



# STATISTIKENS FRAMTAGNING

## Kommunal och regional energistatistik

2015

EN0203



## Innehåll

<b>0</b>	<b>Allmänna uppgifter</b> .....	<b>3</b>
0.1	Ämnesområde .....	3
0.2	Statistikområde.....	3
0.3	SOS-klassificering.....	3
0.4	Statistikansvarig .....	3
0.5	Statistikproducent .....	3
0.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	4
0.8	Gallringsföreskrifter.....	4
0.9	EU-reglering.....	4
0.10	Syfte och historik.....	4
0.11	Statistikanvändning.....	4
0.12	Upplägg och genomförande .....	5
0.13	Internationell rapportering .....	5
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	5
<b>1</b>	<b>Innehållsöversikt</b> .....	<b>6</b>
1.1	Undersökta populationer och variabler .....	6
1.2	Redovisade populationer och storheter .....	9
1.3	Utflöden: statistik och mikrodata.....	10
1.4	Dokumentation och metadata .....	10
<b>2</b>	<b>Uppgiftsinsamling</b> .....	<b>11</b>
2.1	Ram .....	11
2.2	Urval .....	11
2.3	Mätinstrument.....	12
2.4	Insamling.....	12
2.5	Databeredning.....	12
<b>3</b>	<b>Statistisk bearbetning: antaganden och beräkningsformler</b> .....	<b>13</b>
<b>4</b>	<b>Slutliga observationsregister</b> .....	<b>16</b>
4.1	Produktionsversioner .....	16
4.2	Arkiveringsversioner .....	16
4.3	Erfarenheter från denna undersökningsomgång.....	16

## 0 Allmänna uppgifter

### 0.1 Ämnesområde

Energi

### 0.2 Statistikområde

Energibalanser

### 0.3 SOS-klassificering

Statistiken ingår i Sveriges officiella statistik (SOS).



För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se [Förordning \(2001:100\) om den officiella statistiken](#).

### 0.4 Statistikansvarig

<b>Myndighet/organisation</b>	<i>Statens energimyndighet</i>
<b>Postadress</b>	<i>Box 301, 631 04 Eskilstuna</i>
<b>Kontaktperson</b>	<i>Julien Morel</i>
<b>Telefon</b>	<i>016 - 542 06 10</i>
<b>E-post</b>	<i>fornamn.efternamn@energimyndigheten.se</i>

### 0.5 Statistikproducent

<b>Myndighet/organisation</b>	<i>Statistiska centralbyrån</i>
<b>Postadress</b>	<i>701 89 Örebro</i>
<b>Kontaktperson</b>	<i>Helena Rehn</i>
<b>Telefon</b>	<i>010 - 479 66 42</i>
<b>E-post</b>	<i>fornamn.efternamn@scb.se</i>

### 0.6 Uppgiftsskyldighet

Kommunal och regional energistatistik (KRE:n) grundas i huvudsak på bearbetning av underlag till tre andra undersökningar: *Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme)*, *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 Energimyndighetens föreskrifter (STEMFS 2014:4, STEMFS 2006:1 samt STEMFS 2008:5).

## **0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter**

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § [Offentlighets- och sekretesslag \(2009:400\)](#).

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessbelagda uppgifter i den offentliggjorda statistiken, säkerställs att de inte kan röjas varken direkt eller indirekt.

Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i [Personuppgiftslag \(1998:204\)](#). För statistik finns också särskilda regler för personuppgiftsbehandling i [Lag \(2001:99\) om den officiella statistiken](#) och [Förordning \(2001:100\)](#).

## **0.8 Gallringsföreskrifter**

Ej aktuellt då detta är sekundärstatistik utan egen insamling.

## **0.9 EU-reglering**

Statistiken är inte EU-reglerad.

## **0.10 Syfte och historik**

Syftet med den kommunala och regionala energistatistiken är att presentera el- och fjärrvärmeförsörjning samt slutliga energianvändningen inom olika förbrukarkategorier i Sveriges län och kommuner.

