

DEMOGRAFI, BARN OCH FAMILJ

BAKGRUNDSMATERIAL 2014:1

SCB

Statistiska centralbyrån Statistics Sweden

Sverigeföddas återinvandring efter bakgrund



Sverigeföddas återinvandring efter bakgrund

Re-immigration of Swedish-born by background

Statistics Sweden
2014

Tidigare publicering
Previous publication

2005:1 SCB:s modell för befolkningsprognoser – En dokumentation
2005:2 Fruktsamhetsmodellen – beskrivning av beräkningar av antalet födda.
2006:1 Befolkningsutvecklingen i kommungrupper och påverkan på fruktsamheten.
2009:1 Modell för att prognostisera återinvandringen av Sverigefödda
2011:1 Återutvandring efter tid i Sverige
2012:1 Betydelsen av tid i Sverige för fruktsamheten
2012:2 Modell för att skatta återutvandring efter grund för bosättning

Producent
Producer

SCB, prognosinstitutet
Statistics Sweden, Forecast Institute
Box 24300
SE-104 51 Stockholm
+46 8 506 940 00

Förfrågningar
Enquiries

Andreas Raneke, +46 8 506 944 83
andreas.raneke@scb.se

Det är tillåtet att kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet.

Om du citerar, var god uppge källan på följande sätt:

Källa: SCB, *Bakgrundsmaterial om demografi, barn och familj 2014:1; Sverigeföddas återinvandring efter bakgrund.*

It is permitted to copy and reproduce the contents in this publication.

When quoting, please state the source as follows:

Source: Statistics Sweden, *Background material about demography, children and family 2014:1; Re-immigration of Swedish-born by background.*

Omslag/Cover: Ateljén, SCB

Foto/Photo: Matton

URN:NBN:SE:SCB-2014-BE52BR1401_pdf

Denna publikation finns enbart i elektronisk form på www.scb.se.

This publication is only available in electronic form on www.scb.se

Förord

Statistiska centralbyrån (SCB) redovisar varje år en framskrivning av Sveriges befolkning med antaganden om utvecklingen av barnafödandet, dödligheten och migrationen. Framskrivningen görs för olika födelselandsgrupper, där personer födda i Sverige utgör en grupp.

I denna rapport studeras migrationsmönstret för personer som är födda i Sverige efter deras bakgrund, det vill säga föräldrarnas födelseland. En ökad internationell rörlighet innebär att det är en betydelsefull grupp att studera när den framtida migrationen ska beräknas. Syftet med rapporten är att undersöka eventuella skillnader i återinvandring mellan personer med olika bakgrund och hur detta kan påverka en framtida återinvandring. Rapporten baseras på uppgifter från SCB:s totalräknade register.

Rapporten har utarbetats av Andreas Raneke vid Prognosinstitutet. Lena Lundkvist, Lotta Persson och Johan Tollebrant har bidragit med värdefulla synpunkter.

Statistiska centralbyrån i februari 2014

Inger Eklund

Eiwor Höglund Dávila

SCB tackar

Tack vare våra uppgiftslämnare—privatpersoner, företag, myndigheter och organisationer—kan SCB tillhandahålla tillförlitlig och aktuell statistik som tillgodoser samhällets informationsbehov.

Innehåll

A separate text in English is provided at the end of the publication, on page 33.

Förord	3
Sammanfattning	7
Inledning	9
Bakgrund	11
Födda i Sverige efter bakgrund	12
Sverigeföddas utvandring	13
Skatta återinvandringen för Sverigefödda	15
Sverigefödda boende utomlands och deras återinvandring	15
Modell för att skatta återinvandringen av Sverigefödda	17
Jämförelser av prognoser för återinvandringen	21
Avslutande kommentarer	25
Fakta om statistiken	27
Detta omfattar statistiken	27
Definitioner och förklaringar	27
Så görs statistiken	27
Statistikens tillförlitlighet	29
Bra att veta	29
Referenser	31
In English	33
Summary	33
List of graphs	35
List of terms	36

Sammanfattning

I Statistiska centralbyråns (SCB) prognos över utvandringen av personer födda i Sverige används utvandringstal redovisat efter bakgrund, det vill säga föräldrarnas födelseland. På så sätt går det att i beräkningarna ta hänsyn till olika gruppers benägenhet att utvandra. Hittills har inga antaganden gjorts vad gäller olika mönster i återinvandring beroende på bakgrund. Syftet med denna studie är att undersöka om det förekommer skillnader i återinvandring beroende på bakgrund samt om och hur detta kan påverka den framtida återinvandringen av Sverigefödda.

Både utvandring och återinvandringen skiljer sig åt beroende på vilken bakgrund de Sverigefödda har. De med en eller två utrikes födda föräldrar har större benägenhet att utvandra än de vars både föräldrar är födda i Sverige. Omvänt har de med två föräldrar födda i Sverige en större benägenhet att flytta tillbaka till Sverige efter att de har utvandrat än de med en eller två utrikes födda föräldrar.

I SCB:s prognos används en regressionsmodell för att beräkna återinvandringen och den används för hela gruppen Sverigefödda. I denna rapport visas att modellen inte är användbar när återinvandringen redovisas efter bakgrund. För de med två utrikes födda föräldrar respektive en Sverigefödd och en utrikes född förälder har istället återinvandringstal använts vid beräkningar av den framtida återinvandringen.

Resultaten i denna studie visar på en något ökad återinvandring fram till år 2060. En återinvandring som i jämförelse med resultat från en prognos där ingen hänsyn tas till bakgrund är lägre under nästan hela perioden. I slutet av prognosperioden är skillnaderna som störst. Skillnaden beror till stor del på att benägenheten att återvända till Sverige är densamma för alla tre grupperna i prognosen där ingen hänsyn tas till bakgrund. Vilket leder till att fler beräknas återvända än om hänsyn tagits till de tre gruppernas olika benägenhet att återinvandra.

De tre gruppernas återinvandringstal skulle kunna användas i SCB:s prognos på samma sätt som i utvandringen, det vill säga genom att väga samman återinvandringstalen för de tre grupperna till återinvandringstal för Sverigefödda som helhet. Allt eftersom sammansättningen av den utlandsboende befolkningen förändras ändras även hur många som är benägna att flytta tillbaka. Strukturen på befolkningen boende utomlands bygger dock på hur många i respektive bakgrund som utvandrar, något som i sin tur baseras på befolkningens sammansättning efter bakgrund i Sverige. Eftersom det i denna studie endast har gjorts en framskrivning av dagens sammansättning vore det i detta sammanhang fördelaktigt med en prognos av Sverigeföddas bakgrund.

Inledning

Det främsta syftet med rapporten är att undersöka om återinvandring av Sverigefödda skiljer sig åt beroende på bakgrund samt om och hur detta påverkar återinvandringen av Sverigefödda som helhet. Vidare jämförs resultaten mellan en prognos där hänsyn tas till bakgrund med en prognos som inte gör det.

Statistiska centralbyrån (SCB) redovisar varje år en framskrivning av Sveriges befolkning med antaganden om utvecklingen av barnafödandet, dödligheten och migrationen. SCB:s framskrivning av befolkningen görs för olika födelselandsgrupper, där födda i Sverige utgör en grupp.

Den här rapporten fokuserar på personer som är födda i Sverige, som har lämnat landet och sedan återvänder. Denna grupp har under de senaste åren utgjort ungefär 20 procent av den totala invandringen till Sverige. När den framtida invandringen ska beräknas är därför Sverigefödda en viktig grupp att studera.

För att göra en beräkning av antalet Sverigefödda som emigrerat och flyttar tillbaka till Sverige beräknas först utvandringen som sedan ligger till grund för återinvandringen. Då benägenheten att utvandra skiljer sig åt beroende på bakgrund, det vill säga om föräldrarna är födda i Sverige eller i ett annat land, tas hänsyn till detta i prognosen över antal Sverigefödda utvandrare. När det kommer till den framtida återinvandringen har det däremot inte gjorts separata antaganden beroende på bakgrund. I den modell som används har återinvandring beräknats för gruppen Sverigefödda som helhet (SCB, 2009).

Syftet med denna studie är att undersöka om det förekommer skillnader i återinvandring beroende på bakgrund samt om och hur detta kan påverka den framtida återinvandringen av Sverigefödda.

I rapporten görs inledningsvis en översiktlig beskrivning av in- och utvandringen för både personer födda i Sverige och för utrikes födda. Därefter presenteras den modell som ligger till grund för beräkningen av återinvandringen uppdelad på bakgrund. Modellen består av tre delar. Först beräknas hur många Sverigefödda som vistas utomlands. Denna information används sedan för att beräkna återinvandringstal. Dessa återinvandringstal ingår i en regressionsmodell som beräknar hur många Sverigefödda som återinvandrar. Den framtida återinvandringen tas sedan fram genom att modellen appliceras på den framtida befolkningen boende utomlands. Resultatet jämförs sedan med en prognos där ingen hänsyn tas till bakgrund.

