

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Kommunal och regional energistatistik

### Ämnesområde

Energi

### Statistikområde

Energibalanser

### Produktkod

EN0203

### Referenstid

År 2016

### Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statens energimyndighet
<b>Kontaktinformation</b>	Linda Kaneryd
<b>E-post</b>	Linda.kaneryd@energimyndigheten.se
<b>Telefon</b>	016 - 544 24 15

<b>Statistikproducent</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Helena Rehn
<b>E-post</b>	Helena.rehn@scb.se
<b>Telefon</b>	010 - 479 66 42

## Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign .....	3
2.1	Målstorheter .....	5
2.2	Ramförfarande .....	5
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning .....	7
2.3.1	Urvalsförfarande.....	7
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off) .....	8
2.4	Insamlingsförfarande.....	8
2.4.1	Datainsamlingsmetoder .....	8
2.4.2	Mätning .....	8
2.4.3	Bortfallsuppföljning.....	8
2.5	Bearbetningar.....	9
2.6	Granskning.....	9
2.6.1	Granskning under insamlingen .....	9
2.6.2	Granskning av mikrodata .....	9
2.6.3	Granskning av makrodata .....	9
2.6.4	Granskning av redovisning .....	9
2.7	Skattningsförfarande.....	10
2.7.1	Principer och antaganden .....	10
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	10
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	11
2.7.4	Röjandekontroll .....	11
3	Genomförande .....	11
3.1	Kvantitativ information.....	11
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen .....	13

## 1 Statistikens sammanhang

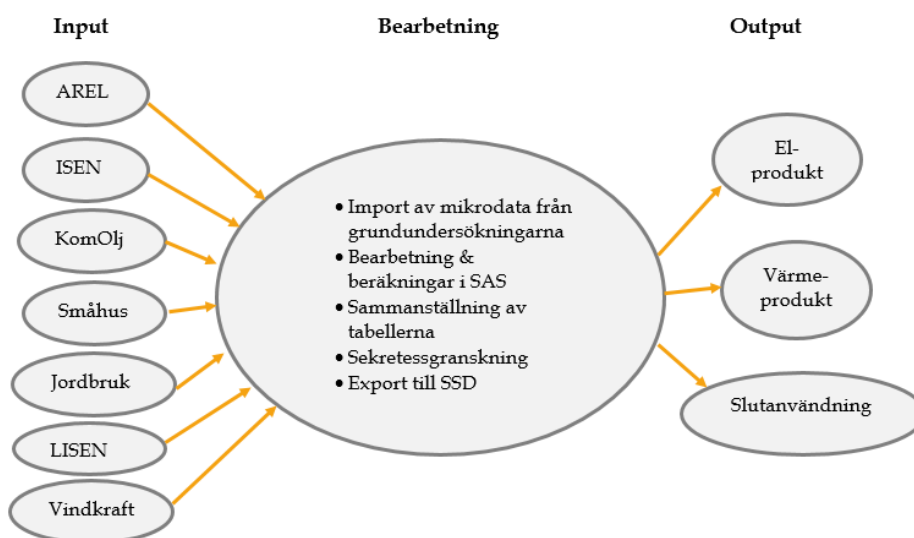
Kommunal och regional energistatistik (KRE) är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB, dvs en så kallad sekundärprodukt. KRE:n baseras i huvudsak på underlag från undersökningarna Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme) (AREL) (EN0105), Industrins energianvändning (ISEN) (EN0113), Oljeleveranser - kommunvis indelning (KomOlj) (EN0109) samt registerdata om vindkraft från elcertifikatsystemet (se [www.energimyndigheten.se](http://www.energimyndigheten.se)). På slutanvändningsidan används även underlag från ytterligare tre undersökningar, men då som modeller. Dessa undersökningar är Industrins energianvändning i småföretag (LISEN) (EN0121), Energistatistik för småhus (EN0102) och Energianvändning inom jordbruket (EN0119). Se [www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/energi/](http://www.scb.se/hitta-statistik/statistik-efter-amne/energi/) Mikrodata från samtliga undersökningar hämtas in, bearbetas och sammanställs.

