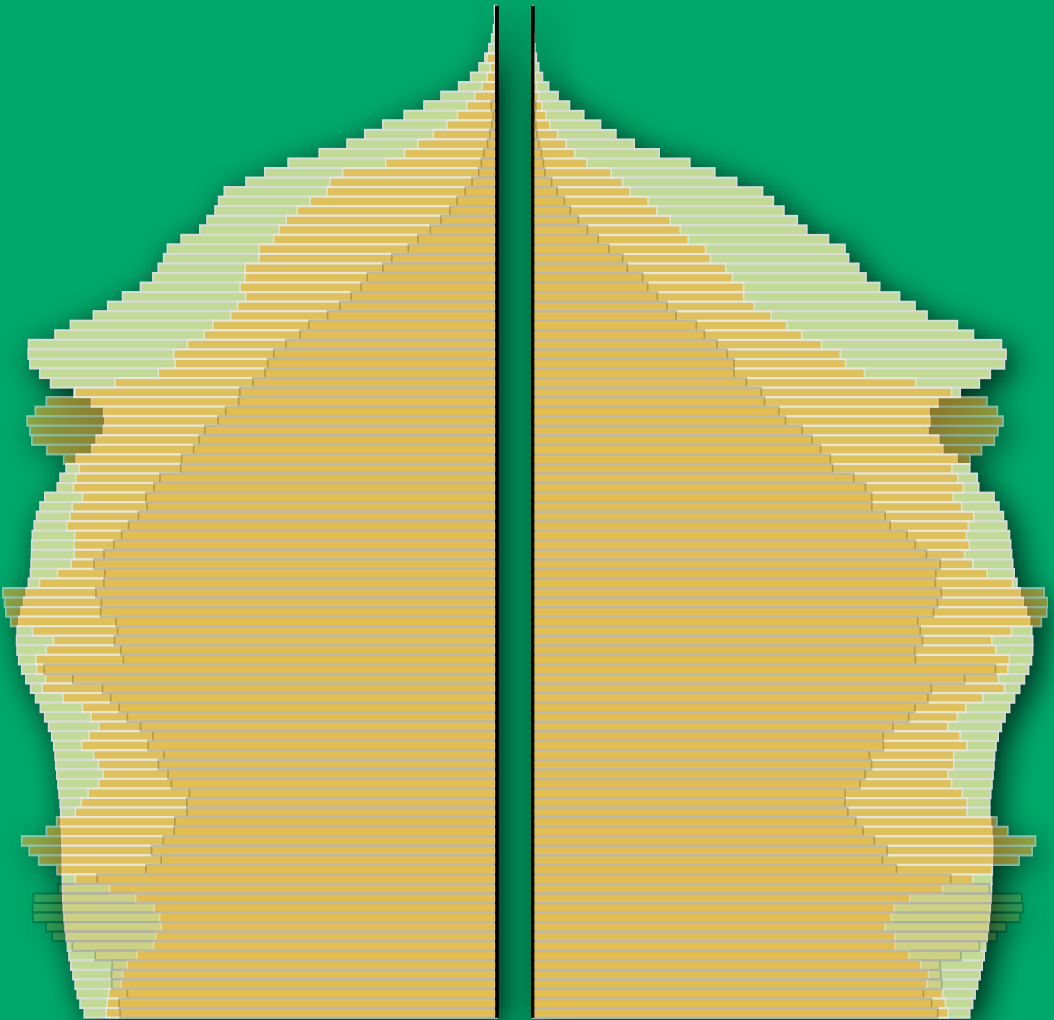




Statistiska centralbyrån Statistics Sweden



# Sveriges framtida befolkning 2009–2060

Omslagsbilden:

Befolkningspyramider för 1956, 2008 och 2060

Diagrammen förekommer var för sig inne i publikationen.

# Sveriges framtida befolkning 2009–2060

Demographic reports 2009:1

# The future population of Sweden 2009–2060

Statistics Sweden  
2009

---

Tidigare publicering – se omslagets insida  
*Previous publication – listed at the inside of the cover*

Producent            SCB, prognosinstitutet  
*Producer*            Statistics Sweden, Forecasting Institute  
Box 24300, 104 51 Stockholm  
+46 8 506 940 00  
demografi@scb.se

Förfrågningar      Lena Lundkvist +46 8 506 946 78  
*Inquiries*            lena.lundkvist@scb.se

Det är tillåtet att kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet i denna publikation.  
Om du citerar, var god uppge källan på följande sätt:

Källa: SCB, Demografiska rapporter 2009:1, *Sveriges framtida befolkning 2009-2060*.

It is permitted to copy and reproduce the contents in this publication. When quoting,  
please state the source as follows:

Source: Statistics Sweden, Demographic reports 2009:1, *The future population of Sweden  
2009–2060*.

Omslag: Ateljén, SCB  
*Cover*

ISSN 1654-1510 (online)  
ISSN 0283-8788 (print)  
ISBN 978-91-618-1488-6 (print)  
URN:NBN:SE:SCB-2009-BE51BR0901\_pdf (pdf)

Printed in Sweden  
SCB-Tryck, Örebro 2009.04

## **Förord**

I denna rapport redovisas en framskrivning av Sveriges befolkning för perioden 2009 till 2060. Befolkningen är uppdelad förutom på kön och ålder på födda i Sverige och födda utomlands. Vid sidan av huvudalternativet redovisas alternativ som beskriver utvecklingen om den framtida fruktsamheten skulle bli högre eller lägre än vad som antagits i huvudalternativet. På motsvarande sätt visas konsekvenserna av avvikelser i dödlighetsutvecklingen och av migrationen. Prognosen har dessutom kompletterats med en stokastisk prognos för att illustrera osäkerheten i framskrivningen.

Resultatet redovisas, förutom i denna rapport, i tabeller i SCB:s statistikdatabas. I statistikdatabasen är trenderna framskrivna till år 2110 och befolkningen uppdelad på sju olika födelselandsgrupper.

SCB presenterar rapporter av denna typ var tredje år. Den närmast föregående kom ut våren 2006. Under mellanliggande år uppdateras befolkningsframskrivningen och redovisas i serien Statistiska meddelanden.

Till denna rapport har ett stort antal personer bidragit. Lotta Persson har ansvarat för fruktsamhetsantagandet, Christian Skarman för migrationsantagandet och Hans Lundström för dödlighetsantagandet. De stokastiska framskrivningarna har beräknats med en modell utvecklad av Gustaf Strandell. Lena Lundkvist har varit huvudansvarig för arbetet.

