

# STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

## Befolkningsstatistik

### Ämnesområde

Befolkning

### Statistikområde

Befolkningens sammansättning

Befolkningens storlek och förändringar

Invandring och asylsökande

### Produktkod

BE0101

### Referenstid

Den sista dagen varje månad samt 1 november 2023 (befolkningens sammansättning och storlek)

Månad, kvartal, halvår, kvartal 1-3 och år 2023 (befolkningens förändringar)

Månad, kvartal, halvår och år 2023 (nyttillkomna asylsökande)

Den 31 december 2023 (personer inskrivna i Migrationsverkets mottagningssystem)

### Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statistiska centralbyrån (SCB)
<b>Kontaktinformation</b>	Befolkningsstatistik
<b>E-post</b>	<a href="mailto:befolkning@scb.se">befolkning@scb.se</a>
<b>Telefon</b>	010-479 50 00 (Statistikservice)

## Innehåll

1	Statistikens sammanhang .....	3
2	Undersökningsdesign .....	3
2.1	Målstorheter .....	3
2.2	Ramförfarande .....	4
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning .....	4
2.4	Insamlingsförfarande.....	4
2.4.1	Datainsamling .....	4
2.4.2	Mätning.....	5
2.4.3	Bortfallsuppföljning.....	5
2.5	Bearbetningar.....	6
2.6	Granskning.....	6
2.6.1	Granskning under direktinsamlingen .....	6
2.6.2	Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden.....	6
2.6.3	Granskning av makrodata .....	7
2.6.4	Granskning av redovisning .....	7
2.7	Skattningsförfarande .....	7
2.7.1	Principer och antaganden .....	7
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	7
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	9
2.7.4	Röjandekontroll .....	10
3	Genomförande .....	10
3.1	Kvantitativ information.....	10
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen .....	10

## 1 Statistikens sammanhang

Befolkningsstatistiken beskriver storlek, förändring och sammansättning hos Sveriges befolkning samt omfattar även beskrivande statistik om hushåll och asylsökande personer.

Befolkningsstatistiken bygger på registeruppgifter som i sin tur bygger på administrativa data. Statistiken om personer och om hushåll baseras på uppgifter från Skatteverkets folkbokföring. Statistiken om asylsökande samt invandrares grund för bosättning i Sverige baseras på administrativa uppgifter från Migrationsverket.

Statistiken är uppdelad på preliminär och slutlig statistik. Den preliminära statistiken baseras på senaste informationen i registren vid statistikframställningen. Efter att statistiken framställts och publicerats kan ytterligare information inkomma (sena aviseringar). I den preliminära statistiken revideras delar av statistiken löpande under året i takt med att ny information blir tillgänglig. I samband med att statistiken avseende december/4:e kvartalet/helåret publiceras blir statistiken slutlig och inga ytterligare revideringar genomförs.

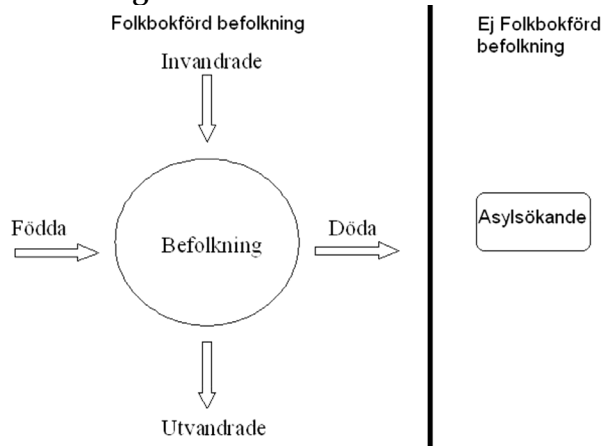
I detta dokument beskrivs översiktligt design och genomförande av befolkningsstatistiken. Dokumentet kompletterar *Kvalitetsdeklarationen* för befolkningsstatistiken som finns tillgänglig under rubriken *Dokumentation* på [www.scb.se/BE0101](http://www.scb.se/BE0101).

## 2 Undersökningsdesign

### 2.1 Målstorheter

De statistiska målstorheterna i befolkningsstatistiken avser att beskriva befolkningen i Sverige och utgörs av antalsuppgifter vad gäller befolkning och beskrivning av antal demografiska händelser som påverkar befolkningen. De demografiska händelserna utgörs av födslar, dödsfall, flyttningar (samt medborgarskapsbyten, giftermål och skilsmässor).

### Bild 1. Beskrivning av händelser som påverkar den folkbokförda befolkningen



Utöver det utgör även olika typer av demografiska mått målstorheter såsom till exempel medellivslängd, summerad fruktsamhet och dödstal.