KRE:n tillhör statistikområdet energibalanser och visar den el- och värmeproduktion samt den slutliga energianvändningen som sker i Sveriges län och kommuner. KRE:n används bland annat som underlag för målsättningar och uppföljningar i arbetet med energiplanering samt klimat- och miljömål i kommunerna.

I detta dokument beskrivs upplägget och genomförandet av arbetet som leder fram till färdiga tabeller för Kommunal och regional energistatistik. Läs om statistikens kvalitet i kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på [www.scb.se/EN0203](http://www.scb.se/EN0203), under rubriken *Dokumentation*.

## 2 Undersökningsdesign

KRE:n bygger på bearbetning och hopsättning av officiell statistik. Arbetsgången för framställandet illustreras i figuren nedan.



Resultatet/outputen redovisas i tre olika tabeller:

- Produktion av el och därtill insatta bränslen
- Produktion av fjärrvärme och därtill insatta bränslen
- Slutlig användning av energi uppdelat på olika förbrukarkategorier

Produktionstabellerna visar hur mycket el respektive värme som har producerats efter omvandlingsförluster. Tabellerna visar också hur mycket bränsle som har använts för att producera den angivna mängden el och fjärrvärme. Slut användningstabellen visar den slutliga användningen av energi som tillförs olika kategorier av användare.

**Elproduktion och bränsleanvändning (MWh) efter år, region, produktionsätt och bränsletyp**

Kraftslag	Produktion	Bränslen						Summa bränslen
		Flytande (icke förnybara)	Fast (icke förnybara)	Gas (icke förnybara)	Flytande (förnybara)	Fast (förnybara)	Gas (förnybara)	
	Elproduktion							Summa produktionsätt
Kraftvärmeverk + industriellt mottryck								
Övrig värmekraft (kärnkraft, kondenskraft o.dyl.)								
Vattenkraft								
Vindkraft								
Summa bränsletyp								

**Fjärrvärmeproduktion och bränsleanvändning (MWh) efter år, region, produktionsätt och bränsletyp**

Kraftslag	Produktion	Bränslen						Summa bränslen
		Flytande (icke förnybara)	Fast (icke förnybara)	Gas (icke förnybara)	Flytande (förnybara)	Fast (förnybara)	Gas (förnybara)	
	Fjärrvärmeproduktion							Summa produktionsätt
Kraftvärmeverk								
Fristående värmeverk								
Elpannor								
Värmepumpar								
Spillvärme								
Rökgaskondens								
Summa bränsletyp								

**Slut användning (MWh) efter år, region, förbrukarkategori och bränsletyp**

	Flytande (icke förnybara)			Fast (icke förnybara)			Gas (icke förnybara)			Summa förbrukarkategori
	Flytande (förnybara)	Fast (förnybara)	Gas (förnybara)	Flytande (förnybara)	Fast (förnybara)	Gas (förnybara)	Fjärrvärme	El		
Jordbruk, skogsbruk, fiske										
Industri										
Offentlig verksamhet										
Transporter										
Övriga tjänster										
Småhus										
Flerbostadshus										
Fritidshus										
Summa bränsletyp										

Gemensamt för alla tre tabeller är att bränslena delas in i följande grupper:

- Icke förnybara – Flytande, Fasta, Gas
- Förnybara – Flytande, Fasta, Gas

För att se vad som ingår under respektive bränslegrupp se Användarhandledning för Kommunal och regional energistatistik<sup>1</sup>.

## 2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheterna som används är totaler i fysikaliska måttenheter (megawattimmar, MWh) avseende tillförsel och användning av energi. Statistikens målpopulation utgörs av företag med verksamhet gällande överföring av el, elförsäljning, elproduktion, värmeproduktion, fjärrvärme distribution, kraftstationer, kraftvärmeverk, fristående värmeverk, arbetsställen inom industrin (SNI 05-33), oljebolag och andra lagringsskyldiga säljare av petroleumprodukter, friliggande en- och tvåfamiljshus, rad- och kedjehus, helårsbostad med lokaler, småhus på lantbruksfastighet, registrerade vindkraftverk i elcertifikatsystemet. Målvariablerna är bruttoproduktion av elenergi och värme, bränsleförbrukning, mängd överförd el och värme, använd mängd energivaror inom industrin, leveranser av petroleumprodukter, användning av biobränslen i småhus, jordbrukets användning av dieselbränsle samt bruttoproduktion av elenergi från vindkraftverk.

