

KVALITETSDEKLARATION

Kommunal och regional energistatistik

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Energibalanser

Produktkod

EN0203

Referenstid

År 2018

Statistikens kvalitet	3
1 Relevans	3
1.1 Ändamål och informationsbehov	3
1.1.1 Statistikens ändamål	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov	3
1.2 Statistikens innehåll	3
1.2.1 Objekt och population	4
1.2.2 Variabler	6
1.2.3 Statistiska mått	6
1.2.4 Redovisningsgrupper	6
1.2.5 Referenstider	6
2 Tillförlitlighet	6
2.1 Tillförlitlighet totalt	6
2.2 Osäkerhetskällor	7
2.2.1 Urval	7
2.2.2 Ramtäckning	8
2.2.3 Mätning	9
2.2.4 Bortfall	9
2.2.5 Bearbetning	10
2.2.6 Modellantaganden	10
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig	11
3 Aktualitet och punktlighet	11
3.1 Framställningstid	11
3.2 Frekvens	11
3.3 Punktlighet	11
4 Tillgänglighet och tydlighet	11
4.1 Tillgång till statistiken	11
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik	11
4.3 Presentation	11
4.4 Dokumentation	12
5 Jämförbarhet och sam användbarhet	12
5.1 Jämförbarhet över tid	12
5.2 Jämförbarhet mellan grupper	12
5.3 Sam användbarhet i övrigt	12
5.4 Numerisk överensstämmelse	13
Allmänna uppgifter	13
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik	13
B Sekretess och personuppgiftsbehandling	13
C Bevarande och gallring	13
D Uppgiftsskyldighet	13
E EU-reglering och internationell rapportering	13
F Historik	14
G Kontaktuppgifter	14

Statistikens kvalitet

1 Relevans

1.1 Ändamål och informationsbehov

1.1.1 Statistikens ändamål

Syftet med den kommunala och regionala energistatistiken (KRE) är att presentera el- och fjärrvärmeförsörjning samt slutlig energianvändning för olika förbrukarkategorier i Sveriges län och kommuner.

Avsikten är att statistik om kommunal och regional energi ska kunna användas som underlag för att upprätta regionala miljöstrategier och energibalanser.

1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Användare av statistiken är bl.a. kommuner, länsstyrelser, konsulter, enskilda företag, universitet och allmänheten. Uppgifter av intresse är produktion av el och värme samt slutlig energianvändning inom olika förbrukarkategorier.

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

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

1.2 Statistikens innehåll

De statistiska intressestorheterna (de storheter som användarna verkligen önskar statistik om, om ingen hänsyn behöver tas till kostnad, komplexitet och statistiksekretess) avser *detaljerad* statistik om produktion av el och värme via olika produktionssätt och därtill insatta bränslen samt slutlig energianvändning av olika bränslen inom olika förbrukarkategorier i kommuner och län.

De statistiska målstorheterna (de storheter som statistikvärden tas fram för) avser *aggregerad* statistik om sammanlagd produktion av el och värme via olika produktionssätt och därtill insatta bränslen samt slutlig energianvändning av olika bränslen inom olika förbrukarkategorier i kommuner och län, efter att röjandekontroll har genomförts så att enskilda inte röjs. Detaljeringsgraden är därav på grund av statistiksekretessen mindre i redovisningen än enligt de önskemål som användarna har. Detaljeringsgraden är även mindre än önskvärt pga. problem med att hålla en god kvalitet då uppgifter bryts ner till kommunnivå.

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

- Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme) (AREL) Totalundersökning
- Industrins energianvändning (ISEN) Totalundersökning

- | | |
|--|---|
| • Oljeleveranser, kommunvis redovisning (KomOlj) | Totalundersökning |
| • Energistatistik för småhus | Urvalsundersökning
Modellskattas i KRE |
| • Energianvändning inom jordbruket | Urvalsundersökning
Modellskattas i KRE |
| • Industrins energianvändning i småföretag (LISEN) | Urvalsundersökning
Modellskattas i KRE |
| • Vindkraftsstatistik | Registerdata från elcertifikatsystemet. |

Kvalitetsdeklarationen för KRE går inte in på detaljer i respektive primärundersökning. För utförlig beskrivning där hänvisas till primärundersökningarnas egna dokumentationer, se länkar nedan:

- Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme): scb.se/en0105
- Industrins energianvändning: energimyndigheten.se/en0113
- Oljeleveranser: scb.se/en0109
- Energistatistik för småhus: energimyndigheten.se/en0102
- Energianvändning inom jordbruket: scb.se/en0119
- Industrins energianvändning i småföretag: Är inte dokumenterad
- Vindkraftsstatistik: energimyndigheten.se/statistik/den-officiella-statistiken/statistikprodukter/vindkraftsstatistik/

1.2.1 Objekt och population

Målpopulationen (den grupp av objekt som undersökningen avser) utgörs av:

- Företag med följande verksamhet:
 - Överföring av el
 - Elproduktion. Företaget ska ha kraftstationer med en sammanlagd effekt på minst 100 kW. För enbart eget bruk är gränsen 400 kW
 - Värmeproduktion
 - Distribution av fjärrvärme
 - Kraftstationer, kraftvärmeverk samt fristående värmeverk som ingår i ovan nämnda företag
- Arbetsställen inom industrin (SNI 05-33) med 10 eller fler anställda
- Arbetsställen inom industrin (SNI 05-33) med 1-9 anställda
- Oljebolag och andra lagringsskyldiga säljare av petroleumprodukter
- Permanentboende avseende:
 - friliggande en- och tvåfamiljshus
 - rad- och kedjehus
 - helårsbostad med lokaler
 - småhus på lantbruksfastighet
- Jordbruksföretag med mer än 2,0 hektar åkermark eller s.k. stor djurbesättning enligt Lantbruksregistret 2013 (LBR)
- Samtliga registrerade vindkraftverk i elcertifikatsystemet

Intresse- och målpopulation överensstämmer inte fullt ut. I intressepopulationen (den grupp av objekt man verkligen önskar statistik om, om ingen hänsyn behöver tas till kostnader osv.) för elproducenter ingår även företag som

bedriver verksamhet med en lägre effekt än de begränsningar som gäller för målpopulationen (se ovan). För industrin består intressepopulationen av tillverknings- och mineralindustrin i sin helhet. Där stämmer målpopulationen väl överens med intressepopulationen. Likaså stämmer intresse- och målpopulation väl överens gällande jordbruksföretagen eftersom företag med mindre än 2 hektar åkermark anses vara försumbara. För undersökningen om oljeleveranser utgörs intressepopulationen av samtliga oljebolag och andra lagringsskyldiga säljare av petroleumprodukter. Målpopulationen utgörs där av företag enligt intressepopulationen som levererar mer än 500 ton per år av de i undersökningen undersökta bränslena/varu-kategorierna. Antal objekt i den målpopulationen utgörs av knappt 30 företag. Gällande småhus skiljer populationerna sig åt i viss mån, då småhus belägna på flerbostads- och lokalfastigheter ingår i intressepopulationen men inte i målpopulationen. Gällande elproduktion från vindkraft är intressepopulationen för undersökningen alla som producerar elektricitet från vindkraft medan målpopulationen är alla som producerar elektricitet från vindkraft och som vid något tillfälle erhållit elcertifikat eller ursprungsgarantier.

I undersökningen om el och värme utgörs målobjekten av företag med nätverksamhet, elproduktion, elproducerande industrier och värmeproduktion. Observationsobjekten är desamma som målobjekten, dvs. de objekt som det samlas in uppgifter om är samma objekt som beskrivs i statistiken.

I undersökningen om energianvändning inom industrin är observationsobjekten av samma typ som målobjekten, dvs. arbetsställen.

Observationsobjekten i undersökningen om oljeleveranser är företag som i undersökningen *Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik* (scb.se/en0107) har lämnat uppgift om att de har levererat oljeprodukter till slutförbrukare. Både målobjekt och observationsobjekt utgörs där av företag och stämmer väl överens.

I undersökningen om energianvändning i småhus är observationsobjekten av samma typ som målobjekten, dvs. byggnader klassificerade som småhus enligt vissa typkoder (se Tabell 1).

Tabell 1 Typkoder för småhus och lantbruksenheter som ingår i undersökningen

Typkod	Förklaring
113	Lantbruksenhet, bostadsvärde < 50 000 kr
120	Lantbruksenhet, bebyggd
213	Småhusenhet, byggnadsvärde < 50 000 kr
220	Småhusenhet, helårsbostad
223	Småhusenhet, med lokaler
225 ²	Småhusenhet, småhus på ofri grund
230 ³	Småhusenhet, grupphusområde enligt 12 kap. 3 § FTL
240 ⁴	Småhusenhet, bostadsbyggnad på vattenfastighet

I undersökningen om dieselanvändning i jordbruk utgör jordbruksföretag både mål- och observationsobjekt.