Kommunal och regional energistatistik har hittills tagits fram avseende åren 1990, 1995 och 2000 – 2015. För åren 1990, 1995 och 2000-2008 redovisas statistiken uppställd som en energibalans. Nivån på kvalitén i statistiken var svår att hålla på en hög nivå då redovisningen av uppgifterna skedde på en mycket detaljerad nivå. Ett projekt tillsattes, kallat *KåRE-projektet*, vars syfte var att göra en översyn av hela den kommunala energibalansen och kvalitetssäkra dess redovisning. Resultatet därifrån var att man frångick balansuppställningen och den detaljerade redovisningsnivån. Istället redovisas statistiken från och med år 2009 uppdelad i tre olika tabeller för insatt och omvandlad energi samt för slutlig användning och med en mer aggregerad redovisningsnivå.

## **0.11 Statistikanvändning**

Kommunal och regional energistatistik används bland annat som underlag för målsättningar och uppföljningar i arbetet med energiplanering samt klimat- och miljömål i kommunerna.

Exempel på användare är kommuner, länsstyrelser, konsulter, enskilda företag, universitet, allmänheten m.fl.

Gruppen för Regional och kommunal Utveckling av energiStatistiken (GRUS-gruppen) sammanträder två gånger per år och diskuterar statistiken. Med vid dessa möten är bl.a. Energimyndigheten, SCB, Naturvårdsverket, SKL, SMHI, RUS, LEKS, kommuner, länsstyrelser, konsulter.

### **0.12 Upplägg och genomförande**

Kommunal och regional energistatistik är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB och baseras i huvudsak på underlag från undersökningarna:

- Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme)
- Industrins energianvändning
- Oljeleveranser - kommunvis indelning
- Vindkraft

På slutanvändningssidan används även underlag från ytterligare tre undersökningar, men då som modeller:

- Industrins energianvändning i småföretag
- Energistatistik för småhus
- Energianvändning inom jordbruket

Mikrodata från dessa undersökningar hämtas in, bearbetas och sammanställs. Resultatet publiceras på SCB:s webbplats i Statistikdatabasen i februari med en eftersläpning på 14 månader efter undersökningsåret.

### **0.13 Internationell rapportering**

Ingen internationell rapportering sker.

### **0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar**

Förbättringsarbete av kvalitén pågår ständigt. Utvidgad granskning på kommunnivå i de undersökningar som ligger till grund för den kommunala och regionala energistatistiken kommer att eftersträvas och förbättras. Det urvalsregister som nyttjas till undersökningen Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme) kommer kontinuerligt att ses över. Förnyelsebara bränslen har under åren införts i statistiken. Tillkommer ytterligare nya förnyelsebara bränslen kommer det eftersträvas att inkludera även dem i redovisningen. SCB kommer framöver jobba med att få in fler medgivanden av företag till att publicera deras uppgifter. Detta i syfte att försöka minska antalet sekretessmarkeringar i redovisningen.

## 1 Innehållsöversikt

Kommunal och regional energistatistik är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB och baseras på underlag från undersökningarna:

- Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme)- EN0105 - (AREL)
- Industrins energianvändning - EN0113 - (ISEN)
- Oljeleveranser - kommunvis indelning - EN0109 - (KomOlj)
- Energistatistik för småhus - EN0102 - (modellskattas i KRE:n)
- Energianvändning inom jordbruket - EN0119 - (modellskattas i KRE:n)
- Industrins energianvändning i småföretag - EN0121 (SmåISEN) (modellskattas i KRE:n)
- Vindkraft - uppgifter från Energimyndighetens elcertifikatsystem

För mer detaljerad information om de ingående undersökningarna hänvisa till respektive undersöknings dokumentation. Det gäller genomgående i hela denna dokumentation. Dokumentationerna finns tillgänglig på [www.scb.se/ENXXXX](http://www.scb.se/ENXXXX)