## 2.2 Ramförfarande

Nedan beskrivs kortfattat ramarna för de ingående undersökningarnas ramar. För mer detaljerad information om respektive ram se dokumentationen för var och en av undersökningarna. I KRE:n inkluderas samtliga objekt från respektive undersökning. KRE:n har ingen egen ram.

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

Ramen utgörs av undersökningens adress- och utsändningsregister och avses innefatta samtliga företag som bedriver någon av nedan angivna verksamheter:

- elproduktion med egen kraftkälla om sammanlagt minst 100 kW
- elproduktion med egen kraftkälla enbart för eget behov om sammanlagt minst 400 kW
- elhandel, nätverksamhet, produktion eller distribution av fjärrvärme eller fjärrkyla

Ramen hålls uppdaterad genom kontakter med medverkande företag, angränsande SCB-undersökningar, SCB:s företagsregister och omvärldsbevakning.

---

<sup>1</sup> [https://www.scb.se/contentassets/245411d647d649ed9b550abbde1bc1e5/anvandarhandledning\\_2015.pdf](https://www.scb.se/contentassets/245411d647d649ed9b550abbde1bc1e5/anvandarhandledning_2015.pdf)

#### *Industrins energianvändning (ISEN)*

Observationsobjekten är arbetsplatser med tio eller fler anställda inom SNI 05-33 ingår, vilket är cirka 7 500 stycken. Företagsdatabasen (FDB) är urvalsram för undersökningen Urvalet hämtas från november-SAMU för aktuellt referensår. På grund av inaktuella uppgifter i FDB kan en viss över- och undertäckning förekomma, men detta bör vara marginellt, så god täckning kan anses föreligga mellan mål- och rampopulation.

#### *Oljeleveranser - kommunvis indelning (KOMOLJ)*

Observationsobjekten är företag som är lagringsskyldiga av olja och kol. Ramen till KOMOLJ består av de företag som i undersökningen "Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik", ([www.scb.se/EN0107](http://www.scb.se/EN0107)) uppgivit att de levererat oljeprodukter till slutförbrukare (ca 30 företag). Ramen till Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik i sin tur består av företag vars verksamhet i huvudsak handlar om tillförsel, förädling eller leveranser till slutkonsument av olika slags oljeprodukter, förnyelsebara och fossila bränslen samt naturgas. Undersökningen omfattar ca 70 företag. Samtliga företag som är lagringsskyldiga, enligt lagen om beredskapslagring av olja och kol, samt andra större importörer och/eller säljare av någon av de i undersökningen ingående bränsleslagen, ska ingå i undersökningspopulationen. En viss fördröjning förekommer av nya aktörer, främst importörers inträde på olja- och kolmarknaden. Därmed finns det en risk för undertäckning. Ingen övertäckning förekommer.

#### *Energistatistik för småhus*

Observationsobjekten är småhus med minst en folkbordförd person. Urvalsramen utgörs av småhus i FTR (Fastighetstaxeringsregistret). Endast fastigheter där minst en person är folkbokförd enligt Registret över totalbefolkningen (RTB) behålls. Detta villkor medför t.ex. att många småhus som används som fritidsbostad exkluderas. Typer av småhus som ingår i populationen är friliggande en- och tvåfamiljshus, rad- och kedjehus och småhus på lantbruksfastigheter.

#### *Energianvändning inom jordbruket*

Observationsobjekten är lantbruksföretag med mer än 2,0 hektar åkermark eller s.k. stor djurbesättning. Ramen för undersökningen utgörs av den definitiva version av lantbruksregistret (LBR) 2013, som innehåller uppgifter om grödor från stödsystemen (IAKS 2013) och djuruppgifter från LBR 2013. De stora djurbesättningarna (med högst 2,0 ha åker) har fastställts utifrån djurantalen i LBR 2013. Sammanlagt bestod rampopulationen av 67 146 företag.