I undersökningen om vindkraft är målobjekten vindkraftstationer i Sverige som producerar elektricitet. Observationsobjekten är de vindkraftstationer vars elproduktion någon gång har rapporterats till elcertifikat- eller ursprungsgarantisystem.

1.2.2 Variabler

Målvariablerna (variabler man önskar statistik om) avser följande kvantiteter:

- Uppgift om bruttoproduktion av elenergi samt bränsleförbrukning
- Uppgifter om bruttoproduktion av värme samt bränsleförbrukning
- Uppgifter om överförd el uppdelat på olika förbrukarkategorier
- Uppgifter om överförd värme uppdelat på olika förbrukarkategorier
- Uppgifter om användning av energivaror inom industrin (SNI 05-33)
- Leveranser av motorbensin, dieselbränsle, eldningsolja 1, eldningsolja 2, eldningsolja 3-6, HVO, FAME samt etanol i E85 och ED95 till slutliga förbrukare
- Uppgifter om användning av ved, flis, spån, pellets och briketter i småhus
- Uppgifter om jordbrukets användning av dieselbränsle
- Uppgifter om bruttoproduktion av elenergi från vindkraftverk

Intressevariablerna (de variabler som idealt skulle användas med tanke på ett användarbehov) omfattar alla variabler som skulle behövas för en detaljerad energibalans per kommun och per län. Målvariablerna enligt ovan är emellertid mindre omfattande eftersom det inte finns tillräckligt med underlag för att ta fram kompletta energibalanser på kommun- och länsnivå. Intressevariabler och målvariabler skiljer sig också åt när det gäller leveranser av bränslen, där intressevariablerna egentligen är *slutanvändning* av bränslen medan målvariablerna är *leveranser* av bränslen. Observationsvariablerna (de variabler som det samlas in värden på) används för att härleda målvariablerna.

1.2.3 Statistiska mått

Resultatet visas i form av totaler (summor). Måtten som anges är omräknade från respektive bränsles naturliga måttenhet till den gemensamma måttenheten megawattimmar, MWh.

1.2.4 Redovisningsgrupper

Kommunal och regional energistatistik redovisas på kommun-, län- och riksnivå. Statistiken redovisas fördelat på olika anläggningstyper, på olika förbrukarkategorier och indelat i olika bränslegrupper.

Redovisningen presenteras i tre olika tabeller:

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

1.2.5 Referenstider

Statistiken avser referensperioden kalenderåret 2018.

2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Eftersom kommunal och regional energistatistik baseras på färdig primärstatistik som har syften som är skilda från den här statistiken, kan det uppstå

vissa brister i kvalitet och tillförlitlighet. Undersökningarna *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)* och *Industrins energianvändning* är inte utformade för att redovisas på kommunal nivå utan är primärt avsedda för 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. På kommunnivå kan det t.ex. innebära att uppgifter helt saknas för en kommun eftersom det oftast bara finns ett värmeverk eller en stor industri i en kommun.

Undersökningen *Oljeleveranser - kommunvis redovisning* består av leveransstatistik fördelat på kommun. Den slutliga användningen behöver emellertid inte nödvändigtvis ske i den kommun som fick leveransen, t.ex. används inte bensin levererad till en bensinstation uteslutande i den aktuella kommunen, vilket kan ge missvisande siffror. Den mängd som redovisas i statistiken avser slutanvändning, medan det egentligen är leveranser som mäts.

En sammantagen bedömning är att tillförlitligheten i KRE varierar för olika redovisningsdelar i tabellerna och beror till största del på vilken primärundersökning som målstorheterna hämtas ifrån. Skattningarna i KRE bygger på en stor mängd variabler och många håller god kvalitet medan osäkerheten i vissa uppgifter kan antas vara betydande. Framförallt är det osäkerhet i redovisningen av petroleumprodukter som hämtas från undersökningen om *Oljeleveranser*. Se mer om det under avsnitt 2.2.3 *Mätning*.