Bakgrund

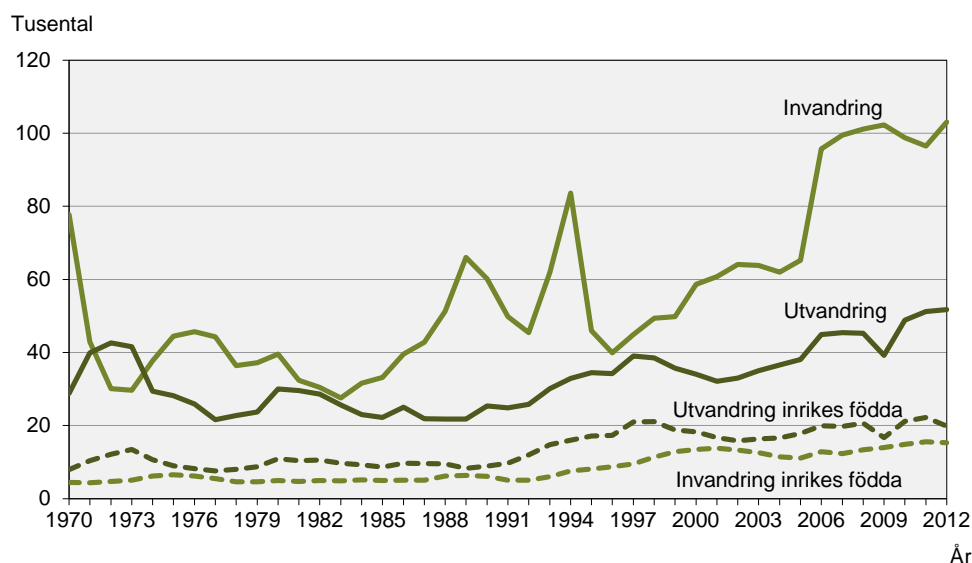
I detta kapitel beskrivs utvecklingen av den totala in- och utvandringen till Sverige och den Sverigefödda befolkningen efter bakgrund samt deras utvandring.

Sett i ett längre perspektiv har Sverige gått från att vara ett utvandringsland till att bli ett invandringsland. Under 1950- och 60-talen dominerades invandringen av personer som flyttade till Sverige för att arbeta. Variationerna kom då till största delen att bero på förändringar i den ekonomiska konjunkturen. När efterfrågan på arbetskraft minskade i slutet på 1960-talet ändrade invandringen karaktär. Flyktinginvandringen och därtill hörande invandring av anhöriga blev en alltmer växande del av migrationsflödet till Sverige.

Den struktur som etablerades i migrationsströmmarna åren före och efter 1980 förstärktes under de nästkommande 20 åren med stora grupper av migranter framförallt från Balkan och Asien. Både in- och utvandringen har varit högre än någonsin de senaste åren. Arbetskraftsinvandring, flyktinginvandring, familjanknytning, återinvandring av Sverigefödda har tillsammans legat till grund för de senaste årens höga noteringar. Det är en skillnad jämfört med tidigare perioder, då det har varit en rörelse i taget som dominerat.

När det gäller utvandring så följer den till stor del invandringen. En hög invandring har vanligtvis följts av en ökad utvandring några år senare. Till exempel ökade utvandringen på 1970-talet då den utländska arbetskraften valde, efter några år i landet, att flytta från Sverige på grund av en försämrad situation på den svenska arbetsmarknaden (SCB, 2004). Ett annat exempel på hur ekonomiska faktorer påverkar utvandringen är 1990-talets ekonomiska kris. Lågkonjunkturen gjorde att många valde att lämna Sverige, både Sverigefödda och utrikes födda.

Diagram 1
In- och utvandring, totalt och för Sverigefödda, 1970–2012
Immigration and emigration, total and Swedish-born, 1970–2012



Födda i Sverige efter bakgrund

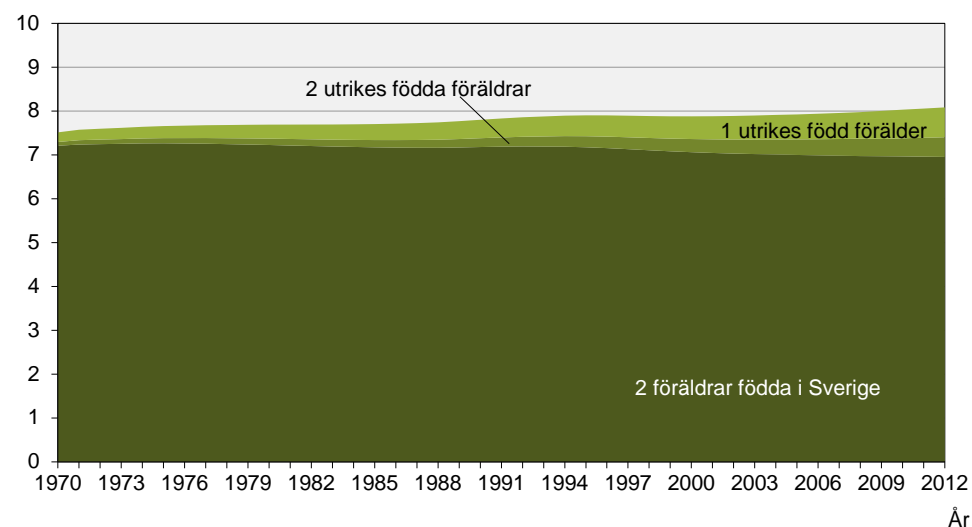
Som en följd av invandringen har gruppen födda i Sverige med en eller två utrikes födda föräldrar ökat. Under perioden 1970–2012 har antalet i åldern 0–70 år med en förälder född i Sverige och en utrikes född förälder ökat från 219 000 till 680 000 personer. Samtidigt har antalet med två utrikes födda föräldrar ålder ökat från 86 000 till 450 000 personer. År 2012 uppgick andelen inrikes födda med en förälder född i Sverige och en utrikes född förälder till åtta procent av alla personer födda i Sverige. Andelen med två utrikes födda föräldrar uppgick till sex procent.

Diagram 2

Sverigefödda 0–70 år efter bakgrund, 1970–2012

Swedish-born aged 0–70 by background, 1970–2012

Miljoner



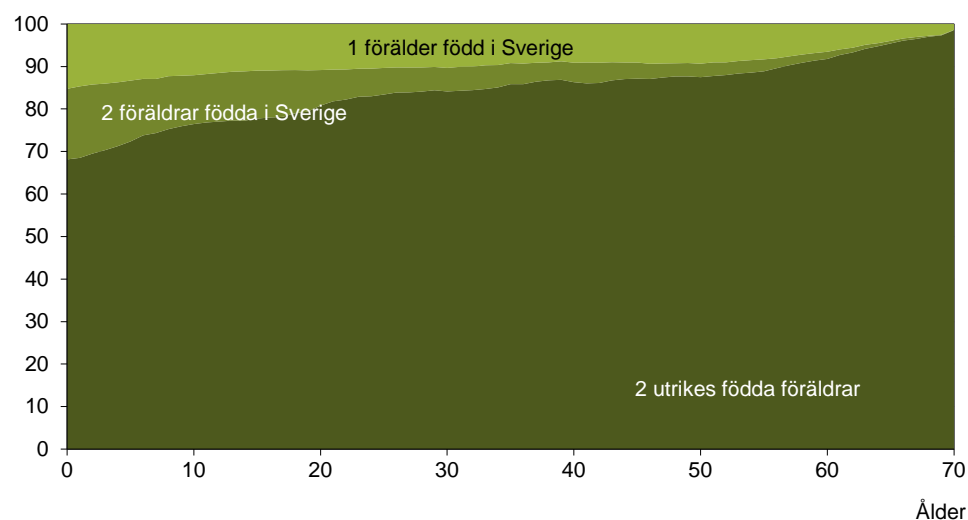
I diagram 3 redovisas befolkningen fördelning efter bakgrund och ålder. Där framgår att störst andel med minst en förälder född i ett annat land finns i de yngre åldrarna. Det gäller framförallt personer med två utrikes födda föräldrar då nästan 17 procent av noll- och ettåringarna har två utrikes födda föräldrar. Andelen minskar sedan med åldern.