#### *Industrins energianvändning i småföretag (LISEN)*

Företagsdatabasen (FDB) är urvalsram för undersökningen. Observationsobjekten är arbetsplatser med 1-9 anställda och en omsättning

på minst 500 000 SEK inom SNI 05-33 ingår, vilket är cirka 14 700 arbetsplatser. Urvalet hämtades från augusti-SAMU för aktuellt referensår.

#### *Vindkraft*

Observationsobjekten är vindkraftstationer. Ramen är samtliga i elcertifikatsystemet registrerade vindkraftstationer i Sverige.

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

#### **2.3.1 Urvalsförfarande**

*Energistatistik för småhus* är en årlig urvalsundersökning av ca 7 000 småhus. Urvalsramen bestod av ca 2 030 000 objekt vilka delades in i strata utifrån variablerna NUTS2-områden, byggnadsår och boarea. Syftet med stratifiering är att skapa homogena strata utifrån variabler som har med energianvändning att göra. Från varje stratum drogs ett obundet slumpmässigt urval (OSU). Urvalsstorlekarna varierar mellan 249 småhus som mest i ett stratum ner till 20 småhus som minst, vilket är urvalsstorleken i 135 av de 290 strata.

*Energianvändning inom jordbruket* är en intermitterande urvalsundersökning av ca 10 000 lantbruksföretag med mer än 2,0 hektar åkermark eller s.k. stor djurbesättning, utav ca 67 000 företag i populationen. Populationen stratifierades i de 21 länen korsklassificerade med fyra åkerklasser samt en femte åkerklass (över 200 ha åker). Därtill kommer ett stratum för stora djurhållare med högst 2,1 ha åker. Det totala antalet strata är 86. Stratumet för stora djurbesättningar och den översta åkerklassen (mer än 200 ha) har totalundersökts. Allokering över län är proportionell, modifierat med att ett minimiantal à 250 företag åsatts varje län. Allokeringen över storleksklasser för varje län har gjorts med Neymanmetoden, dvs. antalet utvalda proportionellt mot stratumantalet multiplicerat med standardavvikelsen (för åkerareal) inom stratumet. Därför är större företag överrepresenterade i urvalet. Inom varje stratum har ett obundet slumpmässigt urval dragits.

*Industrins energianvändning i småföretag (LISEN)* är en urvalsundersökning av ca 8 000 arbetsställen tillhörande SNI 05-33 med färre än tio anställda (dvs arbetsställen med 1-9 anställda). Totalt bestod ramen av 14 717 arbetsställen. Urvalsramen stratifierades efter län, tvåsiffrig SNI-kod samt storleksklass efter antal anställda (1-4 och 5-9). Minsta antalet objekt i ett stratum sattes till tio och högst tillåtna urvalsfraktion sattes till 59 procent. Dessa restriktioner ledde till att 682 av 871 strata totalundersöktes. Dessa 682 strata omfattade tillsammans 4 203 objekt. Resterande 189 strata fördelades med hjälp av proportionell allokering på de resterande 3 816 objekten. Totalt bestod urvalet av 8 019 objekt.

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

*Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme) (AREL)* är en årlig totalundersökning av ca 540 el- och fjärrvärmeproducerande bolag, ca 170 elnåtföretag samt 40 elproducerande industrier. Undersökningen har vissa cut-off gränser. Elproducenterna ska ha kraftstationer med en sammanlagd effekt på minst 100 kW. Har företagen enbart elproduktion för eget behov är gränsen 400 kW

*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.

## **2.4 Insamlingsförfarande**

### **2.4.1 Datainsamlingsmetoder**

Då KRE:n är en sekundärprodukt är ingen egen insamling från uppgiftslämnare 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 LISEN 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 kommunvis gällande slutlig energianvändning. Från Energimyndigheten erhålls även uppgifter från elcertifikatssystemet angående elproduktion från vindkraft. SCB får där en fil med samtliga registrerade vindkraftstationer i Sverige.

Se övrig dokumentation för respektive ingående undersökning för mer detaljerad information.