2.2 Osäkerhetskällor

Generellt gäller att kvalitetsbrister riskerar att ge betydligt större genomslag när man redovisar statistik för enskilda kommuner än i en nationell redovisning. Man bör vara väl medveten om att de undersökningar som används som källor för att sätta ihop den kommunala och regionala energistatistiken inte från början var menade att brytas ned till kommunnivå. Syftet med de undersökningarna är primärt att ta fram och redovisa statistik på riksnivå. Resultatets tillförlitlighet får bedömas utifrån de olika typer av fel som kan förekomma i respektive ingående undersökning.

2.2.1 Urval

Vanligen ger en totalundersökning säkrare resultat än en urvalsundersökning. En urvalsundersökning kan ge missvisande resultat bland annat om någon kommun inte finns representerad i undersökningens urval. Följande tre undersökningar är totalundersökningar. Därefter följer urvalsundersökningar.

Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme) (AREL) är en årlig totalundersökning av ca 540 el- och fjärrvärmeproducerande bolag, ca 170 elnätsföretag samt 40 elproducerande industrier. Undersökningens målpopulation avgränsas med vissa trösklar (gränser). Elproducenterna måste ha kraftstationer med en sammanlagd effekt på minst 100 kW för att ingå. Har företagen enbart elproduktion för eget behov är gränsen 400 kW. AREL bedöms hålla god kvalitet med hög tillförlitlighet.

Industrins energianvändning (ISEN) är en årlig totalundersökning där samtliga industriarbetsställen (ca 7500 arbetsställen tillhörande SNI 05-33) med tio eller fler anställda totalundersöks. I KRE kompletteras ISEN med uppgifter från

undersökningen LISEN (se nedan). ISEN bedöms ge statistik med hög tillförlitlighet.

Oljeleveranser – kommunvis redovisning (KomOlj) är en årlig totalundersökning av cirka 30 oljebolag och andra lagringsskyldiga försäljare av petroleumprodukter. Undersökningen kan ha vissa brister i fördelningen mellan kommuner, mellan bränslen och mellan förbrukarkategorier.

Energistatistik för småhus – en urvalsundersökning som genomförs vartannat år av ca 7 000 småhus, utav ca 1 995 000 i målpopulationen. Småhusundersökningen bedöms som relativt osäker eftersom urvalsunderlaget är litet i olika redovisningsgrupper. I redovisningen av grundundersökningen kvantifieras den osäkerhet som beror på urvalet med hjälp av konfidensintervall. Detta osäkerhetsmått redovisas dock inte i KRE.

Energianvändning inom jordbruket – en intermittent urvalsundersökning av ca 10 000 lantbruksföretag med mer än 2,0 hektar åkermark eller vissa med s.k. stor djurbesättning, utav ca 56 670 företag i populationen. Urvalsfel uppstår på grund av att man inte totalundersöker hela populationen. I själva grundundersökningen redovisas därför osäkerhetsmått i form av skattade relativa medelfel för respektive bränsleslag. Dessa osäkerhetsmått redovisas dock inte i KRE.

Industrins energianvändning i småföretag (LISEN) – en intermittent urvalsundersökning av ca 8 000 arbetsställen tillhörande SNI 05-33 med färre än tio anställda (dvs. arbetsställen med 1-9 anställda), utav ca 15 000 arbetsställen i målpopulationen. Undersökningen har endast genomförts en gång och då för referensåret 2010. Även här uppstår urvalsfel på grund av att man inte totalundersöker hela populationen. Kvaliteten på undersökningen anses ha vissa brister, men bränslevolymer som hämtas härifrån till KRE är av ringa betydelse på resultatets helhet i KRE.

Vindkraft – registerdata från elcertifikatsystemet. Samtliga registrerade vindkraftstationer i Sverige ingår. Kvaliteten på registret anses god, även på kommunnivå.

2.2.2 Ramtäckning

Samtliga ingående undersökningar bedöms ha god ramtäckning. Det föreligger viss undertäckning i *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)* som dock bedöms ha marginell betydelse på riksnivå. På kommunal nivå kan det emellertid innebära att uppgifter helt saknas, eftersom det ofta finns enbart ett värmeverk i en kommun. I de övriga undersökningarna antas rampopulationen täcka målpopulationen väl.

Rampopulationerna för de olika undersökningarna överlappar inte varandra för någon redovisningsdel i KRE.

Alla de ingående undersökningarnas ramar har samma referenstid, dvs. 2018, men med ett undantag för *Industrins energianvändning i småföretag (LISEN)* vars ram har referensår 2010. Uppgifter från den undersökningen modellskattas dock för att även få samstämmig referenstid för den undersökningen. Se mer om det under 2.2.6 *Modellantaganden*.

