

# Befolkningsstatistiken

## 2012

### BE0101

#### Innehåll

<b>0</b>	<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>2</b>
0.1	Ämnesområde .....	2
0.2	Statistikområde .....	2
0.3	SOS-klassificering .....	2
0.4	Statistikansvarig .....	2
0.5	Statistikproducent .....	2
0.6	Uppgiftsskyldighet .....	3
0.7	Sekretess och regler för behandling av personuppgifter .....	3
0.8	Gallringsföreskrifter .....	3
0.9	EU-reglering .....	3
0.10	Syfte och historik .....	3
0.11	Statistikanvändning .....	4
0.12	Uppläggning och genomförande .....	5
0.13	Internationell rapportering .....	5
0.14	Planerade förändringar i kommande undersökningar .....	5
<b>1</b>	<b>Översikt .....</b>	<b>6</b>
1.1	Observationsstorheter .....	6
1.2	Statistiska målstorheter .....	6
1.3	Utflöden: statistik och mikrodata .....	8
1.4	Dokumentation och metadata .....	9
<b>2</b>	<b>Uppgiftsinsamling .....</b>	<b>10</b>
2.1	Ram och ramförfarande .....	10
2.2	Urvalsförfarande .....	10
2.3	Mätinstrument .....	10
2.4	Insamlingsförfarande .....	10
2.5	Databeredning .....	11
<b>3</b>	<b>Statistisk bearbetning och redovisning .....</b>	<b>12</b>
3.1	Skattningar: antaganden och beräkningsformler .....	12
3.2	Redovisningsförfaranden .....	16
<b>4</b>	<b>Slutliga observationsregister .....</b>	<b>17</b>
4.1	Produktionsversioner .....	17
4.2	Arkiveringsversioner .....	17
4.3	Erfarenheter från senaste undersökningsomgången .....	17

## 0 Allmänna uppgifter

### 0.1 Ämnesområde

*Ämnesområde:*

Befolkning

### 0.2 Statistikområde

*Statistikområde:*

Befolkningens storlek och  
förändringar  
Befolkningens sammansättning  
Invandring och asylsökande

### 0.3 SOS-klassificering

*Tillhör (SOS):*

Ja



För undersökningar som ingår i Sveriges officiella statistik gäller särskilda regler när det gäller kvalitet och tillgänglighet, se Förordningen om den officiella statistiken (2001:100).

Befolkningsstatistik som avser händelser under ett helt kalenderår och uppgifter per den 31/12 är officiell statistik. Officiell statistik redovisas på riks-, läns- och kommunnivå.

### 0.4 Statistikansvarig

*Myndighet/organisation:*  
*Postadress:*  
*Besöksadress:*  
*Kontaktperson:*  
*Telefon:*  
*E-post:*

Statistiska centralbyrån  
701 89 Örebro  
Klostergatan 23  
Tomas Johansson  
019-17 64 26  
befolkning@scb.se

### 0.5 Statistikproducent

*Myndighet/organisation:*  
*Postadress:*  
*Besöksadress:*  
*Kontaktperson:*  
*Telefon:*  
*E-post:*

Statistiska centralbyrån  
701 89 Örebro  
Klostergatan 23  
Tomas Johansson  
019-17 64 26  
befolkning@scb.se

## 0.6 Uppgiftsskyldighet

Produkten består av två delar, nämligen (i) befolkningsstatistik (såväl storlek, förändring som sammansättning) samt (ii) asylsökande personer. Den första delen baseras på uppgifter i registersystemet RTB (Registret över totalbefolkningen), som i sin tur bygger på administrativa register. Skatteverket levererar uppgifter från folkbokföringen och på SCB lagras uppgifterna efter vissa kontroller och rättningar i RTB. Den andra delen baserar sig på registret över asylsökande som bygger på administrativa uppgifter från Migrationsverket.

Skyldighet att lämna uppgifter till folkbokföringen regleras i folkbokföringslagen, SFS 1991:481, och enligt förordningen om den officiella statistiken, SFS 2001:100, skall Skatteverket och Migrationsverket lämna de uppgifter som behövs för befolkningsstatistiken och statistiken om asylsökande till SCB.

## 0.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

*I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 24 kap. 8 § offentlighets- och sekretesslagen (2009:400). Vid automatiserad behandling av personuppgifter gäller reglerna i personuppgiftslagen (1998:204). På statistikområdet finns dessutom särskilda regler för personuppgiftsbehandling i lagen (2001:99) och förordningen (2001:100) om den officiella statistiken.*

## 0.8 Gallringsföreskrifter

RTB-register finns tillgängliga för varje år från 1968 och framåt. Vissa register över befolkningsförändringar finns från 1961 och framåt. Registren arkiveras och ingen gallring av uppgifter sker.

Antalsuppgifter om asylsökande finns tillgängliga från 2001 och framåt.

## 0.9 EU-reglering

Internationella rekommendationer finns för migrationsstatistiken och folk- och bostadsområdet. Förordningen kring statistik om migration och internationellt skydd antogs av EU-rådet den 12 juni 2007. Förordningen gäller från 1 januari 2008. Förordningen inom folk- och bostadsräkningsområdet antogs av EU-rådet den 9 juli 2008 och gäller från referensåret 2011.

SCB deltar även aktivt i utvecklandet av en förordning avseende folkmängden samt födda och döda.

SCB deltar i fem arbetsgrupper, Working Group for Migration Statistics, Working Group for Demographic Statistics, Working group on Census, Joint UNECE/Eurostat Work Session on Migration Statistics samt Joint UNECE/Eurostat Group of Experts on Population and Housing Censuses.

## 0.10 Syfte och historik

Statistiken ska belysa folkmängdens storlek och förändringar, befolkningens sammansättning samt invandring och asylsökande. Statistiken innehåller följande grundläggande demografiska variabler; levande födda, avlidna, invandrade,

utvandrade, folkökning samt folkmängd. Statistiken innefattar även medborgarskapsbyten, civilståndsförändringar, uppgifter om dödfödda, inrikes flyttningar samt asylsökanden. Statistiken redovisas bland annat efter bakgrundsvariablerna kön, ålder, födelseår, civilstånd, födelse- och invandringsland, in/utflyttningsland, invandringsår, boendelän samt boendekommun. Statistiken ger grundläggande information om Sveriges befolkning och om asylsökande personer.

Tabellverket som senare kom att bli SCB bildades redan 1749. Befolkningsstatistik finns i princip ända sedan dess om än inte i lika stor omfattning som idag. I början av 1900-talet beslutade man sig för att revidera statistiken från 1700- och 1800-talet. Den kanske viktigaste korrigeringen av den tidiga befolkningsstatistiken var den korrigeringen av folkmängden för åren 1750–1810 som Gustav Sundbärg gjorde i början av 1900-talet. Korrigeringar gjordes också vad gäller statistik över kön, ålder och familjeställning som ofta saknades.

Stora delar av folkbokföringen datoriserades 1967 och med folkbokföringens register som grund inrättade SCB påföljande år ett registersystem som fick namnet RTB (Registret över totalbefolkningen). RTB omfattar information om befolkningen och dess förändringar och speglar innehållet i folkbokföringens register.

RTB-register finns tillgängliga för varje år från 1968 och framåt. Några register över befolkningsförändringar finns redan från 1961 och framåt. Från och med 1968 började man successivt att använda RTB-register för framställandet av befolkningsstatistik från SCB. Innan dess baseras uppgifterna bland annat på de summariska folkmängdsredogörelserna som pastorsämbeten sände till SCB. Från och med årsskiftet 1973/74 baseras all befolkningsstatistik från SCB på RTB.

Antalsuppgifter om asylsökanden finns från 2001 och framåt. SCB övertog vid den tidpunkten statistikansvaret från Migrationsverket.

## 0.11 Statistikanvändning

Statistiken används av många olika användare inom skilda delar av samhället. Allmänheten skall få en översiktlig beskrivning av befolkningsutvecklingen. Planerande myndigheter skall ha tillgång till väl avpassade planeringsunderlag. Inom den gruppen är kommuner, länsstyrelser och landsting de främsta användarna av befolkningsstatistik. Statistiken används bl.a. vid beräkning av kommunalekonomisk utjämning för kommuner och landsting, som underlag vid planering av barnomsorg, skolor, äldreomsorg, bostadsbyggande samt för befolkningsprognoser. Andra användare av befolkningsstatistik som planeringsunderlag för regional dimensionering är t.ex. Polisen, Skatteverket, hovrätter och Försäkringskassan.

Befolkningsstatistiken används även för forskning och planering inom t.ex. Arbetsförmedlingen, Migrationsverket, Konjunkturinstitutet, Skolverket, Pliktverket, departement och statliga utredningar. Inom näringslivet används statistiken som underlag för beräkningar av marknadspotentialer och marknadsandelar. Inom den medicinska forskningen används uppgifterna ofta som förklaringsvariabler i modeller. Andra statistikgrenar vid SCB använder befolkningsstatistik som underlag.

Användarna representeras bland annat av användarrådet för befolkning, demografi och utbildning. Deltagande organisationer i detta råd är Utbildningsdepartementet, Finansdepartementet, Socialdepartementet, Skolverket, Högskoleverket, Arbetsförmedlingen, Sveriges Kommuner och

Landsting, Institutet för arbetsmarknadspolitisk utvärdering (IFAU), Institutet för social forskning (SOFI) samt Stockholms universitet.

## 0.12 Uppläggning och genomförande

Produktens två beståndsdelar, (i) befolkningsstatistik (såväl storlek, förändring som sammansättning) och (ii) asylsökande personer, bygger på uppgifter från registersystemet RTB (Registret över totalbefolkningen) samt registret över asylsökande.

SCB:s register över totalbefolkningen (RTB) får fem gånger i veckan (morgonen efter varje vardag) aviseringar från folkbokföringen. Utgångsmaterialet för uppgifterna är de rapporter om födselar, dödsfall, flyttningar, civilståndändringar och medborgarskapsändringar som skattekontoren lämnar till Skatteverket. Uppgifterna i RTB, som utgör primärmaterialet till tabellframställning, avser den folkbokförda befolkningen. De begrepp och definitioner som används inom folkbokföringen gäller även för RTB.

Antalsuppgifter om asylsökande lämnas av Migrationsverket en gång per år. Då levereras även uppgifter om grund för bosättning på personnivå.

## 0.13 Internationell rapportering

Eurostat (Luxembourg), the United Nations Statistical Division (UNSD, New York), the Council of Europe (Strasbourg) och the United Nations Economic Commission for Europe (Statistical Division and Population Activities Unit, Geneva) efterfrågar tillsammans årliga demografiska data genom "the joint demographic questionnaire". Datamaterialet sänds i september.

I maj levereras data till "rapid questionnaire" som efterfrågas av Eurostat.

Regional befolkningsstatistik på NUTS-områden skickas varje år i december till Eurostat.

Månadsvisa uppgifter på födda, döda, invandring och utvandring skickas i november till Eurostat genom enkäten "now-cast".

"Joint UNSD-Eurostat-ECE-Council of Europe-ILO questionnaire on international migration statistics" skickas varje år från alla länder inom EU och EEC. Datamaterialet sänds i november.

Till Eurostat sänds uppgifterna till största del via eWa som är ett leveransverktyg. Uppgifter sänds även via e-post, allt utifrån Eurostats önskemål.

Utöver dessa rapporteringar svarar befolkningsenheten på de tillfälliga förfrågningar som kommer från EU, FN eller andra organisationer. Förfrågningarna handlar dels om statistikuppgifter och dels om kvalitetsdeklarationer m.m.

## 0.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

Arbetet med att förbättra statistikens innehåll, tillförlitlighet, aktualitet, jämförbarhet och sammanvändbarhet samt tillgänglighet och förståelighet fortlöper genom ett produktnära utvecklingsarbete. Detta arbete initieras, planeras och följs upp inom befolkningsstatistikens arbetsgrupp.

# 1 Översikt

## 1.1 Observationsstorheter

Genomgående studeras individer och deras egenskaper.

## 1.2 Statistiska målstorheter

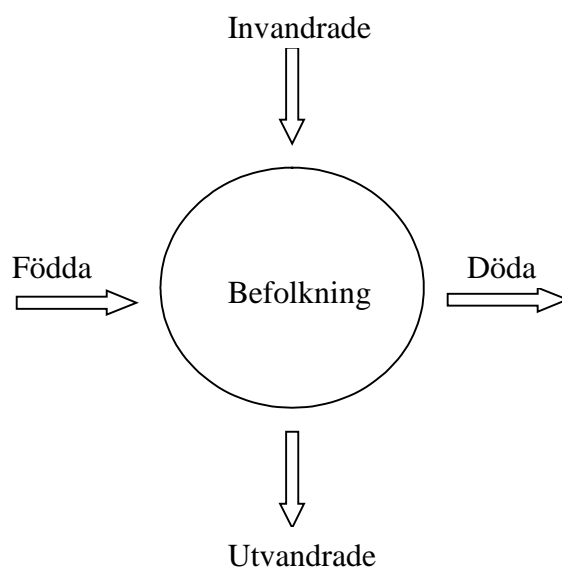
Målstorheterna är främst av tre slag när det gäller befolkningen:

- Folkmängdsuppgifter avseende situationen den 31 dec 2011. Antal personer efter ålder, kön, civilstånd, medborgarskap, födelseland, län, kommun m.m.
- Antal demografiska händelser under år 2011. Det avser bl. a. antal födslar, dödsfall, flyttningar, civilståndsförändringar, medborgarskapsförändringar m.m.
- Olika demografiska mått som medellivslängd, summerad fruktsamhet, dödsrisker m.m.

För asylsökanden redovisas antalsuppgifter efter medborgarskapsland, kön och ålder.

### 1.2.1 Primära demografiska variabler

De primära demografiska variablerna för befolkningsstatistiken är följande:



#### Levande Födda - Fruksamhet

Med levande fött barn avses nyfödd som efter födelsen andats eller visat andra tecken på liv såsom hjärtslag, pulsationer i navelsträngen eller tydliga, spontana rörelser av skelettmuskulaturen. Födda avser levande födda om inget annat anges.

Ett nyfött barn, som fötts i Sverige, folkbokförs i den församling i vilken modern var folkbokförd vid nedkomsten. Om modern inte var folkbokförd vid nedkomsten, folkbokförs barnet endast om fadern var folkbokförd och vårdnadshavare. Ett nyfött barn, som fötts utomlands, folkbokförs enbart om modern var folkbokförd vid nedkomsten.

**Avlidna (Döda) - Dödlighet**

Dödsfall registreras där den döde var folkbokförd. Enbart personer som var folkbokförda vid dödsfallet ingår i statistiken.

**Invandrade - Migration**

Personer som invandrat till Sverige inom den period som avses och som uppfyller kraven på att bli registrerad som invandrad. För att bli registrerad som invandrad skall man ha för avsikt att stanna i Sverige minst ett år samt ha tillåtelse att folkbokföra sig i landet. Enbart personer som folkbokförs räknas som invandrare.

**Utvandrade - Migration**

Personer som utvandrat från Sverige inom den period som avses och som uppfyller kraven på att bli registrerad som utvandrad. För att bli registrerad som utvandrad skall man ha för avsikt att bosätta sig utomlands under minst ett år. Enbart personer som anmäler utvandringen till folkbokföringen räknas som utvandrare. Vid utflyttning till ett annat nordiskt land gäller folkbokföringsreglerna i det land man flyttar till. Det kan innebära att personen blir registrerad som utvandrare trots att personen inte har för avsikt att bosätta sig utomlands i minst ett år, om reglerna är sådana i inflyttningslandet.

**Folkmängd (antal invånare)**

Antal personer som finns folkbokförda vid den aktuella tidpunkten.

**1.2.2 Kompletterande demografiska variabler**

Utöver de primära variabler finns ytterligare ett antal variabler som brukar användas för att beskriva demografiska händelser:

**Asylsökande**

En person som tagit sig till Sverige och begärt skydd mot förföljelse, men som ännu inte fått sin ansökan slutlig prövad av Migrationsverket eller, om personen har överklagat, av länsrätterna i Stockholm, Malmö och Göteborg eller kammarrätten i Stockholm som är slutinstans. Personen är inte folkbokförd och ingår därför inte i officiell befolkningsstatistik som baseras på registret över totalbefolkningen.

**Civilståndsändringar**

Civilståndsändringar innefattar alla förändringar av civilståndet som rapporterats under den aktuella perioden. Civilståndsförändringar innefattar följande händelser: giftermål, skilsmässa, maka/makes dödsfall, partnerregistrering, partnerseparation samt partners dödsfall. Minst en av makarna/partnerna ska vara folkbokförda i Sverige vid händelsen för att ingå i statistiken.

**Dödfödd**

Med dödfött barn avses nyfödd som avlidit efter utgången av tjuugoandra havandeskapsveckan (eller, vid ovisshet om tiden, är minst 25 cm lång).

**Inrikes flyttningar**

Inrikes flytt är sådan flytt inom landets gränser som rapporterats under den aktuella perioden och där personer folkbokfört sig på i den nya fastigheten.

### Medborgarskapsbyten

Medborgarskapsbyten innefattar alla förändringar av medborgarskapet som rapporterats under den aktuella perioden. Besittningar, kolonier samt mandat- och förvaltareksområden hänförs till moderlandet. Medborgarskap ska i princip avse nu existerande självständig statsbildning. Om en person har flera medborgarskap prioriteras ett av dessa som sedan används i SCB:s statistik. Prioriteringen överensstämmer med den som Försäkringskassan (tidigare Riksförsäkringsverket) använder och i korthet prioriteras Sverige, statslös, under utredning och okänt medborgarskap först.

### 1.2.3 Redovisningsgrupper

Statistiken redovisas efter ett stort antal redovisningsgrupper. De variabler som används vid uppdelningen i redovisningsgrupper är bland annat kön, ålder, civilstånd, födelseland, medborgarskapsland, in/utflyttningsland, boendelän, boendekommun samt tidpunkt för olika händelser. Uppgifter om födda redovisas efter egenskaper hos föräldrarna, t.ex. föräldrarnas civilstånd, ålder, födelseland m.m.

### 1.2.4 Statistiska mått

De statistiska mått som används är framför allt summor och kvoter, men det förekommer även viss redovisning av t.ex. medianer. Kvoter redovisas bland annat i form av medelvärden och andelar. Många av de demografiska måtten är statistiska mått som används för en bestämd population eller en bestämd variabel. Det är relativt vanligt att uppgifterna redovisas per 1 000 för att få ett större tal. Nedan återges några av de demografiska mått som används:

**Flyttningsöverskott:** Differensen mellan in- och utflyttningar under perioden. För riket är flyttningsöverskott och invandringsöverskott samma sak eftersom riksnivåstatistiken inte berörs av inrikes omflyttningar. Flyttningsöverskottet kan vara positivt eller negativt.

**Folkökning:** Folkökningen definieras som skillnaden mellan folkmängden vid periodens början och periodens slut.

**Födelseöverskott:** Kallas även naturlig folkökning. Födelseöverskottet beräknas som antalet födda under perioden minus antalet döda under perioden. Födelseöverskottet kan vara positivt eller negativt.

## 1.3 Utflöden: statistik och mikrodata

Publiceringsplan för befolkningsstatistiken redovisas på SCB:s webbplats.

Varje månad redovisas preliminär statistik på riksnivå om folkmängden och befolkningsförändringarna på SCB:s webbplats. Varje kvartal redovisas även läns- och kommunstatistik som åtföljs av pressmeddelande.

Uppgifter per den 1/11 redovisas på SCB:s webbplats i början av december som fasta tabeller samt i flexibla tabeller i Statistikdatabasen. Uppgifterna redovisas på riks-, läns- och kommunnivå.

Preliminära befolkningsstatistik per den 31/12 och årsstatistik på riksnivå redovisas vanligtvis i vecka 51 i form av ett pressmeddelande.

Slutlig årsstatistik i form av fasta tabeller och databaser redovisas på SCB:s webbplats i mitten av februari tillsammans med ett pressmeddelande.



Svensk befolkningsstatistik återfinnas bland annat också i Statistisk årsbok, Nordisk statistisk årsbok, Eurostats databas och FN:s demographic yearbook.

SCB utför på beställning specialbearbetningar av primärmaterial. Forskare m.fl. kan efter prövning få tillgång till avidentifierat material för egen bearbetning. För de mest efterfrågade uppgifterna finns färdiga tabeller att beställa till en mindre kostnad.

## 1.4 Dokumentation och metadata

Statistiken är dokumenterad enligt SCB:s dokumentationssystem. Framställningen av statistikregistret och statistiken beskrivs i *Dokumentation av statistiken(SCBDOK)*, föreliggande dokument. Statistikens kvalitet beskrivs i *Beskrivning av statistiken (BaS)*. Detaljerad information om mikrodata finns beskrivet i *Dokumentation av mikrodata (MetaPlus)*. Samtliga dokumentationer finns att tillgå på SCB:s webbplats, [www.scb.se/BE0101](http://www.scb.se/BE0101).

## 2 Uppgiftsinsamling

Statistiken består av två delar;(i) den folkbokförda befolkningen och (ii) asylsökande personer. Den första delen baseras på registret över totalbefolkningen (RTB), som i sin tur bygger på administrativa register. Skatteverket levererar uppgifter från folkbokföringen och på SCB lagras uppgifterna efter vissa kontroller och rättningar i RTB. Den andra delen baserar sig på registret över asylsökande (SIV-registret) som bygger på administrativa uppgifter från Migrationsverket.

### 2.1 Ram och ramförfarande

Befolkningsstatistiken framställs ur registret över totalbefolkningen (RTB) som bygger på administrativa uppgifter från Skatteverket. Uppgifter om asylsökande framställs ur registret över asylsökande (SIV-registret) som bygger på administrativa uppgifter från Migrationsverket.

Målpopulationen för 2012 års befolkningsstatistik utgörs av de personer som enligt lagar, förordningar och andra regler som gäller för folkbokföringen borde ha varit folkbokförda i Sverige någon gång under 2012. Målpopulation för asylsökandestatistiken är samtliga personer som själva tagit sig till Sverige och begärt skydd mot förföljelse, men som inte fått sin ansökan slutligt prövad av Migrationsverket eller, om personen har överklagat, av Utlänningsnämnden.

Olika typer av användare kan vara intresserade av olika (intresse)populationer. För att avgöra om en statistik är användbar för användaren måste man avgöra hur väl intressepopulationen stämmer överens med målpopulationen i befolkningsstatistiken. Skillnader däremellan leder till att relevansen i statistiken försämras.

Skillnader mellan målpopulationen (det man avser att mäta) och det man verkligen mäter leder bland annat till täckningsfel. När det gäller befolkningsstatistik är avsikten att mäta antalet personer som enligt lagar, förordningar och andra regler som gäller för folkbokföringen borde ha varit folkbokförda i Sverige medan den ram/registerpopulation som används för statistikframställningen (RTB) innehåller den faktiska folkbokförda befolkningen. Detta leder till fel i form av övertäckning och i viss mån undertäckning.

Målpopulationen för asylsökandestatistiken och den registerpopulation som används för statistikframställningen kan möjligen skilja sig åt. Den eventuella över- och undertäckningen beror i så fall på eftersläpningar i uppdateringarna av det administrativa registret.

### 2.2 Urvalsförfarande

Befolkningsstatistiken bygger på totalundersökning.

### 2.3 Mätinstrument

Statistiken bygger på administrativa register.

### 2.4 Insamlingsförfarande

Befolkningsstatistiken bygger på RTB som tar emot uppgifter om befolkningen från Skatteverket. Uppgifter om asylsökande lämnas av Migrationsverket en

gång per år. Då levereras även uppgifter om grund för bosättning på personnivå. För befolkningsstatistik gäller generellt att uppgifter kan redovisas ca 5 – 6 veckor efter mättidpunkten. Detta bland annat för att vänta in sena aviseringar från Skatteverket. Den månadsvisa publiceringen höjer kvaliteten för var månad som publiceras. När till exempel månad 2 publiceras uppdateras även månad 1 med de eventuellt sena aviseringar som inte hann inkomma innan månad 1 publicerades.

## **2.5 Databeredning**

Om felaktigheter och inkonsekvenser upptäcks vid framställningen av statistik anmäls detta till de som framställer RTB. Uppgifter som avser helårsstatistik granskas innan tabellframställningen påbörjas. En regelgrupp, med deltagare från Enheten för befolkningsstatistik och Registerenheten träffas årligen för att diskutera granskningsregler vid framtagandet av RTB.

## 3 Statistisk bearbetning och redovisning

### 3.1 Skattningar: antaganden och beräkningsformler

#### Modellantaganden

Många av de demografiska mått som används bygger på modellantaganden som är allmänt vedertagna bland befolkningsstatistiker. Det rör sig bland annat om antaganden om risktider.

För utjämning av observerade dödrisker i åldrarna 91 år och däröver har de i livslängdstabellerna använda dödsriskerna beräknats genom en utjämningsmetod utarbetad vid SCB (Martinelle, S (19: 7): *A Generalized Perks Formula for Old Age Mortality*, R&D Report, Statistics Sweden).

#### Statistiska mått

De statistiska mått som används är framför allt summor och kvoter, men det förekommer även viss redovisning av t.ex. medianer. Kvoter redovisas bland annat i form av medelvärden och andelar. Många av de demografiska måtten är statistiska mått som används för en bestämd population eller en bestämd variabel. Det är relativt vanligt att uppgifterna redovisas per 1 000 för att få ett större tal. Nedan återges några av de demografiska mått som används:

*Antal levande födda – Antal avlidna = Födelseöverskott*

*Antal invandrade – Antal utvandrade = Invandringsöverskott*

*Folkmängd år t – folkmängd år t-1 = Folkökning*

*Allmänna dödstalet:* Kvot mellan antalet dödsfall under en period och medelfolkmängden.

*Allmänna födelsetalet:* Kvot mellan antalet levande födda under en period och medelfolkmängden.

*Bruttoreproduktionstal:* Beräknas på samma sätt som den summerade fruktsammheten men med skillnaden att beräkningarna enbart görs för levande födda flickebarn.

Visar hur många flickebarn som skulle födas per kvinna, under förutsättning att ingen dödlighet förekommer från födseln och upp till 50-års ålder.

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

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

$D_x$  är antalet dödsfall bland x-åringar under perioden t,

$M_x$  är risktiden i åldern x år under perioden t (medelfolkmängd används som risktid)

och  $d_x$  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  $F$  är antalet levande födda.

I åldrarna 91 år och däröver har de i livslängdstabellerna använda dödsriskerna beräknats genom utjämning av observerade risker. Fram till och med 1996 baserades denna utjämning på Wittsteins formel. Eftersom metoden visade sig överskatta dödsriskerna i de högsta åldrarna har en ny utjämningsmetod utarbetats (Martinelle, S (19: 7): *A Generalized Perks Formula for Old Age Mortality*, R&D Report, Statistics Sweden).

*Flyttningsöverskott*: Differensen mellan in- och utflyttningar under perioden. För riket är flyttningsöverskott och invandringsöverskott samma sak eftersom rikstalet inte berörs av inrikes omflyttningar. Flyttningsöverskottet kan vara positivt eller negativt.

*Folkökning*: Folkökningen definieras som skillnaden mellan folkmängden vid årets början och årets slut. Händelser (födslar, dödsfall, flyttningar) som skett före 2010, men som rapporterats under året, påverkar folkmängden för 2010 men redovisas inte som händelser under 2010. Detta medför att folkökningen inte är det samma som summan av födelseöverskott och flyttningsöverskott. Formeln för folkökningen är:

$$\text{Folkökning}_t = P_t - P_{t-1}$$

$P_t$  är folkmängden den 31/12 år t

$P_{t-1}$  är folkmängden den 31/12 år t-1

*Födelseöverskott*: Kallas även naturlig folkökning. Födelseöverskottet beräknas som antalet födda under perioden minus antalet döda under perioden. Födelseöverskottet kan vara positivt eller negativt.

*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:

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

$P_t$  är folkmängden den 31/12 år t

$P_{t-1}$  är folkmängden den 31/12 år t-1

*Nettoreproduktionstal:* Nettoreproduktionstal beräknas liksom bruttoreproduktionstalet enbart för flickebarn men tar dessutom hänsyn till dödligheten från födelsen och till slutet av den fruktsamma perioden.

*Spädbarnsdödlighet på 1 000 levande födda:* Beräknas som antalet avlidna yngre än 365 dagar år t delat med antalet födda år t gånger 1000.

$$\frac{D_t}{F_t} \cdot 1000$$

$D_t$  är antalet avlidna, yngre än 365 dagar, under år t

$F_t$  är antalet födda år t

*Summerad fruktsamhet:* Summan av de åldersspecifika fruktsamhetstalen. Talet visar hur många barn som en kvinna i genomsnitt skulle föda under sin fruktsamma period utifrån den vid tidpunkten för beräkningen gällande fruktsamheten. Kan även beräknas per 1 000 kvinnor.