Statistiska centralbyrån i maj 2009

Anna Wilén

Anders Ljungberg

## **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 217.*

Förord .....	3
<b>Sammanfattning.....</b>	<b>11</b>
Fler äldre .....	11
Fler födda utomlands.....	11
Kvinnounderskott .....	12
<b>1. Inledning.....</b>	<b>13</b>
<b>2. Den framtida befolkningen .....</b>	<b>15</b>
Sveriges befolkning växer .....	15
Utan invandring minskar befolkningen .....	16
Fler utrikes födda och fler äldre .....	18
Försörjningsbördan ökar .....	21
Könsfördelning .....	23
Utvecklingen i olika åldrar .....	24
Antal nyfödda .....	24
Antal förskolebarn ökar något de närmaste tre åren .....	25
Antal sexåringar ökar de närmaste åren .....	25
Barn i grundskoleåldern.....	26
Gymnasieeleverna kan minska med 100 000.....	27
Unga i åldern 19–24 år ökar snabbt .....	28
Antalet i yrkesaktiva åldrar skulle minska utan invandring.....	29
Äldre personer .....	30
Osäkerheten i framskrivningarna .....	31
<b>3. Antaganden om fruktsamhet.....</b>	<b>37</b>
Fruktsamhet, utveckling och antaganden.....	37
Huvudalternativet .....	40
Sammanfattning .....	40
Huvudalternativet för sverigefödda.....	42
Huvudalternativet för utrikes födda .....	50
Krisen - Barnafödandet de närmaste åren .....	57
Fruktsamhetsutvecklingen enligt EU:s prognos .....	60

Alternativa antaganden .....	61
Lågalternativet innebär lägre fruktsamhet.....	62
Högalternativet innebär högre fruktsamhet .....	63
Antaganden om fruktsamhet i tidigare prognoser .....	64
<b>4. Antaganden om migration.....</b>	<b>65</b>
Att prognostisera migration .....	69
Födda i Sverige .....	72
Födda i Norden .....	76
Födda i EU-länder.....	79
Födda i övriga Europa.....	84
Födda i länder med högt HDI.....	88
Födda i länder med medel HDI.....	92
Födda i länder med lågt HDI .....	97
Alternativa antaganden .....	101
Lågalternativet innebär lägre invandringsöverskott.....	102
Högalternativet innebär högt invandringsöverskott.....	103
<b>5. Antaganden om dödlighet.....</b>	<b>105</b>
Medellivslängd .....	105
Den framtida dödlighetsutvecklingen .....	106
Sammanfattning av dödlighetsutvecklingen.....	110
Ökad medellivslängd .....	111
Dödlighetsutvecklingen enligt EU:s prognos .....	113
Alternativa antaganden .....	114
<b>6. Alternativa framskrivningar.....</b>	<b>117</b>
Inledning .....	117
Alternativa antaganden om den framtida fruktsamheten, dödligheten och utrikes omflyttningen .....	118
Utveckling av totala folkmängden .....	119
Försörjningsbördan .....	120
Utvecklingen i olika åldrar .....	122
Antal födda .....	122
Antalet barn 1–5 år.....	123
Antal barn i skolåldrarna 6–15 år .....	124
Ungdomar i åldrarna 16–18 år .....	125
Ungdomar i åldrarna 19–24 år .....	126
Befolkningen i de yngre arbetskriftsåldrarna 25–39 år.....	127
Befolkningen i de äldre arbetskriftsåldrarna 40–64 år.....	128



Personer i åldrarna 65–79 år .....	129
Personer i åldrarna 80 år eller äldre.....	130
<b>Fakta om statistiken .....</b>	<b>133</b>
Detta omfattar statistiken .....	133
Definitioner och förklaringar .....	133
Så görs statistiken.....	134
Modell .....	135
Fruksamhetsprognos .....	137
Migrationsprognos.....	142
Dödlighetsprognos.....	147
Stokastisk framskrivning.....	151
Statistikens tillförlitlighet.....	153
<b>Referenslista .....</b>	<b>155</b>
<b>Bilaga 1 .....</b>	<b>159</b>
Förteckning över ledamöter i referensgrupperna .....	159
Referensgruppen för fruktsamhetsutvecklingen.....	159
Referensgruppen för migrationsutvecklingen.....	159
<b>Bilaga 2 .....</b>	<b>161</b>
Länder i de olika ländergrupperna.....	161
<b>Bilaga 3 .....</b>	<b>165</b>
Tidigare publicering.....	165
<b>Tabellbilaga .....</b>	<b>167</b>
Befolkningsframskrivningar – huvudalternativet .....	177
Alternativa prognoser .....	203
<b>In English.....</b>	<b>217</b>
Summary .....	217
More elderly .....	217
More born abroad.....	218
Deficit of females .....	218
List of tables.....	219
List of terms .....	221

## Tabellförteckning

Tabell T.1 Översikt över antaganden om fruktsamhet, dödlighet och migration.....	167
Tabell T.2 Antal födda per 1000 kvinnor efter ålder vid årets slut.....	169
Tabell T.3 Dödstal för år 2009 efter kön och ålder vid årets slut. Promille .....	170
Tabell T.4 Årlig reduktion av dödstalen åren 2010-2060. Procent.....	171
Tabell T.5 Antalet sverigefödda och utrikes födda invandrare 2009-2060. Tusental.....	173
Tabell T.6 Antalet sverigefödda och utrikes födda utvandrare 2009–2060.....	175
Tabell T.7 Folkmängd och befolkningsförändringar 1960-2008, samt prognos 2009-2060. Tusental.....	177
Tabell T.8 Folkmängd efter födelseland 2008-2060. Tusental.....	179
Tabell T.8 Folkmängd efter födelseland 2008-2060. Tusental.....	179
Tabell T.9 Folkmängd efter ålder 1960-2008, samt prognos 2009-2060. Tusental.....	181
Tabell T.10 Folkmängd efter ålder 1960-2008, samt prognos 2009-2060. Män. Tusental.....	187
Tabell T.11 Folkmängd efter ålder 1960-2008, samt prognos 2009-2060. Kvinnor. Tusental .....	193
Tabell T.12 Antal personer efter ålder och kön 1960-2008 samt prognos 2009-2060. Tusental .....	199
Tabell T.13 Antal sverigefödda och utrikesfödda personer efter ålder och kön 2009-2060. Tusental.....	200
Tabell T.14 Andel personer efter ålder och kön 1960-2008 samt prognos 2009-2060.....	201
Tabell T.15 Andel sverigefödda och utrikes födda personer efter ålder och kön 2009-2060 .....	202
Tabell T.16 Folkmängd 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelser mot huvudalternativet. Tusental och procent .....	203
Tabell T.17 Folkmängd 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelser mot huvudalternativet. Män. Tusental och procent .....	204

Tabell T.18 Folkmängd 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Kvinnor. Tusental och procent.....	205
Tabell T.19 Barn i åldrarna 0-5 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	206
Tabell T.20 Barn i åldrarna 6-15 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	207
Tabell T.21 Ungdomar i åldrarna 16-19 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	208
Tabell T.22 Antal män åldrarna 20-39 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	209
Tabell T.23 Antal kvinnor åldrarna 20-39 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	210
Tabell T.24 Antal män åldrarna 40-64 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	211
Tabell T.25 Antal kvinnor åldrarna 40-64 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	212
Tabell T.26 Antal män åldrarna 65-79 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	213
Tabell T.27 Antal kvinnor åldrarna 65-79 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	214
Tabell T.28 Antal män åldrarna 80 år och äldre 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	215
Tabell T.29 Antal kvinnor 80 år och äldre 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent.....	216



# Sammanfattning

Kring mitten av förra seklet hade Sverige en befolkning på drygt sju miljoner. Sveriges folkmängd passerade åtta miljoner i slutet på 1960-talet och nio miljoner under 2004. År 2024 beräknas tio-miljonersgränsen att passeras och i slutet av prognosperioden uppskattas Sverige ha en befolkning på 10,7 miljoner.