För mer detaljerad information om detta, se dokumentationen för respektive undersökning. Se länkar under avsnitt 1.2 ovan.

2.2.3 Mätning

De största problemen med mätfel (dvs. skillnaden mellan uppmätt värde och det sanna värdet) finns i *Oljeleveranser – kommunvis redovisning* där uppgiftslämnarna många gånger har stora problem att fördela leveranserna kommunvis.

Ett generellt problem för leveransuppgifter är att leveranser inte med säkerhet är lika med slutanvändningen av ett bränsle i en viss kommun. Här bör man vara medveten om att uppgifterna avser vart bränslet levererats, medan det egentligen är själva slutanvändningen som är av intresse. För t.ex. bensin förs alltså förbrukningen till den kommun där bilen tankats medan köparen av bensinen naturligtvis kan tanka i en kommun och förbruka bensinen i andra kommuner. En viss brist i relevans uppstår därmed, se avsnitt 1.2.2 ovan. Det samma gäller även för den del av dieseln som redovisas i transportkategorin. En annan mindre brist som uppstår är att det antas att allt som levererats också används, dvs. det antas att det inte hålls några lager. Vidare kan det förekomma andra problem, såsom enhetsfel och felrapporteringar, som kan vara svåra att upptäcka om uppgifter från tidigare år saknas.

Uppgiftslämnarna i *Oljeleveranser – kommunvis redovisning* har även svårt att fördela bränslena rätt mellan de olika förbrukarkategorierna, vilket kan medföra kvalitetsbrister. Fördelningen mellan kategorierna måste därför ses som relativt osäker. Det händer även att uppgiftslämnarna rapporterar bränslevolymer på fakturaadresserna i stället för de faktiska leveransadresserna. Ett fel uppstår då om leveransadress och faktureringsadress ligger i olika kommuner.

Uppgifter om fjärrvärme hämtas från undersökningen *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)*. Värmeproducenterna specificerar leveranser av värme kommunvis. Detta kan leda till vissa mätfel för en del kommuner då vissa producenter har svårigheter att särredovisa sina uppgifter kommunvis.

Även uppgifterna om el hämtas från undersökningen *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)*. Nätbolagen specificerar överföringen av el kommunvis, vilket i vissa fall kan vara svårt och därmed kan fel i statistiken uppstå. Överföringen är här definitionsmässigt lika med användningen. Gällande uppgifter om elanvändning är uppdelningen mellan hushålls- resp. jordbrukskategorin relativt osäker.

Kompensationer för systematiska fel sker i respektive grundundersökning och inte i KRE.

För mer detaljerad information om detta, se dokumentationen för respektive undersökning. Se länkar under avsnitt 1.2 ovan.

2.2.4 Bortfall

Objektbortfallet varierar mellan undersökningarna. Stora och betydelsefulla företag för statistiken är dock alltid med. Förekommer bortfall är det endast mindre betydande företag som saknas. Vid bortfall kan man hämta vissa upp-

gifter från kortperiodiska undersökningar avseende samma observationsobjekt, alternativt kan man imputera (dvs. inhämta) uppgifter från föregående år för samma objekt. Det partiella bortfallet kan emellertid vara större och omfattningen är i viss mån okänd. Kompensationer för bortfall sker i respektive grundundersökning och inte i KRE.

För mer detaljerad information om detta, se dokumentationen för respektive undersökning. Se länkar under avsnitt 1.2.

2.2.5 Bearbetning

Resultatet till KRE sammanställs utifrån uttag från basundersökningarna AREL:s, ISEN:s och KomOlj:s databaser, bearbetning av Excelfiler från Vindkraft samt modellberäkningar för småhus, småindustrin (LISEN) och jordbruk. Beräkningar och sammanställning (dataintegration) görs med hjälp av SAS-program. SAS-programmen säkerställer att beräkningar och sammanställningar genomförs på samma sätt för varje produktionsomgång. Tillförlitligheten i bearbetningen av mikrodata för att sammanställa KRE bedöms vara god.

Röjandekontroll genomförs i syfte att säkerställa att ingen lider skada eller men genom att uppgifter om enskilda företag eller individer röjs.

2.2.6 Modellantaganden

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 (småhus) gjordes. 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. När man använder sig av en schablonfördelningsmetod bör man vara medveten om att man bibehåller samma mönster år efter år, vilket innebär att man går miste om utvecklingen och därmed riskerar att missa resultaten av utförda insatser och åtgärder i en kommun.