Information om elcertifikatsystemet finns på [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se)

### 1.1 Undersökta populationer och variabler

Populationen omfattar el- och värmeproducenter samt användare av energi i Sverige så som jordbruk, industri, offentlig verksamhet, transporter, övriga tjänster, småhus, flerbostadshus och fritidshus. Det vi vill veta något om är hur mycket el och värme som har producerats och hur mycket bränsle och vad för bränsleslag som gått åt för denna produktion. Vi vill även veta hur mycket av varje energislag som olika förbrukargrupper har använt sig av.

Undersökningsobjekten är olika beroende på vilken undersökning som används, men i huvudsak är det företag alternativt arbetsställe som är undersökningsobjekt (för mer information se dokumentation för respektive undersökning). I KRE:n inkluderas samtliga objekt från respektive ingående undersökning.

**Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme) - EN0105 - (AREL)**

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Elproducenter Elnätsföretag Värmeproducenter Värmedistributörer Elproducerande industrier Kraftstationer, kraftvärmeverk, samt fristående värmeverk som ingår i ovan nämnda företag	Årlig	El- och värmeproduktion Bränsleanvändning Överförd el Överförd värme	2015

**Industrins energianvändning - EN0113 - (ISEN)**

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Arbetsställen inom SNI 05-33 med tio eller fler anställda	Årlig	Bränsleanvändning	2015

**Oljeveranser - kommunvis indelning - EN0109 - (KomOlj)**

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Oljebolag och andra lagringsskyldiga säljare av petroleumprodukter	Årlig	Bränsleleveranser	2015

**Energistatistik för småhus - EN0102 - (modellskattas i KRE:n)**

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Permanentboende avseende: - Friliggande en- och tvåfamiljshus - Rad- och kedjehus - Helårsbostad med lokaler - Småhus på lantbruksfastighet	Årlig	Bränsleanvändning	2015

**Energianvändning inom jordbruket - EN0119 - (modellskattas i KRE:n)**

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Lantbruksföretag med mer än 2,0 hektar åkermark eller s.k. stor djurbesättning	Intermittent	Dieselanvändning	2013

**Industrins energianvändning i småföretag \_ EN0121 - (SmåISEN)  
(modellskattas i KRE:n)**

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Arbetsställen inom SNI 05-33 med 1-9 anställda	Intermittent	Bränsleanvändning	2010

**Vindkraft - uppgifter från elcertifikatsystemet**

Undersökt population		Undersökt variabel	
Namn	Referenstid	Namn	Referenstid
Uppgifter från elcertifikatsystemet (samtliga registrerade vindkraftverk)	Årlig	Elproduktion	2015



## 1.2 Redovisade populationer och storheter

Redovisad population	Indelning i redovisningsgrupper	Redovisad storhet	Redovisad storhets referenstid	Statistiskt mått	Mått-enhet
Elproducenter	Kommun, län, rike  Anläggnings-typer  Aggregat av bränsletyper  Förbrukar-kategorier	Producerad och levererad el och värme  Bränsle-användning  Bränsle-leveranser	År	Total-summor	MWh (mega-watt-timmar)
Elnätsföretag					
Värmeproducenter					
Värmedistributörer					
Elproducerande industrier					
Kraftstationer, kraftvärmeverk, samt fristående värmeverk som ingår i ovan nämnda företag					
Arbetsställen inom SNI 05-33 med tio eller fler anställda					
Oljebolag och andra lagringsskyldiga säljare av petroleum-produkter					
Permanentboende avseende: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Friliggande en- och tvåfamiljshus</li> <li>- Rad- och kedjehus</li> <li>- Helårsbostad med lokaler</li> <li>- Småhus på lantbruks-fastighet</li> </ul>					
Lantbruksföretag med mer än 2,0 hektar åkermark eller s.k. stor djurbesättning					
Arbetsställen inom SNI 05-33 med 1-9					

anställda					
Uppgifter från elcertifikatsystemet (samtliga registrerade vindkraftverk)					

### 1.3 Utfloeden: statistik och mikrodata

Resultatet publiceras på SCB:s webbplats i Statistikdatabasen på [www.scb.se/EN0203](http://www.scb.se/EN0203)

Publiceringen sker en gång per år, vanligtvis i februari 14 månader efter referensåret i följande tre tabeller:

- Elproduktion och bränsleanvändning (MWh), efter län och kommun, produktionssätt samt bränsletyp
- Fjärrvärmeproduktion och bränsleanvändning (MWh), efter län och kommun, produktionssätt samt bränsletyp
- Slutanvändning (MWh), efter län och kommun, förbrukarkategori samt bränsletyp

Resultatet redovisas på riks-, läns- och kommunnivå.  
Resultatet har genomgått röjandekontroll.

I samband med ovan nämnd publicering, publiceras även:

- Användarhandledning (PDF-fil)
- Vanliga frågor, (FAQ), (PDF-fil)
- Statistiknyhet

Det förekommer att publicerad statistik behöver korrigeras om information tillkommer eller om fel upptäcks efter det att statistikuppgifterna redovisas första gången. För att en korrigerad ska genomföras ska felet bedömas vara av det slag att det har betydande inverkan på statistikens resultat. Upplysning om korrigerade uppgifter publiceras i anslutning till berörda tabeller i statistikdatabasen på [www.scb.se/EN0203](http://www.scb.se/EN0203).

### 1.4 Dokumentation och metadata

I detta dokument beskrivs framtagningen av statistiken och statistikregistret Statistikens framtagning (SCBDOK).

Kvaliteten hos statistiken beskrivs i Beskrivning av statistiken (BaS).

Ytterligare dokumentation finns i:

- Hertzman C, Rehn H, m.fl., *KåRE-slutrapport. Del 1 och 2*. SCB-rapport 2011 och 2012.
- Rehn H, *Användarhandledning, år 2015*.

Dokumentationerna finns publicerade på SCB:s webbplats, [www.scb.se/EN0203](http://www.scb.se/EN0203)

## 2 Uppgiftsinsamling

Då produkten är en sekundärprodukt är ingen egen insamling aktuell.

För att se mer detaljerad information om punkterna nedan hänvisas till respektive ingående undersöknings dokumentation.

### 2.1 Ram

Samtliga undersökningar som ligger till grund för den kommunala och regionala energistatistiken bedöms ha god ramtäckning. Det föreligger dock viss undertäckning i AREL som bedöms ha marginell betydelse på riksnivå. På kommunal nivå kan det dock innebära att uppgifter helt saknas i en kommun eftersom det ofta bara finns ett värmeverk i en kommun.

Se Beskrivning av statistiken samt övrig dokumentation för respektive ingående undersökning för mer detaljerad information.

### 2.2 Urval

Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme) (AREL) är en årlig totalundersökning av ca 540 el- och fjärrvärmeproducerande bolag, ca 170 elnätföretag samt 40 elproducerande industrier.

Undersökningen har vissa cut-off gränser. Företag med följande verksamheter undersöks:

- Elproducenter med en sammanlagd generatoreffekt på minst 100 kW. För enbart eget bruk är gränsen 400 kW.
- Eldistributörer.
- Värmeproducenter.
- Distributionsföretag av fjärrvärme- och fjärrkyla.
- Kraftstationer, kraftvärmeverk, samt fristående värmeverk som ingår i ovan nämnda företag.

Industrins energianvändning (ISEN) är en årlig cut-off undersökning där samtliga industriarbetsställen (ca 7500 arbetsställen tillhörande SNI 05-33) med tio eller fler anställda totalundersöks.

Oljeleveranser - kommunvis indelning (KomOlj) är en årlig totalundersökning av cirka 30 oljebolag och andra lagringskyldiga försäljare av petroleumprodukter.

Energistatistik för småhus - en årlig urvalsundersökning av ca 7 000 småhus, utav ca 1 900 000 i populationen.

Energianvändning inom jordbruket - en intermittent urvalsundersökning av ca 10 000 lantbruksföretag med mer än 2,0 hektar åkermark eller s.k. stor djurbesättning, utav ca 73 000 företag i populationen.

Industrins energianvändning i småföretag (SmåISEN) - en urvalsundersökning av ca 8 000 arbetsställen tillhörande SNI 05-33 med färre än tio anställda (dvs arbetsställen med 1-9 anställda), utav

ca 50 000 arbetsställen i populationen. Undersökningen har endast genomförts en gång och då för undersökningsåret 2010.

Vindkraft – uppgifter från elcertifikatsystemet. Samtliga registrerade vindkraftstationer i Sverige. (SCB erhåller en fil från Energimyndigheten med samtliga stationer).

Se Beskrivning av statistiken samt övrig dokumentation för respektive ingående undersökning för mer detaljerad information.

### **2.3 Mätinstrument**

Se Beskrivning av statistiken samt övrig dokumentation för respektive ingående undersökning för mer detaljerad information.

### **2.4 Insamling**

Då produkten är en sekundärprodukt är ingen egen insamling aktuell.

Underlag till KRE:n inhämtas från SCB:s undersökning AREL för att ta fram uppgifter om producerad el och värme, insatt bränsle för omvandling samt leveranser av el och värme ut till slutanvändare. Från SCB:s undersökningar ISEN och KomOlj hämtas uppgifter om slutlig energianvändning inom olika förbrukarkategorier. Från SCB:s undersökningar Energianvändning inom jordbruket och SmåISEN hämtas uppgifter om slutlig energianvändning för att modellberäkna årliga energiuppgifter då dessa undersökningar är intermittenta. Från Energimyndigheten erhålls årligen mikrodata från undersökningen Energianvändning i småhus, vilken modellberäknas i KRE:n för att kunna fördela ut uppgifter om slutlig energianvändning på kommunnivå. Från Energimyndigheten erhålls även uppgifter om vindkraftstatistik för att få fram uppgifter om elproduktion. SCB får en fil med samtliga registrerade vindkraftstationer i Sverige. Energimyndigheten får i sin tur dessa uppgifter från elcertifikatsystemet.

Se Beskrivning av statistiken samt övrig dokumentation för respektive ingående undersökning för mer detaljerad information.

### **2.5 Databeredning**

Se Beskrivning av statistiken samt övrig dokumentation för respektive ingående undersökning för mer detaljerad information.

### 3 Statistisk bearbetning: antaganden och beräkningsformler

Den kommunala och regionala energistatistiken redovisas i tre tabeller i Statistikdatabasen:

- Elproduktion och bränsleanvändning
- Fjärrvärmeproduktion och bränsleanvändning
- Slutanvändning

#### Elproduktion och bränsleanvändning, MWh.

Kraftslag	Produktion	Bränslen, MWh						Totalt
	El	Icke förnybara			Förnybara			
		Flytande	Fast	Gas	Flytande	Fast	Gas	MWh
Kraftvärmeverk + industriellt mottryck								
Övrig värmekraft (kärnkraft, kondenskraft o.dyl.)								
Vattenkraft								
Vindkraft								
Totalt MWh								

#### Fjärrvärmeproduktion och bränsleanvändning, MWh.

Kraftslag	Produktion	Bränslen, MWh						Totalt
	Fjärrvärme	Icke förnybara			Förnybara			
		Flytande	Fast	Gas	Flytande	Fast	Gas	MWh
Kraftvärmeverk + industriellt mottryck								
Övrig värmeproduktion	Fristående värmeverk							
	Elpannor							
	Värmepumpar							
	Spillvärme							
	Rökgaskondens							
Totalt MWh								