Medellivslängden för kvinnor antas i prognosen öka från 83 år 2008 till 87 år 2060. För män antas medellivslängden för samma period öka från 79 till 85 år. Fruktsamheten antas på sikt minska från dagens 1,9 barn per kvinna till 1,8 barn per kvinna. De senaste åren har nettoinvandringen varit rekordhög, över 50 000 per år. På sikt antas Sverige ha en invandring på 76 000 och en utvandring på 57 000. Det ger en nettoinvandring på drygt 19 000.

## Fler äldre

Medellivslängden ökar alltjämt och det faktum att vi lever allt längre får också konsekvenser på befolkningens åldersstruktur och medför en ökad tillväxt av antalet äldre. Idag finns det 1,6 miljoner som är över 65 år, 18 procent av Sveriges befolkning. Den äldre delen av befolkningen har ökat både i *antal* och *andel* och så kommer det att förbli. I slutet av prognosperioden beräknas antalet över 65 år att vara 2,7 miljoner eller 25 procent av befolkningen. Om pensionsåldern ligger kvar på 65 år, så betyder det att var fjärde person skulle vara pensionstagare om drygt 50 år.

År 2060 beräknas *andelen* barn och unga minska med 2 procentenheter till 22 procent medan *antalet* uppskattas ligga kvar på den nivå vi har idag på drygt två miljoner. I framtiden beräknas *andelen* 20–64-åringar minska samtidigt som *antalet* ökar något.

## Fler födda utomlands

Sverige är ett invandringsland. Ända sedan slutet av 30-talet har Sverige, med undantag för några år i början på 1970-talet, haft ett invandringsöverskott. Vid sekelskiftet 1900 var mindre än en procent av den svenska befolkningen född utomlands. År 2008 uppgick andelen av den svenska befolkningen som var födda i annat land till 13,8 procent. Den andelen har fördubblats sedan

början av 1970-talet och antas i prognosen uppgå till drygt 18 procent år 2060.

### Kvinnounderskott

Det föds något fler pojkar än flickor och det invandrar något fler män än kvinnor. Relationen mellan antal kvinnor och män kommer därför enligt prognosen att förändras något jämfört med idag. Det kommer att vara ett större underskott på kvinnor i de parbildande åldrarna än det är idag. År 2060 beräknas det vara närmare 78 000 fler män i åldersgruppen 25–40 år än i motsvarande åldersgrupp kvinnor. I de äldre åldrarna är det däremot kvinnor som dominerar både idag och framöver, men kvinnoöverskottet i de äldsta åldrarna kommer att minska på grund av att männens dödlighet minskar snabbare än kvinnornas.

### Befolkning 2008 och prognos 2010-2060 efter kön, åldersklasser och födelseland, tusental

*Population 2008 and projection 2010-2060 by sex, age groups and country of birth, thousands*

År	Totalt	Kön		Ålder			Födelseland	
		Kvinnor	Män	0–19	20–64	65–	Sverige	Utrikes
2008	9 256	4 653	4 604	2 184	5 427	1 645	7 975	1 282
2010	9 385	4 711	4 675	2 169	5 482	1 735	8 016	1 369
2020	9 863	4 916	4 947	2 244	5 545	2 074	8 270	1 593
2030	10 219	5 074	5 145	2 304	5 580	2 336	8 483	1 737
2040	10 398	5 146	5 252	2 262	5 630	2 506	8 560	1 839
2050	10 578	5 216	5 362	2 284	5 757	2 537	8 677	1 901
2060	10 721	5 271	5 450	2 334	5 698	2 689	8 789	1 932

# 1. Inledning

I denna rapport redovisar Statistiska centralbyrån (SCB) resultaten av prognosen för Sveriges befolkningsutvecklingen för perioden 2009–2060. Ordet prognos används i texten i en vid bemärkelse. På drygt 50 års sikt kan man inte tala om prognoser i ordets egentliga betydelse. På så lång sikt utgör prognosen mer en framskrivning eller ett scenario med antaganden om framtiden än en förutsägelse om den mest sannolika utvecklingen.

Vissa generella drag i befolkningsutvecklingen kan förutses med ganska stor precision, medan andra är mer osäkra. Resultatets tillförlitlighet beror både på tidshorizonten och vilka åldersklasser som betraktas. Därför har befolkningsprognosen i år kompletterats med en stokastisk prognos som beskriver osäkerheten i resultaten. Hur den framtida fruktsamheten kommer att utvecklas är osäkert, och felaktiga antaganden får snabbt stor betydelse för det framtida antalet barn. Ännu svårare är det att förutsäga in- och utvandringens storlek. In- och utvandringen till och från Sverige har varierat kraftigt mellan åren och beror bl.a. på den ekonomiska konjunkturen, näringslivets globalisering, oron i världen och svensk invandringspolitik. Men migrationen till och från Sverige beror också på situationen och konjunkturen i andra länder och vilken invandringspolitik andra länder bedriver. Dödligheten är en relativt stabil process, fri från konjunktursvängningar. Antaganden om dödlighet är därför relativt säkra på kort sikt. På längre sikt är osäkerheten större, hur mycket påverkar medicinska landvinningar och livsstilsförändringar livslängden?

Vid sidan av huvudalternativet redovisas alternativ som beskriver utvecklingen om den framtida fruktsamheten skulle bli högre eller lägre än vad som antagits i huvudalternativet. På motsvarande sätt visas konsekvenserna av avvikelser i dödlighetsutvecklingen och av migrationen.

I kapitel 2 redogörs för befolkningsutvecklingen enligt prognosens huvudalternativ. Detta kapitel avslutas med ett avsnitt som redovisar osäkerheten i prognosen. I de följande tre kapitlen beskrivs de antaganden för fruktsamhet, dödlighet och migration som ligger till grund för prognosens beräkningar. Till stöd för detta arbete har råd

inhämtats från referensgrupper. En förteckning över de personer som ingått i referensgrupperna återfinns i Bilaga 1.

I kapitel 6 redovisas beräkningar baserade på de alternativa antagandena om fruktsamhetens, dödlighetens och migrationens framtida utveckling. I kapitlet *Fakta om statistiken* beskrivs de modeller som använts i arbetet.

Prognosen redovisas förutom på ålder och kön på inrikes- och utrikes födda. I analyserna delas de utrikes födda in i sex olika ländergrupper utifrån födelseland. Europa är indelat i tre delar: Norden (utom Sverige), EU (utom Norden) och övriga Europa. Länder utanför Europa är indelade i tre grupper efter deras utvecklingsnivå som mäts med Human Development Index (HDI). Det är ett index som görs årligen av FN där hänsyn tas till landets bruttonationalprodukt (BNP), befolkningens livslängd samt utbildningsnivå. En utförlig beskrivning av vilka länder som ingår i de olika grupperna finns i Bilaga 2.

Resultatet och antagandena enligt huvudalternativet redovisas i en tabellbilaga och finns även tillgängliga, tillsammans med de alternativa prognoserna, i SCB:s statistikdatabas. Om ej annat anges är datakällan SCB:s Befolkningsstatistik.