Vidare utgör antal hushåll och antal asylsökande ytterligare målstorheter i befolkningsstatistiken.

Mer detaljerad information om befolkningsstatistikens målstorheter finns i kvalitetsdeklarationen.

## 2.2 Ramförfarande

Ramen för statistiken om personer och hushåll i Sveriges befolkning utgörs av folkbokförda personer i Sverige och hämtas från Registret över totalbefolkningen (RTB). Observationsobjekten utgörs av poster i registret där varje post motsvarar en person/händelse. RTB bygger på underlag från Skatteverket och är uppgiftskälla för statistiken om personer och hushåll.

Ramen för statistiken om asylsökande är Migrationsverkets Centrala utlänningsdatabas (CUD). Observationsobjekten utgörs av poster i CUD där varje post motsvarar asylsökande personer. CUD bygger på underlag från Migrationsverket och är statistikens uppgiftskälla.

## 2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

Inget urval och ingen uteslutning förekommer i befolkningsstatistiken.

## 2.4 Insamlingsförfarande

### 2.4.1 Datainsamling

Befolkningsstatistiken baseras på registeruppgifter. Här beskrivs kortfattat datainsamlingen för RTB, invandrades grund för bosättning samt asylsökande.

RTB uppdateras genom att Skatteverkets administrativa folkbokföringsuppgifter överförs till SCB. 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 till exempel fötts, avlidit, flyttat eller bytt civilstånd.

Lantmäteriet har ett lägenhetsregister som avser att innehålla alla bostadslägenheter i Sverige. Skatteverket har ansvar för att alla personer är folkbokförda på dessa lägenheter. En lägenhet motsvarar i vardagligt tal en bostad (omfattar både småhus och flerbostadshus). Från och med 2011 får RTB via aviseringarna från Skatteverket information på personnivå som kopplar personer till lägenheter i lägenhetsregistret.

Information om invandrades grund för bosättning i Sverige levereras halvårsvis av Migrationsverket till SCB.

Uppgifter om asylsökande levereras till SCB från Migrationsverket varje månad. Migrationsverket aggregerar antalet asylsökande per månad från sin Centrala utlänningsdatabas efter några bakgrundsvariabler, som exempelvis ålder, kön och medborgarskap, innan materialet skickas till SCB. Uppgifterna SCB tar emot är alltså inte mikrodata på personnivå.

#### **2.4.2 Mätning**

Skatteverket ansvarar för den svenska folkbokföringen och det är på Skatteverket som uppgifterna till folkbokföringsdatabasen samlas in och registreras. Uppgifterna kommer från olika aktörer i samhället. Till exempel kan rapportering till Skatteverket vara en del av arbetsuppgifterna för barnmorskor, vigselförrättare, domstolar och läkare. Vissa demografiska händelser måste privatpersoner själva anmäla till Skatteverket som exempelvis flyttning inom Sverige och flyttning till och från Sverige. Som stöd för insamlingen och registreringen av data har Skatteverket en intern handbok.

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 <https://metadata.scb.se> under *Befolkningsregistret (RTB)*. Det går även i kvalitetsdeklarationen hitta information om observationsvariablerna.

#### **2.4.3 Bortfallsuppföljning**

Eftersom befolkningsstatistiken baseras på uppgifter som finns tillgängliga i undersökningens ram, så förekommer inget objektbortfall i egentlig mening. Däremot förekommer partiellt bortfall

särskilt i den variabel som kopplar personer i Registret över totalbefolkningen till lägenheter i Lägenhetsregistret.

## 2.5 Bearbetningar

Hushållen bildas av den eller de personer som är folkbokförda på samma bostadslägenhet. För de personer som inte är folkbokförda i en bostadslägenhet men på en fastighet används en modell som skapar hushåll med hjälp av registrerade relationer för personerna. Bland annat skapas hushåll när personer är gifta/registrerade partner med varandra och är folkbokförda på samma fastighet eller om personer är sambor och har ett eller flera gemensamma barn och är folkbokförda på samma fastighet.

Varje kommun är indelad i två eller fler Demografiska statistikområden (DeSO). Vissa personer går inte att placera geografiskt under kommunnivå. Dessa har fördelats på kommunens DeSO i kategori C, områden som till största delen ligger i kommunens centralort.<sup>1</sup>

## 2.6 Granskning

Granskning för befolkningsstatistiken sker i flera led, först på Skatteverket/Migrationsverket, sedan i framställningen av registren på SCB och till sist vid framtagandet av tabeller i befolkningsstatistiken.