Diagram 3

Sverigefödda 0–70 år efter ålder och bakgrund, 2012

Swedish-born aged 0–70 by age and background, 2012

Andel



Sverigeföddas utvandring

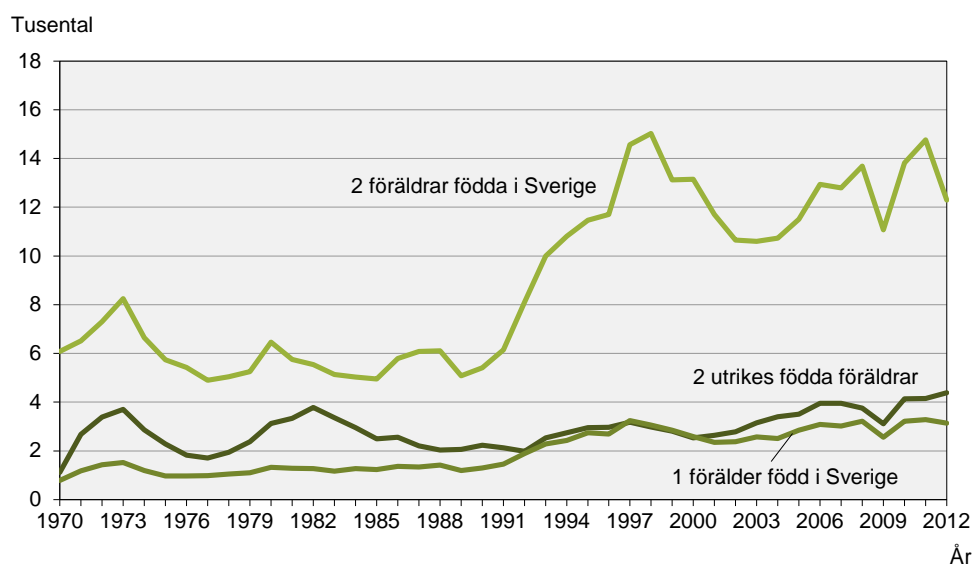
Utvandringen av personer födda i Sverige med båda föräldrarna födda i Sverige fick ett nytt mönster under 1990-talet efter att ha legat på en relativt jämn nivå under några årtionden. En vanlig förklaring till att utvandringen ökade på 1990-talet är den ekonomiska krisen som medförde att framförallt ungdomar fick det svårare att hitta arbete i Sverige. Många valde att söka jobb utomlands. Även inträdet i EU bidrog till utflyttningen då arbetsmarknader i 12 nya länder blev mer lättillgängliga än tidigare (SCB, 2004). Sedan dess har antalet utvandrare varierat något, men fortsatt att ligga på en relativt hög nivå.

Även för de med en Sverigefödd förälder och en utrikes född förälder ökade utvandringen under 1990-talet och har sedan dess legat på omkring 3 000 utvandrare varje år. För personer med två utrikes födda föräldrar har utvandringen varierat mellan 2 000 och 4 000 sedan 1970-talet.

Diagram 4

Utvandring av Sverigefödda 0–70 år efter bakgrund, 1970–2012

Emigration of Swedish-born aged 0–70 by background, 1970–2012



Sedan länge finns det tre områden som flertalet Sverigefödda flyttar till. Det är de nordiska länderna, EU-länderna och Nordamerika och gäller oavsett bakgrund. På senare år har även länder i Asien dragit till sig Sverigefödda. Det beror dels på att det har blivit vanligare för Sverigefödda med två Sverigefödda föräldrar att flytta till länder som till exempel Kina för att arbeta, dels på att barn födda i Sverige med två utrikes födda föräldrar utvandrar till föräldrarnas födelseland. Det gäller till exempel utflyttningen till Irak som ökat under senare tid.

Ser man till benägenheten att utvandra har Sverigefödda med två föräldrar födda i Sverige en lägre benägenhet att utvandra än de med en eller två föräldrar födda utomlands, vilket kan ses i diagram 5. Störst skillnader mellan grupperna finns bland barn under 10 år och speciellt för de allra yngsta. Närmare 34 av 1 000 2-åringar med två utrikes födda föräldrar utvandrar medan motsvarande tal för de med båda föräldrarna födda i Sverige är 4 av 1 000. Även bland personer mellan 20 och 30 år finns det

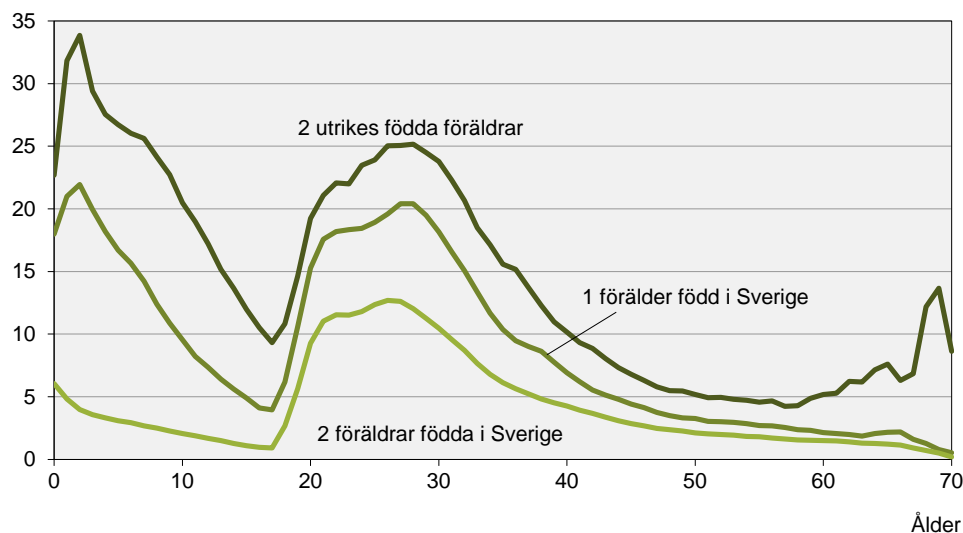
tydliga skillnader i benägenheten att utvandra beroende på föräldrarnas födelseland.

Diagram 5

Utvandringstal för Sverigefödda 0–70 år efter bakgrund, genomsnitt för 2003–2012

Emigration rates for Swedish-born aged 0–70 by background, average for 2003–2012

Antal per 1 000



Utvandringstalen visar hur stor andel av befolkningen i varje åldersklass och bakgrund som utvandrar ett givet år. För att se hur många som kommer att utvandra i framtiden används utvandringstalen på befolkningen boende i Sverige. I SCB:s senaste utvandringsprognos (SCB, 2013) vägs utvandringstalen för de tre grupperna samman till utvandringstal för Sverigefödda som helhet. Därefter används dessa på antalet Sverigefödda i den framtida befolkningen. Någon prognos av den framtida befolkningen efter bakgrund görs dock inte. För att kunna använda utvandringstalen för respektive grupp behövs uppgifter om hur den framtida befolkningen kommer att se ut.

I denna studie har en framskrivning gjorts efter hur fördelningen mellan Sverigefödda med olika bakgrund ser ut idag. Det innebär att fördelningen för varje åldersklass mellan grupperna åldras varje år, exempelvis blir andelen 5-åringar med två utrikes födda föräldrar år 2012 motsvarande andel för 6-åringar året efter. På så sätt kan utvandringstalen användas på den framskrivna befolkningen för att se hur många som kommer utvandra¹.

¹ Detta ska inte ses som en prognos över fördelningen efter bakgrund av den Sverigefödda befolkningen, utan en metod att anta hur många som kan tänkas utvandra.

Skatta återinvandringen för Sverigefödda

För att skatta den framtida återvändande befolkningen beräknas först hur många Sverigefödda som vistas utomlands. Sedan tas återinvandringstal fram utifrån uppgifter om återinvandringen och storleken på befolkningen boende utomlands. Till sist konstrueras en modell utifrån återinvandringstalen.

