

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Kommunal och regional energistatistik

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Energibalanser

Produktkod

EN0203

Referenstid

År 2023

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statens energimyndighet
Kontaktinformation	Smilla West
E-post	Smilla.West@energimyndigheten.se
Telefon	016-544 21 16

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

Innehåll

1	Statistikens sammanhang	3
2	Undersökningsdesign	4
2.1	Målstorheter	5
2.2	Ramförfarande	6
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	8
2.3.1	Urvalsförfarande.....	8
2.3.2	Uteslutning från insamling (cut-off)	9
2.4	Insamlingsförfarande.....	9
2.4.1	Datainsamling	9
2.4.2	Mätning.....	9
2.4.3	Bortfallsuppföljning	10
2.5	Bearbetningar.....	10
2.6	Granskning.....	10
2.6.1	Granskning under direktinsamlingen	10
2.6.2	Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden.....	10
2.6.3	Granskning av makrodata	10
2.6.4	Granskning av redovisning	11
2.7	Skattningsförfarande	11
2.7.1	Principer och antaganden	11
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	12
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet	12
2.7.4	Röjandekontroll	12
3	Genomförande	13
3.1	Kvantitativ information.....	13
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	14

1 Statistikens sammanhang

Kommunal och regional energistatistik (KRE) är en vidarebearbetning av annan statistik inom SCB, dvs. en vidarebearbetningsprodukt (tidigare kallad sekundärstatistikprodukt). KRE baseras på underlag från undersökningarna *Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme)*, en0105 (Arel), *Industrins energianvändning*, en0113 (Isen), *Oljeleveranser – kommunvis redovisning*, en0109 (Komolj) samt registerdata om vindkraft från elcertifikatsystemet. På slutanvändningssidan används även underlag från ytterligare tre undersökningar, men då genom modeller. Dessa tre undersökningar är *Industrins energianvändning i småföretag*, en0121 (Lisen), *Energistatistik för småhus*, en0102 och *Energianvändning inom jordbruket*, en0119. För uppgifter om solkraft i elproduktionstabellen används ytterligare två undersökningar, *Månatlig elstatistik*, en0108 (Manel) och *Nätanslutna solcellsanläggningar*, en0123 (Solel). Mikrodata från samtliga av dessa undersökningar hämtas in, bearbetas och sammanställs.

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

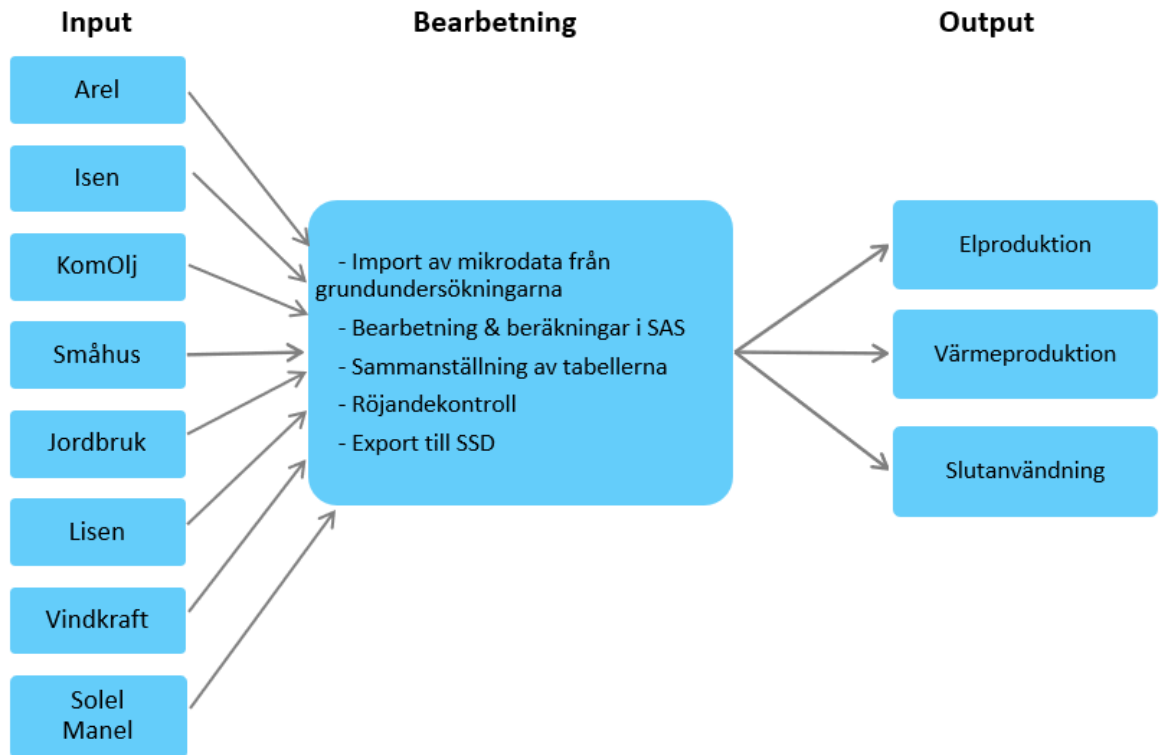
I detta dokument beskrivs upplägget och genomförandet av arbetet som leder fram till färdiga tabeller för KRE. Läs om statistikens kvalitet i kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på scb.se/en0203 under rubriken *Dokumentation*.