## 2. Den framtida befolkningen

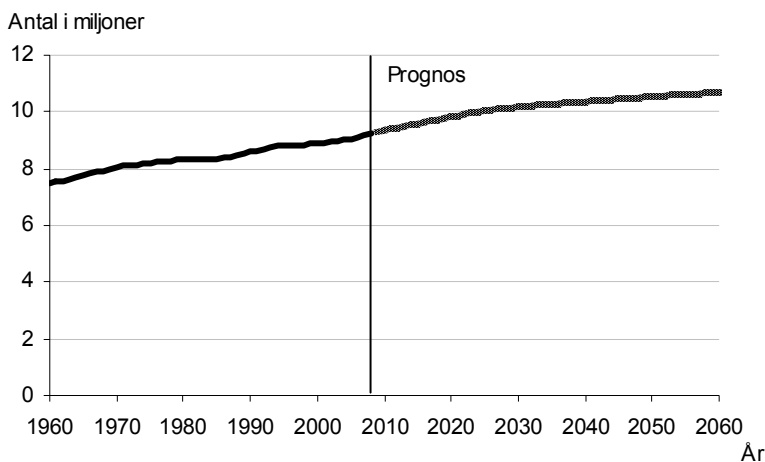
I detta kapitel presenteras befolkningens utveckling enligt huvudalternativens antaganden för fruktsamhet, migration och dödlighet.

### Sveriges befolkning växer

Kring mitten av förra seklet hade Sverige en befolkning på drygt sju miljoner. Sveriges folkmängd passerade åtta miljoner i slutet på 1960-talet och nio miljoner under 2004. År 2024 beräknas tio-miljonersgränsen att passeras och i slutet av prognosperioden uppskattas Sverige ha en befolkning på 10,7 miljoner. Diagram 2.1 visar Sveriges folkmängd 1960–2008 samt för prognosperioden 2009–2060.

#### Diagram 2.1

**Folkmängd 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Miljoner**  
*Population 1960–2008 and projection 2009–2060. Millions*



Befolkningens tillväxttakt har varierat under åren och speglar skillnader i antalet invandrade och antalet födda år från år (se diagram 2.2). På slutet av 1960-talet var invandringen stor från Finland medan vi exempelvis hade en stor invandring från forna Jugoslavien i början på 1990-talet. I slutet på 1990-talet var tillväxttakten i befolkningen låg vilket bland annat var följden av ett

minskat barnafödande. De senaste åren har tillväxttakten varit stor bland annat som resultat av de senaste årens kraftiga invandring från bland annat Irak och Polen. Dessutom har relativt många barn fötts.

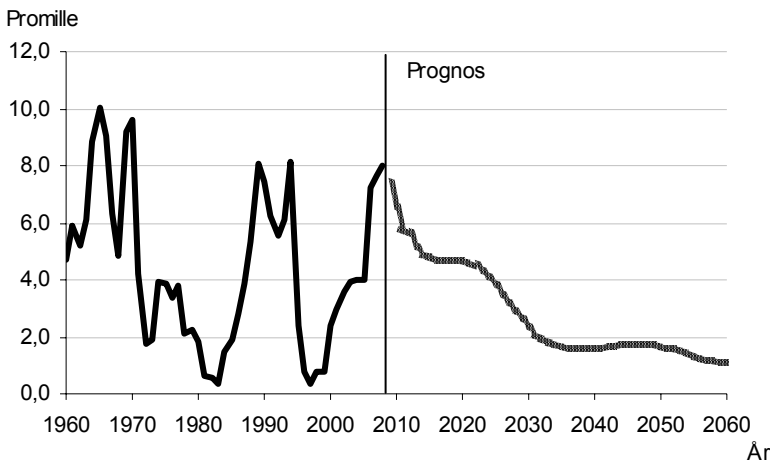
Befolkningens tillväxttakt har i genomsnitt varit 4,4 promille för perioden 1960–2008. Enligt prognosens huvudalternativ kommer tillväxttakten att minska. För hela prognosperioden 2009–2060 är den genomsnittliga tillväxttakten 2,8 promille.

### Diagram 2.2

#### Årlig folkökning 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Promille.

Annual population growth rate 1960–2008 and projection 2009–2060.

Per mille



### Utan invandring minskar befolkningen

Folkökningen beror både på födelseöverskott och på en positiv nettoinvandring. Med födelseöverskott menas födda minus döda och med nettoinvandring menas skillnaden mellan invandrade och utvandrade.

I tabell 2.1 presenteras folkökningen samt utvecklingen av de olika förändringsfaktorerna födda, döda, invandring och utvandring. Invandringsnettot har i stort sett varit positivt sedan 1930-talet (SCB, 2004). De senaste årens rekordinvandring har även medfört en rekordstor nettoinvandring på omkring 47 000 personer i genomsnitt de senaste fyra åren. På sikt antas en årlig nettoinvandring på omkring 19 000 personer. Det är tydligt att det är invandringen som står för en stor del av folkökningen under prognosperioden.

Däremot beräknas vi inte ha någon naturlig folkökning på sikt. En naturlig folkökning har man om antalet födda är större än antalet döda. Efter år 2030 är det antagandet om ett invandringsöverskott som gör att folkökningen fortsätter. Då beräknas nämligen antalet döda att överstiga antalet födda. Så långt fram i tiden är emellertid beräkningarna av antalet födda mycket osäkra.

**Tabell 2.1****Befolkningsförändring i sammandrag 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Tusental***Summary of vital events 1960–2008 and projection 2009–2060. Thousands*

År	Födda	Döda	Födelse- överskott	Invand- ring	Utvand- ring	Netto- invand- ring	Folk- ökning
1960-64	109,9	75,7	34,2	29,2	15,2	14,0	48,2
1965-69	117,6	80,4	37,2	45,4	19,8	25,6	62,8
1970-74	111,3	83,8	27,5	43,3	35,7	7,6	35,2
1975-79	97,5	89,6	7,9	41,4	23,9	17,5	25,4
1980-84	93,9	91,2	2,8	32,2	27,2	5,1	7,8
1985-89	106,6	93,9	12,7	46,4	22,0	24,4	37,2
1990-95	120,2	94,8	25,4	60,1	27,6	32,5	57,8
1995-99	93,3	93,9	-0,6	46,0	36,1	9,8	9,2
2000-04	95,6	93,1	2,4	61,9	34,2	27,7	30,1
2005-08	106,0	91,5	14,5	90,4	43,4	47,0	61,5
<b>Prognos</b>							
2009	110,1	91,0	19,1	93,1	44,1	49,0	68,0
2010-14	109,0	91,2	17,8	81,7	46,7	35,0	52,8
2015-19	113,7	91,6	22,2	72,6	49,0	23,6	45,7
2020-24	114,9	93,8	21,1	72,9	50,3	22,6	43,7
2025-29	109,6	99,7	9,9	73,4	51,3	22,1	32,0
2030-34	106,2	107,2	-1,0	73,9	52,5	21,5	20,5
2035-39	108,7	112,8	-4,1	74,4	53,6	20,8	16,8
2040-44	112,0	114,9	-2,9	75,1	54,8	20,3	17,4
2045-49	114,0	115,5	-1,5	75,7	55,8	19,9	18,4
2050-54	114,4	117,3	-3,0	76,2	56,5	19,6	16,7
2055-59	112,8	118,9	-6,1	76,3	57,0	19,3	13,2
2060	111,7	118,9	-7,2	76,4	57,3	19,0	11,8

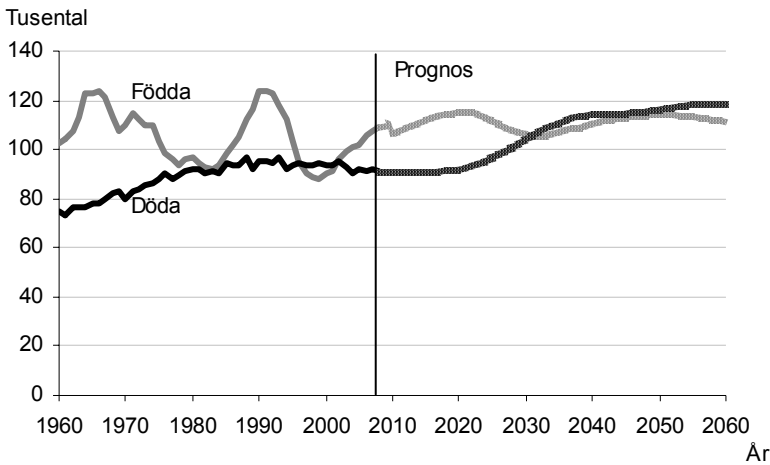
Antalet födda och döda från år till år visas i diagram 2.3. De flesta år har vi haft en naturlig folkökning. Undantaget är under en period i slutet av 1990-talet och i början av 2000-talet då det under några år var fler som avled än som föddes. Som en följd av befolkningens åldersstruktur beräknas antalet födda vara stort kring 2020. Då är det dags för de stora kullarna födda runt 1990 att få barn. Troligtvis kommer antalet födda i framtiden att variera mer än vad som är antaget i prognosen. Vi kommer säkert även i framtiden att vissa år

ha en "baby-boom". På längre sikt kan vi inte förutsäga tillfälliga upp- och nedgångar, på grund av t ex konjunktursvängningar.

Anledningen till att antalet döda beräknas öka i framtiden beror på en ökning av antalet äldre. Åren kring 2040 beräknas de stora kullarna fyrtiotalister uppnå de åldrar då många dör.

### Diagram 2.3

**Födda och döda 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Tusental**  
*Number of births and deaths 1960–2008 and projection 2009–2060.*  
*Thousands*



### Fler utrikes födda och fler äldre

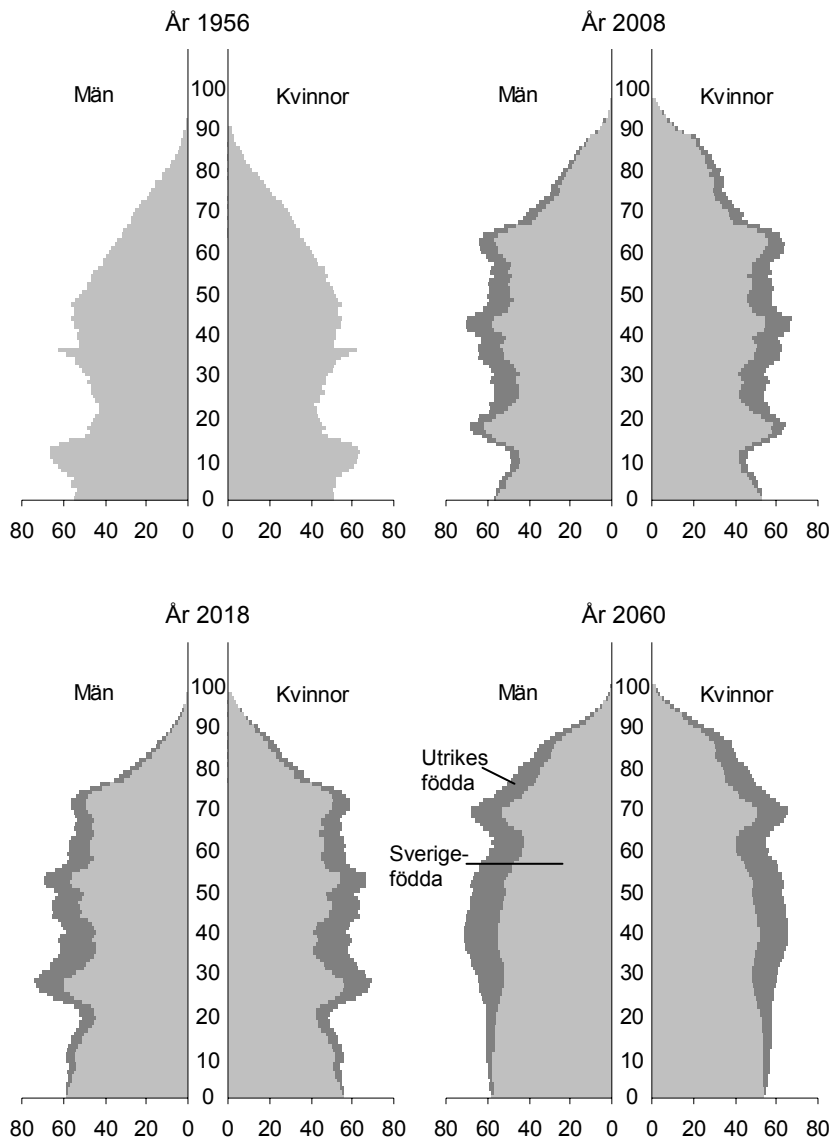
I diagram 2.4. visas utvecklingen enligt fyra befolkningspyramider. En visar befolkningen som den såg ut för 52 år sedan, en visar dagens befolkning, en befolkningen om tio år och slutligen en som visar hur befolkningen beräknas se ut om 52 år. För åren 2008, 2018 och 2060 är befolkningen uppdelad i Sverigefödda och utrikes födda. Dessa uppgifter saknas för år 1956. På grund av invandring beräknas andelen utrikes födda att öka. År 2008 uppgick andelen utrikes födda till omkring 14 procent och antas i prognosen att uppgå till ca 18 procent år 2060.

Befolkningstillväxten ser olika ut i olika åldrar. Det beror till största delen på att födelsekullarna har varierat över åren vilket får till följd en stor variation av antalet personer i olika åldrar. År 1990 föddes jämförelsevis många barn, 124 000, medan 1999 är exempel på ett år med lågt antal nyfödda, 88 000 barn. Invandring är vanligast i åldrarna 20–35 år och den invandrande befolkningen är av avgörande betydelse för ökningen av personer i arbetsför ålder. Det faktum att

vi lever allt längre får också konsekvenser på befolkningens åldersstruktur och medför en ökad tillväxt av antalet äldre.

#### Diagram 2.4

**Befolkningspyramider år 1956, 2008, 2018 och 2060. Tusental**  
*Population pyramids 1956, 2008, 2018 and 2060. Thousands*



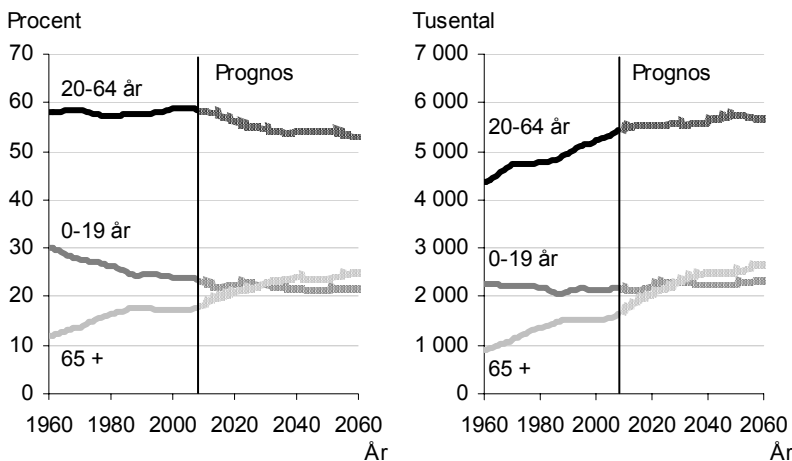
För år 1956 saknas uppgifter om utrikes födda efter ålder. I befolkningspyramiden för år 2060 ser åldersfördelningen jämn ut i yngre åldrar. Det beror på att vi i prognosen utgår från ett medelvärde. Vi tar inte hänsyn till framtida variation i födelsetal och migration.

I befolkningspyramiderna ser vi tydligt att andelen äldre växer och andelen yngre minskar. I diagram 2.5 visas utvecklingen av *andelen* och *antalet* personer i åldrarna 0–19 år, 20–64 år och 65 år och äldre. Den äldre delen av befolkningen har ökat både i antal och andel. Enligt prognosen ökar andelen äldre och i slutet av prognosperioden beräknas andelen äldre uppgå till 25 procent. Om pensionsåldern ligger kvar på 65 år, så betyder det att var fjärde person skulle vara pensionstagare om drygt 50 år.

### Diagram 2.5

#### Befolkningen i åldrarna 0–19, 20–64 respektive 65 år och äldre 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Procent och tusental

Population in age-groups 0–19, 20–64 and 65 years and older 1960–2008 and projection 2009–2060. Percent and thousands



*Antalet* barn och unga har varit konstant, men i förhållande till den övriga befolkningen har *andelen* minskat och beräknas fortsätta att minska något. År 2060 beräknas andelen barn och unga uppgå till 22 procent medan antalet uppskattas ligga kvar på den nivå vi har idag på drygt två miljoner.

När det gäller den arbetsföra befolkningen har *antalet* ökat sedan 1960 samtidigt som *andelen* varit konstant. Det beror på att antalet äldre personer ökar mycket mer än personerna i denna åldersgrupp. I framtiden beräknas andelen 20–64-åringar minska på samma gång som antalet ökar något.

## Försörjningsbördan ökar

Trenden mot en åldrande befolkningen leder till en ökad försörjningsbörda för den arbetande delen av befolkningen. Den så kallade demografiska försörjningsbördan beräknas som relationen mellan antalet personer i de arbetsföra åldrarna 20–64 år och summan av befolkningen som ligger utanför detta åldersintervall. Det måttet används ofta när man vill bedöma de ekonomiska konsekvenserna av befolkningsutvecklingen.

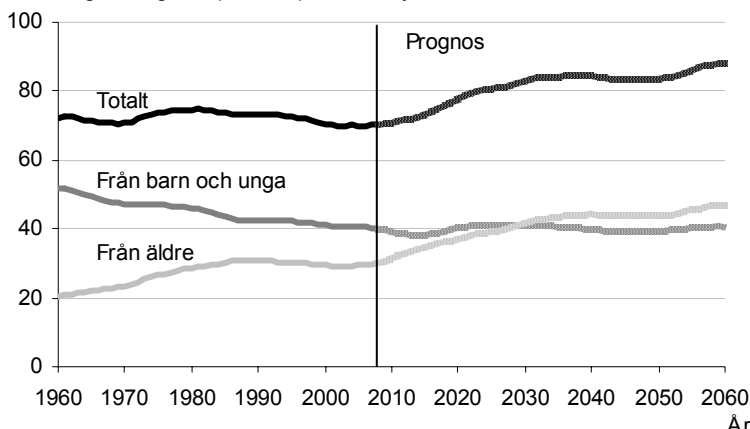
I diagram 2.6 visas försörjningsbördan totalt samt den del som beror på andelen unga samt den del som beror på andelen äldre. Den totala försörjningsbördan har varit relativt konstant sedan 1960-talet. Den del som härrör från barn och unga har gått ned samtidigt som den del som härrör från äldre har ökat något.

Idag har vi en nivå på försörjningsbördan på 70 personer per 100 i yrkesaktiv ålder. Denna nivå antas öka till en nivå på omkring 88 personer per 100 i yrkesaktiv ålder år 2060. Detta kan förenklat uttryckas som att 100 personer skulle behöva försörja 88 unga och gamla. Försörjningsbördan som härrör från unga antas vara konstant under prognosperioden. Det är försörjningsbördan som härrör från de äldre som ökar och någon gång kring 2030 "kostar" de äldre mer än de yngre. Det står i stark kontrast till situationen på 1960-talet, då unga "kostade" avsevärt mer än äldre.

### Diagram 2.6

#### Försörjningsbördan år 1960–2008 samt prognos 2009–2060 Dependency ratio 1960–2008 and projection 2009–2060

Antal unga och gamla per 100 personer i yrkesaktiv ålder



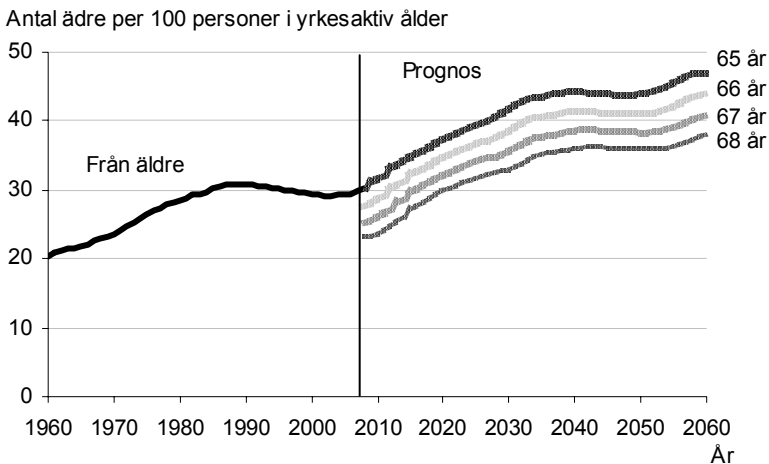
Den totala försörjningsbördan beräknas som summan av antal personer 0–19 år och antal personer 65 år och äldre delat med antal personer 20–64 år multiplicerat med 100.

Det har under en längre tid pågått en debatt om huruvida pensionsåldern ska höjas för att utvecklingen av försörjningsbördan ska bli mer hållbar. I diagram 2.7 visas effekten av en höjd pensionsålder på försörjningsbördan som härrör från de äldre. I dessa beräkningar hålls hela tiden den undre gränsen, 20 år, konstant. Vid en pensionsålder på 65 år skulle 100 personer i arbetsföra åldrar behöva försörja 47 pensionärer år 2060. Om pensionsåldern höjdes till 68 år skulle motsvarande tal vara 38. Det är en högre nivå på försörjningsbördan från äldre än den vi har idag. För att bibehålla dagens nivå skulle pensionsåldern behöva höjas rejält. I 2008 års Långtidsutredning (SOU, 2008:105) diskuteras åtgärder för att få till stånd ett senare utträde från arbetsmarknaden. Ett exempel på en åtgärd är en anpassning av de åldersgränser som finns i ålderspensionssystemet till medellivslängden.

### Diagram 2.7

#### Försörjningsbördan från äldre år 1960–2008 samt prognos 2009–2060 för några olika pensionsåldrar

*Dependency ratio from elderly 1960–2008 and projection 2009–2060 for some different pension-ages*



Försörjningsbördan för äldre med pensionsålder 65 år beräknas som summan av antal personer 65 år och äldre delat med antal personer 20–64 år multiplicerat med 100. För beräkningar av försörjningsbördan vid en pensionsålder på 66 år beräknas summan av antal personer 66 år och äldre delat med antal personer 20–65 år multiplicerat med 100.

En minskad försörjningsbörda skulle även kunna uppnås med ett tidigare inträde på arbetsmarknaden. Ungdomars inträde på arbetsmarknaden har förskjutits längre upp i åldrarna. Den stora förändringen kom i samband med krisen på 1990-talet, men mönstret finns



fortfarande kvar. Med dagens ökade krav på utbildning kan det vara svårt att uppnå ett inträde på arbetsmarknaden i så mycket yngre åldrar. I Långtidsutredningen (SOU, 2008:105) argumenteras dock för åtgärder som skulle kunna leda till en snabbare genomströmning i utbildningssystemet.

## Könsfördelning

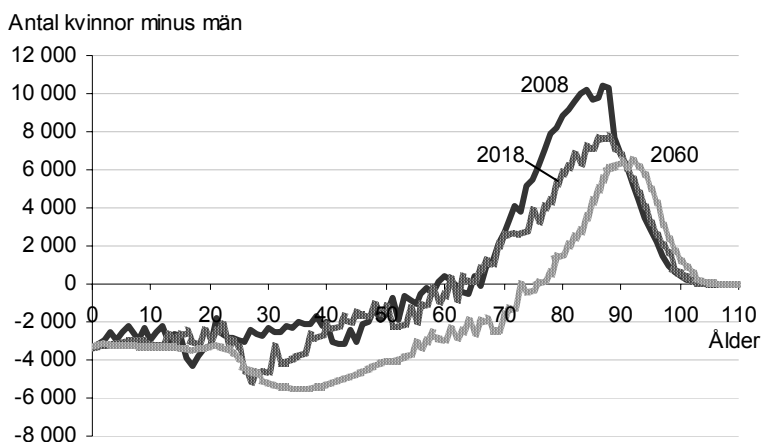
Det föds något fler pojkar än flickor. Därför har vi något fler pojkar i de yngre åldrarna. I diagram 2.8 visas kvinnoöverskottet år 2008, 2018 och 2060. Relationen mellan antal kvinnor och män kommer enligt prognosen att förändras något jämfört med idag. Det kommer att vara ett större underskott på kvinnor i de parbildande åldrarna. År 2060 beräknas det vara närmare 78 000 fler män i åldersgruppen 25–40 år än i motsvarande åldersgrupp kvinnor. Det ökade underskottet på kvinnor beror på att framtidens invandrare i större utsträckning kommer för att arbeta och i mindre utsträckning som anhöriga. Arbetskraftsinvandrarna är i större utsträckning män medan anhöriginvandrarna i högre grad är kvinnor.

I de äldre åldrarna är det däremot kvinnor som dominerar. Kvinnoöverskottet i dessa åldrar kommer att minska på grund av att männens dödlighet minskar snabbare än kvinnornas.

### Diagram 2.8

#### Kvinnoöverskott 2008 och prognos 2018 och 2060. Antal kvinnor minus antal män

*Surplus of females 2008 and projection 2018 and 2060. Number of women minus number of men*



## Utvecklingen i olika åldrar

I följande avsnitt presenteras resultaten från prognosens huvudalternativ för olika åldersgrupper. Födelsekullarna har varierat kraftigt vilket kan ge olika förutsättningar för personer födda olika år. Variationerna i födelsekullarna ställer krav på samhällsplaneringen och framförallt på planeringen av barnomsorg och skola.

### Antal nyfödda

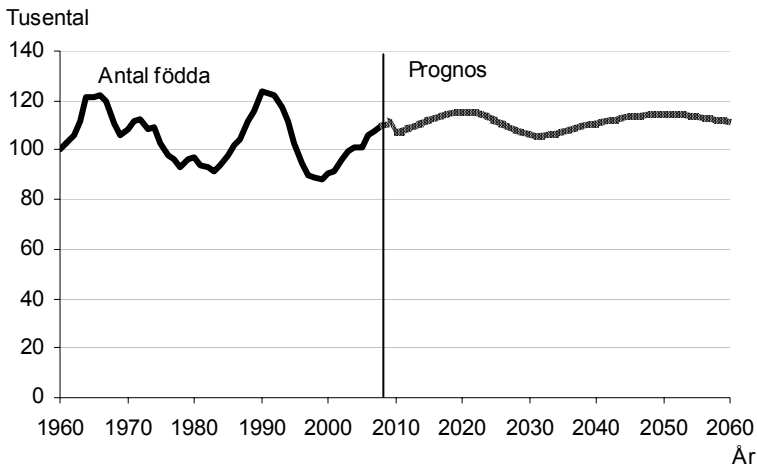
I Sverige har vi en stark koppling mellan barnafödande och konjunktur. Det innebär att vi till följd av den nuvarande ekonomiska krisen kan förvänta oss en minskning av antal födda. Minskningen förväntas dock inte bli i nivå med den vi hade på 1990-talet. För år 2009 beräknas ingen minskning, utan antalet barn förväntas uppgå till ungefär samma antal som 2008, omkring 110 000 barn. Enligt prognosen föds något färre barn de två nästföljande åren, 107 000–108 000 barn. Därefter stiger åter antal födda och beräknas nå en topp kring 2020, när 90-talisterna är i barnafödande åldrar.

Antalet födda i framtiden kommer att variera mer än vad som är antaget i prognosen. Antalet är snarare ett medelvärde än ett antagande om den mest sannolika nivån ett enskilt år. Endast för de första prognosåren försöker vi uppskatta "konjunkturen" i barnafödandet.

### Diagram 2.9

#### Antal födda barn 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Tusental

Number of children born 1960–2008 and projection 2009–2060. Thousands



## Antal förskolebarn ökar något de närmaste tre åren

Barnomsorgen har byggts ut snabbt i Sverige. År 2007 gick 85 procent av alla 1–5-åringar i förskola eller på familjedaghem<sup>1</sup>. Sedan 1995 är kommunerna skyldiga att erbjuda barn plats utan skäligt dröjsmål, vilket enligt Skolverket normalt sett innebär tre till fyra månader efter det att föräldrarna anmält behov (Skolverket, 2009).

Det ställer krav på kommunernas planering av antal förskoleplatser. Antalet barn 1–5 år beräknas öka något de närmaste tre åren. Uppskattningsvis nås en topp någon gång i början på 2020-talet när 90-talisternas barn når förskoleåldern.