### 2.6.1 Granskning under direktinsamlingen

Insamling av data på Skatteverket och Migrationsverket sker inom ramen för Skatteverkets folkbokföring och inom ramen för asylprocessen på Migrationsverket, se kvalitetsdeklarationen avsnitt 2.2.3 *Mätning* för mer information.

### 2.6.2 Granskning av mikrodata och insamlade statistikvärden

Beredning och registrering av data till folkbokföringen 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 slutliga observationsregister. Bland annat kontrolleras rimligheten i variabelvärden (till exempel att en förälder inte kan vara yngre än sitt barn) och demografisk konsistens (en person som har avlidit kan till exempel inte ingå äktenskap).

---

<sup>1</sup> Mer om Demografiska statistikområden (DeSO),  
<https://www.scb.se/hitta-statistik/regional-statistik-och-kartor/regionala-indelningar/deso---demografiska-statistikomraden/> (Hämtad 2023-02-28).

### **2.6.3 Granskning av makrodata**

Den framställda statistiken granskas inför varje publicering på makronivå för att upptäcka eventuella avvikelser från förväntan som behöver utredas. Kontroller görs bland annat för att se så att demografisk konsistens på makronivå förekommer. Till exempel ska befolkningstotalen för den 31 december år t återfås om födda och immigrerade under år t adderas till, och döda och emigrerade subtraheras från, befolkningstotalen år t-1. Om någon kontroll antyder på fel undersöks det berörda mikromaterialet vilket oftast leder till en lösning.

### **2.6.4 Granskning av redovisning**

Alla tabeller i befolkningsstatistiken granskas, läggs ut på intern server, och granskas igen innan de publiceras. Granskningen genomförs genom att samma tabeller tas fram med parallella produktionskript.

Efter publicering kontrolleras uppgifterna en sista gång för att säkerställa att informationen har blivit rätt.

## **2.7 Skattningsförfarande**

### **2.7.1 Principer och antaganden**

Befolkningsstatistiken bygger på uppgifter i register som grundar sig på administrativa data. Utgångspunkten för skattningsförfarandet är att datamaterialen är näst intill heltäckande vilket ska möjliggöra totalräkning av statistiken. I befolkningsstatistikens kvalitetsdeklaration finns statistikens osäkerhetskällor beskrivna. Studier genomförs med jämna mellanrum för att uppskatta osäkerhetskällornas inverkan på statistiken men i dagsläget tas ingen direkt hänsyn till osäkerheten i skattningsförfarandet.

Flera av de demografiska mått som publiceras i befolkningsstatistiken bygger på modellantaganden.

### **2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter**

Flera av befolkningsstatistikens huvudsakliga målstorheter är eller bygger på befolkningstotaler. Dessa skattas genom summering av det totala antalet aktuella registerposter i aktuell version av RTB.

Bostadshushåll i hushållsstatistiken skapas genom att personer med samma lägenhetsuppgift förs samman till samma hushåll.

För att illustrera några av de demografiska mått som används visas nedan hur en ettårig livslängdstabell tas fram.

**Medelfolkmängd:** Medelfolkmängd är genomsnittet av folkmängden i början och i slutet på året. Medelfolkmängd används som riskpopulation vid beräkning av t.ex. dödsrisker. Följande formel används för beräkning av medelfolkmängd:

$$M = \frac{P_t + P_{t-1}}{2}$$

där  $P_t$  är folkmängden den 31/12 år t och  $P_{t-1}$  är folkmängden den 31/12 år t-1.

**Dödstal:** Med dödstal avses det *allmänna dödstalet* och *åldersspecifika dödstal*. Det allmänna dödstalet beräknas som en kvot mellan antalet dödsfall under en period och medelfolkmängden samma period.

Åldersspecifika dödstal beräknas som antalet avlidna i en viss ålder i relation till medelfolkmängden i denna ålder. Åldersspecifika dödstal för 0-åringar beräknas som antal döda 0-åringar under året i relation till antalet levande födda under året.

**Dödsrisker:** Vid framställning av livslängdstabellerna har följande formel använts för beräkning av de observerade dödsriskerna:

$$q_x^t = \frac{D_x^t}{M_x^t + d_x^t}$$

där  $D_x^t$  är antalet dödsfall bland x-åringar under perioden t,  $M_x^t$  är medelfolkmängden i åldern x år under perioden t och  $d_x^t$  är det antal döda x-åringar vilka under perioden t avlidit efter sin födelsedag.

För 0-åringar har dödsrisken bestämts enligt:

$$q_0^t = \frac{D_0^t}{F_t}$$

där  $F_t$  är antalet levande födda under perioden t.