Sverigefödda boende utomlands och deras återinvandring

Den utlandssvenska befolkningen beräknas genom att för varje år addera nyutvandrare Sverigefödda till en utomlands boende befolkning samtidigt som återvändarna dras ifrån. Befolkningen boende utomlands reduceras samtidigt med de dödsrisker som gäller för befolkningen boende i Sverige. Det är samma tillvägagångssätt som använts tidigare för att beräkna antalet Sverigefödda boende i utlandet efter ålder och kön (SCB, 2009). I denna rapport beräknas antalet utlandsboende uppdelat efter Sverigefödda med två Sverigefödda föräldrar, två utrikes födda föräldrar och för de med en Sverigefödd förälder och en utrikes född förälder. Befolkningen boende utomlands år t fås av:

$$B_t = E_t - I_t + B_{t-1}(1 - q_t) \quad (1)$$

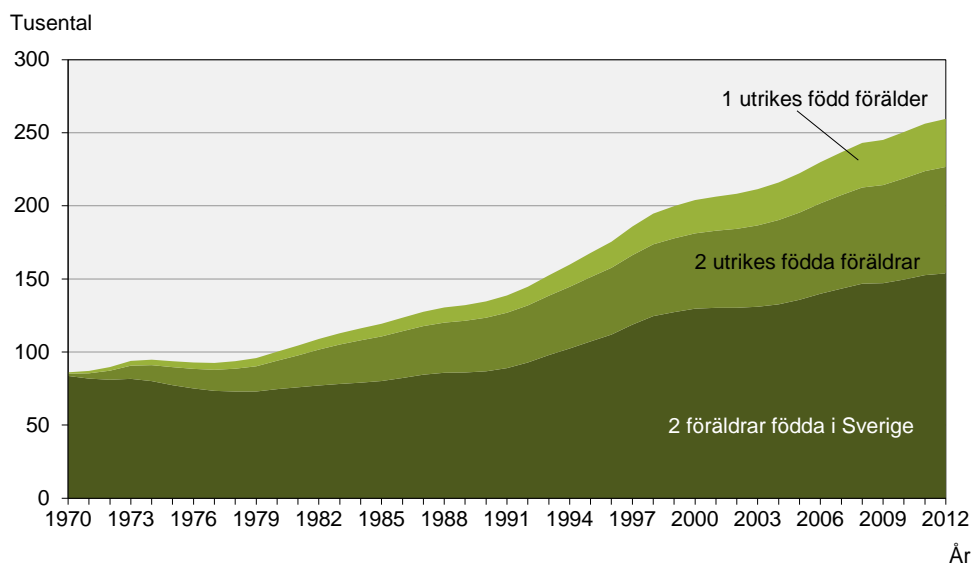
där, E_t är antalet utvandrare år t

I_t är antalet återinvandrare år t

q_t är dödsrisker år t

För 0-åringar gäller $B_t = E_t$

Omkring 90 000 personer födda i Sverige beräknades bo i ett annat land än Sverige i början på 1970-talet, se diagram 6. Majoriteten av dessa hade två föräldrar som även de var födda i Sverige. Antalet utlandsboende Sverigefödda med två utrikes födda föräldrar ökade under 1970-talet. Det berodde till stor del på den försämrade situationen på arbetsmarknaden i Sverige, varpå många utrikes födda valde att lämna landet och deras barn som fötts i Sverige följde med. Den ökade utvandringen under 1990-talet ledde det till att fler var bosatta utomlands. Sedan dess har antalet boende utomlands ökat för samtliga grupper och uppgick 2012 till drygt 250 000 personer, varav de med två Sverigefödda föräldrar utgjorde cirka 60 procent.

Diagram 6**Sverigefödda 0–70 år boende i ett annat land efter bakgrund, 1970–2012***Swedish-born aged 0–70 living in another country by background, 1970–2012*

Uppgifter om observerat antal återinvandrade Sverigefödda divideras med medelfolkmängden av de som bor utomlands för att skapa ålders- och könsspecifika återinvandringstal. För att skapa stabila skattningar används uppgifter om återinvandring och medelfolkmängd från perioden 2008–2012 samt ett treårigt glidande medelvärde över åldrarna. Återinvandringstalen efter bakgrund, ålder och kön beräknas enligt följande:

$$\hat{R}_t = \frac{\sum_{i=0}^4 I_{(t-i)}}{\sum_{i=0}^4 M_{(t-i)}} \quad (2)$$

där, I_t är antalet Sverigefödda återinvandrare år t

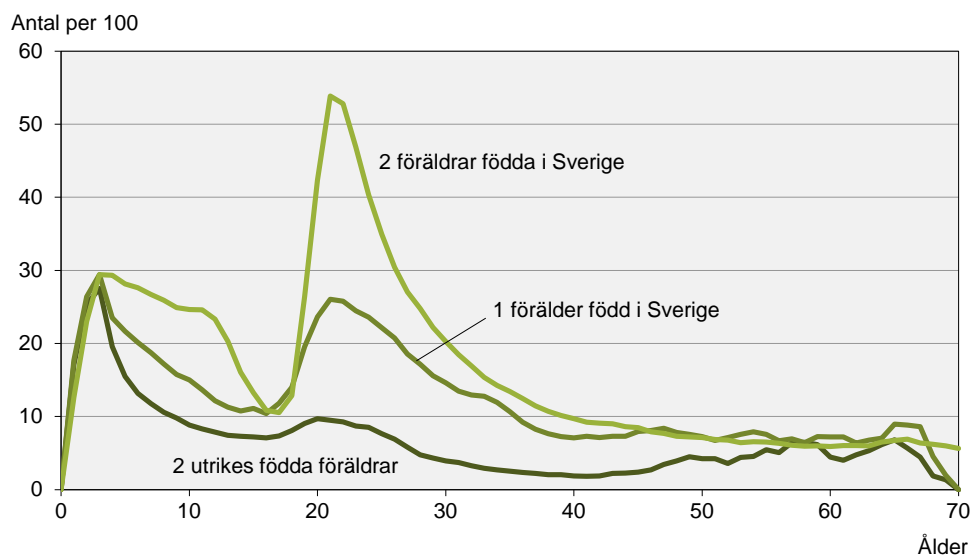
M_t är skattad medelfolkmängd av Sverigefödda boende utomlands år t

För 0- och 1-åringar gäller att $\hat{R}_t = 0$

Diagram 7 visar återinvandringstal efter ålder och bakgrund baserade på perioden 2008–2012. Personer med båda föräldrarna födda i Sverige har i de flesta åldrar högre benägenhet att återvända till Sverige än de andra grupperna. Antalet återinvandrade barn är som högst vid tre års ålder för alla tre grupperna. Därefter minskar andelen med ålder ända tills efter gymnasieåldern då återinvandringen ökar. Det gäller speciellt för personer med två Sverigefödda föräldrar där många som utvandrat efter gymnasiet återvänder till Sverige efter några år utomlands. Andel återinvandrare är högst bland 22-åringar med två Sverigefödda föräldrar där drygt hälften av de boende utomlands flyttar tillbaka till Sverige.

Diagram 7**Återinvandringstal för personer födda i Sverige efter ålder och bakgrund. Genomsnitt för perioden 2008–2012**

Re-immigration rates of Swedish-born by age and background. Average for the period 2008–2012

**Modell för att skatta återinvandringen av Sverigefödda**

Eftersom återinvandringstalen baseras på de senaste fem åren innebär det att variationer som avviker i jämförelse med denna period inte kommer med i beräkningen. För att bättre kunna skatta totala antalet återinvandrare utreds det om beräkningarna kan justeras med hjälp av en linjär regressions-ekvation som innehåller återinvandringstal och information om tidigare års utvandring.

$$\hat{A}terinvandring_t = \beta_0 + \beta_1 \hat{I}_t^r + \sum_{i=1}^{10} \beta_{i+1} E_{t-i} \quad (3)$$

Där, β_0 är interceptet

β_1 och β_i är lutningen för de oberoende variablerna

$\hat{I}_t^r = \hat{R}_t^5 B_t$ enligt (1) och (2) ovan

E_t är utvandringen år t

För att kunna avgöra hur den skattade återinvandringen kan tänkas följa den framtida återinvandringen görs en jämförelse med observerad data över återinvandringen. Detta görs för personer födda i Sverige med två Sverigefödda föräldrar, två utrikes födda föräldrar samt för de med en Sverigefödd förälder och en utrikes född förälder.