Användningen av diesel som drivmedel inom lantbruket – jordbruk samt skogsbruk i lantbruksföretag – uppskattas utifrån en prediktionsmodell som använder regressionsanalys. Modellen bygger på uppgifter från *Energiundersökning för jordbruket* avseende 2018. 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 *Oljleveranser – kommunvis redovisning*, används den senare uppgiften om total användning. I jordbruksundersökningen förekommer en liten undertäckning i ramen. Men med denna mix av undersökningar minskas risken för underskattning av dieselanvändningen. Jordbruksundersökningen avser inte fiske eller skogsbruk.

På slutanvändningssidans industrirad kompletteras *Industrins energianvändning ISEN* (arbetsställen med tio eller fler anställda) med en modellskattning från *Industrins energianvändning i småföretag LISEN* (arbetsställen med färre än tio anställda). Man utgår från undersökningen med direktinsamling avseende

energianvändning i småindustrin som gjordes för referensåret 2010. Då den avser år 2010 kan man inte ta uppgifterna rätt av, utan i stället har man utgått från att fördelningen av energianvändningen mellan kommunerna ser likadan ut som för referensåret 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.

Ovan beskrivna modellantaganden påverkar tillförlitligheten i statistiken i viss utsträckning. Resultatets tillförlitlighet är beroende av att gjorda antaganden är riktiga och att schablonvärden är rimliga och relevanta. De schablonvärden som antagits i modellerna ovan kan ha förändrats över tiden och dessa förändringar är av okänd storlek i resultatet för KRE. Utvecklingsarbete pågår kontinuerligt och fokus ligger på att hålla modellantaganden aktuella och relevanta. Schablonvärdena uppdateras vartefter de intermittenta grundundersökningarna genomförs för nytt referensår.

2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig

Endast slutlig statistik redovisas.

3 Aktualitet och punktlighet

3.1 Framställningstid

Resultatet publiceras med en eftersläpning på 14 månader efter referensåret. Eftersläpningen beror på att respektive grundundersökning som används som källa måste hinna bli klar och publiceras. Därefter ska resultaten från grundundersökningarna bearbetas och sammanställas.

3.2 Frekvens

Statistiken sammanställs och redovisas årligen. Kommunal och regional energistatistik har hittills tagits fram avseende år 1990, 1995 och 2000–2018.

3.3 Punktlighet

Punktligheten är god. Statistiken redovisas i enlighet med publiceringsplanen för Sveriges officiella statistik (SOS) på scb.se.

4 Tillgänglighet och tydlighet

4.1 Tillgång till statistiken

Resultatet publiceras på SCB:s webbplats, scb.se/en0203, i Statistikdatabasen.

4.2 Möjlighet till ytterligare statistik

Viss ytterligare bearbetning av statistiken kan beställas genom statistikproducenten SCB. Kontaktinformation hittas längst bak i detta dokument.

4.3 Presentation

Resultatet presenteras i form av tabeller i Statistikdatabasen.

4.4 Dokumentation

Framställningen av statistiken beskrivs i *Statistikens framställning (StaF)*. Dokumentationen är tillgänglig på scb.se/en0203, under rubriken *Dokumentation*.

På SCB:s webbplats finns också *Användarhandledning* (PDF-fil), som bland annat beskriver hur tabellerna ska läsas samt vad som ingår under respektive bränslegrupp och förbrukarkategori. Handledningen beskriver även vilka undersökningar och modeller som används för att sammanställa statistiken. Det finns även *Vanliga frågor och svar* på scb.se.

5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

5.1 Jämförbarhet över tid

För åren 1990, 1995 och 2000–2008 är statistiken jämförbar mellan årgångarna, eftersom de redovisas på ett och samma sätt i en balansuppställning.

Under punkt 9.6.1 Slut anv. Spec Hushåll småhus i balansuppställningen – med träbränsle som energibärare – ingår från och med år 2005 även lantbruksfastigheter i redovisningen.

Uppställningen av den kommunala och regionala energistatistiken ser från och med referensår 2009 inte längre likadan ut som tidigare år (1990, 1995, 2000–2008). Balansuppställningen och den detaljerade redovisningsnivån frångicks. I stället 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 avseende bränslena. För detaljer kring detta, se dokumentet *Användarhandledning*, som finns på scb.se/en0203. Det går dock att aggregera tidigare årgångar på i stort sett liknande sätt som för år 2009 och framåt.