#### Slutanvändning, MWh.

Förbrukarkategori	Icke förnybara			Förnybara			Fjärrvärme	El	Total
	Flytande	Fast	Gas	Flytande	Fast	Gas			
Jordbruk, skogsbruk, fiske									
Industri									
Offentlig verksamhet									
Transporter									
Övriga tjänster									
Småhus									
Flerbostadshus									
Fritidshus									
Totalt									

Resultatet till KRE:n sammanställs genom uttag från basundersökningarna AREL:s och ISEN:s databaser, bearbetning och omkodning av Excelfiler från KomOlj och Vindkraft samt modellantaganden för småhus, småindustrin (SmåISEN) och

jordbruk. Beräkningar och sammanställning sker med hjälp av SAS-program.

### **Elproduktion**

Huvuddelen av uppgifter till eltabellen hämtas från AREL. Uppgifter om el producerad via vindkraft kommer från elcertifikatsystemet.

Tabellen visar hur mycket el som har producerats med hjälp av olika kraftslag samt hur mycket bränslen som har använts för att producera den angivna mängden el.

Uppgifterna från databasen gäller bruttoproduktion för el från värmekraftstationer, industrin samt från vattenkraftstationer. Gällande vindkraftverk skiljer man inte på netto- och bruttoproduktion utan där tas uppgifterna från en Excel-fil. Här används variabeln "Produktion\_MWH" rakt av, inga beräkningar görs.

För att få fram nettoproduktionen från värmekraftstationer och industrin tas endast 97 % av resultatet med. Från vattenkraftstationer tar man 99,2 % av resultatet, detta görs för att få nettoproduktionen.

Bränsleuppgifterna tas från värmekraftstationer och från industrin. Där summeras de bränslen som används vid produktion av enbart el med de bränslen som används vid elproduktion i kraftvärmeverk. Samtliga bränsleslag räknas om med bränslets värmevärde för att få samma måttenhet (MWh).

Bränslena fördelas ut utefter sin egenskap till respektive bränslegrupp (förnybart/ icke förnybart).

Respektive objekts kommunkod används för den kommunala och regionala fördelningen.

### **Fjärrvärmeproduktion**

Samtliga uppgifter till tabellen hämtas från AREL.

Tabellen visar hur mycket fjärrvärme som har producerats med hjälp av olika kraftslag samt hur mycket bränslen som har använts för att producera den angivna mängden värme.

Uppgifterna från databasen gäller värmeproduktion via kraftvärmeverk, fristående värmeverk, elpannor, värmepumpar, spillvärme samt rökgaskondens. Uppgifterna är redovisade i måttenheten MWh i databasen så ingen omräkning behövs.

Bränsleuppgifterna tas från värmeverk (kraftvärmeverk och fristående värmeverk). Där summeras de bränslen som används vid produktion av enbart värme med de bränslen som används vid värmeproduktion i värmeverk. Samtliga bränsleslag räknas om med bränslets värmevärde för att få samma måttenhet (MWh).

Bränslena fördelas ut utefter sin egenskap till respektive bränslegrupp (förnybart/ icke förnybart).

Respektive objekts kommunkod används för den kommunala och regionala fördelningen.

### Slutanvändning

Tabellen visar hur mycket bränslen, fjärrvärme och el som har använts i olika förbrukarkategorier.

Uppgifter om *el och fjärrvärme* hämtas helt från AREL. Det är "överförd el till slutlig förbrukare" samt "leveranser av värme" som används därifrån. Uppgifterna är redovisade i måttenheten MWh i databasen så ingen omräkning behövs. Fördelning görs ut till respektive förbrukarkategori utefter satta SNI-koder.

Uppgifter till *Industrikategorin* hämtas från ISEN. Det är variabeln om förbrukning av bränslen som används. Kategorin kompletteras även med uppgifter från SmåISEN.