Skattningar för Sverigefödda med två föräldrar födda i Sverige

Utvandringen under de senaste åren har varit hög för personer med två föräldrar födda i Sverige. Det innebär att en skattad återinvandring baserad på genomsnittliga återinvandringstal från de senaste fem åren är högre än den observerade återinvandringen under de flesta åren mellan 1980 och 2012, se diagram 8. Det visade sig finnas samband mellan återinvandring och utvandring tre år tidigare, det vill säga att antalet återinvandrare till stor del beror på hur många som utvandrat tre år tidigare. Justeras åter-

invandringen med modellen nedan (4) får vi skattningar som till stor del följer det observerade antalet återinvandrare.

$$\text{Återinvandring}_t = -6\,384 + 1,03 * \hat{I}_t^r + 0,57 * E_{t-3} \quad (4)$$

där, $\hat{I}_t^r = \hat{R}_t^5 B_t$ enligt (1) och (2) ovan

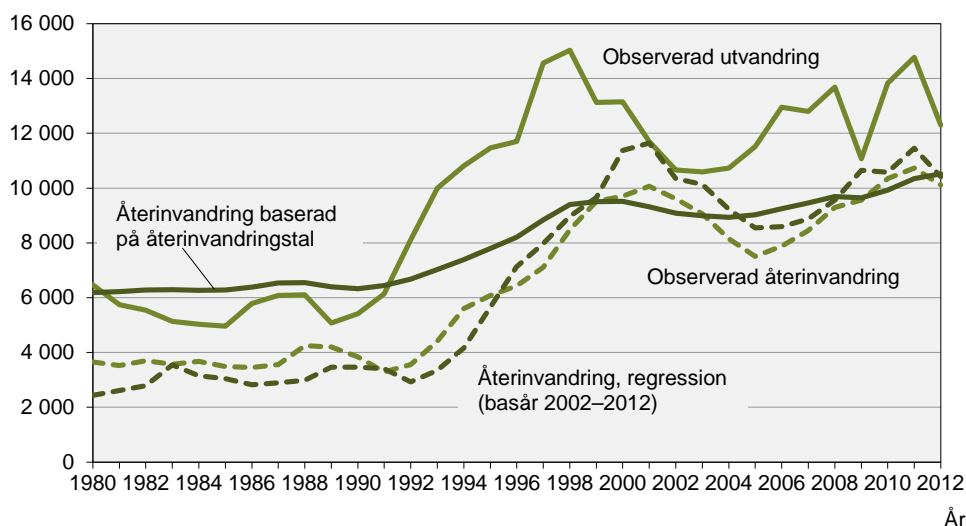
E_{t-3} är observerat antal utvandrade tre år tidigare

Modellen baseras på data från perioden 2002–2012 och samtliga parameter-skattningar är signifikanta på 0,1 procentnivån. En förklaringsgrad (R^2) på 96 procent innebär att återinvandringstalen och antalet utvandrade tre år tidigare till stor del förklarar de variationer som förekommer i återinvandringen.

Diagram 8

Observerad ut- och invandring av Sverigefödda med två föräldrar födda i Sverige samt skattad återinvandring baserad på återinvandringstal och regression, 1980–2012

Observed emigration and immigration of Swedish-born with two parents born in Sweden and estimated immigration based on immigration rates and regression, 1980–2012



Skattningar för Sverigefödda med två utrikesfödda föräldrar

De 0- och 1-åringar som är födda i Sverige med två utrikes födda föräldrar och enligt SCB:s register invandrar har ofta fötts i Sverige under tiden deras föräldrar väntar på uppehållstillstånd. När familjen fått sitt uppehållstillstånd registreras de som immigranter trots att barnen är födda i Sverige och inte har emigrerat. I samband med den tillfälliga ändringen av asyl-lagen 2006² blev detta extra tydligt med en högre invandring av Sverigefödda med två utrikes födda föräldrar. Därför ingår inte uppgifter från år 2006 i parameterskattningarna nedan. För personer med två utrikes födda föräldrar gav utvandringen fem år tidigare ett signifikant samband med återinvandringen.

² Den tillfälliga lagen riktade sig främst till barnfamiljer med lång vistelsetid i landet och innebär att många barn födda i Sverige med utrikes födda föräldrar fick uppehållstillstånd (SfU5, 2005/2006).

$$\text{Återinvandring}_t = -2\,003 + 1,25 * \hat{I}_t^r + 0,40 * E_{t-5} \quad (5)$$

där, $\hat{I}_t^r = \hat{R}_t^5 B_t$ enligt (1) och (2) ovan

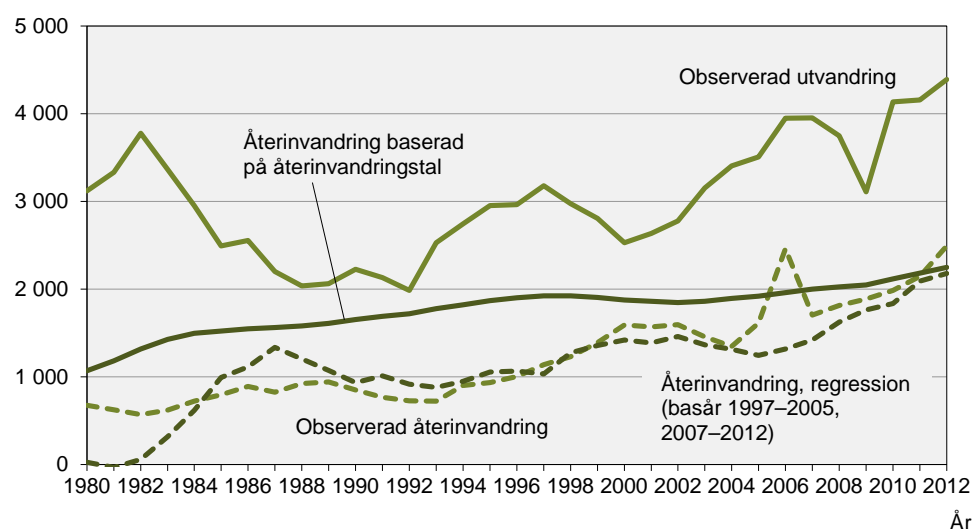
E_{t-5} är observerat antal utvandrade fem år tidigare

Modellen har en förklaringsgrad (R^2) på 91 procent vilket innebär att återinvandringstalen och utvandringen fem år tidigare står för en stor del av variationerna i återinvandringen. Samtliga parameterskattningar är signifikanta på 0,1 procentnivån men dock först när data från de senaste 14 åren används i skattningarna. Det innebär att en stor del av den information som ska skattas redan ingår i beräkningarna och det blir svårt att avgöra om hur bra modellen verkligen skattar återinvandringen. Dessutom blir det beräknade antalet återinvandrare negativt när tidigare års utvandring är låg, till exempel den skattade återinvandringen i början på 1980-talet är noll eller lägre eftersom utvandrarerna fem år tidigare var få till antalet. På grund av detta används endast återinvandringstalen när den framtida återinvandringen ska beräknas.

Diagram 9

Observerad ut- och invandring av Sverigefödda med två utrikes födda föräldrar samt skattad återinvandring baserad på återinvandringstal och regression, 1980–2012

Observed emigration and immigration of Swedish-born with two foreign born parents and estimated immigration based on immigration rates and regression, 1980–2012



Skattningar för Sverigefödda med en förälder född i Sverige och en utrikesfödd förälder

Skattningarna av parametrarna blir signifikanta för Sverigefödda med en förälder född i Sverige och en förälder född i ett annat land när de baseras på data från perioden 1992–2012. För denna grupp finns det ett samband med återinvandringen och utvandringen tre år tidigare.

$$\text{Återinvandring}_t = -404 + 0,75 * \hat{I}_t^r + 0,30 * E_{t-3} \quad (6)$$

där, $\hat{I}_t^r = \hat{R}_t^5 B_t$ enligt (1) och (2) ovan

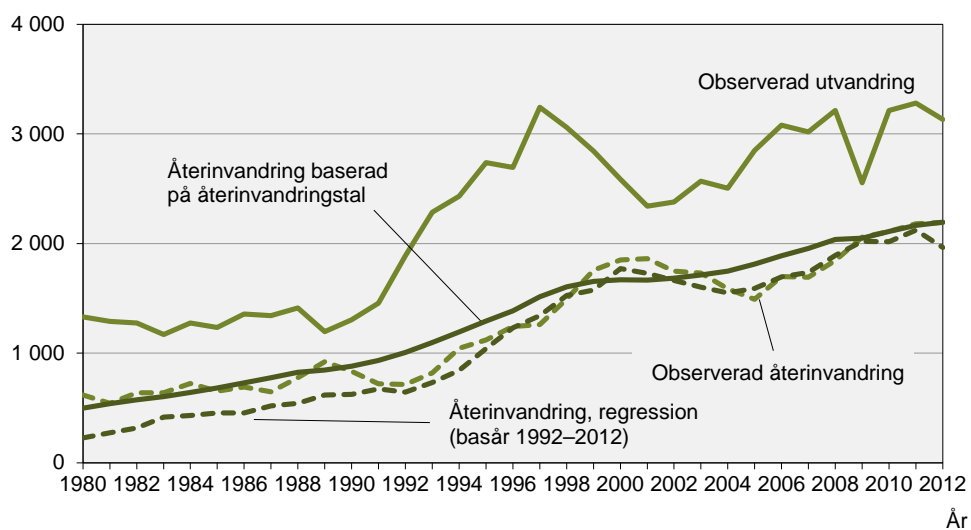
E_{t-3} är observerat antal utvandrade tre år tidigare

Samtliga parameterskattningar är signifikanta på 0,1 procentnivån.

Att skattningarna baseras på de senaste 20 åren gör att den skattade återinvandring följer den observerade återinvandringen under denna period men inte för åren innan 1992. Även för denna grupp kommer därför endast återinvandringstalen användas i beräkningarna av den framtida återinvandringen.