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

- Årlig energistatistik (el-, gas- och fjärrvärme): scb.se/en0105
- Industrins energianvändning: scb.se/en0113
- Oljeleveranser – kommunvis redovisning: scb.se/en0109
- Energistatistik för småhus: energimyndigheten.se/en0102
- Energianvändning inom jordbruket: scb.se/en0119
- Industrins energianvändning i småföretag: energimyndigheten.se/en0113
- Vindkraftsstatistik: energimyndigheten.se/statistik/den-officiella-statistiken/statistikprodukter/vindkraftsstatistik/
- Månatlig elstatistik: [Månatlig elstatistik och byten av elleverantör \(scb.se\)](https://scb.se)
- Nätanslutna solcellsanläggningar: [Nätanslutna solcellsanläggningar \(energimyndigheten.se\)](https://energimyndigheten.se)

2 Undersökningsdesign

KRE bygger på vidarebearbetning och sammansmältning 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. Slutanvändningstabellen visar den slutliga användningen av energi som tillförs olika kategorier av användare.

Elproduktion och bränsleanvändning (MWh) efter år, region, produktionssätt och bränsletyp

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

Fjärrvärmeproduktion och bränsleanvändning (MWh) efter år, region, produktionssätt och bränsletyp

Kraftslag	Produktion	Bränslen						Summa bränslen	
		Fjärrvärme-produktion	Flytande (icke förnybara)	Fast (icke förnybara)	Gas (icke förnybara)	Flytande (förnybara)	Fast (förnybara)		Gas (förnybara)
Kraftvärmeverk									
Fristående värmeverk									
Elpannor									
Värmepumpar									
Spillvärme									
Rökgaskondens									
Total									

Slutanvändning (MWh) efter år, region, förbrukarkategori och bränsletyp

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

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

- icke förnybara – flytande, fasta, gasformiga
- förnybara – flytande, fasta, gasformiga.

För att se vad som ingår under respektive bränslegrupp, se *Användarhandledning* alternativt *Vanliga frågor och svar* på scb.se/en0203 under rubriken *Fördjupad information*.

2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheter som används är totaler (summor) i fysikaliska måttenheter (megawattimmar, MWh) avseende tillförsel och användning av energi. Statistikens målpopulation utgörs av företag med verksamhet gällande överföring av el, elproduktion,

värmeproduktion, fjärrvärmedistribution, 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 och registrerade vindkraftverk i elcertifikatsystemet. Målvariablerna är brutto/nettoproduktion 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, bruttoproduktion av elenergi från vindkraftverk samt nettoproduktion av elenergi från nätanslutna solcellsanläggningar.

2.2 Ramförfarande

Nedan beskrivs kortfattat de ingående undersökningarnas ramar. För mer detaljerad information om respektive ram, se dokumentationen för var och en av de ingående undersökningarna (se länkar under avsnitt 1 i detta dokument). I KRE inkluderas samtliga objekt från respektive undersökning. KRE 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.

Industrins energianvändning (Isen)

Observationsobjekten är arbetsställen med tio eller fler anställda inom SNI 05-33, vilket är cirka 7 100 stycken. Företagsdatabasen (FDB) används för att ta fram en ram 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 anses vara marginellt, så god täckning kan anses föreligga mellan mål- och rampopulation.

