

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Leveranser av fordonsgas

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

Produktkod

EN0120

Referenstid

2019 år och månad

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statens energimyndighet (Energimyndigheten)
Kontaktinformation	Markus Selin
E-post	Markus.Selin@energimyndigheten.se
Telefon	016-544 20 74

Statistikproducent	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Martina Kielén
E-post	Martina.Kielen@scb.se
Telefon	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	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	5
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
	Bilagor	8
	Bilaga 1 – Frågeformulär	8

1 Statistikens sammanhang

Energistatistiken belyser statistikområdena 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 av Energimyndighetens område *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 och är även en delmängd i undersökningen *Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik*.

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.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

De huvudsakliga statistiska målstorheterna är total levererad volym av biogas och naturgas, i Nm³, samt av flytande biogas (LBG) och flytande naturgas (LNG), i kg, avsedd för fordonsdrift på den svenska marknaden.

2.2 Ramförfarande

Vid ramframställningen utgås från en förteckning som finns hos branschorganisationen Energigas Sverige över företag och kommuner som har egna tankstationer/tankställen för leverans av biogas och naturgas för fordonsdrift avsedda för slutanvändare. Förteckningen saknar adressuppgifter till själva observationsobjekten och därför måste förteckningen matchas på med adressuppgifter från SCB:s företagsdatabas (FDB).

Rampopulationen innefattar de företag och kommuner ramen leder fram till.

Undersökningens målobjekt och observationsobjekt sammanfaller och utgörs av företag och kommuner som levererar fordonsgas till tankstationer avsedda för slutanvändare. Uppgiftskällan (uppgiftslämnarna) 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 via epost till kontaktpersoner på respektive företag och kommun. Nya företag eller kommuner kontaktas första gången via brev.

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 missiv (följebrev). 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.

2.4.2 Mätning

Som mätinstrument används frågeformulär i SCB:s elektroniska insamlingssystem. Se bilaga för frågeformulär. Vid uppgiftsinsamlingen, som genomförs under januari–december för referensåret till och med februari efter referensåret, ställs frågor om 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 stället i produktionsgranskningen, dels för att det rör sig om så få variabler och dels för att granskningen sköts av ämnesenheten. För att minska uppgiftslämnarbördan förtrycks antal tankstationer från föregående månad, med möjlighet för uppgiftslämnarna att uppdatera vid förändring.

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, eftersom dessa uppgiftslämnares bidrag är av mindre storlek.

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 under *Leveranser av fordonsgas*.

Det går även att hitta information om observationsvariablerna i kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på www.scb.se/EN0120.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Två påminnelser skickas till de företag och kommuner som inte besvarat enkäten. Ingen ytterligare bortfallsuppföljning görs. Efter varje insamlingsomgång beräknas undersökningens objektbortfall i form av en ovägd procentandel.

2.5 Bearbetningar

Både objektbortfall och partiellt bortfall kompenseras med hjälp av imputering. Imputeringen av objektbortfall och partiellt bortfall görs genom att lägga in inkomna värden från den senaste publicerade månaden. Ingen hänsyn tas till om värdena är imputerade eller inte föregående månad. Om uppgifterna inkommer vid ett senare tillfälle skrivs imputeringarna över.

2.6 Granskning

De insamlade uppgifterna granskas både på mikronivå och på makronivå (i aggregerad form). Återkontakter tas med uppgiftslämnare för att komplettera lämnade uppgifter.

2.6.1 Granskning under insamlingen

Ingen uppgiftslämnargranskning genomförs.

2.6.2 Granskning av mikrodata

När blanketten är inkommen läses svaren från webbformulären in automatiskt i SCB:s databas. 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 tas återkontakter med uppgiftslämnarna för kompletteringar eller förklaringar.

2.6.3 Granskning av makrodata

Efter tabellering 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

2.7.1 Principer och antaganden

De olika målstorheterna i undersökningen skattas genom enkel summering av uppgiftslämnarnas inrapporterade uppgifter. Bortfallskompensation görs med imputering.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Målstorheterna är mängd levererad fordonsgas som har gått ut till slutkund fördelat på typ av fordonsgas, typ av tankställe och län. Efter genomförda imputeringar görs summeringar för de olika gaserna och de olika länen.

Den totala fordonsgasen (FG) beräknas genom att addera biogas och naturgas i respektive län (i) och typ av tankställe (j) enligt nedan.

$$FG = \sum biogas_{ij} + \sum naturgas_{ij}$$

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

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

Några företag har svårt att göra en exakt fördelning över biogas och naturgas. Detta bedöms ha marginell betydelse på totalnivå, men fördelningen över län bör tolkas med viss försiktighet.

2.7.4 Röjandekontroll

En röjandekontroll görs före publicering av statistiken så att ingen enskilds uppgifter kan utläsas direkt eller indirekt utan dennes samtycke. Detta är främst aktuellt i de årliga tabellerna där uppgifterna redovisas fördelat över län. Tabellceller som kan leda till röjanderisk undertrycks vid publicering, dvs. ersätts med prickar (..).

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Rampopulationen består av 4 kommuner och 26 företag.

Enkäten består av två frågor: levererad fordonsgas och antal tankställen. Antal tankställen förtrycks från föregående månad.

Undersökningen är en totalundersökning och samtliga objekt undersöks varje månad. Objektimputeringar för bortfall görs genom att lägga in inkomna värden avseende närmaste föregående månad. I genomsnitt imputeras ett par företag varje månad.

I samband med granskning behöver i genomsnitt 2 företag kontaktas för kompletterande uppgifter.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts.

Bilagor

Bilaga 1 – Frågeformulär

Leveranser av fordonsgas
Leveranser av fordonsgas 2019 Januari 2019
Testföretag3

Skicka in senast 2019-02-20
999999

Logga ut
Spara ut

Lämna uppgifter
Instruktioner

Kontaktuppgifter
Inser
Skicka in
Bekräftelse

Leveranser av fordonsgas samt antal tankställen
(avser leveranser till slutkund)

Uppgifterna ska avse leveranser av fordonsgas till slutkund.

Antal tankställen är förtryckta från föregående månads inlämnade uppgifter. Vänligen kontrollera att uppgifterna är korrekta för denna månad och justera om de inte stämmer.

Om du vill lägga till en ny kommun - lägg då till en ny rad och fyll i uppgifterna där.
Ta inte bort eller ändra en förtryckt kommuns kommunkod eller kommunnamn.

Leveranser av:

		Naturgas, Nm ³ till:			LNG, kg till:			Biogas, Nm ³ till:			LBG, kg till:			Antal tankställen:			
		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	Publika tankställen	Icke-publika tankställen	Tankställen för bussar	
Kommunkod	Kommunnamn																
0580	Linköping													5			
0581	Norrköping													3		1	
0592	Motala													2		1	
0586	Mjölby													1			
0883	Västervik													1		1	
+ Lägg till rad																	
Totalt:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Totalt:	0	0	0

Spara och fortsätt