Diagram 10**Observerad ut- och invandring av Sverigefödda med en föräldrar född i Sverige samt skattad återinvandring baserad på återinvandringstal och regression, 1980–2012**

Observed emigration and immigration of Swedish-born with one parent born in Sweden and estimated immigration based on immigration rates and regression, 1980–2012

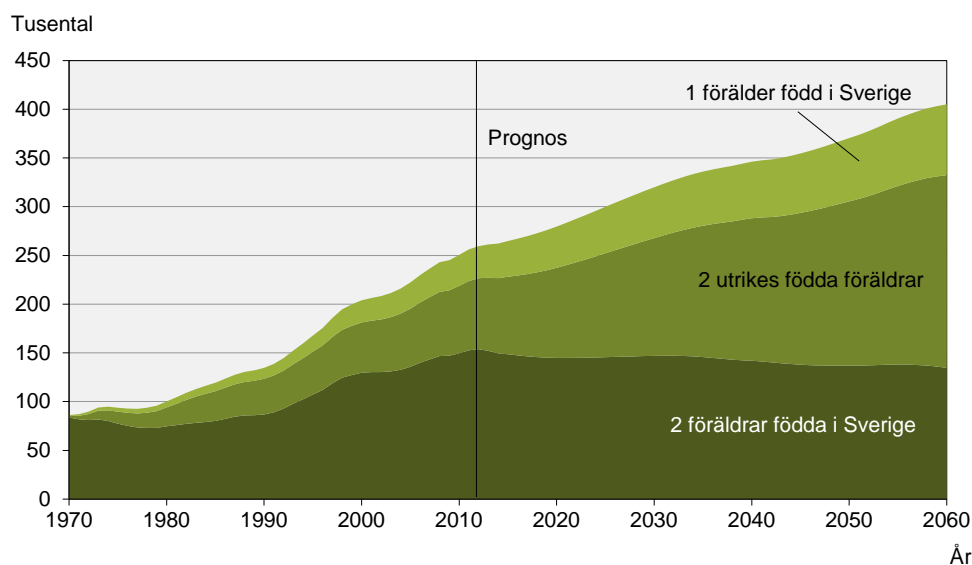


Jämförelser av prognoser för återinvandringen

I detta avsnitt redovisas den framtida befolkningen boende utomlands efter bakgrund och hur många av dessa som beräknas återinvandra. Vidare jämförs två prognoser över återinvandringen, en där återinvandringen beräknas med hjälp av information om bakgrund och en för gruppen Sverigefödda som helhet.

Antalet utflyttade, antal boende utomlands och antalet återinvandrare beräknas parallellt år för år. När det gäller den sammantagna gruppen Sverigefödda boende utomlands ökar den successivt under hela prognosperioden. Eftersom Sverigefödda med två utrikes födda föräldrar är minst benägna att återinvandra (se diagram 7) ökar denna grupp mest under prognosperioden bland de boende utomlands. Från cirka 73 000 personer år 2012 till närmare 200 000 år 2060. Personer med två Sverigefödda föräldrar återvänder till Sverige i större utsträckning och antalet boende utomlands minskar något fram till år 2060. Även antalet personer med en förälder född i Sverige och en utrikes född förälder boende utomlands förväntas öka under prognosperioden. För gruppen Sverigefödda som helhet beräknas drygt 400 000 bo i ett annat land år 2060. Det är en ökning med cirka 145 000 personer från år 2012.

Diagram 11
Sverigefödda 0–70 år boende i ett annat land efter bakgrund, 1970–2012 och prognos 2013–2060
Swedish-born aged 0–70 living in another country by background, 1970–2012 and projection 2013–2060



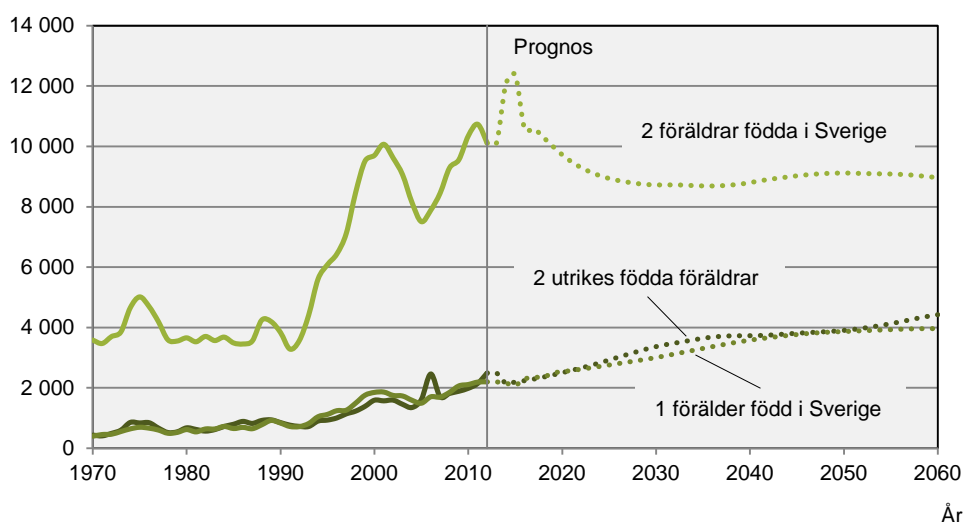
Utvandringen tre år tidigare visade sig ha betydelse för återinvandringen för de med båda föräldrarna födda i Sverige. Det för med sig en viss variation i återinvandringen de första prognosåren för denna grupp, se diagram 12. Därefter minskar återinvandringen fram till 2020 för att sedan variera mellan 8 000–9 000 per år. Antalet Sverigefödda med två utrikes födda

föräldrar som återvänder till Sverige beror enbart på hur många som beräknas bo i utlandet och de återinvandringstal som baseras på observerad återinvandring under perioden 2008–2012. Det innebär att den framtida återinvandringen ökar svagt under prognosen, från drygt 2 000 år 2012 till strax över 4 000 år 2060. En ökning som beror på att det förväntas vara fler boende utomlands under denna period och därmed fler som återinvandrar. Även för Sverigefödda med en inrikes född och en utrikes född förälder förväntas antalet boende utomlands öka och därmed ökar också återinvandringen.

Diagram 12

Återinvandring av personer 0–70 år födda i Sverige efter bakgrund, 1970–2012 och prognos 2013–2060

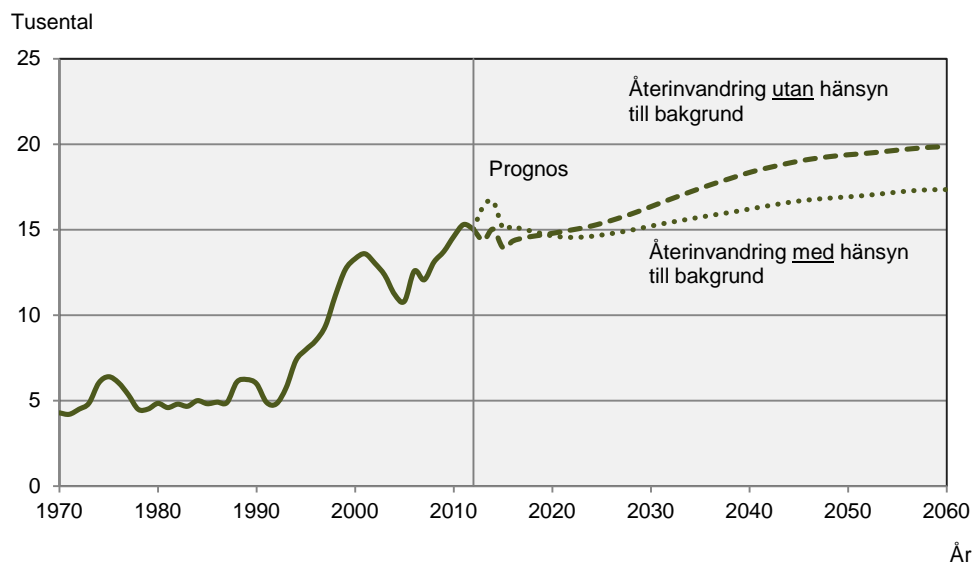
Re-immigration of Swedish-born aged 0–70 by background, 1970–2012 and projection 2013–2060



Återinvandringen av samtliga Sverigefödda i en prognos där hänsyn tas till föräldrarnas födelseland ökar något i början av prognosperioden för att sedan vara omkring 15 000 personer per år fram till 2025, se diagram 13. Därefter ökar antalet återinvandrare för att år 2060 vara drygt 17 000, en ökning som beror på att det är fler personer med minst en utrikes född förälder som återvänder till Sverige än tidigare.