Oljeleveranser – kommunvis redovisning (Komolj)

Observationsobjekten är företag som är lagringsskyldiga för olja. Ramen till Komolj består av de företag som i undersökningen

Månatlig bränsle-, gas- och lagerstatistik (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, förnybara och fossila bränslen samt naturgas. Undersökningen omfattar ca 70 företag. Samtliga företag som är lagringsskyldiga, enligt lagen (2012:806) om beredskapslagring av olja, samt andra större importörer och/eller säljare av någon av de i undersökningen ingående bränsleslagen, ska ingå i ramen. En viss fördröjning förekommer av nya aktörer, främst importörers inträde på olje- och kolmarknaden. Därmed finns det en liten risk för undertäckning. Ingen övertäckning förekommer.

Energistatistik för småhus

Observationsobjekten är småhus med minst en folkbokförd person. Ramen utgår från uppgifter om 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

Rampopulationen består av en delmängd av de objekt som ingår i Lantbruksregistret (LBR) 2021. Av de ca 58 800 lantbruksföretagen i LBR ingick 54 307 lantbruksföretag i urvalsramen, närmare bestämt företag med minst 2,1 hektar åkermark eller s.k. stor djurhållning. De senare företagen, med högst 2,0 hektar åkermark men stor djurhållning, kan ha betydande arealer betesmark.

Industrins energianvändning i småföretag (Lisen)

Ramen för undersökningen utgår från Företagsdatabasen (FDB). Observationsobjekten är arbetsställen med 1–9 anställda och en omsättning på minst 500 000 kr inom SNI 05–33, vilket är cirka 12 500 arbetsställen. Urvalet hämtades från november-SAMU för aktuellt referensår.

Vindkraft

Observationsobjekten är de vindkraftsstationer vars elproduktion någon gång har rapporterats till elcertifikat- eller ursprungsgarantisystem. Ramen listar samtliga i elcertifikatsystemet registrerade vindkraftsstationer i Sverige.

Månatlig elstatistik (Manel)

Målpopulationen för nätansluten solkraft utgörs av målobjekten företag och hushåll med nätanslutna solcellsanläggningar. För dessa

verksamheter är branschorganisationen Energiföretagen Sverige och Svenska kraftnät insamlingsansvariga. För nätansluten solkraft finns ingen undre gräns av produktionskapacitet för målpopulationen utan samtliga producenter är med i ramen. Elnätsföretagen rapporterar uppgifter till det finska bolaget eSett Oy om solkraftsproducenternas elproduktion. Uppgifterna hämtas av SCB via Open API från eSett Oys hemsida.

Nätanslutna solcellsanläggningar (Solel)

Ramen för undersökningen fås från Svenska kraftnät och är ett register över registrerade elnätsföretag i Sverige. Rampopulationen utgörs av elnätsföretag inom SNI 35.1. Observationsobjekten är företag.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

2.3.1 Urvalsförfarande

Energistatistik för småhus är en urvalsundersökning av ca 7 000 småhus. Urvalsramen bestod av ca 2 000 000 objekt, vilka delades in i strata utifrån variablerna NUTS2-områden, byggnadsår och boarea. Syftet med stratifieringen är att skapa homogena strata utifrån variabler som har med energianvändning att göra. Småhus med bostadsbyggnadsvärde på 50 000 kr eller mindre utgör ett separat stratum. Sammanlagt finns 229 strata. 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.

Energianvändning inom jordbruket är en intermittert urvalsundersökning, senast avseende 2021, med ett urval av 5 000 lantbruksföretag. Urvalet drogs från en avgränsad del av LBR 2021. Inför urvalsdragningen har urvalsramen stratifierats (indelats) efter företagets länsstillhörighet och förväntade förbrukning av diesel enligt en prediktionsmodell för dieselanvändning i lantbruket som tidigare tagits fram. För att bestämma urvalsstorleken per strata har Neymanallokering använts, där hänsyn tagits till antalet företag och variationen i dieselanvändning per stratum i urvalsramen. Neymanallokering innebär att man optimerar allokeringen/fördelningen mellan strata. Det dras fler företag från strata med hög varians och färre från strata med låg varians. Avsikten är att minimera medelfelen för skattningarna i undersökningen. Allokeringen medför också att större företag blir överrepresenterade i urvalet. Inom varje stratum har ett obundet slumpmässigt urval dragits.