I åldrarna 95 år och äldre har dödsriskerna beräknats genom utjämning av observerade risker. Beskrivning av den reviderade metoden finns i rapporten *Metodrapport Livslängdsprojektet* (SCB 2012-10-16).

För regionala tabeller, län och kommun, sker utjämningen från 90 års ålder och baseras på observerade risker i respektive län. Undantag görs för storstäderna Stockholm, Göteborg och Malmö där utjämningen baseras på data från respektive kommun.

Den reviderade utjämningsmodellen används från och med 2012 och reviderade livslängdstabeller är publicerad för åren 2002–2006 (fem-årstabeller) samt 2006 (ettårstabeller) och framåt.

**Återstående medellivslängd och kvarlevande:** Livslängdstabellen är en demografisk tabell som visar dödligheten i en befolkning under en bestämd tidsperiod eller i en utpekad kohort. Det centrala måttet i



livslängdstabellen är den återstående medellivslängden som till exempel anger hur lång tid 80 åriga kvinnor i genomsnitt har kvar att leva efter det att de har firat sina 80 årsdagar.

Livslängdstabellen är ett resultat av ett "skrivbordsexperiment" som utförs på de observerade dödsriskerna. Experimentet utgår från scenariot att 100 000 pojkar och 100 000 flickor föds samtidigt. Dessa individer följs sedan genom hela deras "levnad" där deras antal reduceras år för år med de för perioden observerade åldersspecifika tabelldödsriskerna. Skrivbordsexperimentet fortgår fram till dess att ingen finns kvar. Från det härigenom framsimulerade datamaterialet kan återstående medellivslängder för samtliga åldrar beräknas.

Med kvarlevande avses de individer bland 100 000 levande födda som vid aktuella dödsrisker beräknas uppnå åldern  $x$  år; de betecknas här  $l_x$ . Antalet 0-åringar bestäms till  $l_0=100\ 000$  och kvarlevande vid övriga åldersår beräknas på följande sätt:

$$l_x = l_{x-1}(1 - q_{x-1})$$

Den genomlevda tiden i en ettårs åldersklass beräknas först genom

$$L_x = \frac{l_x + l_{x+1}}{2}$$

Uttrycket gäller under antagandet att antalet dödsfall i en åldersklass är jämnt fördelat. Under första levnadsåret är detta antagande inte tillämbart. Då gäller

$$L_0 = a_0 l_0 + (1 - a_0) l_1$$

där  $a_0$  är medelåldern för dem som dör under första levnadsåret.

Den återstående medellivslängden utgörs av det antal år som i genomsnitt återstår att leva för en person i en viss bestämd ålder enligt den, vid tidpunkten för beräkningen, gällande dödligheten. Återstående medellivslängden vid födelsen kallas kortare för medellivslängden. Den återstående medellivslängden beräknas med uttrycket:

$$e_x = \frac{\sum_{i=x}^{\infty} L_i}{l_x}$$

### 2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Ingen skattning av tillförlitligheten genomförs i befolkningsstatistiken.

#### **2.7.4 Röjandekontroll**

Skade- och röjanderisker i befolkningsstatistiken bedöms först för statistiken på riksnivå och sedan för statistiken på läns- och kommunnivå. Risknivåerna bedöms från fall till fall och där bedömningen är att röjandeskydd behövs sker detta främst genom att små redovisningsgrupper aggregeras till större.

Statistik för Demografiska statistikområden (DeSO) och Regionala statistikområden (RegSO) är justerad för att undvika identifiering av personer i celler med små värden. I möjligaste mån har andra celler justerats för att totaluppgifter förblir oförändrade, men i vissa fall är detta inte möjligt.

### **3 Genomförande**

#### **3.1 Kvantitativ information**

Ett hushåll består av samtliga personer som är folkbokförda på samma bostadslägenhet. Den 31 december 2022 var knappt 270 000 folkbokförda personer inte folkbokförda i en bostadslägenhet, vilket motsvarar cirka 2,5 procent av den folkbokförda befolkningen.

Under hösten 2016 togs en metod fram som innebär att man imputerar (skapar) hushåll för personer som saknar uppgift om bostadslägenhet. Detta görs med hjälp av uppgifter om folkbokföring på fastighet och relationer mellan personer i fastigheten. På så sätt skapas hushåll för majoriteten av personerna som saknar uppgift om bostadslägenhet. Det är endast för drygt 20 000 personer som är folkbokförda på de fiktiva fastigheterna *På kommunen skrioven* och *Utan känt hemvist* samt "barnhushåll" (hushåll där samtliga boende är yngre än 16 år) som inget hushåll skapas. Mer information om hushåll finns beskrivet i kvalitetsdeklarationen.

#### **3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen**

Inga avvikelser har gjorts.