

Befolkningsframskrivningar 2007

BE0401

I denna beskrivning redovisas först allmänna och legala uppgifter om undersökningen samt dess syfte och historik. Därefter redovisas undersökningens innehåll och tillförlitlighet samt hur den genomförs och hur man kan ta del av resultaten. Genom att klicka på en rubrik i innehållsförteckningen kommer man direkt till aktuellt avsnitt.

Innehållsförteckning

| | |
|--|----------|
| Innehållsförteckning | 1 |
| A Administrativa och legala uppgifter | 2 |
| A.1 Ämnesområde | 2 |
| A.2 Statistikområde | 2 |
| A.3 SOS-klassificering | 2 |
| A.4 Statistikansvarig | 2 |
| A.5 Statistikproducent | 3 |
| A.6 Uppgiftsskyldighet | 3 |
| A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter | 3 |
| A.8 Gallringsföreskrifter | 3 |
| A.9 EU-reglering | 3 |
| A.10 Syfte och historik | 3 |
| A.11 Statistik användning | 3 |
| A.12 Uppläggning och genomförande | 3 |
| A.13 Internationell rapportering | 3 |
| A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar | 4 |
| B Kvalitetsdeklaration | 4 |
| B.0 Inledning | 4 |
| B.1 Innehåll | 5 |
| 1.1 Statistiska målstorheter | 5 |
| 1.1.1 Objekt och population | 5 |
| 1.1.2 Variabler | 5 |
| 1.1.3 Statistiska mått | 5 |
| 1.1.4 Redovisningsgrupper | 5 |
| 1.1.5 Referenstider | 5 |
| 1.2 Fullständighet | 5 |
| B.2 Tillförlitlighet | 6 |
| 2.1 Tillförlitlighet totalt | 6 |
| 2.2 Osäkerhetskällor | 6 |
| 2.2.1 Urval | 6 |
| 2.2.2 Ramtäckning | 6 |

| | | |
|-------|--|---|
| 2.2.3 | Mätning | 6 |
| 2.2.4 | Svartsbortfall | 6 |
| 2.2.5 | Bearbetning | 6 |
| 2.2.6 | Modellantaganden | 6 |
| 2.3 | Redovisning av osäkerhetsmått | 7 |
| B.3 | <i>Aktualitet</i> | 7 |
| 3.1 | Frekvens | 7 |
| 3.2 | Framställningstid | 7 |
| 3.3 | Punktlighet | 7 |
| B.4 | <i>Jämförbarhet och sam användbarhet</i> | 7 |
| 4.1 | Jämförbarhet över tiden | 7 |
| 4.2 | Jämförbarhet mellan grupper | 8 |
| 4.3 | Sam användbarhet med annan statistik | 8 |
| B.5 | <i>Tillgänglighet och förståelighet</i> | 8 |
| 5.1 | Spridningsformer | 8 |
| 5.2 | Presentation | 8 |
| 5.3 | Dokumentation | 8 |
| 5.4 | Tillgång till primärmaterial | 8 |
| 5.5 | Upplysningstjänster | 8 |

A Administrativa och legala uppgifter

A.1 Ämnesområde


Ämnesområde: Befolkning

A.2 Statistikområde

Statistikområde: Befolkningsframskrivningar

A.3 SOS-klassificering

Tillhör (SOS) Ja

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

A.4 Statistikansvarig

Myndighet/organisation: Statistiska centralbyrån
Postadress: Box 24 300, 104 51 Stockholm
Besöksadress: Karlavägen 100, Stockholm
Kontaktperson: Karin Lundström
Telefon: 08-50694187
Telefax: 08-50694772
E-post: demografi@scb.se

A.5 Statistikproducent

| | |
|--------------------------------|------------------------------|
| <i>Myndighet/organisation:</i> | Statistiska centralbyrån |
| <i>Postadress:</i> | Box 24 300, 104 51 Stockholm |
| <i>Besöksadress:</i> | Karlavägen 100, Stockholm |
| <i>Kontaktperson:</i> | Karin Lundström |
| <i>Telefon:</i> | 08-50694187 |
| <i>Telefax:</i> | 08-50694772 |
| <i>E-post:</i> | demografi@scb.se |

A.6 Uppgiftsskyldighet

Uppgiftsskyldighet föreligger inte enligt lagen om den officiella statistiken (SFS 2001: 99).

A.7 Sekretess och regler för behandling av personuppgifter

I myndigheternas särskilda verksamhet för framställning av statistik gäller sekretess enligt 9 kap. 4 § sekretesslagen (1980:100). 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.