Årgångarna 2005–2008 från den gamla balansuppställningen finns även "direktöversatta" och publicerade på det nya redovisningssättet.

Under åren har det skett en del förändringar vad gäller bland annat bränslen som tillkommit, låginblandningar som brutits ut, vindkraft som lagts till som produktionssätt för el. För detaljer om detta, se dokumentet *Användarhandledning* som finns på scb.se/en0203 under *Fördjupad information*.

5.2 Jämförbarhet mellan grupper

Jämförbarheten mellan olika kommuner eller län är god. Det går bra att jämföra kvantiteter av både produktion och slutanvändning mellan olika regioner, eftersom samtliga regioner redovisas på samma sätt och innehåller uppgifter från samma källor.

5.3 Sammanvändbarhet i övrigt

Många är intresserade av att jämföra KRE med utsläppsstatistiken och kopplingen däremellan. Men i och med att de inte följer helt samma metodik är data inte jämförbart mellan dem.

Andra källor som skulle kunna användas för att komplettera de luckor som förekommer i KRE är Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik, Energistatistik för flerbostadshus, Energistatistik för lokaler, Körsträckedatabasen, Svensk fjärrvärme, Miljörapporter etc. Dessa undersökningar kan dock vara mycket

svåra i sig att bryta ner till kommunnivå. Definitioner av variabler och måttenheter behöver överensstämma i olika undersökningar före jämförelse och kompletteringar.

5.4 Numerisk överensstämmelse

Samtliga uppgifter i alla tabeller i KRE redovisas i samma mått, megawattimmar (MWh). Avrundningar kan medföra att summeringar i tabellerna inte stämmer exakt.

Allmänna uppgifter

A Klassificeringen Sveriges officiella statistik

KRE ingår i Sveriges officiella statistik (SOS). För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Statistiska centralbyråns föreskrifter ([SCB-FS 2016:17](#)) om kvalitet för den officiella statistiken.

B Sekretess och personuppgiftsbehandling

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

För att skydda enskilda personers eller företags sekretessreglerade uppgifter säkerställs att de inte kan röjas direkt eller indirekt i den statistik som offentliggörs.

Vid behandling av personuppgifter, dvs. information som direkt eller indirekt kan hänföras till en person som är i livet, gäller lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt EU:s dataskyddsförordning ([2016/679](#)).

C Bevarande och gallring

Formulär med primäruppgifter tillhörande statistiska undersökningar inom energiområdet gallras med stöd av Riksarkivets föreskrift RA-MS 2015:57, ett år efter att respektive undersökning har avslutats och under förutsättning att uppgifterna bevaras i slutliga observationsregister.

D Uppgiftsskyldighet

Kommunal och regional energistatistik grundas på bearbetning av underlag från andra undersökningar. Uppgiftsskyldighet föreligger i undersökningar *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)*, *Industrins energianvändning*, *Oljeleveranser – kommunvis redovisning* och *Energianvändning inom jordbruket* enligt lagen om den officiella statistiken ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken samt Energimyndighetens föreskrifter STEMFS 2016:5.

E EU-reglering och internationell rapportering

Statistiken är inte EU-reglerad och ingen internationell rapportering görs.

F Historik

Det ursprungliga projektet med att ta fram kommunal och regional energistatistik, då benämnt *Kommunala energibalanser*, startades hösten 2001 och den första publiceringen gjordes år 2003 och då även retroaktivt för flera år tillbaka i tiden.

Kommunal och regional energistatistik har hittills tagits fram avseende åren 1990, 1995 och 2000–2018. För åren 1990, 1995 och 2000–2008 redovisas statistiken uppställd som en energibalans. Kvaliteten i den statistiken var svår att hålla på en hög nivå eftersom redovisningen av uppgifterna skedde på en mycket detaljerad nivå. Ett projekt tillsattes, kallat *KåRE-projektet*, vars syfte var att göra en översyn av de kommunala energibalanserna och kvalitetssäkra dess redovisning. Resultatet därifrån var att man frångick balansuppställningen och den detaljerade redovisningsnivån. I stället 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.

G Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statens energimyndighet
Kontaktinformation	Emilia Hygstedt
E-post	Emilia.hygstedt@energimyndigheten.se
Telefon	016-544 23 82

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