### **2.4.2 Mätning**

Se respektive undersöknings dokumentation för information om detta.

### **2.4.3 Bortfallsuppföljning**

Objektbortfallet varierar mellan de ingående undersökningarna. Stora och betydelsefulla företag för statistiken är dock alltid med. Förekommer bortfall är det endast mindre betydande företag som saknas. Finns det bortfall kan man dock hämta vissa uppgifter från kortperiodiska undersökningar avseende samma observationsobjekt alternativt imputera (d.v.s. inhämta) uppgifter från föregående år för samma objekt. Det partiella bortfallet (d.v.s. att svar från uppgiftslämnaren



saknas på enstaka frågor) kan emellertid vara större och omfattningen är i viss mån okänd. Kompensationer för bortfall sker i respektive grundundersökning och inte i KRE:n.

## **2.5 Bearbetningar**

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 modellberäkningar för småhus, småindustrin (LISEN) och jordbruk. Beräkningar och sammanställning sker med hjälp av SAS-program. Programmen räknar om så att alla bränslen får den gemensamma måttenheten megawattimmar, utför rimlighetskontroller av värmevärden, utför diverse beräkningar så som tex omräkningar från bruttoproduktion till nettoproduktion, grupperar de olika bränslena till rätt bränslegrupp, rätt kraftslag och rätt förbrukarkategori, utför röjandekontroll mm.

## **2.6 Granskning**

### **2.6.1 Granskning under insamlingen**

Under insamlingen till respektive undersökning finns det i det elektroniska frågeformuläret (SIV) inbyggda kontroller. Tanken med dessa kontroller är att uppgiftslämnaren redan vid inlämningstillfället ska göras uppmärksam på om de rapporterade värdena avviker mycket i förhållande till tidigare års inrapporterade värden. Även vissa rimlighetskontroller av tex prisuppgifter och värmevärden sker. Uppgiftslämnaren kan därmed rätta eventuella fel redan innan rapporten skickas in.

### **2.6.2 Granskning av mikrodata**

Mikrodata granskas i respektive ingående undersökning innan data hämtas till KRE:n. Mikrodata granskas inte i KRE:n.

### **2.6.3 Granskning av makrodata**

När de slutliga tabellerna är skapade granskas de på makronivå. Totaler på riksnivå stäms av mot grundundersökningarna. Resultatets totaler granskas även på kommun-, läns- och riksnivå mot föregående års uppgifter i KRE:n.

### **2.6.4 Granskning av redovisning**

Inför publicering granskas samtliga delar av materialet efter laddning i SCB:s webbpubliceringsverktyg och efter laddning i statistikdatabasen.

SCB kontrollerar att alla tabeller finns med och att ingen av dem är tom eller innehåller obegripliga värden, till exempel interna koder. Rubriker och förklaringar till tabeller granskas så att de är korrekta.

2018-02-27

## **2.7 Skattningsförfarande**

### **2.7.1 Principer och antaganden**

Tre modeller används i den kommunala och regionala energistatistiken.

På användningssidan används en modell för framskrivning av data inom hushållssektorn (småhus). Modellen bygger på 2010-års småhusundersökning, Energistatistik för småhus, (då ett utökad urval från ca 7 000 till ca 73 000 observationsobjekt gjordes). Observationsobjekten består av småhus. I modellen använder man totalerna av bränslekvantiteterna från undersökningen för aktuellt år och antar att den procentuella fördelningen av användningen av trädbränsle i småhus mellan kommunerna är densamma varje år som fördelningen var år 2010.

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 jordbruket avseende 2013. 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. I och med denna mix av undersökningar minskas risken för underskattning av dieselanvändningen som annars lätt uppstår.

