformuläret finns inga inbyggda kontroller för att kontrollera rimligheten i blankettsvaren. Detta kontrolleras i mikrodatagranskningen, dels för att det rör sig om så få variabler och dels för att granskningen sköts av ämnesenheten.

Information om de slutliga observationsvariablerna och statistikens detaljerade innehåll finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen finns på [www.metadata.scb.se](http://www.metadata.scb.se) under *Leveranser av fordonsgas*.

Det går även att hitta information om observationsvariablerna i Kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på [www.scb.se/EN0120](http://www.scb.se/EN0120).

### 2.4.3 Bortfallsuppföljning

Efter varje insamlingsomgång beräknas undersökningens objektbortfall i form av en ovägd procentandel. Ingen bortfallsuppföljning görs.

## **2.5 Bearbetningar**

Både objekts- och partiellt bortfall kompenseras med hjälp av imputering. En stor del av det objektsbortfallet och det partiella bortfallet åtgärdas redan i mikrogranskningen genom återkontakt med företagen då de saknade uppgifterna begärs in, eller genom manuell imputering. Imputering av objekts- och det partiella bortfallet görs genom att lägga in inkomna värden från den senaste publicerade månaden. Ingen hänsyn tas till om värdena är imputerade eller ej föregående månad. Om uppgifterna inkommer vid ett senare tillfälle skrivs imputeringarna över.

## **2.6 Granskning**

De insamlade uppgifterna granskas under insamlingen, efter avslutad insamling samt i aggregerad form. Återkontakter tas med uppgiftslämnare för att komplettera lämnade uppgifter.

### **2.6.1 Granskning under insamlingen**

När blanketten är inkommen läses svaren från webbformulären in automatiskt i SCB:s databas. När svaren kommit in till SCB genomförs en manuell granskningsrutin där SCB kontrollerar uppgifternas fullständighet och rimlighet. Granskning sker mot föregående månads och föregående års inrapporterade uppgifter.

### **2.6.2 Granskning av mikrodata**

Granskning mot inrapporterade siffror för föregående månad och samma månad föregående år görs med hjälp av manuella kontroller. Om ett värde skiljer sig väsentligt jämfört med tidigare inrapporterade uppgifter sker återkontakter med uppgiftslämnarna.

### **2.6.3 Granskning av makrodata**

Efter avslutad insamling granskas uppgifterna mot föregående månads uppgifter på aggregerad nivå. 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 efter laddning i SCB:s webbpubliceringsverktyg. Det sker även en kontroll av produktansvarig att data och metadata ser riktiga ut efter publiceringen på webbplatsen.

## **2.7 Skattningsförfarande**

I redovisningen ingår inga skattade värden då det är en totalundersökning. Beräkningar som görs är endast enkla summeringar. Det görs inga skattningar för effekten av bortfallet.

### **2.7.1 Principer och antaganden**

I redovisningen ingår inga skattade värden, utan endast summeringar av respektive fordonsgas samt antal tankställen.

Granskning görs mot föregående månad och mot samma månad föregående år. Det kan dock finnas en viss osäkerhet på grund av att vissa subjektiva bedömningar måste göras. Detta bedöms ha en mindre påverkan på statistiken.

Ett fåtal uppgiftslämnare har svårt att göra en exakt fördelning mellan biogas och naturgas. Detta medför en viss osäkerhet som bedöms vara marginell på totalnivå då dessa uppgiftslämnare är av mindre storlek.

### **2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter**

Målstorheten är mängden levererad fordonsgas som har gått ut till slutkund fördelat på typ av fordonsgas, typ av tankställe och län. Summeringar görs för de olika gaserna och de olika länen.

### **2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet**

Det görs inga skattningar för effekten av bortfallet. De företag som ej inkommit bedöms ha ringa betydelse på resultatet.

### **2.7.4 Röjandekontroll**

Sekretesskydd tillämpas vid publicering av uppgifterna så att inget enskilt objekts uppgifter görs offentligt utan sitt samtycke. Detta är främst aktuellt i de årliga tabellerna där uppgifterna redovisas fördelat över län. Sekretesskyddade uppgifter skyddas med prickar (..) vid publicering. Generellt är reglerna så att en cell måste innehålla minst tre objekt (exempelvis tre företag) för att man ska kunna redovisa uppgifterna. Det ska inte heller gå att uppskatta ett enskilt företags redovisade värde med närmare än en viss vald procent från det sanna värdet. Uppfylls inte dessa regler måste cellen sekretessmarkeras.

Fler celler kan komma att sekretesskyddas då det blir så kallade sekundärundertryckningar i vissa celler för att man inte ska kunna bakåträkna den skyddade cellen. Därför kan län som annars inte kräver sekretesskydd komma att visas med prickar (..).

### **3 Genomförande**

#### **3.1 Kvantitativ information**

Ramen består av ungefär 30 företag/kommuner.

Enkäten består av två frågor.

Undersökningen är en totalundersökning och samtliga objekt undersöks varje månad. Objektsimputeringar görs genom att lägga in inkomna värden avseende närmaste föregående månad. I genomsnitt imputeras 1-2 företag varje månad.

#### **3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen**

Inga avvikelser har gjorts.

## Bilagor

### Bilaga 1 – Frågeformulär

Välj blankett Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

#### Leveranser av fordonsgas (avser leveranser till slutkund)

Leveranser av:

Kommunkod	Kommunnamn	Naturgas, Nm <sup>3</sup> till:			LNG, kg till:			Biogas, Nm <sup>3</sup> till:			LNG, kg till:			
		Publika tankställen	Icke publika tankställen	Tankställen för bussar	Publika tankställen	Icke publika tankställen	Tankställen för bussar	Publika tankställen	Icke publika tankställen	Tankställen för bussar	Publika tankställen	Icke publika tankställen	Tankställen för bussar	
1281	Lund													
Totalt:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

+ Lägg till rad

Bakåt

Spara

Spara och fortsätt

Välj blankett Kontaktuppgifter **Svara** Skicka in Bekräftelse

#### Antal tankställen:

Kommunkod	Kommunnamn	Publika tankställen	Icke publika tankställen	Tankställen för bussar
1281	Lund			
Totalt:		0	0	0

+ Lägg till rad

Bakåt

Spara

Spara och fortsätt