A.8 Gallringsföreskrifter

Ej relevant

A.9 EU-reglering

För befolkningsframskrivningar finns ingen EU-reglering. SCB deltar i en arbetsgrupp om framskrivningar Working Party on Demographic Projections

A.10 Syfte och historik

Befolkningsframskrivningar har gjorts av SCB sedan 1940-talet. Huvudsyftet för produkten är att göra framskrivningar av Sveriges befolkning fördelad på ålder och kön som underlag för samhällsplaneringen. Från 2003 finns även en uppdelning av befolkningen på födda i Sverige respektive födda utomlands.

A.11 Statistikanvändning

Befolkningsframskrivningar har en bred användning inom framförallt departement och myndigheter. Ett exempel är Finansdepartementet och långtidsutredningen. Framskrivningarna utnyttjas också som underlag för egen prognosverksamhet och planering vid länsstyrelser, kommuner och privata företag. Analyser och framskrivningar används också av massmedia och allmänhet för att belysa olika frågeställningar och utvecklingstrender i samhället.

A.12 Uppläggning och genomförande

Med antaganden om utvecklingen i fruktsamhet, dödlighet och den utrikes

omflyttningen kan befolkningens framtida storlek och sammansättning beräknas. I modellen som använts för beräkningarna skrivs befolkningen fram separat för män och kvinnor från ett årsskifte till nästa. Separata beräkningar görs för personer födda i Sverige och födda utanför Sverige. Beräkningarna görs för etårsklasser från 0-104 år och för hela gruppen 105 år och äldre.

För var och en av de tre förändringsfaktorerna framställs som regel tre alternativa antaganden om den framtida utvecklingen. De har rubricerats låg, medel resp. hög. Endast en förändringsfaktor i taget ändras vilket ger totalt sju alternativa framskrivningar av befolkningen. Det antagande som bygger på medelantaganden i alla tre förändringsfaktorerna har rubricerats huvudalternativet.

Dödlighetsantaganden

Utgångspunkt för dödlighetsantaganden är livslängdstabellen för Sverige vid periodens början. Tre antaganden om dödligheten: konstant dödlighet (högalternativet), en trendframskrivning med hjälp av extrapolationsmodell (huvudalternativet) och trendframskrivning av dödligheten med hög, fast årlig reduktion (lågalternativet)

Fruksamhetsantaganden

Antaganden om det framtida barnafödandet är baserat på antaganden om slutlig fruktsamhet för födelseårgångar (kohorter) av kvinnor. För varje kohort anges slutlig fördelning av antalet födda barn, dvs. andel kvinnor som förblir barnlösa, får ett barn osv. De kohortvisa fruktsamhetstalen ger underlag för framtagning av fruktsamhetstal för kalenderår.

Antaganden om den utrikes omflyttningen

Antaganden om den framtida in- och utvandringen bygger på den observerade utvecklingen och antaganden om den framtida utvecklingen.

A.13 Internationell rapportering

A.14 Planerade förändringar i kommande undersökningar

B Kvalitetsdeklaration

B.0 Inledning

Underlagen för befolkningsframskrivningen utgörs av uppgifter om befolkningen från registret över totalbefolkningen (RTB). Basen är ett administrativt register över den folkbokförda befolkningen.

B.1 Innehåll

1.1 Statistiska målstorheter

Redovisning sker efter kön och ålder ca 50 år framåt i tiden

1.1.1 Objekt och population

Sveriges befolkning under den period som framskrivningen avser.

1.1.2 Variabler

Kön, ålder, kalenderår och uppgift om födelseland (Sverige eller utrikes född).

1.1.3 Statistiska mått

Framskrivningen visar antalet personer fördelade efter kön och ålder årligen. Som en biprodukt finns också uppgifter om födda, döda samt in- och utvandrade. Möjlighet finns till fördelning av resultatet efter födelseland enligt ovan. I presentationen används gängse demografiska mått.

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

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. Talet 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

1.1.4 Redovisningsgrupper

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

1.1.5 Referenstider

Befolkningsframskrivningen utgår från befolkningen 31 december 2006 och sträcker sig fram till 31 december 2050

1.2 Fullständighet

Befolkningsframskrivningen baseras på uppgifter från folkbokföringen med dess förtjänster och brister.

B.2 Tillförlitlighet

2.1 Tillförlitlighet totalt

Framskrivningar behandlar framtiden och några tillförlitlighetsmått i klassisk statistisk mening kan därför inte beräknas. Tillförlitligheten i en enskild framskrivning kan ej heller bedömas från jämförelse mellan framskrivning och utfall i tidigare framskrivning. En genuin osäkerhet föreligger därför.

Den framtida befolkningens storlek och sammansättning bestäms av startbefolkningen 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

Två huvudsakliga osäkerhetskällor föreligger:

1. Osäkerhet i mätprocessen

Precisionen i skattningar av dödstal och fruktsamhetstal är beroende på åldersgruppernas storlek.