I diagram 13 visas även en prognos över återinvandringen av Sverigefödda där ingen hänsyn tas till bakgrund. De två prognoserna skiljer sig åt i antalet återinvandrare under nästan hela prognosperioden. Det är framför allt efter år 2020 som antalet ökar mer i 2013 års prognos och år 2060 beräknas antalet återinvandrare vara drygt 2 500 fler än i den prognos som tar hänsyn till bakgrund.

Skillnaden mellan de två prognoserna beror på att om ingen hänsyn tas till bakgrund har alla utvandrare i varje åldersklass, oavsett bakgrund, samma benägenhet att flytta tillbaka. Eftersom personer med två Sverigefödda föräldrar är den dominerande gruppen som återvänder har de två andra grupperna återinvandringstal som är högre i jämförelse med återinvandringstalen i denna studie. När sedan sammansättning av befolkningen boende utomlands förändras med fler personer med två utrikes födda föräldrar beräknas fler återvända än i en prognos där hänsyn tas till bakgrund.

Diagram 13**Återinvandring av personer födda i Sverige 0–70 år, 1970–2012 och prognos 2013–2060***Re-immigration of Swedish-born aged 0–70, 1970–2012 and projection 2013–2060*

Avslutande kommentarer

Migrationsmönstret skiljer sig åt för personer födda i Sverige när redovisning sker utifrån deras bakgrund. Det gäller både utvandring och återinvandring. Sverigefödda med en eller två utrikes födda föräldrar har större benägenhet att utvandra än de vars båda föräldrar är födda i Sverige. Omvänt har födda i Sverige med två föräldrar födda i Sverige en större benägenhet att flytta tillbaka till Sverige när de utvandrat än de med en eller två föräldrar födda utomlands.

För att prognostisera antalet återinvandrare har det i SCB:s prognoser hittills använts en regressionsmodell för gruppen Sverigefödda som helhet. Modellen har baserats återinvandringstal och antalet utvandrare tre år tidigare. I denna studie visade det sig att motsvarande modell fungerar bäst för Sverigefödda med två föräldrar födda i Sverige. I jämförelse med observerad data skattas återinvandringen för de två andra grupperna inte tillräckligt bra. Det beror till stor del på att de två grupperna är förhållandevis små till antalet i det observerade materialet. När parametrarna skattas behöver därför uppgifter från en lång tidsperiod inkluderas för att resultaten ska bli signifikanta. Det gör det svårt att avgöra hur pass väl skattningarna följer observerad data. Därför har återinvandringen för personer med två utrikes födda föräldrar och för de med en förälder född i Sverige och en utrikes född förälder i prognosen skattats med hjälp av återinvandringstal för respektive grupp.

Istället för att använda en regressionsmodell för att skatta den framtida återinvandringen skulle det gå att vikta återinvandringstal på samma sätt som utvandringstal viktas i prognosen 2013. I skattningen av den framtida utvandringen vägs utvandringstalen för de tre grupperna samman till utvandringstal för gruppen Sverigefödda som helhet. Med antagandet om att Sverigefödda med två utrikes födda föräldrar kommer att öka i den framtida befolkningen boende i Sverige innebär det att utvandringstalen för denna grupp får en större tyngd. Eftersom denna grupp har en hög benägenhet att utvandra leder det till att utflyttarriskerna för gruppen Sverigefödda som helhet ökar och fler kommer då att utvandra. Liknande tillvägagångssätt går att användas för återinvandringen. Om strukturen på den utlandsboende befolkningen förändras ändras även återinvandringstalen. Om andelen Sverigefödda som flyttar utomlands till större del är personer med två utrikes födda föräldrar innebär det även att färre kommer att flytta tillbaka till Sverige.

En förutsättning för detta är dock kunna att prognostisera sammansättningen av Sverigefödda efter bakgrund boende utomlands. I denna studie skapas befolkningen boende utomlands av en framskrivning av utvandringen. Den i sin tur grundas på en framskrivning av den Sverigefödda befolkningen efter bakgrund boende i Sverige. En framskrivning som inte tar hänsyn till olika parametrar som påverkar befolkningens struktur och ska därmed inte ses som en prognos. Framskrivningen fungerar endast som en metod för att kunna beräkna hur många som kommer utvandra genom att tillämpa utvandringstalen på den framskrivna befolkningen.

I det här sammanhanget kan det således vara betydelsefullt med en prognos över befolkningens sammansättning efter bakgrund för att få ett bättre underlag för att skatta den framtida återinvandringen av Sverigefödda.

I denna rapport baseras utvandringen och återinvandringen på observerad data från det senaste årtiondet. De mönster som har observerats under denna tid kan komma att förändras i framtiden. En större ökad rörlighet, situationen i olika delar av världen och variationer inom den ekonomiska konjunkturen är faktorer som kan komma att påverka både ut- och invandringen i olika riktningar. Det är möjligt att barn till utrikes födda som fötts i Sverige under senare tid kommer uppvisa ett annat migrationsmönster än det som har observerats i denna rapport.

Fakta om statistiken

Detta omfattar statistiken

Underlaget till denna studie kommer från två av SCB:s olika register. Det är Registret över totalbefolkningen (RTB) och Flergenerationsregistret som används. Uppgifter om individernas mor och far hämtas från Flergenerationsregistret. För att ingå i Flergenerationsregistret krävs att personen är född efter 1 januari 1932 och folkbokförd i Sverige någon gång efter januari 1961. För de allra flesta födda i Sverige från och med 1950 och senare finns uppgift om föräldrarna. I princip alla har uppgift om moder och 98 procent har uppgift om fader. För födda före 1950 är täckningen sämre. För närmare beskrivning av Flergenerationsregistrets innehåll och kvalitet se Bakgrundsfakta till Befolknings- och Välfärdsstatistik (SCB, 2011:1)

Individernas delas in i följande grupper utifrån föräldrarnas födelseland:

Födda i Sverige, föräldrar födda i Sverige. I gruppen ingår de vars båda föräldrar är födda i Sverige samt de som har en förälder född i Sverige och uppgift saknas om den andre föräldern. De som saknar uppgift om båda föräldrarna ingår också i den här gruppen.

Födda i Sverige, en förälder född i Sverige och en utomlands.

Födda i Sverige, föräldrar födda utomlands. I gruppen ingår de vars båda föräldrar är födda utomlands samt de som har en förälder född utomlands och uppgift saknas om den andra föräldern.

Definitioner och förklaringar

Invandrare

För att bli registrerad som invandrare skall man ha för avsikt att stanna i Sverige i minst ett år. Enbart personer som folkbokförs räknas som invandrare. I denna publikation används ordet invandrare om personer endast det år som man registrerats som invandrad. På så sätt ingår till exempel inte asylsökande.

Medelfolkmängd

Genomsnittlig folkmängd under en tidsperiod.

Utvandrare

För att bli registrerad som utvandrare skall man ha för avsikt att bosätta sig utomlands under minst ett år. Enbart personer som anmäler detta 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. I denna publikation används ordet utvandrare om personen endast det år man registrerats som utvandrad.

Så görs statistiken

I kapitlet 'Skatta återinvandringen för Sverigefödda' redovisas vilka steg som görs vid beräkningarna av antalet utlandsboende Sverigefödda och antalet återinvandrare. Där redovisas även metoden bakom parameter-

skattningar i regressionsmodellen. I rapporten ingår endast en ut- och invandring per individ, det vill säga att en person som har ut- och/eller invandrat mer än en gång under ett år endast är med en gång det året. I materialet ingår heller inte de 0- och 1-åringar som enligt SCB:s register invandrat utan att ha utvandrat.

