

## Kommunal och regional energistatistik 2009

EN0203

*I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.*

### Innehållsförteckning

<b>A</b>	<b>Administrativa uppgifter</b> .....	<b>2</b>
A.1	Ämnesområde.....	2
A.2	Statistikområde.....	2
A.3	SOS-klassificering.....	2
A.4	Statistikansvarig.....	2
A.5	Statistikproducent.....	2
A.6	Uppgiftsskyldighet.....	3
A.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter.....	3
A.8	Gallringsföreskrifter.....	3
A.9	EU-reglering.....	3
A.10	Syfte och historik.....	3
A.11	Statistikanvändning.....	3
A.12	Uppläggning och genomförande.....	3
A.13	Internationell rapportering.....	4
A.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar.....	4
<b>B</b>	<b>Kvalitetsdeklaration</b> .....	<b>4</b>
B.0	Inledning.....	4
B.1	Innehåll.....	4
1.1	Statistiska målstorheter.....	4
1.1.1	Objekt och population.....	4
1.1.2	Variabler.....	4
1.1.3	Statistiska mått.....	5
1.1.4	Redovisningsgrupper.....	5
1.1.5	Referenstider.....	5
1.2.	Fullständighet.....	5
B.2	Tillförlitlighet.....	6
2.1	Tillförlitlighet totalt.....	6
2.2	Osäkerhetskällor.....	6
2.2.1	Urval.....	6
2.2.2	Ramtäckning.....	6
2.2.3	Mätning.....	6
2.2.4	Svarsbortfall.....	6
2.2.5	Bearbetning.....	7
2.2.6	Modellantaganden.....	7
2.3	Redovisning av osäkerhetsmått.....	7

<i>B.3</i>	<i>Aktualitet</i> .....	7
3.1	Frekvens .....	7
3.2	Framställningstid .....	7
3.3	Punktlighet .....	7
<i>B.4</i>	<i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i> .....	7
4.1	Jämförbarhet över tiden .....	7
4.2	Jämförbarhet mellan grupper .....	8
4.3	Sam användbarhet med annan statistik .....	8
<i>B.5</i>	<i>Tillgänglighet och förståelighet</i> .....	8
5.1	Spridningsformer .....	8
5.2	Presentation .....	8
5.3	Dokumentation .....	8
5.4	Tillgång till primärmaterial .....	8
5.5	Upplysningstjänster .....	8

## **A Administrativa uppgifter**

### **A.1 Ämnesområde**

*Ämnesområde:* Energi

### **A.2 Statistikområde**

*Statistikområde:* Energibalanser

### **A.3 SOS-klassificering**

*Tillhör (SOS)* Nej



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100)

### **A.4 Statistikansvarig**

*Myndighet/organisation:* Energimyndigheten  
*Postadress:* Enheten för energianvändning  
*Besöksadress:* Box 310, 631 04 ESKILSTUNA  
*Kontaktperson:* Niklas Notstrand  
*Telefon:* 016 – 544 21 82  
*Telefax:* 016 – 544 20 99  
*E-post:* fornamn.efternamn@energimyndigheten.se

### **A.5 Statistikproducent**

*Myndighet/organisation:* Statistiska centralbyrån  
*Postadress:* 701 89 ÖREBRO  
*Besöksadress:* Klostersgatan 23  
*Kontaktperson:* Helena Rehn  
*Telefon:* 019 – 17 66 42  
*E-post:* fornamn.efternamn@scb.se

## **A.6 Uppgiftsskyldighet**

Kommunal och regional energistatistik grundas i huvudsak på bearbetning av underlag till tre andra undersökningar: *Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik, Industrins energianvändning* och *Oljeleveranser – kommunvis indelning*. Uppgiftsskyldighet föreligger i dessa tre undersökningar enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99) och förordningen (SFS 2001:100) om den officiella statistiken samt STEM:s föreskrifter (STEMFS 2006:1 samt STEMFS 2007:1).