På slutanvändningssidans industrirad kompletteras Industrins energianvändning ISEN (som är en totalundersökning med en cut-off gräns med tio eller fler anställda) med en modellskattning från Industrins energianvändning i småföretag LISEN (arbetsställen med färre än tio anställda). Man utgår från den riktiga undersökningen över energianvändning i småindustrin som gjordes för referenstiden 2010. Då den avser år 2010 kan man inte ta uppgifterna rätt av utan istället har man utgått från att fördelningen av energianvändningen mellan kommunerna ser likadan ut som för referenstiden i småindustriundersökningen 2010. Sedan har kvantiteterna procentuellt räknats upp alternativt ner med hjälp av resultatet från den stora årliga industriundersökningen för det aktuella året. Genom att komplettera ISEN med LISEN får man en mer komplett bild av industrin som helhet, vilket kan ha stor betydelse på kommunnivå.

### **2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter**

Samtliga bränsleslag räknas, med hjälp av värmevärdet, om från sin naturliga måttenhet till den gemensamma måttenheten megawatttimmar (MWh)

2018-02-27

### 2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Ingen skattning av tillförlitligheten genomförs.

### 2.7.4 Röjandekontroll

Röjandekontroll görs i KRE:n med hjälp av standardprogrammet Tau-argus. Tau-argus är ett it-verktyg för röjandekontroll av tabeller som utvecklats inom olika Europeiska projekt. Programmet tillämpar P%-regeln för riskbedömning av tabellerna. 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 av objektets sanna värde. En cell betraktas alltså som känslig om det går att uppskatta bidraget från något objekt i cellen närmre än den valda procenten av dess sanna värde och måste då sekretessmarkeras.

På kommunalnivå är det relativt vanligt att sekretessmarkerade värden förekommer eftersom riksvärden bryts ner till kommunnivå och redovisas på fint nedbruten nivå. Den åtgärd som vidtagits för att försöka undvika alltför mycket sekretess är att begära medgivande från de bolag som ingår i de olika undersökningarna. Medgivandet gällde tillåtelse att publicera företagets energiuppgifter ner till kommunnivå. Tack vare att många företag härigenom har accepterat att deras uppgifter får ingå i den kommunala redovisningen kan det publicera betydligt fler värden än vad som annars vore möjligt. Medgivandet är undertecknat av firmatecknare.

Röjandekontrollen görs i så kallad omvänd hierarkisk ordning, vilket betyder att kommuner prioriteras i första hand. Det eftersträvas alltså att i möjligaste mån kunna visa värden på kommunnivå. I andra hand prioriteras län och i sista hand prioriteras riket.

## 3 Genomförande

### 3.1 Kvantitativ information

Kommunal och regional energistatistik bygger främst på vidarebearbetningar av officiell primärstatistik. Uppgifter för att sammanställa KRE:n hämtas från sju olika undersökningar och är en mix av undersökningarnas resultat samt av modeller. Följande undersökningar ingår:

2018-02-27

Undersökningens namn	Frekvens	Urval/Totalundersökning	Populationsstorlek	Svarsfrekvens
Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme) (AREL) EN0105	Årlig	Totalundersökning	Ca 540 el- och fjärrvärme-producerande bolag Ca 170 elnätföretag Ca 40 elproducerande industrier	Ca 93 %
Industrins energianvändning (ISEN) EN0113	Årlig	Totalundersökning av arbetsställen tillhörande SNI 05-33 med tio eller fler anställda	Ca 7 500	Ca 79 %
Oljeveranser - kommunvis indelning (KomOlj) EN0109	Årlig	Totalundersökning av oljebolag och andra lagrings-skyldiga försäljare av petroleumprodukter	30 st.	100 %
Energistatistik för småhus EN0102	Årlig	Urvalsundersökning av ca 7 000 småhus	Ca 1 900 000	Ca 49 %
Energianvändning inom jordbruket EN0119	Intermittent	Urvalsundersökning av ca 10 000 lantbruks-företag med mer än 2,0 hektar åkermark eller s.k. stor djurbesättning	Ca 67 000	Ca 77 %

2018-02-27

Industrins energi- användning i små- företag (LISEN) EN0121	Inter- mitent	Urvalsunder- sökning av ca 8 000 ar- betsställen till- hörande SNI 05-33 med 1-9 anställda	Ca 50 000	Ca 73 %
Vindkraft - regis- terdata	Register- data	Samtliga i el- certifikat-sy- stemet regi- strerade vind- kraft-stationer i Sverige	Ca 2900	

### 3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjort.