

# KVALITETSDEKLARATION

## Befolkningsframskrivningar

**Ämnesområde**

Befolkning

**Statistikområde**

Befolkningsframskrivningar

**Produktkod**

BE0401

**Referenstid**

2004-2050

<b>Statistikens kvalitet .....</b>	<b>3</b>
1 Relevans .....	3
1.1 Ändamål och informationsbehov .....	3
1.1.1 Statistikens ändamål .....	3
1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov .....	3
1.2 Statistikens innehåll .....	3
1.2.1 Objekt och population .....	4
1.2.2 Variabler .....	4
1.2.3 Statistiska mått .....	4
1.2.4 Redovisningsgrupper .....	4
1.2.5 Referenstider .....	5
2 Tillförlitlighet .....	5
2.1 Tillförlitlighet totalt .....	5
2.2 Osäkerhetskällor .....	5
2.2.1 Urval .....	5
2.2.2 Ramtäckning .....	5
2.2.3 Mätning .....	5
2.2.4 Bortfall .....	6
2.2.5 Bearbetning .....	6
2.2.6 Modellantaganden .....	6
2.3 Preliminär statistik jämförd med slutlig .....	6
3 Aktualitet och punktlighet .....	6
3.1 Framställningstid .....	6
3.2 Frekvens .....	6
3.3 Punktlighet .....	6
4 Tillgänglighet och tydlighet .....	6
4.1 Tillgång till statistiken .....	6
4.2 Möjlighet till ytterligare statistik .....	6
4.3 Presentation .....	7
4.4 Dokumentation .....	7
5 Jämförbarhet och sam användbarhet .....	7
5.1 Jämförbarhet över tid .....	7
5.2 Jämförbarhet mellan grupper .....	7
5.3 Sam användbarhet i övrigt .....	7
5.4 Numerisk överensstämmelse .....	7
<b>Allmänna uppgifter .....</b>	<b>7</b>
A Klassificeringen Sveriges officiella statistik .....	7
B Sekretess och personuppgiftsbehandling .....	7
C Bevarande och gallring .....	7
D Uppgiftsskyldighet .....	7
E EU-reglering och internationell rapportering .....	7
F Historik .....	8
G Kontaktuppgifter .....	8

**Denna dokumentation är upprättad i efterhand**

Detta dokument avser referenstiden 2004-2050. Det är framtaget 2020, och innehåller den information som var känd 2020. Det innebär att vissa uppgifter kan saknas eller vara bristfälliga, vilket kan vara av betydelse för förståelsen av kvaliteten i statistiken.

Statistikens benämning i detta dokument är den som gällde när statistiken publicerades. Hänvisningar till lagrum görs till dåvarande lagstiftning. Kontaktpersoner avser de som är kontaktpersoner när detta dokument publiceras.

## Statistikens kvalitet

### 1 Relevans

#### 1.1 Ändamål och informationsbehov

##### 1.1.1 Statistikens ändamål

Syftet med statistiken är att beräkna den framtida folkbokförda befolkningen i Sverige. Befolkningsframskrivningar utgör en viktig förutsättning för planeringsarbetet inom bland annat statliga verksamheter. Vidare används statistiken som underlag till annan statistik hos SCB som beskriver framtiden i Sverige.

##### 1.1.2 Statistikanvändares informationsbehov

Befolkningsframskrivningar har en bred användning inom framförallt departement och myndigheter.

För befolkningsframskrivningar kan nämnas följande huvudanvändare och användningsområden:

- Underlag för långtidsutredningen. Finansdepartementet
- Underlag för familje- och socialpolitik. Socialdepartementet
- Underlag för skol- och utbildningspolitik. Utbildningsdepartementet
- Framskrivning av invandrabefolkningen. Invandrarverket, Integrationsverket
- Underlag för regionala prognoser. NUTEK
- Underlag för planering av daghemsbyggande, pensionsutbetalningar, inskrivningar etc. Statliga verk
- Underlag för egen prognosverksamhet. Länsstyrelser och kommuner
- Underlag för marknadsbedömningar, utbud på arbetskraft. Privata företag
- Jämförelser mellan länder. Eurostat, OECD, ECE, FN
- Samt slutligen för allmän information till massmedia och allmänhet.

#### 1.2 Statistikens innehåll

De statistiska målstorheterna i befolkningsframskrivningarna är antal som beskriver demografiska egenskaper hos Sveriges framtida befolkning och framtida demografiska händelser. Med demografiska egenskaper avses kön, ålder och född i Sverige/utomlands. De demografiska händelserna är invandring, utvandring, död och barnafödande.

### 1.2.1 Objekt och population

Befolkningsframskrivningarnas målobjekt är personer som kommer att vara folkbokförda i Sverige. Observationsobjektet är vår beräkning av personer som kommer att vara folkbokförda i Sverige. Framskrivningen baseras på hittillsvarande statistik om befolkningens sammansättning och på modeller för att prognosticera en målpopulation för respektive år 2004-2050.

Framskrivningen görs under antagandet att inget förändras mot det som vi idag kan förutse, vad avser både inhemska och andra länders politiska beslut, internationella konflikter etc. De många användarnas eventuellt speciella behov innebär att intressepopulationerna kan skilja sig från vår målpopulation. Framskrivningar med alternativa modeller och antaganden kan framställas av SCB på uppdrag.

### 1.2.2 Variabler

Statistikens målvariabler är:

*Kön*

*Ålder*, avser alltid ålder vid slutet av året

*Födelselandsgrupp*. Statistiken är uppdelat på födda i Sverige och födda utomlands

Samtliga uppgifter utgår från Registret över totalbefolkningen (RTB) vid framskrivningens början.

Målvariablerna stämmer överens med intresse- och observationsvariablerna.

### 1.2.3 Statistiska mått

Slutresultatet är antalet personer fördelade efter kön och ålder för vart och ett av framskrivningsåren. Som en biprodukt finns också uppgifter om födda, döda, in- och utvandrare. I publikationen används gängse demografiska mått.

*Dödsrisk*: Antalet under ett år avlidna av en åldersgrupp vid början av ett kalenderår.

*Fruksamhetstal avseende första barnet (kvinnor i viss ålder)*: Antalet av kvinnor i viss ålder födda första barn dividerat med medelfolkmängden kvinnor i denna ålder. Fruksamhetstal avseende barn av högre ordningsnummer definieras analogt. Medelfolkmängd: Genomsnittet av folkmängden i början och slutet av året.

*Naturlig folkökning*: Skillnaden mellan antalet födda och antalet döda.

*Summerad fruktsamhet*: Summan av de åldersspecifika fruktsamhetstalen.

Talen visar hur många barn som sammanlagt skulle födas av 1 000 kvinnor som passerar genom de fruktsamma åldrarna enligt den vid tidpunkten för beräkningen gällande fruktsamheten. *Åldersspecifika dödstal*: Antalet avlidna i en viss ålder i relation till medelfolkmängden i denna ålder.

*Åldersspecifika fruktsamhetstal*: Antalet av kvinnor i en viss ålder födda barn i relation till medelfolkmängden kvinnor i motsvarande ålder.

*Återstående medellivslängd*: 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

#### **1.2.4 Redovisningsgrupper**

Befolkningen redovisas efter kön och ettåriga åldersklasser. Den högsta åldersklassen som redovisas är för närvarande 105 -  $\infty$  år.

#### **1.2.5 Referenstider**

Befolkningsframskrivningen utgår från befolkningen 31 december 2003 och sträcker sig fram till 31 december 2050.

## **2 Tillförlitlighet**

### **2.1 Tillförlitlighet totalt**

Framskrivningar avser framtiden och några tillförlitlighetsmått i klassisk statistisk mening kan därför inte beräknas. Framtiden förändras hela tiden till exempel efter politiska beslut eller andra oförutsägbara händelser.

Framskrivningen ett år kan därför inte helt jämföras med en framskrivning gjord ett annat år, då de beskriver olika framtider. Tillförlitligheten i en enskild framskrivning kan därför inte bedömas genom jämförelse mellan en framskrivning och utfall i tidigare framskrivning. En genuin osäkerhet föreligger därför.

Den framtida befolkningens storlek och sammansättning bestäms av den senast kända befolkningen och antaganden om den framtida utvecklingen av fruktsamhet, dödlighet och utrikes omflyttning. Generellt gäller att osäkerheten i framskrivningen ökar ju längre fram i tiden man ser.

### **2.2 Osäkerhetskällor**

I befolkningsframskrivningarna är antagandena den huvudsakliga osäkerhetskällan, se mer under avsnitt 2.2.6 *Modellantaganden*.

#### **2.2.1 Urval**

Framskrivningarna baseras på registret över totalbefolkningen (RTB) och inget urval görs, så denna källa bidrar inte till osäkerhet i statistiken.

#### **2.2.2 Ramtäckning**

Befolkningsprognosen bygger på befolkningsstatistiken och registret över totalbefolkningen (RTB). Alla täckningsfel som finns i detta register finns med i prognosens startbefolkning och transplanterar sig över alla år. Dessa eventuella felaktigheter får också konsekvenser för våra antaganden i prognoserna. För mer information om över- och undertäckning i RTB hänvisas till kvalitetsdeklarationen för Befolkningsstatistiken, [www.scb.se/BE0101](http://www.scb.se/BE0101).

#### **2.2.3 Mätning**

Befolkningsprognosen bygger på befolkningsstatistiken och registret över totalbefolkningen (RTB). De mätfel som finns i detta register finns med i prognosens startbefolkning och transplanterar sig över alla år. Dessa eventuella felaktigheter får också konsekvenser för våra antaganden i prognoserna. Mätfelet bedöms dock vara litet och har mindre betydelse för befolkningsframskrivningen i stort. För mer information om mätfel i RTB hänvisas till kvalitetsdeklarationen för Befolkningsstatistiken, [www.scb.se/BE0101](http://www.scb.se/BE0101).

#### **2.2.4 Bortfall**

Denna källa bidrar inte till osäkerhet i framskrivningarna då det inte förekommer något bortfall.

#### **2.2.5 Bearbetning**

Bearbetningarna är helt PC-baserade. För de högsta åldersgrupperna kan avrundningsfel förekomma.

#### **2.2.6 Modellantaganden**

Prognosmodellen bygger på komponentmetoden dvs. befolkningen åldrars, reduceras beroende på dödsfall och utvandring samt får tillskott beroende på nyfödda och invandring.

##### *Fruksamhet*

Antaganden om fruktsamhet bygger på en kohortmodell med en paritetskomponent dvs. för varje födelseårgång kvinnor antas hur stor andel som kommer att förbli barnlösa, få ett barn, två barn osv. För varje födelseårgång antas åldersspecifika övergångar från barnlöshet till ett barn, från ett till två barn osv.

##### *Dödlighet*

Trendframskrivning med hjälp av extrapolationsmetod som främst bygger på utvecklingen av dödligheten de närmast föregående 10-20 åren.

##### *Utrikes omflyttning*

Trender och omvärldsanalys vägs samman.

### **3 Aktualitet och punktlighet**

#### **3.1 Framställningstid**

Tid för framställning är cirka ett år

#### **3.2 Frekvens**

Produkten publiceras en gång per år, vanligen i maj. Registret över totalbefolkningen per den 31 december, som är utgångspunkt i beräkningarna, samlas in en gång per år. Fruksamhetens, migrationens och dödlighetens utveckling samlas in och analyseras kontinuerligt under året.

#### **3.3 Punktlighet**

Statistiken publiceras i enlighet med gällande publiceringsplaner. Aktuella publiceringsplaner finns att tillgå på SCB:s webbplats.

### **4 Tillgänglighet och tydlighet**

#### **4.1 Tillgång till statistiken**

Befolkningsframskrivningar publiceras i ett Statistiskt meddelande.

#### **4.2 Möjlighet till ytterligare statistik**

Framskrivningar av den framtida befolkningen med andra antaganden om migration, fruktsamhet och dödlighet kan framställas inom uppdragsverksamheten.

#### **4.3 Presentation**

Statistiken presenteras i text, tabeller och diagram.

#### **4.4 Dokumentation**

I det Statistiska meddelandet, (BE 18 SM 0401) beskrivs de antaganden som gjorts i framskrivningen.

### **5 Jämförbarhet och sammanvändbarhet**

#### **5.1 Jämförbarhet över tid**

SCB har gjort publicerat befolkningsprognoser, eller befolkningsframskrivningar, ungefär var tredje år sedan 1960-talet. Sedan 2003 är folkmängden uppdelad på födda i Sverige och födda utanför Sverige. Framskrivningsmodellen har huvudsakligen varit densamma. Skillnader beror på ändrade framtidsbedömningar och startår för kalkylen.

#### **5.2 Jämförbarhet mellan grupper**

Inom samma årgång av en framskrivning kan olika grupper jämföras.

#### **5.3 Sammanvändbarhet i övrigt**

Jämförelser kan göras mellan olika länders befolkningsprognoser och med Eurostats scenario över den framtida befolkningen.

#### **5.4 Numerisk överensstämmelse**

Alla beräkningar görs med decimaler och redovisas i heltal. Det gör att alla summor inte stämmer exakt.

## **Allmänna uppgifter**

### **A Klassificeringen Sveriges officiella statistik**

Statistiken utgör officiell statistik.

För statistik som ingår i Sveriges officiella statistik (SOS) gäller särskilda regler för kvalitet och tillgänglighet, se lagen ([2001:99](#)) och förordningen ([2001:100](#)) om den officiella statistiken

### **B Sekretess och personuppgiftsbehandling**

I denna statistik redovisas inga personuppgifter.

### **C Bevarande och gallring**

Ej relevant eftersom personuppgifter inte förekommer i produkten Befolkningsframskrivningar.

### **D Uppgiftsskyldighet**

Uppgiftsskyldighet till denna statistik föreligger inte.

### **E EU-reglering och internationell rapportering**

För befolkningsframskrivningar finns ingen EU-reglering.

## F Historik

Befolkningsframskrivningar har gjorts av SCB sedan 1940-talet. Från 2003 är befolkningen uppdelad på födda i Sverige respektive födda utomlands.

## G Kontaktuppgifter

<b>Statistikansvarig myndighet</b>	Statistiska centralbyrån
<b>Kontaktinformation</b>	Lena Lundkvist
<b>E-post</b>	demografi@scb.se
<b>Telefon</b>	010-479 4678