## **A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

Uppgifter som lämnas i ovanstående undersökningar hanteras i enlighet med 24 kapitlet 8 § sekretesslagen (2009:400).

## **A.8 Gallringsföreskrifter**

Ej aktuellt.

## **A.9 EU-reglering**

Nej.

## **A.10 Syfte och historik**

Syftet med den kommunala och regionala energistatistiken är att ge en översiktlig beskrivning av el- och fjärrvärmeproduktion och därtill använda bränslen samt en bild av den slutliga energianvändningen i Sveriges kommuner. Kommunal och regional energistatistik har hittills tagits fram avseende åren 1990, 1995 och 2000 – 2009.

## **A.11 Statistikanvändning**

Kommunal och regional energistatistik används bl. a. som underlag till kommunal energiplanering, miljömålsuppföljning och klimatstrategiarbete.

## **A.12 Uppläggning och genomförande**

Kommunal och regional energistatistik är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB och baseras i huvudsak på underlag från undersökningarna: *Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik, Industrins energianvändning* och *Oljeleveranser - kommunvis indelning*.

På slutanvändningssidan används även två modeller. Den första modellen bygger på 2003-års småhusundersökning (då ett utökad urval från ca 7 000 till 100 000 undersökningsobjekt gjordes) och används för framskrivning av data inom hushållssektorn (småhus). Den andra modellen bygger ytterst på uppgifter från en energiundersökning för lantbruket avseende 2007 och används för att beräkna användningen av diesel som drivmedel inom lantbruket (jordbruk samt skogsbruk i lantbruksföretag).

### **A.13 Internationell rapportering**

Ingen internationell rapportering sker.

### **A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Ständigt förbättringsarbete av kvalitén pågår. Utvidgad granskning på kommunnivå i de undersökningar som ligger till grund för den kommunala och regionala energistatistiken kommer fortlöpande att ske. Det urvalsregister som nyttjas till undersökningen *Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik*, kommer kontinuerligt att ses över. Eventuellt kommer nya förnyelsebara bränslen, så som FAME och etanol, att inkluderas i redovisningen. Modellen för småhus kommer att utvärderas utifrån att en ny utökad (med ett urval på ca 73 000 undersökningsobjekt) småhusundersökning utförs år 2010. En snabbare publicering kommer att eftersträvas.

## **B Kvalitetsdeklaration**

### **B.0 Inledning**

Kommunal och regional energistatistik ger en översiktlig beskrivning av el- och fjärrvärmeproduktion och därtill använda bränslen samt en redovisning av den slutliga energianvändningen i Sveriges kommuner. Statistiken grundas i huvudsak på underlag från tre undersökningar och två modeller. De tre undersökningarna är *Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik*, *Industrins energianvändning* och *Oljeleveranser - kommunvis indelning*. De två modellerna bygger på data från 2003 års småhusundersökning och från en energiundersökning för lantbruket avseende 2007.

### **B.1 Innehåll**

#### **1.1 Statistiska målstorheter**

Statistiska målstorheter är sammanlagd produktion och slutlig användning av olika energibärare per sektor.

##### *1.1.1 Objekt och population*

Populationen omfattar användare av energi i Sverige. Undersökningsobjekten är olika beroende på vilken undersökning som används men i huvudsak är det företag alternativt arbetsställe som är undersökningsobjekt (för mer information se Beskrivning av statistiken avseende EN 11 SM 1101 samt EN 23 SM 1101).

##### *1.1.2 Variabler*

Energibärare

- Icke förnybara flytande
- Icke förnybara fast
- Icke förnybara gas
- Förnybara flytande
- Förnybara fast
- Förnybara gas

#### Typ av omvandlingsanläggning

- Vattenkraftstationer
- Kärnkraftverk
- Värmekraftverk (ej kärnkraftverk)
- Industriella mottrycksanläggningar
- Kraftvärmeverk
- Fristående värmeverk

#### Sektor för slutlig användning

- Jordbruk, skogsbruk och fiske
- Industri och byggverksamhet
- Offentlig verksamhet
- Transporter
- Övriga tjänster
- Hushåll

#### *1.1.3 Statistiska mått*

Statistiska mått som används är totaler. Måtten som anges är omräknade från naturliga måttenheter till den gemensamma måttenheten megawattimmar, MWh.

