

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Vattenuttag och vattenanvändning i Sverige - Vatten- och avloppslösningar

### Ämnesområde

Miljö

### Statistikområde

Vattenuttag och vattenanvändning

### Produktkod

MI0902

### Referenstid

2020

### Kontaktuppgifter

|                                    |                                                                        |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Statistikansvarig myndighet</b> | Statistiska centralbyrån, SCB                                          |
| <b>Kontaktinformation</b>          | Jerker Moström<br>Linus Rispling<br>Enheten Samhällsbyggnad och turism |
| <b>E-post</b>                      | mark.vatten.gis@scb.se                                                 |
| <b>Telefon</b>                     | 010 479 40 00 (växel)                                                  |

## Innehåll

|       |                                                            |   |
|-------|------------------------------------------------------------|---|
| 1     | Statistikens sammanhang .....                              | 3 |
| 2     | Undersökningsdesign .....                                  | 3 |
| 2.1   | Målstorheter .....                                         | 3 |
| 2.2   | Ramförfarande .....                                        | 3 |
| 2.3   | Förfaranden för urval och uteslutning .....                | 4 |
| 2.4   | Insamlingsförfarande.....                                  | 4 |
| 2.4.1 | Datainsamling .....                                        | 4 |
| 2.4.2 | Mätning.....                                               | 4 |
| 2.4.3 | Bortfallsuppföljning.....                                  | 4 |
| 2.5   | Bearbetningar.....                                         | 5 |
| 2.6   | Granskning.....                                            | 5 |
| 2.6.1 | Granskning under direktinsamlingen .....                   | 5 |
| 2.6.2 | Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden..... | 5 |
| 2.6.3 | Granskning av makrodata .....                              | 5 |
| 2.6.4 | Granskning av redovisning .....                            | 5 |
| 2.7   | Skattningsförfarande .....                                 | 6 |
| 2.7.1 | Principer och antaganden .....                             | 6 |
| 2.7.2 | Skattningsförfarande för målstorheter.....                 | 6 |
| 2.7.3 | Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....             | 6 |
| 2.7.4 | Röjandekontroll .....                                      | 6 |
| 3     | Genomförande .....                                         | 6 |
| 3.1   | Kvantitativ information.....                               | 6 |
| 3.2   | Avvikelser från undersökningsdesignen .....                | 7 |

## 1 Statistikens sammanhang

Statistiken om vatten- och avloppsförhållanden utgör en del av den samlade statistiken som beskriver Sveriges vattenuttag och vattenanvändning. Uppgifterna är officiell statistik inom ämnesområdet Miljö; Vattenuttag och vattenanvändning. Statistiken om vatten- och avloppsförhållanden syftar i sig inte till att beskriva uttag eller användning av vatten, utan snarare en del av vattenanvändningens infrastruktur.

Statistiken avser att beskriva situationen vad gäller vatten- och avloppsförhållanden för småhusfastigheter i landet samt hur befolkningen fördelar sig efter typ av vatten- och avlopp. Utvecklingen över tid är en viktig faktor i statistikens användning. Tidigare skedde redovisningen av statistiken med femårsintervall. På grund av stor efterfrågan på uppgifterna redovisar SCB från och med referensåret 2019 statistiken årligen.

Statistiken finns även dokumenterad i en kvalitetsdeklaration som finns tillgänglig på SCB:s produktsida för *Vattenuttag och vattenanvändning*<sup>1</sup>.

Under första kvartalet av 2020 började covid-19 spridas i Sverige och i världen. Det har inte påverkat statistikens kvalitet inom produkt MI0902 Vattenuttag och vattenanvändning – vatten- och avloppsförhållanden.

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

Centrala målstorheter i undersökningen är antal *småhusfastigheter* och *befolkning* redovisade efter vatten- och avloppsförhållanden.

### 2.2 Ramförfarande

Årligen skickar Skatteverket en kopia av fastighetstaxeringsregistret till SCB som innehåller uppgifter om samtliga registrerade taxeringsenheter i Sverige. Utifrån dessa uppgifter skapar SCB ett statistikregister (fastighetstaxeringsregistret). Detta statistikregister innehåller bland annat observationsobjekten *småhusfastighet*. I statistiken redovisas uppgifter för observationsobjekten *småhusfastighet*.

Ramen för *befolkning* utgörs av folkbokförda personer i Sverige som hämtas från Registret över totalbefolkningen (RTB). Observationsobjekten utgörs av poster i RTB där varje post motsvarar

---

<sup>1</sup> <http://www.scb.se/mi0902>

en *person*/händelse. RTB som bygger på underlag från Skatteverket är uppgiftskälla för statistiken om personer.

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

Inget urval och ingen uteslutning förekommer i undersökningen.

### **2.4 Insamlingsförfarande**

#### **2.4.1 Datainsamling**

Statistiken om vatten- och avloppsförhållanden baseras på registeruppgifter. SCB skapar ett fastighetstaxeringsregister. Uppgifterna i fastighetstaxeringsregistret baseras på administrativa fastighetstaxeringsuppgifter från Skatteverket (SKV). I registret finns administrativa uppgifter om alla fastigheter i Sverige. Uppgifterna använder SKV för att beräkna ett taxeringsvärde för alla skattepliktiga fastigheter. Med detta taxeringsvärde som grund beräknas en fastighetsavgift eller en fastighetsskatt för skattepliktiga fastigheter. SKV skickar uppgifterna till SCB en gång per år via SHS (en myndighetsgemensam tjänst för överföring av data mellan myndigheter). SCB skapar utifrån dessa uppgifter en årsdatabas.

