

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik

### Ämnesområde

Energi

### Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

### Produktkod

EN0107

### Referenstid

2025 månad

### Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statens energimyndighet
<b>Kontaktinformation</b>	Viktoria Olofsson
<b>E-post</b>	viktoria.olofsson@energimyndigheten.se
<b>Telefon</b>	016-544 21 78

## 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.....	5
2.4.3	Bortfallsuppföljning .....	7
2.5	Bearbetningar.....	8
2.6	Granskning.....	8
2.6.1	Granskning under insamlingen .....	8
2.6.2	Granskning av mikrodata .....	8
2.6.3	Granskning av makrodata .....	9
2.6.4	Granskning av redovisning .....	9
2.7	Skattningsförfarande .....	9
2.7.1	Principer och antaganden .....	9
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	9
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	9
2.7.4	Röjandekontroll .....	10
3	Genomförande .....	10
3.1	Kvantitativ information.....	10
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen .....	11

## 1 Statistikens sammanhang

Undersökningen *Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik* genomförs månadsvis. Statistikens syfte är att belysa tillförsel och leveranser av råolja, petroleumprodukter, etanol, FAME och HVO för fordonsdrift och i viss omfattning naturgas, flytande naturgas (LNG), kokskol och koks.

Statistiken används som underlag för månatlig uppföljning av tillförsel och användning av bränslen för bland annat prognoser över energiförsörjning, beredskapsplanering och marknadsanalyser samt för överväganden beträffande energipolitikens mål och inriktning. Den utgör också underlag för rapportering av månatlig och årlig oljestatistik och av kolstatistik (preliminär och slutlig) till OECD/IEA, Eurostat och FN/ECE.

Huvudanvändare av statistiken är Energimyndigheten, Regeringskansliet, SCB, energibolag, branschorganisationer, Eurostat samt OECD/IEA och FN/ECE.

Statistiken används även som underlag för [Årliga energibalanser](#) och för beräkningar i klimatrapporeringen.

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheterna avser månatliga lagernivåer, inleveranser/utleveranser, produktion, kvalitetsöverföring (blandning, förädling, omklassificering), återvunna mängder, egen förbrukning, och leveranser av olika bränslen från energibolag på den svenska marknaden.

Statistikens målpopulation utgörs av företag som är energibolag eller andra lagringsskyldiga säljare av petroleumprodukter och biodrivmedel, som har inleveranser från andra länder, har utleveranser till andra länder, producerar eller levererar mer än 500 ton per år av de undersökta bränslena/varukategorierna.

I undersökningen ingår ett stort antal målvariabler som avser att beskriva tillförsel och leveranser.

### 2.2 Ramförfarande

Rampopulationen består av de objekt som ramenframställningen leder fram till. Undersökningens ram består av företag vars verksamhet i huvudsak avser tillförsel, produktion, förädling eller leveranser till slutkonsument av olika slags oljeprodukter, förnybara bränslen och fossila bränslen såsom naturgas och kol. Företag som är lagringsskyldiga, enligt lagen om beredskapslagring av olja, samt andra större importörer och/eller säljare av något av de i

undersökningen ingående bränsleslagen, ska ingå i ramen. En viss fördröjning förekommer av nya aktörer, främst importörers inträde på olje- och kolmarknaden. Därmed finns det en liten risk för undertäckning. Ingen känd övertäckning förekommer.

Information för att framställa ramen tas från föregående års version av undersökningen, uppgifter från Tullverket, SCB:s utrikeshandelsstatistik avseende varor, en lista över beredskapslagringskyldiga bolag-, samt företag som ingår i drivmedelsrapporteringen enligt drivmedelslagen. Även information från SCB:s statistik om industrins varuproduktion (IVP) används i ramframställningen. Uppgiftslämnarna är också en informationskälla, genom upplysningar om andra företag.

Storlekströsklar används för att avgränsa mål- och rampopulation i denna undersökning. Det innebär att det endast ingår företag som antingen sammantaget har inleveranser från andra länder med mer än 500 ton per år, har utleveranser från Sverige med mer än 500 ton per år, producerar mer än 500 ton per år eller levererar mer än 500 ton per år av de i undersökningen ingående bränslena/varukategorierna.

Undersökningens målobjekt och observationsobjekt har samma objekttyp och består av de företag som beskrivs ovan. Observationsobjekt och uppgiftskällor/uppgiftslämnare sammanfaller och utgörs av företagen själva. Kontaktvägen till uppgiftslämnarna är via e-post.

Ramen för denna undersökning har fram till och med 2018 offentliggjorts. Från och med 2019 är inte ramen offentlig i enlighet med statistiksekretessen.

## **2.3 Förfaranden för urval och uteslutning**

### **2.3.1 Urvalsförfarande**

Inget urval förekommer, utan undersökningen är en totalundersökning med tröskelvärden för att avgränsa målpopulationen.

### **2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)**

Ingen uteslutning från insamling förekommer inom målpopulationen.

## **2.4 Insamlingsförfarande**

### **2.4.1 Datainsamlingsmetoder**

*Uppgiftskällor – rutiner för att etablera kontakt*

Inloggningsuppgifter via e-post skickas ut till de företag som ingår i undersökningen. Om det inte finns en namngiven kontaktperson på företaget så skickas brevet till ekonomiansvarig.

#### *Uppgiftsinsamlingsmetod*

Uppgifterna samlas in via en Excelblankett som uppgiftslämnaren laddar ner från sin uppgiftslämnarsida i SCB:s standardverktyg SIV. Efter att de skrivit in uppgifterna i Excelblanketten, laddar de upp Excelblanketten i SIV. I anslutning till frågeformuläret finns en instruktion om hur de ska fylla i blanketten och vilka produkter vi frågar om.

#### *Inläsning av inkomna uppgifter*

Excelblankett som företagen laddat upp i SIV hamnar i en mappstruktur med år och månad hos SCB. Excelblanketten läses sedan in i ett observationsregister. Uppgiftslämnarnas identitet (scbid) och inkommandedatum fylls i automatiskt med dagens datum.

#### *Utsändning av påminnelser*

En påminnelse skickas till uppgiftslämnarna via e-post när sista insändningsdag har passerats. Normalt skickas även en påminnelse 10 dagar efter sista insändningsdag, vilket brukar vara runt den 30:e i månaden efter referensmånadens slut. Om ett företag inte kan rapportera i tid, kan de i vissa fall få uppskov.

#### *Uppgiftsinsamling, avbrytningsregler inklusive åtgärder vid övertäckning*

Om ett företag inte har några värden att rapportera befrias företaget från rapportering. Detta kan inträffa vid exempelvis konkurs. Det kan även vara så att en uppgiftslämnare kan samrapportera i de fall bolaget ingår i en koncern. De redovisar då för hela koncernen, fast rapportrande företag är ett dotterbolag. En del uppgiftslämnare kan även rapportera för andra företag som faktiskt äger produkterna. Det kan röra sig om lagringsbolag som rapporterar för banker, som de lagrar för. Företag kan exkluderas från undersökningen om de bara köper från företag som ingår i undersökningen och som använder produkterna för egenanvändning.

### **2.4.2 Mätning**

All redovisning sker i ton. Uppgifterna samlas in via ett frågeformulär i en Excelblankett. Frågeformuläret nås via internet med hjälp av inloggningsuppgifter som skickas till de utvalda företagen. Företagen ska fylla i flödesvärden för efterfrågad månad. Svårigheter kan uppstå för mätning av innehållet i cisterner. Det finns några kontroller i blanketten som uppmärksammar uppgiftslämnaren på misstänkta felaktigheter.

Frågeformuläret finns i endast en variant för alla uppgiftslämnare. Formuläret finns även som en engelsk version.

Formuläret är indelat i sju flikar i Excelblanketten:

1. Tab1 – Flödesredovisning. Här redovisas för alla varuprodukter:
  - a. Totalt ingående lager
    - i. Därav eget ägt ingående lager
    - ii. Därav eget ägt ingående lager hos annan aktör
    - iii. Därav ingående lager åt annan aktör
  - b. Inleveranser till Sverige
  - c. Mottagna mängder från aktörer i Sverige
  - d. Återvunna mängder
  - e. Produktion
  - f. Kvalitetsöverföring
  - g. Insatsvaror i raffinaderi
  - h. Egenförbrukning i raffinaderi
  - i. Egen övrig förbrukning
  - j. Totala leveranser
    - i. Därav utleveranser från Sverige
    - ii. Därav levererade mängder till aktörer i Sverige
    - iii. Därav leveranser till egna återförsäljare i Sverige
    - iv. Därav leveranser till sjöfart
    - v. Därav leveranser till slutförbrukare i Sverige
  - k. Totalt utgående lager
    - i. Därav eget ägt utgående lager
    - ii. Därav eget ägt utgående lager hos annan aktör
    - iii. Därav utgående lager åt annan aktör
  - l. Densitet
  - m. Kommentrar
2. Tab2 – In- och utgående lager hos/åt annan aktör. Här redovisas:
  - a. Företagsnamn
  - b. Organisationsnummer
  - c. Momsnummer (om inte organisationsnummer finns)
  - d. Produktkod
  - e. Eget ägt ingående lager hos annan aktör
  - f. Ingående lager åt annan aktör
  - g. Eget ägt utgående lager hos annan aktör
  - h. Utgående lager åt annan aktör
  - i. Kommentrar
3. Tab3 – Inleveranser till Sverige. Här redovisas:
  - a. Produktkod
  - b. Landsnamn
  - c. Inleveranser till Sverige
  - d. Kommentrar

4. Mottagna mängder från aktörer i Sverige. Här redovisas:
  - a. Företagsnamn
  - b. Organisationsnummer
  - c. Momsnummer (om inte organisationsnummer finns)
  - d. Mottaget
  - e. Kommentar
  
5. Kvalitetsöverföring. Här redovisas:
  - a. Från produkt 1 - vilken produkt som används för att kvalitetsöverförs till en annan produkt.
  - b. Mängd
  - c. Flöde - inblandning, omklassificering eller förädling
  - d. Till produkt 2 - till vilken produkt som kvalitetsöverföringen skett.
  - e. Kommentar
  
6. Utleveranser från Sverige. Här redovisas:
  - a. Produktkod
  - b. Landskod
  - c. Landsnamn
  - d. Utleverans från Sverige
  - e. Kommentar
  
7. Levererade mängder till aktörer i Sverige. Här redovisas:
  - a. Företagsnamn
  - b. Organisationsnummer
  - c. Momsnummer (om inte organisationsnummer finns)
  - d. Levererat
  - e. Kommentar

Utförliga instruktioner till uppgiftslämnaren om hur Excelblanketten fylls i finns tillgängliga på uppgiftslämnarsidan i form av ett Word-dokument. Dessutom finns information i Excelblanketten vad de olika flikarna avser. SCB:s personal finns tillgänglig för frågor via e-post och telefon. Vid mer komplexa frågeställningar görs även avstämningar med uppgiftslämnare via digitala möten. Frågor från uppgiftslämnarna om Excelblankettens utformning sparas och utvärderas årligen.

### **2.4.3 Bortfallsuppföljning**

Påminnelser används för att hålla nere bortfallets omfattning. Vid behov kan extra telefon- och e-postpåminnelser användas. Kontaktstrategin är adaptiv.

Alla ej inkomna objekt betraktas som bortfall, inte övertäckning. Utöver bortfallet av företag (objektbortfall) tillkommer ett partiellt bortfall av enstaka uppgifter i varierande omfattning.

## 2.5 Bearbetningar

Ett antal sammanslagningar av olika bränslen görs för att förenkla publicering och tillgänglighet av informationen.

För att publicera uppgifter om sjöfart så används även registerdata för inrikes sjöfart.

Då listan över rapporterende företag i undersökningen är borttagen (se punkt 2.2), så måste leveranser ut på svensk marknad beräknas på nytt sätt.

Beräkning av dessa totala utleveranser på svensk marknad görs på två sätt: ett sätt för total-produkter (lågiblandad bensin, diesel etcetera) och ett sätt för därav-produkter (etanol i motorbensin, HVO i diesel etcetera):

- Total-produkter: Leveranser till aktörer som inte ingår i undersökningens ram + leveranser till egna återförsäljare + leveranser till övriga slutförbrukare + egen övrig förbrukning.
- Därav-produkter: Andelen därav produkt för leveranser till samtliga aktörer i total produkt \* leveranser till aktörer som inte ingår i undersökningens ram + leveranser till egna återförsäljare + leveranser till övriga slutförbrukare + egen övrig förbrukning.

Partiellt bortfall och vissa objektsbortfall hanteras genom expert-imputering utifrån tillgängliga datakällor.

## 2.6 Granskning

För vissa bränslen används preliminär snabbstatistik, som SCB gör på uppdrag åt Drivkraft Sverige, för att jämföra totala leveranser för ett antal företag och för summa total leverans under månaden.

På årsbasis görs även jämförelser med Utrikeshandeln av varor som SCB framställer. Även jämförelser görs med beredskapslagring av olja och drivmedelsrapporteringen, som båda görs av Energimyndigheten.

### 2.6.1 Granskning under insamlingen

Det finns ett antal logiska kontroller i blanketten. Kontrollerna behöver inte vara åtgärdade innan företagen kan lämna in frågeformuläret. Möjlighet att lämna kommentar finns för varje rad i respektive tabell i Excelblanketten.

### 2.6.2 Granskning av mikrodata

I granskningen av mikrodata (produktionsgranskningen) görs utöver logiska kontroller även rimlighetskontroller av inkomna data. Vid fel eller oklarheter tas kontakt med uppgiftslämnaren via telefon eller e-post. Efter kontakt med uppgiftslämnaren skickar de oftast in en



reviderad Excelblankett där de redovisar korrekt data för aktuell månad.

Granskningen av mikrodata görs vanligen utifrån signaler om misstänkt avvikande värden i makrogranskningen. I makrogranskningen kan avvikelser ses antingen på mikro- eller makronivå genom villkorsstyrd formatering via verktyget Power BI. Prioritet för mikrogranskningen är de bränslen och flöden som potentiellt innehåller avvikelser på makronivå.

### 2.6.3 Granskning av makrodata

Inför publicering används en checklista för outputgranskning för att säkerställa att alla relevanta granskningsaktiviteter har genomförts. Utredningar görs av stora förändringar under perioden samt skillnader mellan det utgående lagret för föregående period och det ingående lagret för referensperioden. Om tillfredsställande kommentarer saknas från de företag som bidragit till skillnaderna återkontaktas företagen.

### 2.6.4 Granskning av redovisning

Statistik som ska publiceras jämförs med beräknade makrodata för att upptäcka diskrepanser.

## 2.7 Skattningsförfarande

### 2.7.1 Principer och antaganden

Principen för skattning är främst en enkel summering av inkomna och därefter granskade variabelvärden samt en summering av imputerade värden.

### 2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Samtliga bränsleslag i undersökningen summeras till totaler.

Låt den sökta totalen för *bränsleleverans* vara  $t$ . Då är skattningen av  $t$  lika med

$$\hat{t} = \sum_i^m y_i + \sum_k^r y_k$$

där  $m$  är antalet inkomna objekt,  $r$  är antalet imputerade objekt och  $y$  är leveransvolymen.

### 2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Ingen skattning av tillförlitligheten genomförs. För *Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik* är den största osäkerhetskällan mätfel, vilken kan

få stor genomslagskraft på grund av att varje enskilt observationsobjekt, se 2.2 *Ramförfarande*, är mycket betydelsefullt.

#### 2.7.4 Röjandekontroll

Röjandekontroll görs i denna undersökning med hjälp av standardprogrammet  $\tau$ -ARGUS, vilket är ett IT-verktyg för röjandekontroll av tabeller som utvecklats inom olika europeiska projekt. För riskbedömning av tabellerna tillämpas  $p\%$ -regeln. Det innebär att man anger en tillåten gräns för hur nära det går att räkna ut ett objekts riktiga värde. En cell identifieras som en riskcell om det går att hitta en övre eller undre gräns för värdet på något objekt i cellen som är närmare än  $p$  procent från objektets sanna värde. En cell betraktas alltså som en riskcell om det går att uppskatta bidraget från något objekt i cellen närmare än den valda procenten av dess sanna värde, och cellen måste då skyddas genom exempelvis undertryckning.

En åtgärd som vidtagits för att försöka minimera informationsförlusten vid röjandekontroll är att begära medgivande (samtycke till att efterge sekretess) från ingående företag. Medgivandet gäller tillåtelse att publicera företagets uppgifter även om cellen är en riskcell. Tack vare att många företag har accepterat att deras uppgifter får publiceras kan betydligt fler värden publiceras än vad som annars vore möjligt.

Vid sekundärundertryckning väljs vilken cell som ska undertryckas enligt en hierarki. Den hierarkin har skapats genom en bedömning av vilken information som är viktigast för användarna.

### 3 Genomförande

#### 3.1 Kvantitativ information

Målpopulationen och ramen i denna undersökning år 2024 bestod av 62 företag. Undersökningen är en totalundersökning. Objektbortfallet består av 2 företag (3 procent), vilka är av marginell betydelse.

Undersökningens namn	Frekvens	Urval/totalundersökning	Populationsstorlek	Svarsfrekvens
<i>Månatlig bränsl-, gas- och lagerstatistik</i> (EN0107)	Månatlig	Totalundersökning av oljebolag och andra lagringsskyldiga försäljare av petroleumprodukter och biodrivmedel	62 företag	97 %

### **3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen**

Ramen har uppdaterats inför år 2025. Ett företag har lagts till och tre företag har tagits bort. Ramen planeras uppdateras varje år från och med referensåret 2025.