Tabell 1**Ut- och invandring av personer födda i Sverige efter bakgrund, 1970–2012***Emigration and immigration of Swedish-born by background, 1970–2012*

År	2 föräldrar födda i Sverige		2 utrikes födda föräldrar		1 förälder född i Sverige, 1 utrikes född förälder	
	Utvandring	Återinvandring	Utvandring	Återinvandring	Utvandring	Återinvandring
1970	6 083	3 583	1 111	435	787	397
1971	6 512	3 470	2 683	410	1 174	454
1972	7 296	3 699	3 393	492	1 434	465
1973	8 249	3 853	3 706	598	1 523	554
1974	6 642	4 655	2 862	855	1 189	642
1975	5 734	5 014	2 279	837	970	695
1976	5 424	4 696	1 825	846	963	665
1977	4 904	4 192	1 706	667	988	602
1978	5 037	3 594	1 946	521	1 053	497
1979	5 248	3 552	2 376	544	1 095	525
1980	6 467	3 657	3 120	676	1 330	619
1981	5 748	3 527	3 332	623	1 289	542
1982	5 544	3 704	3 776	568	1 275	639
1983	5 140	3 567	3 365	618	1 169	638
1984	5 033	3 681	2 950	723	1 274	722
1985	4 956	3 489	2 492	794	1 234	653
1986	5 795	3 454	2 553	889	1 357	692
1987	6 080	3 555	2 201	823	1 341	647
1988	6 105	4 245	2 036	921	1 412	777
1989	5 077	4 196	2 063	940	1 197	921
1990	5 413	3 834	2 227	850	1 303	834
1991	6 144	3 285	2 130	765	1 456	721
1992	8 110	3 565	1 984	724	1 888	716
1993	9 998	4 412	2 530	720	2 285	819
1994	10 814	5 607	2 744	901	2 431	1 045
1995	11 471	6 082	2 953	933	2 738	1 121
1996	11 704	6 437	2 964	1 004	2 695	1 244
1997	14 567	7 115	3 177	1 139	3 243	1 260
1998	15 030	8 471	2 973	1 230	3 058	1 494
1999	13 121	9 514	2 807	1 388	2 843	1 757
2000	13 144	9 701	2 527	1 591	2 585	1 850
2001	11 701	10 070	2 634	1 570	2 342	1 861
2002	10 655	9 614	2 776	1 594	2 379	1 749
2003	10 596	9 060	3 151	1 455	2 570	1 731
2004	10 726	8 144	3 404	1 349	2 504	1 589
2005	11 510	7 507	3 506	1 613	2 850	1 492
2006	12 944	7 885	3 948	2 460	3 079	1 704
2007	12 798	8 452	3 953	1 705	3 018	1 694
2008	13 685	9 288	3 748	1 816	3 215	1 851
2009	11 070	9 560	3 109	1 889	2 553	2 066
2010	13 823	10 349	4 136	1 986	3 214	2 111
2011	14 769	10 734	4 155	2 146	3 281	2 192
2012	12 298	10 112	4 390	2 491	3 131	2 198

Som grund till den prognos över återinvandringen som tar hänsyn till bakgrund och den som inte gör det ligger en framskrivning av antalet Sverigefödda efter bakgrund boende i Sverige. En framskrivning som utgör grunden för hur många som i framtiden kommer att utvandra och sedan eventuellt återinvandra. Framskrivningen innebär att 2012 års fördelning efter ålder och bakgrund skrivs fram ett år i taget fram till år 2060. Det innebär till exempel att andelen 5-åringar med två utrikes föräldrar år 2012 blir motsvarande andel för 6-åringar året efter. Det är en skillnad mot SCB:s senaste prognos där andelen utrikes födda antas att öka linjärt i den takt som observerats 2003–2012 under hela prognosperioden (SCB, 2013).

Statistikens tillförlitlighet

Prognosen bygger på befolkningsstatistiken. Det bör påpekas att det finns både övertäckning och undertäckning i befolkningsregistren till följd av framförallt in- och utvandring som inte anmäls. Övertäckning innebär att registret innehåller personer som inte längre är bosatta i landet. Det uppstår när personer utvandrar utan att anmäla detta. Omvänt innebär undertäckning att personer som är bosatta i landet inte är folkbokförda här. Det kan exempelvis gälla illegala invandrare. I prognosarbetet bortser vi från mätfel av den här typen, och befolkningsprognosen är därmed en framskrivning av den *folkbokförda* befolkningen.

Bra att veta

Prognosen över Sveriges framtida befolkning görs varje år sedan tretton år tillbaka. Vart tredje år görs en större genomgång och analys av antagandena med en utförlig beskrivning i publikationsserien "Demografiska rapporter", senast år 2012. Mellanliggande år görs en mer kortfattad redovisning i SM-serien.

Referenser

- Statistiska centralbyrån (2004) *Efterkrigstidens invandring och utvandring*. Demografiska rapporter 2004:5.
- Statistiska centralbyrån (2009) *Modell för att prognostisera återinvandringen av Sverigefödda*. Bakgrundsmaterial om demografi, barn och familj 2009:1.
- Statistiska centralbyrån (2011) *Flergenerationsregistret 2010 – En beskrivning av innehåll och kvalitet*. Bakgrundsfakta Befolknings- och Välfärdsstatistik 2011:1.
- Statistiska centralbyrån (2012) *Sveriges framtida befolkning 2012–2060*. Demografiska rapporter 2012:2.
- Statistiska centralbyrån (2013) *Sveriges framtida befolkning 2013–2060*. Statistiska meddelanden BE 18 SM 1301.
- Socialförsäkringsutskottets betänkande 2005/2006:SfU5

In English

Summary

Statistics Sweden's forecast for emigration of persons born in Sweden uses the emigration rate based on background, that is, parents' country of birth. By doing so, it is possible to take into account the tendency to emigrate for different groups of people. Up to now, no assumptions have been made regarding different patterns of re-immigration due to background. The purpose of this study is to investigate if there are any differences in re-immigration due to background; if so, how does this affect future re-immigration of Swedish born persons?

Both emigration and re-immigration differ from each other, depending on the background of the Swedish born persons. Those with one or two parents born abroad have a higher inclination to emigrate than those with parents who were born in Sweden. Conversely, those with two parents born in Sweden have a higher inclination to move back to Sweden after they have immigrated than those with one or two foreign born parents.

Statistics Sweden's forecast uses a regression model to calculate re-immigration; this model is used for the entire group of Swedish born persons. This report shows that the model is not useful when re-immigration is presented by background. Those with two foreign born parents and those with one Swedish born parent and one foreign born parent instead uses the re-immigration rate when forecasting re-immigration.

The results in this study show a somewhat increased re-immigration up until 2060. However, the number of re-immigrants in the future will be lower when consideration is taken to background, in comparison with a forecast that does not take consideration to the parents' country of birth. The differences will be the most towards the end of the forecast period. The difference is largely because the tendency to re-immigrate to Sweden is the same for all three groups in the forecast where no consideration to background has been taken. This results in more people re-immigrating than if consideration was taken to the three groups' different tendencies to re-immigrate.

The re-immigration rate of the three groups could be used in Statistics Sweden's forecast in the same way as emigration, that is, by weighing together the re-immigration rates for the three groups with re-immigration rates for Swedish born persons on the whole. As the composition of the expatriate population changes, the likelihood of how many would move back also changes. However, the structure of the population that lives abroad is based on how many people of each background immigrate, which in turn is based on the composition of the Swedish population by background. Since this study only makes a projection of today's composition, it would be in this context advantageous with a forecast of the backgrounds of Swedish born persons.

A note of thanks

We would like to express appreciation to our survey respondents—the people, enterprises, government authorities and other institutions of Sweden—with whose cooperation Statistics Sweden is able to provide reliable and timely statistical information meeting the current needs of our modern society.

List of graphs

Immigration and emigration, total and Swedish-born, 1970–2012.....	11
Swedish-born aged 0–70 by background, 1970–2012	12
Swedish-born aged 0–70 by age and background, 2012	12
Emigration of Swedish-born aged 0–70 by background, 1970–2012.....	13
Emigration rates for Swedish-born aged 0–70 by background, average for 2003–2012.....	14
Swedish-born aged 0–70 living in another country by background, 1970–2012.....	16
Re-immigration rates of Swedish-born by age and background. Average for the period 2008–2012.....	17
Observed emigration and immigration of Swedish-born with two parents born in Sweden and estimated immigration based on immigration rates and regression, 1980–2012.....	18
Observed emigration and immigration of Swedish-born with two foreign born parents and estimated immigration based on immigration rates and regression, 1980–2012.....	19
Observed emigration and immigration of Swedish-born with one parent born in Sweden and estimated immigration based on immigration rates and regression, 1980–2012.....	20
Swedish-born aged 0–70 living in another country by background, 1970–2012 and projection 2013–2060.....	21
Re-immigration of Swedish-born aged 0–70 by background, 1970– 2012 and projection 2013–2060.....	22
Re-immigration of Swedish-born aged 0–70, 1970–2012 and projection 2013–2060	23

List of terms

antagande	assumption	personer	persons
antal	number	procent	percent
andel	percentage		
befolkning	population	skattning	estimate
beräkningar	calculations	Sverige	Sweden
		Sverigefödda	Swedish-born
dödsrisker	death risks	totalt	total
		tusental	thousands
framskrivning	projection		
genomsnitt	average	utvandrare	emigrants
		utvandringstal	emigration rate
invandrare	immigrant	åldersspecifika	age specific
		återinvandring	re-immigration
migration modell	migration model	ökning	increase

All officiell statistik finns på: **www.scb.se**
Statistikservice: tfn 08-506 948 01

All official statistics can be found at: **www.scb.se**
Statistics service, phone +46 8 506 948 01