Enligt föreskrifter i fastighetstaxeringsförordningen ska Skatteverket senast den 31 oktober under taxeringsåret sända de uppgifter till SCB som behövs för sammanställning av utfallet av allmän, förenklad och särskild fastighetstaxering.

Befolkningsstatistiken baseras på registeruppgifter. Registret över totalbefolkningen (RTB) uppdateras genom att data samlas in från Skatteverkets administrativa folkbokföringsuppgifter. Fem gånger i veckan (morgonen efter varje vardag) inkommer aviseringar om förändringar i folkbokföringen till SCB via en myndighetsgemensam tjänst för överföring av data mellan myndigheter. Aviseringarna innehåller uppgifter om personer som t.ex. fötts, avlidit, flyttat eller bytt civilstånd.

#### **2.4.2 Mätning**

Undersökningen är helt baserad på registerdata. Se även kvalitetsdeklaration för undersökningen, [www.scb.se/MI0902](http://www.scb.se/MI0902).

Bearbetningar och beräkningar görs helt i SQL-server.

#### **2.4.3 Bortfallsuppföljning**

Eftersom statistiken baseras på uppgifter som finns tillgängliga i undersökningens ramar, så förekommer inget objektsbortfall i egentlig mening.

Ett partiellt bortfall kan dock förekomma för olika variabler i framförallt Fastighetstaxeringsregistret (FTR). Ingen

bortfallsuppföljning för FTR görs. Omfattningen av det partiella bortfallet bedöms ha ringa betydelse på det statistiska resultatet.

Kvalitetsfrågor rörande registeruppgifter hämtade från SCB hanteras internt på SCB.

## **2.5 Bearbetningar**

Värdena beräknas var för sig för riket, vattendistrikt, län och kommun.

## **2.6 Granskning**

### **2.6.1 Granskning under direktinsamlingen**

Granskning av registren som ligger till grund för statistiken om vatten- och avloppsförhållanden sker i flera led, först på Skatteverket, sedan i framställningen av registren på SCB.

### **2.6.2 Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden**

Beredning och registrering av data till folkbokföringen och fastighetstaxeringen sker på Skatteverket. Där genomförs både manuella och maskinella kontroller som kan ge upphov till rättelser och korrigeringar. När uppgifterna aviserats till SCB granskas de på mikronivå innan de godkänns för inläggning i RTB:s respektive FTR:s slutliga observationsregister

### **2.6.3 Granskning av makrodata**

Granskning av makrodata utgår från SCB:s allmänna checklista för outputgranskning. För den här statistiken är det aktuellt med kontroll av att:

- Delmängder summerar till totaler
- Befolkningstotaler stämmer med befolkningsstatistikens uppgifter, för riket och per region
- Statistikvärden är rimliga i förhållande till tidigare publicerade uppgifter

Eventuella avvikelser dokumenteras.

### **2.6.4 Granskning av redovisning**

Innan redovisning sker görs en så kallad slutgranskning, som utgår från SCB:s allmänna checklista för det momentet. För den här statistiken är det aktuellt med kontroll av:

- Fotnoter till tabellen granskas
- Diverse övrigt inför publicering av officiell statistik, specifikt för SCB:s publiceringsverktyg och policyer för granskning.

## **2.7 Skattningsförfarande**

Statistiken om vatten- och avloppsförhållanden bygger på uppgifter från administrativa register. Utgångspunkten för skattningsförfarandet är att datamaterialen är näst intill heltäckande vilket ska möjliggöra totalräkning av statistiken.

### **2.7.1 Principer och antaganden**

Vissa antaganden görs i framtagande av statistiken. Eftersom bara ägare av småhusfastigheter måste redovisa vatten- och avloppsförhållanden finns inga uppgifter om befolkningen som är folkbokförd på bostäder i flerbostadshus eller specialenheter. För att kunna göra en fördelning av hela befolkningen efter typ av vatten- och avloppslösning görs antagandet att samtliga flerbostadshus och specialbostäder är anslutna till kommunalt vatten och avlopp. Befolkningen som är folkbokförd på bostäder i flerbostadshus eller specialenheter antas således vara ansluten till kommunalt vatten och avlopp. Omkring 99 procent av flerbostadshusen med folkbokförd befolkning är belägna i tätorter där anslutningen på goda grunder kan antas vara kommunal. För den kvarstående ca 1 procenten av flerbostadshusen (totalt omkring 30 000 personer i hela landet) föreligger viss osäkerhet i antagandet att de är anslutna till det kommunala nätet. Osäkerhetskällan bedöms bidra till den totala osäkerheten i begränsad omfattning.

### **2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter**

De huvudsakliga målstorheterna i statistiken om vatten- och avloppsförhållanden är eller bygger på summor. Dessa skattas genom summering av det totala antalet registerposter i aktuella versioner av fastighetstaxeringsregistret.

### **2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet**

Ingen skattning av tillförlitligheten genomförs i statistiken om vatten- och avloppsförhållanden.

### **2.7.4 Röjandekontroll**

Statistiken innehåller inga känsliga uppgifter om personer, företag eller annat. SCB har därför gjort bedömningen att inga skyddsmetoder behövs.

## **3 Genomförande**

### **3.1 Kvantitativ information**

Bearbetningar av och beräkningar utförs i SQL-server.

### **3.2 Avvikelse från undersökningsdesignen**

Statistiken stämmer väl överens med den tabellplan som upprättades innan produktionens start. Inga avvikelser har gjorts.