

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Nätanslutna solcellsanläggningar

Ämnesområde

Energi

Statistikområde

Tillförsel och användning av energi

Produktkod

EN0123

Referenstid

2017

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statens Energimyndighet
Kontaktinformation	Jeffrey Berard
E-post	jeffrey.berard@energimyndigheten.se
Telefon	016-542 21 17

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Susanne Enmalm
E-post	susanne.enmalm@scb.se
Telefon	010-479 69 63

Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	3
2.4	Insamlingsförfarande.....	3
2.4.1	Datainsamlingsmetoder	3
2.4.2	Mätning	4
2.4.3	Bortfallsuppföljning.....	4
2.5	Bearbetningar.....	4
2.6	Granskning.....	4
2.6.1	Granskning under insamlingen	5
2.6.2	Granskning av mikrodata	5
2.6.3	Granskning av makrodata	5
2.6.4	Granskning av redovisning	5
2.7	Skattningsförfarande.....	5
2.7.1	Principer och antaganden	5
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	5
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	5
2.7.4	Röjandekontroll	6
3	Genomförande	6
3.1	Kvantitativ information.....	6
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	6

1 Statistikens sammanhang

Installerade solceller som är anslutna till elnätet är en växande del av energisystemet och är en del av Sveriges framtida elnät.

Undersökningen är en delmängd i Energimyndighetens statistikområde för *el och fjärrvärme*. Den är också en delmängd i undersökningen Årlig energistatistik. Statistiken visar nätanslutna solcellsanläggningar i det koncessionspliktiga elnätet fördelat på effektklasser.

Undersökningen görs årligen och vänder sig till samtliga nätbolag i Sverige.

I detta dokument beskrivs upplägg och genomförande av den undersökning som resulterar i statistik om nätanslutna solcellsanläggningar. Läs om statistikens kvalitet i kvalitetsdeklarationen som finns tillgänglig på www.scb.se/EN0123.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheterna är antal nätanslutna solcellsanläggningar i det koncessionspliktiga elnätet och total nätansluten installerad effekt (MW). Målvariablerna är installerad effekt (anges i kW) samt antal anläggningar.

2.2 Ramförfarande

Ramen för undersökningen är Svenska kraftnäts register på registrerade nätbolag i Sverige. Rampopulationen är samtliga Sveriges nätbolag (SNI 35.1). Observationsobjekten stämmer överens med uppgiftskällorna. För att ta reda på den installerade effekt som kommer från solceller i elnätet kontaktas uppgiftskällorna. En första fråga i blanketten rörande om det finns installerade solceller i nätet avgör om företaget ska svara på frågeformuläret eller ej.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

Inget urval och ingen uteslutning förekommer i denna undersökning.

2.4 Insamlingsförfarande

2.4.1 Datainsamlingsmetoder

Insamlingen av installerade solcellsanläggningar görs årsvis genom direktinsamling. Den första kontakten med uppgiftslämnarna är genom utsändning av ett introduktionsbrev. Det innehåller inloggningsuppgifter till undersökningen på SCB:s webbplats och skickas via e-post i januari året efter aktuellt undersökningsår. Uppgiftslämnarna besvarar undersökningen med Excelfiler som skickas in via SCB:s elektroniska insamlingsverktyg. Sista

svarsdatum är ställt till ca en månad efter utskick. Brevens adresseras till företagets senast kända kontaktperson. Ej svarande påminns direkt efter sista svarsdatum genom e-post. Vid ett senare tillfälle görs påminnelse via telefon. Vid eventuella avvikelser i inkomna uppgifter tas återkontakt med respondenten för kompletteringar eller förklaringar.

2.4.2 Mätning

I formuläret frågas efter antal anslutna solcellsanläggningar i elnätet fördelat per kommun och dess installerade effekt (kW) i intervallen <20kW, 20-1000 kW samt >1000kW.

I de elektroniska formulären finns automatiska kontroller som signalerar om respondenten fyller i formuläret felaktigt. 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.

Information om de slutliga observationsvariablerna och statistikens detaljerade innehåll finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen finns på www.metadata.scb.se under *Nätanslutna solcellsanläggningar*

Det går även i Kvalitetsdeklarationen för Installerade Solcellsanläggningar hitta information om observationsvariablerna.

2.4.3 Bortfallsuppföljning

Efter varje insamlingsomgång beräknas underökningens objektsbortfall. De företag som inte svarat alls eller delvis kontaktas i en bortfallsuppföljning. Återkoppling görs via mail eller över telefon vid eventuella bortfall hos enskilda företag. Återkoppling sker främst i samband med att blanketten granskas men i vissa fall kan även återkoppling behöva göras i ett senare skede, exempelvis vid makrogranskning av län och kommuner.

2.5 Bearbetningar

Imputering, ersättning av saknade värden, används när det inte har varit möjligt att samla in uppgifter. Värden imputeras med företagets uppgifter från föregående år.

2.6 Granskning

De insamlade uppgifterna granskas under insamlingen, efter avslutad insamling samt i aggregerad form. Återkontakter tas med uppgiftslämnare för att komplettera lämnade uppgifter.

2.6.1 Granskning under insamlingen

När blanketten är inkommen läses svaren från webbformulären in automatiskt i SCB:s databas. När svaren kommit in till SCB genomförs en granskningsrutin där SCB kontrollerar uppgifternas fullständighet och rimlighet. Granskning sker mot föregående års inrapporterade uppgifter.

2.6.2 Granskning av mikrodata

Granskning mot föregående års inrapporterade siffror görs med hjälp av kontroller. Om ett värde har blivit mindre än föregående år sker återkontakter med uppgiftslämnarna.

2.6.3 Granskning av makrodata

Efter avslutad insamling granskas uppgifterna mot föregående års uppgifter på kommunnivå samt på länsnivå. Om stora skillnader förekommer tas återkontakter med uppgiftslämnare för att förstå eventuella avvikelser.

2.6.4 Granskning av redovisning

Inför publicering granskas samtliga delar av materialet efter laddning i SCB:s webbpubliceringsverktyg och efter laddning i statistikdatabasen. Det sker även en kontroll att data och metadata ser riktiga ut efter publiceringen på webbplatsen. Det görs genom den externa Statistikdatabasen på SCB:s webbplats.

2.7 Skattningsförfarande

I redovisningen ingår inga skattade värden då det är en totalundersökning. Beräkningar som görs är endast enkla summeringar. Det görs inga skattningar för effekten av bortfallet.

2.7.1 Principer och antaganden

I redovisningen ingår inga skattade värden, utan endast summeringar av den installerade effekten samt antal i varje redovisningsintervall görs.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Målstorheten är mängden av produktionskapaciteten från nätanslutna solceller i elnätet. Summeringar görs på de olika effektintervallen samt antal i varje intervall.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Det görs inga skattningar för effekten av bortfallet. De företag som ej inkommit bedöms ha ringa betydelse på resultatet.

2.7.4 Röjandekontroll

Sekretesskydd finns vid publicering av uppgifterna om solcellsanläggningar så att inget enskilt nätföretags uppgifter görs offentliga utan sitt medgivande. Sekretesskyddade uppgifter skyddas med prickar (..) vid publicering. och inte kan redovisas.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Ramen bestod av 170 företag. Av dessa svarade 168 företag, en fusion (när ett företag slås samman med ett annat), har gjorts. Bortfallet är 1%.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

Inga avvikelser har gjorts.