För publiceringen av KRE:s resultat år 2010 användes resultatet från SmåISEN rakt av utan några omräkningar. Efterkommande publiceringsomgångar av KRE:n utgår också från SmåISEN:s resultat gällande år 2010. Bränslekvantiteterna därifrån räknas då procentuellt upp alternativt ner med hjälp av resultatet från den stora årliga industriundersökningen (ISEN) för aktuellt år. För att få rätt upp- alt. nedgång av bränsleanvändningen mellan åren utgår man från ISEN:s ökning eller minskningar för respektive bränsle på riksnivå. ISEN:s procentuella förändringar används sedan här.

De bränslen som tas med från SmåISEN är:

- Diesel
- Eldningsolja 1
- Eldningsolja 2
- Eldningsolja 3-5
- Gasol
- Naturgas
- Trädbränsle, flis, bark, spån
- Trädbränsle, briketter, pellets, pulver
- Trädbränsle, obearbetat
- Bensin

Uppgifter om bränslena *icke förnybart flytande* samt *förnybart flytande* hämtas från KomOlj. Det är "bränslevolymer" som används. Kategorin *Jordbruk, skogsbruk, fiske* kompletteras även med uppgifter från undersökningen *Energianvändning inom jordbruk*.

Från jordbruksundersökningen skattas årligen en rikstotal av dieselanvändningen utifrån en prediktionsmodell som använder regressionsanalys. Denna totalsiffra används för aktuellt år och fördelas sedan procentuellt ut kommunvis utefter 2013 års undersökning (tidigare använde man år 2007 som fördelningsår). Undersökningen från jordbruk används för att komplettera uppgifter från KomOlj eftersom det misstänks att dieselanvändningen för jordbruk underskattas i KomOlj. Uppgifter från de båda

undersökningarna läggs upp parallellt kommunvis och det högsta värdet för respektive kommun väljs ut och sätts in i resultatet.

I KomOlj plockas förbrukarkategorin 'El och värmeverk' bort för att undvika dubbelräkning med produktionstabellerna. Även förbrukarkategorin 'Industri' plockas bort då undersökningen ISEN används som källa för industrin i slutanvändningstabellen.

På slutanvändningssidan används en modell för framskrivning av data inom hushållssektorn (småhus). Uppgifter till *Småhuskategorin* hämtas från undersökning *Energistatistik för småhus*. Modellen bygger på 2010-års undersökning, då ett utökad urval från ca 7 000 till ca 73 000 undersökningsobjekt gjordes. Det är variabeln "biobränsle" som används (ved, flis, pellets). I modellen tar man totalen av bio/trädbränsleanvändningen för småhus för aktuellt år och antar att den procentuella fördelningen av bio/trädbränsleanvändningen mellan kommunerna är densamma varje år som den var för år 2010 (tidigare använde man år 2003 som fördelningsår).

Generellt för hela slutanvändningstabellen gäller:

- Samtliga bränsleslag räknas om med bränslets värmevärde för att få samma måttenhet (MWh).
- Fördelning görs ut till respektive förbrukarkategori utefter satta SNI-koder.
- Bränslena fördelas ut utefter sin egenskap till respektive bränslegrupp (förnybart/icke förnybart).
- Respektive objekts kommunkod används för den kommunala/regionala fördelningen.

## 4 Slutliga observationsregister

### 4.1 Produktionsversioner

Ett slutligt observationsregister är inte aktuellt för denna statistik, då detta är sekundärstatistik utan egen insamling.

För mer detaljerad information om de ingående undersökningarnas observationsregister hänvisa till respektive undersöknings dokumentation som finns tillgänglig på [www.scb.se/ENXXXX](http://www.scb.se/ENXXXX).

### 4.2 Arkiveringsversioner

Detta är inte aktuellt för denna statistik, då detta är sekundärstatistik utan egen insamling.

### 4.3 Erfarenheter från denna undersökningsomgång

Detta är inte aktuellt för denna statistik, då detta är sekundärstatistik utan egen insamling.