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

Om antal döda efter ålder vid händelsen används så ska medelfolkmängden för t.ex. 80-åringar beräknas som antal 80-åringar 31/12 år t-1 plus antal 80-åringar 31/12 år t delat med två (kvadrater i Lexisdiagram).

Om antal döda efter ålder vid årets slut används så ska medelfolkmängden efter födelseår användas, dvs. 80-åringar beräknas som antal 79-åringar 31/12 år t-1 plus antal 80-åringar 31/12 år t delat med två (stående parallelogram i Lexisdiagram).

*Åldersspecifika fruktsamhetstal:* Antalet, av kvinnor i en viss ålder, födda barn i relation till medelfolkmängden kvinnor i motsvarande ålder. Åldersspecifika fruktsamhetstal räknas för kvinnor i åldern 15–49 år. Levande födda barn födda av kvinnor under 15 år räknas som om de fötts av 15-åringar. Levande födda barn födda av kvinnor äldre än 49 år räknas som om de fötts av 49-åringar.

Vilken medelfolkmängd som ska användas beror på vilka födelsetal som används. Om antal födda efter moderns ålder vid händelsen används så ska medelfolkmängden för t.ex. 15-åringar beräknas som antal 15-åringar 31/12 år t-1 plus antal 15-åringar 31/12 år t delat med två. (kvadrater i Lexisdiagram)

Om antal födda efter moderns ålder vid årets slut används så ska medelfolk-  
mängden efter födelseår användas, dvs. 15-åringar beräknas som antal 14-åringar  
31/12 år t-1 plus antal 15-åringar 31/12 år t delat med två. (stående  
parallelogram i Lexisdiagram)

Åldersspecifika fruktsamhetstal är det årliga antalet levande födda barn kvinnor i  
en specifik åldersgrupp fött under det senaste året. Beräknas ofta per 1 000  
kvinnor.

*Återstående medellivslängd och kvarlevande:* 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 högsta ålder i hela år som antas kunna uppnås betecknas w.

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:

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

Den genomlevda tiden i en ettårs åldersklass beräknas först genom

$$L_x = (l_x + l_{x+1})/2$$

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

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

där

$a_0$  = medelåldern för dem som dör under första levnadsåret.

### 3.2 Redovisningsförfaranden

Statistiken produceras utifrån RTB och uppgifter om asylsökande. De främsta uttagsverktygen är MS-SQL, SuperCross, PC-Axis och SAS. De främsta tabellverktygen är Excel och Crystal Reports.

Bland annat används följande media för spridning:

- Publikationer
- Webbplatsen
- Statistikdatabasen på SCB:s webbplats
- Pressmeddelanden
- Upplysningstjänst och uppdrag

Tabeller redovisas på SCB:s webbplats men byts ut kontinuerligt under året. Exempel på tabeller som kommer att redovisas är:

- Folkmängd
- Medelålder
- Befolkningstäthet
- Medelfolkmängd
- Utrikes födda
- Utländska medborgare
- Befolkningsförändringar
- Födda
- Döda
- Flyttningar - inrikes och utrikes
- Giftna, Skilda och Änka/änkling
- Medborgarskapsbyten
- Partnerskap
- Utländsk/svensk bakgrund



## 4 Slutliga observationsregister

### 4.1 Produktionsversioner

I det här dokumentet (SCBDOK) har framtagningen av nedanstående slutliga observationsregister beskrivits. Observera att registerversion 2012 inte publiceras förrän under februari 2013.

Register	Befolkningsregistret
<b>Registervariant</b>	Civilståndsändringar Döda Dödfödda Födda Familjer Folkbokförda personer Grund för bosättning Inrikes flyttningar Invandringar Medborgarskapsändringar Utvandringar
<b>Registerversion</b>	2012

Fortsatt dokumentation, av registrens detaljerade innehåll, finns på SCB:s webbplats. Där beskrivs alla variabler och värdemängder m.m. Dokumentationen hittar du här: <https://www.h2.scb.se/metadata>. Klicka dig fram m.h.a. namnen på Register, Registervariant och Registerversion som är angivna i ovanstående tabell.

### 4.2 Arkiveringsversioner

Befolkningsregistret för årgång 1968 – 1997 finns arkiverade hos Riksarkivet.

### 4.3 Erfarenheter från senaste undersökningsomgången

Inget särskilt finns att notera.