

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Leveranser av fordonsgas och vätgas

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Tillförsel, användning och effektivisering av energi

Produktkod

EN0120

Referenstid

2025 år och månad

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statens energimyndighet
Kontaktinformation	Viktor Ahlberg
E-post	viktor.ahlberg@energimyndigheten.se
Telefon	016-542 06 27

Statistikproducent	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Monica Leonardsson
E-post	monica.leonardsson@scb.se
Telefon	010-479 62 81

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	Datainsamling	4
2.4.2	Mätning.....	4
2.4.3	Bortfallsuppföljning	5
2.5	Bearbetningar.....	5
2.6	Granskning.....	5
2.6.1	Granskning under direktinsamlingen	5
2.6.2	Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden.....	5
2.6.3	Granskning av makrodata	6
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	7
3	Genomförande	7
3.1	Kvantitativ information.....	7
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	7
	Bilaga	8

1 Statistikens sammanhang

Energistatistiken belyser statistikområdena *Tillförsel och användning av energi, Energibalanser* samt *Prisutveckling inom energiområdet*. Inom *Tillförsel och användning av energi* ingår undersökningen *Leveranser av fordonsgas och vätgas*, som utgör en delmängd av Energimyndighetens område *Transport*. Det är en månatlig totalundersökning riktad till företag och kommuner som levererar fordonsgas och vätgas till slutkund. Från och med 2025 riktas undersökningen även till företag som levererar vätgas till slutkund.

Statistiken belyser hur mycket fordonsgas och vätgas som levereras ut på den svenska marknaden.

I denna dokumentation beskrivs upplägg och genomförande av den undersökning som resulterar i statistik om leveranser av fordonsgas och vätgas.

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, naturgas och vätgas i Nm³, samt av flytande biogas och flytande naturgas i kg, avsedd för fordonsdrift på den svenska marknaden.

2.2 Ramförfarande

Vid ramframställningen används ett register hos branschorganisationen Energigas Sverige. Registret innehåller företag och kommuner som har tankstationer för leverans av biogas och naturgas för fordonsdrift avsedda för slutanvändare. Adressuppgifter till observationsobjekten matchas på med adressuppgifter från SCB:s företagsdatabas (FDB). Utöver företagen i det registret som tillhandhålls av Energigas Sverige läggs även företag till som levererar vätgas till tankstationer.

Rampopulationen innefattar de företag och kommuner ramen leder fram till.

Undersökningens målobjekt och observationsobjekt sammanfaller och utgörs av företag och kommuner som levererar fordonsgas och vätgas 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 e-post till kontaktpersoner på respektive företag och kommun. Nya företag och kommuner kontaktas första gången via brev.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Undersökningen är en totalundersökning och därmed görs inget urval.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

Ingen uteslutning förekommer.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamling

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

Undersökningen görs månatligen och vänder sig till företag och kommuner som levererar fordonsgas och vätgas till slutkund. Den första kontakten med uppgiftslämnarna sker 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 20 dagar efter referensmånadens slut. Brevet adresseras till företagets senast kända kontaktperson. Respondenter som inte besvarat frågeformuläret påminns direkt efter sista svarsdatum via e-post. Vid ett senare tillfälle görs en andra påminnelse via e-post alternativt via telefon.

2.4.2 Mätning

Som mätinstrument används ett frågeformulär i SCB:s elektroniska insamlingssystem. Se bilaga med frågeformuläret. Vid uppgiftsinsamlingen, som genomförs under januari–december för referensåret till och med februari efter referensåret, ställs frågor om fordonsgas- respektive vätgasleveranser för samtliga referensmånader för hela referensåret. Gasleveranser ska fördelas på typ av gas, kommun och typ av tankstation.

I det elektroniska frågeformuläret finns inga inbyggda kontroller för att kontrollera rimligheten i blankettsvaren. Detta kontrolleras i stället i produktionsgranskningen, eftersom det rör sig om så få variabler och objekt.

För att minska uppgiftslämnarbördan förtrycks antal tankstationer från föregående månad, med möjlighet för uppgiftslämnarna att uppdatera vid eventuell förändring.

Ett fåtal uppgiftslämnare har svårt att göra en exakt fördelning mellan biogas och naturgas. Detta medför en viss osäkerhet, men 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 samtliga variabler och värdemängder etc. 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 frågeformuläret, antingen via e-post eller via telefon. Ingen ytterligare bortfallsuppföljning görs. Efter varje insamlingsomgång beräknas undersökningens ovägda andel av objektbortfallet i procent.

2.5 Bearbetningar

Objektbortfall kompenseras för med hjälp av imputering. Imputeringen görs genom att registrera inkomna värden från de senaste inkomna uppgifterna. Ingen hänsyn tas till om värdena är imputerade eller inte föregående månad. Om uppgifterna inkommer vid ett senare tillfälle skrivs imputeringarna över. Partiellt bortfall kan inte beläggas säkert och åtgärdas därför inte.

2.6 Granskning

De insamlade uppgifterna granskas både på mikronivå och makronivå (i aggregerad form). Återkontakter med uppgiftslämnare förekommer för att i vissa fall komplettera eller bekräfta lämnade uppgifter.

2.6.1 Granskning under direktinsamlingen

Ingen uppgiftslämnargranskning förekommer, förutom att de måste ange tankstationer för att komma vidare i enkäten.

2.6.2 Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden

När uppgifterna är inkomna läses svaren från webbformulären in automatiskt i SCB:s databas. Granskning mot inrapporterade uppgifter 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. Granskningen är inte selektiv. Ingen samgranskning är aktuell att genomföra.

2.6.3 Granskning av makrodata

Efter tabellering granskas statistikvärdena mot föregående månad. Om stora skillnader förekommer tas återkontakter med uppgiftslämnare för att utreda 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 levererad volym av fordonsgas (LBG, LNG, CBG eller CNG) och vätgas (H₂) som har gått ut till slutkund, fördelad på typ av gas, tankställe och län. Efter genomförda imputeringar görs summeringar för de olika gaserna och de olika länen.

Den totala levererade fordonsgasen är $FG = \sum FG_{ij}$, dvs. summan över respektive län (i) och typ av tankställe (j), där FG_{ij} beräknas genom att addera biogas och naturgas över företag och kommuner:

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

En liknande beräkning görs även för den flytande gasen (LNG och LBG), samt för vätgas.

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.

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

2.7.4 Röjandekontroll

En röjandekontroll görs före publicering 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 ungefär 40 objekt (företag, kommuner och kommunalförbund).

Frågeformuläret består av två frågor:

- Levererad volym av fordonsgas och vätgas
- Antal tankstationer.

Antal tankstationer förtrycks från föregående månad. Har det skett någon förändring av tankstationer sedan föregående månad går det att justera uppgifterna.

Undersökningen är en totalundersökning och samtliga objekt undersöks varje månad. Objektimputeringar för bortfall görs genom att lägga in inkomna värden avseende närmaste föregående månad. Det senaste året har i stort sett samtliga objekt lämnat in uppgifter varje månad, därför har imputering inte behövts göras så frekvent som tidigare år.

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

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts.

Bilaga

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

Uppgifterna ska avse leveranser av fordonsgas och vätgas 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 (CNG), Nm³ till:			LNG, kg till:			Biogas (CBG), Nm³ till:			LBG, kg till:		
Kommunkod	Kommunnamn	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
0580													
1445													

Antal tankställen:

Vätgas (H2), Nm³ till:			Publika tankställen	Icke-publika tankställen	Tankställen för bussar