2. Antagandena förutser inte den framtida utvecklingen

a. Avvikelser i fruktsamhetsantaganden

Denna typ av avvikelse påverkar antalet årligen födda under prognosperioden. Detta innebär t ex att antalet skolbarn först efter sju år in i prognosperioden kommer att innehålla de fel som orsakats av avvikelse i fruktsamhetsantagandet. För framskrivning av äldrebefolkningen har fruktsamheten betydelse endast på mycket lång sikt.

b. Dödligheten

Avvikelser i denna komponent påverkar främst den äldre befolkningen.

c. Utrikes omflyttning

Denna komponent beror på såväl förhållanden i Sverige som förhållanden utanför landet. Den svenska migrationspolitiken är också avgörande för hur många som tillåts invandra. Den tillfälliga lagen om prövning av verkställighetshinder hösten 2005 till våren 2006 är ett exempel på hur förändringar i regelverket kan få stor inverkan på migrationsutvecklingen.

2.2.1 Urval

Framskrivningarna baseras på statistik som avser hela befolkning.

2.2.2 Ramtäckning

Fel i startfolkmängd.

En övertäckning torde finnas i befolkningsregistret avseende personer födda utanför Norden, uppskattningsvis 20 000 – 40 000 personer.

2.2.3 Mätning

De observerade dödstalen (=kvoten mellan antalet döda och befolkningen) för utomnordiska invandrare är uppseendeväckande låga vilket indikerar att antalet folkbokförda personer är för högt och att antalet avlida är för lågt. (Personer, folkbokförda i Sverige men bosatta utomlands.)

2.2.4 Svartsbortfall

Befolkningsframskrivningen baseras på befolkningsregistret. Befolkningsregistrets kvalitet är beroende på anmälningar från allmänheten. Anmäls t.ex. inte utflyttning från Sverige överskattas befolkningens storlek.

2.2.5 Bearbetning

Bearbetningarna är helt PC-baserade.

2.2.6 Modellantaganden

Prognosmodellen bygger på komponentmetoden dvs. befolkningen efter ålder reduceras under kalenderåret beroende på dödsfall och utvandring samt får tillskott genom födda 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, Lee-Carter metoden, som främst bygger på utvecklingen av dödligheten de närmast föregående 10-20 åren.

Utrikes omflyttning

Trender och omvärldsanalys vägs samman.

2.3 Redovisning av osäkerhetsmått

Osäkerhetsmått i klassisk statistisk mening kan ej beräknas i en deterministisk modell. Osäkerheten belyses genom alternativa antaganden av den framtida fruktsamheten, dödligheten och migrationen.

B.3 Aktualitet

3.1 Frekvens

Framskrivningar görs årligen. Vart tredje år (senast år 2006) grundas framskrivningen på en mer omfattande analys av utvecklingen och förutom huvudalternativet redovisas även ett antal andra antaganden om framtida utvecklingen. Under mellanligganden år uppdateras huvudalternativet med en ny startfolkmängd.

3.2 Framställningstid

Tid för framställning är cirka sex månader.

3.3 Punktlighet

Årlig publicering. Senaste publicering juni 2007.

B.4 Jämförbarhet och sammanvändbarhet

4.1 Jämförbarhet över tiden

Framskrivningsmodellen har huvudsakligen varit densamma under lång tid varför uppgifterna är jämförbara över tiden. Skillnader beror på ändrade

framtidsbedömningar och startår för kalkylen.

4.2 Jämförbarhet mellan grupper

Inom samma årgång av en prognos kan olika grupper jämföras

4.3 Samanvändbarhet med annan statistik

Prognoser inom t.ex. arbetsmarknad- och utbildningsområdet är som regel baserade på befolkningsprognosen varför det inte bör finnas några problem med jämförbarhet. Jämförelser kan också göras mellan olika länders befolkningsprognoser.

B.5 Tillgänglighet och förståelighet

5.1 Spridningsformer

Statistiken publiceras i SOS, vart tredje år i Demografiska rapporter och mellanliggande år i Statistiska meddelanden. Rapporter och SM finns tillgängliga via SCB:s webbplats och de demografiska rapporterna även i tryckt format. Beskrivningar av prognosmodellerna publiceras också på webbplatsen. Prognosresultaten redovisas även på webbplatsen som tabeller och diagram samt i Statistikdatabasen.

5.2 Presentation

Framskrivningen presenteras i form av textavsnitt, diagram och tabeller

5.3 Dokumentation

Motiven för antaganden, antagandena och prognosmodell återfinns i resp. års prognosrapport.

5.4 Tillgång till primärmaterial

För befolkningsprognosens del kan prognosmodell och antaganden betraktas som primärmaterial.

5.5 Upplysningstjänster

Karin Lundström, Prognosinstitutet, Statistiska centralbyrån, 104 51 Stockholm, telefon 08-506 94370, e-post: demografi@scb.se.