Industrins energianvändning i småföretag (Lisen) är en intermittert urvalsundersökning, senast avseende 2019, med ett urval av ca 4 000 arbetsställen tillhörande SNI 05–33 med 1–9 anställda. Totalt bestod

ramen av ca 12 500 arbetsställen. Urvalsramen stratifierades efter arbetsställets branschtillhörighet och region samt ekonomiska variabler från undersökningen Företagens ekonomi (FEK). Detta resulterade i 49 strata. Neyman-allokering användes för att bestämma fördelningen av antal företag över strata.

2.3.2 Uteslutning från insamling (cut-off)

I Energianvändningen inom jordbruket 2021 har ett s.k. cut-off-förfarande använts. Det innebär att de minsta företagen har uteslutits från direktinsamling samt att man i estimationsförfarandet gjort en justering för att försöka kompensera för detta.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamling

Då KRE är en vidarebearbetningsprodukt är ingen egen insamling från uppgiftslämnare aktuell.

Underlag till KRE inhämtas från SCB:s undersökning Arel för att få 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, eftersom dessa undersökningar är intermittenta. Från Energimyndigheten erhålls årligen mikrodata från undersökningen *Energianvändning för småhus*; i KRE görs en modellberäkning för fördelning av uppgifter kommunvis gällande slutlig energianvändning. Från Energimyndigheten erhålls även uppgifter från elcertifikatssystemet angående elproduktion från vindkraft. SCB får där en fil med samtliga registrerade vindkraftsstationer i Sverige och deras elproduktion. Från undersökningen *Manel* hämtas en årlig rikstotal av elproduktion via solkraft. Denna total fördelas sedan procentuellt ut på kommunnivå utifrån uppgifter om solcellernas installerad effekt. Uppgifter om installerad effekt på kommunnivå fås från undersökningen *Nätanslutna solcellsanläggningar*.

Se övrig dokumentation för respektive ingående undersökning för mer detaljerad information. Se länkar under avsnitt 1.

2.4.2 Mätning

Se respektive undersöknings dokumentation för information om detta. Se länkar under avsnitt 1.

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 ibland hämta vissa uppgifter från kortperiodiska undersökningar avseende samma observationsobjekt alternativt imputera (dvs. inhämta) uppgifter från föregående år för samma objekt. Det partiella bortfallet (dvs. att svar från uppgiftslämnaren saknas på enstaka frågor) kan emellertid vara större och omfattningen är i viss mån okänd. Kompensation för bortfall sker i respektive grundundersökning och inte i KRE.

2.5 Bearbetningar

Resultatet till KRE sammanställs genom uttag från basundersökningarna Arel:s, Isen:s och Komolj:s databaser, bearbetning och omkodning av Excelfiler från Vindkraft samt modellberäkningar för småhus, småindustrin (Lisen), jordbruk och solet. Beräkningar och vidarebearbetningar (dataintegration) 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 t.ex. omräkningar från bruttoproduktion till nettoproduktion, grupperar de olika bränslena till rätt bränslegrupp, rätt kraftslag och rätt användarkategori, utför röjandekontroll, m.m.

2.6 Granskning

2.6.1 Granskning under direktinsamlingen

Under insamlingen till respektive undersökning finns det i det elektroniska frågeformuläret (i verktyget 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 t.ex. prisuppgifter och värmevärden sker. Uppgiftslämnaren kan därmed rätta eventuella fel redan innan uppgifterna skickas in till SCB.

2.6.2 Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden

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

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 i viss mån på kommun-, läns- och riksnivå mot föregående års uppgifter i KRE.

2.6.4 Granskning av redovisning

Inför publicering granskas samtliga delar av materialet 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.

2.7 Skattningsförfarande

2.7.1 Principer och antaganden

Fyra 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 jordbruk uppskattas utifrån en prediktionsmodell som använder regressionsanalys. Modellen bygger på uppgifter från tidigare energiundersökningar för jordbruket. Skattningen används för den totala användningen inom jordbruk, skogsbruk och fiske. Denna total har sedan fördelats ut procentuellt på kommunnivå utifrån den geografiska fördelningen som erhöles från Skatteverkets uppgifter över återbetalda punktskatter för diesel (se mer i avsnitt 1.2.2 i Kvalitetsdeklarationen).

På slutanvändningssidans industrirad kompletteras *Industrins energi-användning*, Isen (arbetsställen med tio eller fler anställda) med en modellskattning från *Industrins energianvändning i småföretag*, Lisen (arbetsställen med 1–9 anställda). Man utgår från undersökningen med direktinsamling avseende energianvändning i småindustrin som gjordes för referensåret 2019. Då den avser år 2019 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 (Lisen) 2019. Sedan har kvantiteterna procentuellt räknats upp alternativt ner med hjälp av resultatet från den stora årliga industriundersökningen (Isen) för det aktuella året, 2022. Genom att komplettera Isen med Lisen får man en mer komplett bild av industrin som helhet, vilket kan ha stor betydelse på kommunnivå.