#### *1.1.4 Redovisningsgrupper*

Redovisning av den kommunala och regionala energistatistiken sker per kommun, län och rike samt per energibärare. Energistatistiken är i sin tur uppdelad enligt nedan:

Produktionstabeller av el och fjärrvärme:

- Omvandlat uppdelat på typ av omvandlingsanläggning, d.v.s. producerad el och fjärrvärme efter omvandlingsförluster.
- Insatt för omvandling uppdelat på typ av omvandlingsanläggning, d.v.s. insatta energibärare för produktion av el och fjärrvärme.

Tabell över slutlig energianvändning uppdelat på sektor:

- Slutlig användning av den energi som tillförs de slutliga användarna.

#### *1.1.5 Referenstider*

Kalenderår 2009.

## **1.2. Fullständighet**

Kommunal och regional energistatistik följer i stort internationella rekommendationer avseende fullständighet i energibalanser. De energibärare som mäts är dels de som omsätts på en marknad (kommersiella energibärare), dels de energibärare som inte omsätts på en marknad (icke kommersiella) men som är mätbara. Till skillnad från den årliga nationella energibalansen finns inte import och export med i den kommunala och regionala energistatistiken beroende på att de inte är möjliga att bryta ner till kommunal nivå.

## B.2 Tillförlitlighet

### 2.1 Tillförlitlighet totalt

Eftersom kommunal och regional energistatistik baseras på färdig primärstatistik, som har syften som är skilda från de årlig energibalanserna, kan det medföra vissa brister i kvalitet och tillförlitlighet. Undersökningarna *Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik* och *Industrins energianvändning* är inte utformade för att redovisas på kommunal nivå utan enbart på nationell nivå. Saknade värden och mätfel som är av ringa betydelse för redovisning på nationell nivå kan ge en helt annan bild av en enskild kommuns resultat.

Undersökningen *Oljeleveranser - kommunvis indelning* består av leveransstatistik fördelat på kommun. Den slutliga användningen behöver dock inte nödvändigtvis ske i den kommun som fick leveransen, t.ex. används inte bensin levererad till en bensinstation uteslutande i den aktuella kommunen.

### 2.2 Osäkerhetskällor

#### 2.2.1 Urval

*Oljeleveranser - kommunvis indelning* är en totalundersökning. *Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik* är en totalundersökning med en cut-off gräns för elproducenter med en sammanlagd generatoreffekt på minst 100 kW. *Industrins energianvändning* är en cut-off undersökning där samtliga industriarbetsställen (SNI 05-33) med minst tio anställda totalundersöks.

#### 2.2.2 Ramtäckning

Samtliga undersökningar bedöms ha god ramtäckning. Det föreligger viss undertäckning i *Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik*, som bedöms ha marginell betydelse på riksnivå. På kommunal nivå kan det dock innebära att uppgifter helt saknas i stället för att redovisningen är komplett då det ofta enbart finns ett värmeverk i en kommun.

#### 2.2.3 Mätning

De största problemen med mätfel finns i *Oljeleveranser - kommunvis indelning*, där uppgiftslämnarna många gånger har stora problem att fördela leveranserna kommunvis. I viss mån förekommer samma problem i *Årlig el-, gas- och fjärrvärmestatistik*, avseende i första hand fjärrvärmeleveranser. Ett generellt problem för leveransstatistiken är att den inte med säkerhet är lika med slutanvändningen av ett bränsle i en viss kommun. Vidare kan det förekomma andra problem såsom enhetsfel och felrapporteringar som kan vara svåra att upptäcka om uppgifter från tidigare år saknas.

#### 2.2.4 Svarsbortfall

Objektbortfallet varierar mellan undersökningarna. Man kan dock hämta vissa uppgifter från kortperiodiska undersökningar avseende samma undersökningsobjekt. Det partiella bortfallet kan emellertid vara större och omfattningen är i viss

mån okänd. För samtliga undersökningar gäller att imputeringar kan leda till stora fel på kommunnivå.

### 2.2.5 *Bearbetning*

Resultaten sammanställs genom uttag från basundersökningarnas databaser.

### 2.2.6 *Modellantaganden*

På användningssidan i de kommunala energibalanserna används en modell för framskrivning av data inom hushållssektorn (småhus). Modellen bygger på 2003-års småhusundersökning (då ett utökat urval från ca 7 000 till 100 000 undersökningsobjekt gjordes). I modellen antar man att den procentuella fördelningen av användningen av biobränsle i småhus är densamma 2009 som 2003.

Användningen av diesel som drivmedel inom lantbruket (jordbruk samt skogsbruk i lantbruksföretag) uppskattas utifrån en prediktionsmodell som använder regressionsanalys. Modellen bygger ytterst på uppgifter från en energiundersökning för lantbruket avseende 2007. Skattningen används för den totala användningen inom jordbruk, skogsbruk och fiske. I de fall dieselanvändningen är mindre än total användning inom jordbruk, skogsbruk och fiske enligt *Oljeleveranser - kommunvis indelning*, används den senare uppgiften om total användning.

## 2.3 **Redovisning av osäkerhetsmått**

Inga osäkerhetsmått beräknas.

## B.3 **Aktualitet**

### 3.1 **Frekvens**

Redovisas årligen. Kommunal och regional energistatistik har hittills tagits fram avseende år 1990, 1995 och 2000 – 2009.

### 3.2 **Framställningstid**

Cirka fyra månader.

### 3.3 **Punktlighet**

Resultaten publicerades enligt plan

## B.4 **Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

### 4.1 **Jämförbarhet över tiden**

För åren 1990, 1995 och 2000 – 2008 är statistiken jämförbar mellan årgångarna.

Under punkt 9.6.1 Slutnivå. Spec Hushåll småhus – med trädbränsle som energibärare - ingår från och med år 2005 även lantbruksfastigheter i redovisningen.

Från och med årgång 2009 ser redovisningen annorlunda ut. Det går dock att aggregera tidigare årgångar på i stort sett liknande sätt som för år 2009.

#### **4.2 Jämförbarhet mellan grupper**

#### **4.3 Samanvändbarhet med annan statistik**

Det finns inga direkta kopplingar då detta är en vidarebearbetning av annan statistik.

### **B.5 Tillgänglighet och förståelighet**

#### **5.1 Spridningsformer**

Kommunal och regional energistatistik publiceras på SCB:s webbplats.

#### **5.2 Presentation**

Statistiken redovisas i form av tabeller.

#### **5.3 Dokumentation**

Dokumentation redovisas i följande dokument:

- Edmund K och Kanlén F, *Kommunala energibalanser, statistikrapport maj 2002*. SCB-rapport 2002.
- Tångdahl S, *Kommunala energibalanser*. SCB-rapport 2005.
- Svensson J, Westling T, Forssén K, Elfsberg H, Rönbacka M och Gustafsson T, *Kommunala energibalanser – Översyn av metod- och kvalitetsfrågor*. SCB-rapport 2007.

#### **5.4 Tillgång till primärmaterial**

Ej relevant.

#### **5.5 Upplysningstjänster**

Statistikansvarig myndighet: Statens energimyndighet, Enheten för energianvändning, Box 310, 631 04 ESKILSTUNA, Niklas Notstrand, 016 – 544 21 82, [fornamn.efternamn@energimyndigheten.se](mailto:fornamn.efternamn@energimyndigheten.se)

Statistikproducent: Statistiska centralbyrån, SCB-RM/ET, 701 89 ÖREBRO, Helena Rehn, 019 – 17 66 42, [fornamn@scb.se](mailto:fornamn@scb.se)