

Beräkningarna

Beräkningarna har gjorts separat för personer födda i Sverige och personer födda utomlands. Antaganden om fruktsamhet och dödlighet är desamma i de båda populationerna medan antaganden om in- och utvandring är specifika för de båda populationerna. Antalet utflyttade beräknas via köns- och åldersspecifika utflyttningsrisker.

Antagande

Fruksamhet

Samma antagande om fruktsamhet som i framskrivningen år 2002 d.v.s. fruktsamheten går upp från 1,61 år 2002 till 1,80 år 2010 för att sedan ligga kvar på den nivån.

Dödlighet

Samma antagande om dödligheten som i framskrivningen år 2002. Medellivslängden för män ökar med 4,2 år till år 2050 och blir då 83,0 år medan medellivslängden för kvinnor antas öka med 4,0 år för att stanna på 86,1 år.

Utvandring

Antagandet om utvandringen skiljer sig från framskrivningen år 2002. Utflyttningsriskerna för *personer födda i Sverige* har satts till 60 procent av de risker som observerats för hela befolkningen (inkl utrikes födda) för perioden 1992-2001. Riskerna är konstanta för hela perioden. Antagandet ger en utvandring på drygt 17 000 år 2002 vilket ligger mellan de värden som observerats åren 2000 och 2001.

Utflyttningsriskerna för *utrikes födda* har beräknats från den observerade utflyttningen åren 1980-82. Då var antalet flyktingar betydligt lägre i landet än nu och därmed var utflyttningen högre. Blir det arbetskraftsinvandring är det troligt att benägenheten att flytta från Sverige åter ökar. Till en början har utflyttningsriskerna reducerats med 40 procent. Antagandet ger en utvandring på 16 000 år 2002 vilket är några hundra fler än vad som observerats år 2001. Reduktion avtar årligen med 2 procentenheter enheter till 2022 då arbetskraftsinvandringen antas ha fått en betydande omfattning.

Invandring

Invandringen är delad på tre komponenter:

- Återinvandring av födda i Sverige.
- Traditionell invandring dvs. familjeband, flyktingar, studerande
- Arbetskraftsinvandrare.

Återinvandringen av personer födda i Sverige har satts till 70 procent av dem som utvandrade två år tidigare. Det är en förenklad bild av det mönster som observerats.

Den traditionella invandringen har satts till 4 procent av antalet utrikes födda föregående år. En stor del av invandringen beror på familjbildning med tidigare invandrade och återförening av familjer. Under perioden 1980-2001 är det observerade procenttalet i genomsnitt 5,1. Så länge som antagandena i prognosen 2002-50 ger högre invandring än fyraprocentnivån har prognosens antagande företräde.

Arbetskraftsinvandringen har beräknats som ett "gap" lika med $2 * (\text{antal ålderspensionärer} + \text{antal förtidspensionärer}) - \text{antalet förvärvsarbete}$. Gapet bestämmer invandringen **påföljande** år⁹. Blir värdet negativt sätt behovet av arbetskraftsinvandring till noll. Arbetskraftsinvandrare antas vara högst 39 år. Med arbetskraftsinvandrarna kommer också barn. Ev. familjbildning eller återförening av familjer sker via den traditionella invandringen.

Förvärvsfrekvenser

Förvärvsfrekvenser fördelade på ålder (femårsklasser) och kön har beräknats på uppgifter från RAMS (Registerbaserad arbetsmarknadsstatistik) år 2000. I alternativet med höga förvärvsfrekvenser "Fler förvärvsarbete och färre förtidspensionärer" har förvärvsfrekvenserna beräknats från ÅRSYS (RAMS föregångare) åren 1989 och 1990. Under en tioårsperiod från 2002 stiger förvärvsfrekvenserna rätlinjigt till den höga nivån år 2012.

⁹ Förvärvsfrekvenserna för arbetskraftsinvandrare har för enkelhetens skull satts till samma nivå som för hela befolkningen dvs. ca 80 procent i de åldrar som är aktuella. Beräknas behovet av arbetskraftsinvandrare ett år till 10 000 kräver modellen att $10\,000/0,8 = 12\,500$ vuxna invandrar. Med de vuxna invandrar också barn. Sammanlagt genererar ett behov på 10 000 arbetskraftsinvandrare initialt 16 000 invandrare. Därefter kommer en följdinvandring av ytterligare familjemedlemmar.

I alternativet "Fler i invandrare i arbete" har förvärvsfrekvenserna för respektive grupper hämtats från RAMS år 2000.

Förtidspensionärer

Köns- och ålders specifika frekvenser för förtidspensioner bygger på "heltidsfrånvaro" publicerad i "Statistikinformation Is-I 2002:2".

Uppgifterna avser december år 2001.

Förtida uttag av pension i åldrarna 61-64 år har satt till 7 procent för männen och 3 procent för kvinnorna (RFV Analyserar 2002:3 Äldres utträde ur arbetsmarknaden - nu och i framtiden).

I alternativet med lägre andel förtidspensionärer har frekvenserna reducerats med 10 procent. Reduktionen sker rätlinjigt under 10 år.