Uppgifter om elproduktion via solkraft hämtas från undersökningen Månatlig elstatistik. En rikstotal av el producerad via solkraft för det aktuella året inhämtas. Denna total fördelas sedan ut procentuellt på kommunnivå utifrån uppgifter om installerad effekt per kommun ifrån undersökningen Nätanslutna solcellsanläggningar. Innan KRE hämtar in rikstotalen från den Månatliga elstatistiken kompenseras det för den elproduktion som inte matats ut på nätet, dvs egenanvändningen, genom en modellskattning där uppgifterna justeras men månatliga uppräkningsfaktorer.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Målstorheten är t.ex. mängden använt bränsle. Samtliga bränsleslag räknas, med hjälp av värmevärden, om från sin naturliga måttenhet till den gemensamma måttenheten megawattimmar (MWh). Detta redovisas för olika användarkategorier och för olika bränsleslag.

För urvalsundersökningarna har totalt värde skattats enligt formeln

$$\hat{Y}_D = \sum_{k=1}^{m_D} d_k y_k,$$

för varje redovisningsgrupp D , där d_k betecknar uppräkningsvikt och m_D är antalet svarande samt y_k är variabelvärdet för objekt k .

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Ingen skattning av tillförlitligheten genomförs.

2.7.4 Röjandekontroll

Röjandekontroll görs i KRE med hjälp av standardprogrammet τ -ARGUS, vilket 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 (undertryckas).

På kommunal nivå är det relativt vanligt att sekretessmarkerade värden förekommer, eftersom riksvärden bryts ner till kommunnivå och därmed redovisas på detaljerad nivå. Den åtgärd som vidtagits för att försöka undvika alltför mycket undertryckningar är att begära samtycken till att efterge sekretess från de företag som ingår i de olika undersökningarna. Samtycket gäller 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 publiceras betydligt fler statistikvärden än vad som annars vore möjligt.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

KRE bygger främst på vidarebearbetningar av officiell primärstatistik. Uppgifter för att sammanställa KRE hämtas från nio olika undersökningar, och statistiken utgör en integration av undersökningarnas resultat, delvis med hjälp av modeller. Följande undersökningar ingår:

Undersökningens namn	Frekvens	Urvals-/totalundersökning	Populationsstorlek	Svarsandel (ovägd)
Årlig energistatistik (el, gas och fjärrvärme) (Arel) EN0105	Årlig	Totalundersökning	400 el- och fjärrvärmeproducerande bolag 154 elnätsföretag 30 el-producerande industrier	95 %
Industrins energianvändning (Isen) EN0113	Årlig	Totalundersökning av arbetsställen tillhörande SNI 05-33 med tio eller fler anställda	Ca 7 100 arbetsställen	77 %
Oljeleveranser - kommunvis redovisning (Komolj) EN0109	Årlig	Totalundersökning av oljebolag och andra lagringsskyldiga försäljare av petroleumprodukter	29 oljebolag e.d.	96 %
Energistatistik för småhus EN0102	Vartannat år	Urvalsundersökning av ca 7 000 småhus	Ca 1 995 000 småhus	Ca 49 %

Energianvändning inom jordbruket EN0119	Intermittent	Urvalsundersökning av 5 000 lantbruksföretag	Ca 54 300 lantbruksföretag	Ca 62 %
Industrins energianvändning i småföretag (Lisen) EN0121	Intermittent	Urvalsundersökning av ca 4 000 arbetsställen tillhörande SNI 05-33 med 1-9 anställda	12 500 arbetsställen	Ca 73 %
Vindkraftsregistret	Registerdata	Samtliga i elcertifikatsystemet registrerade vindkraftsstationer i Sverige	5 497 anläggningar	
Månatlig elstatistik och byten av elavtal	Månatlig / Årlig	Totalundersökning	Ca 100 företag/elproducenter	Ca 97 %
Nätanslutna solcellsanläggningar	Årlig	Registrerade elnätsföretag i Sverige inom SNI 35.1	170 företag	Ca 88 %

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts från den planerade undersökningsdesignen.