Redan på kort sikt är osäkerheten stor när det gäller det framtida antalet förskolebarn. Mycket snart blir antalet helt beroende av om prognosen skattar det framtida barnafödandet rätt. Redan 2014 är hela gruppen förskolebarn födda under prognosperioden.

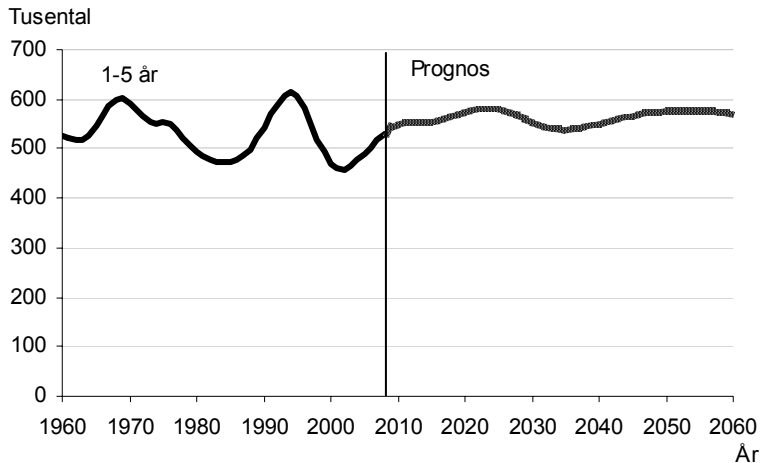
### Diagram 2.10

#### Antal barn i åldern 1–5 år 1960–2008 samt prognos 2009–2060.

#### Tusental

Number of children 1–5 years 1960–2008 and projection 2009–2060.

Thousands



## Antal sexåringar ökar de närmaste åren

År 1998 infördes förskoleklassen vilken är en frivillig skolform som ska förbereda barn inför den obligatoriska grundskoleutbildningen. Andelen sexåringar som går i förskoleklass är enligt Skolverkets

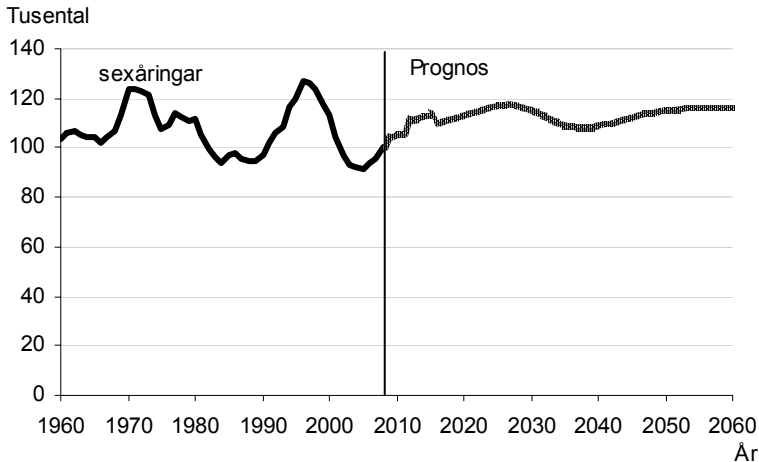
<sup>1</sup> Enligt skolverkets statistik: Barn, elever och personal.

statistik 96 procent. Åtminstone fram till och med mitten av 2010-talet kan kommunerna vänta sig en ökning av antalet sexåringar.

### Diagram 2.11

#### Antal sexåringar 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Tusental

Number of six-year-old 1960–2008 and projection 2009–2060. Thousands



### Barn i grundskoleåldern

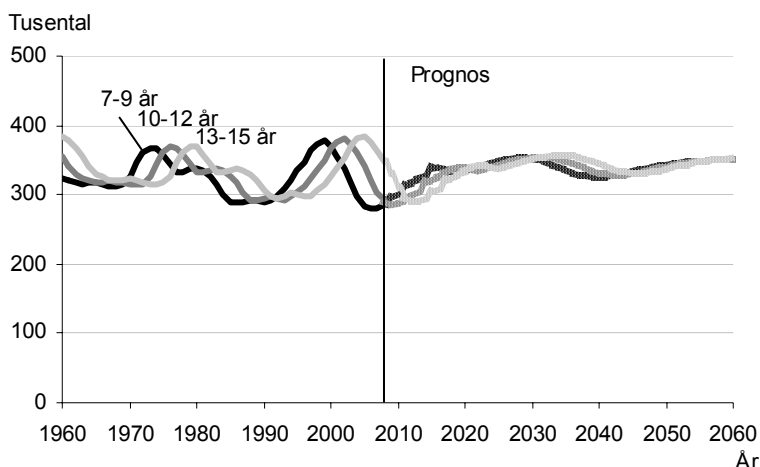
Tidigare var skolan som regel indelad i tre stadier: lågstadiet, mellanstadiet och högstadiet. Dessa indelningar är inte lika strikta längre delvis på grund av de varierande barnkullarnas storlek. Här redovisar vi ändå antalet barn i grundskolan i treårsklasser.

Man kan se hur de stora födelsekullarna kring 1990 successivt passerar genom skolans olika "stadier". Dessa stora årskullar har nu i stort sett lämnat grundskolan bakom sig. Antalet "högstadiel elever" kommer att minska de närmaste åren när de små födelsekullarna födda i slutet av 1990-talet når dessa åldrar. Antalet "mellanstadiel elever" når sin bottennivå år 2009 och kommer därefter att öka. De yngsta grundskolebarnen, 7–9 år, kommer att öka i antal de närmaste åren.

Under ett decennium kan antalet elever i en åldersgrupp förändras väsentligt. Som exempel kan nämnas antalet elever på "högstadiet" som högst var 385 000 år 2005. Sju år senare, år 2012, beräknas antalet ha minskat till drygt 290 000 elever. Variationer av denna storleksordning ställer fortsatt stora krav på flexibilitet i utbildningssystemet.

**Diagram 2.12****Antal barn i åldern 7–9 år, 10–12 år och 13–15 år 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Tusental**

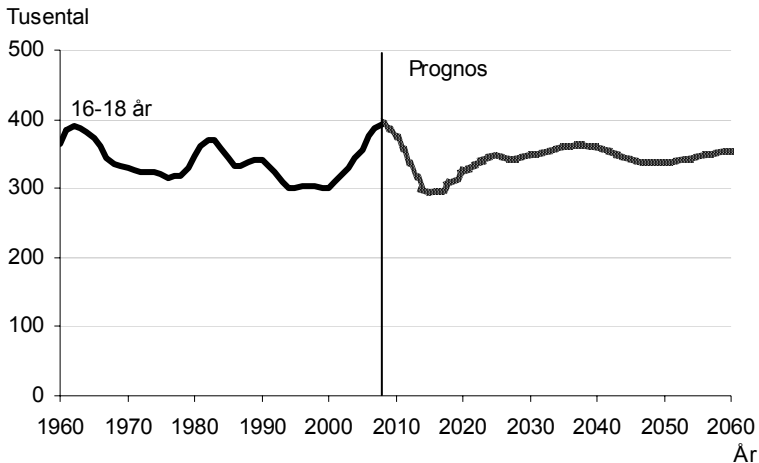
*Number of children in age-group 7–9 years, 10–12 years and 13–15 years 1960–2008 and projection 2009–2060. Thousands*

**Gymnasieeleverna kan minska med 100 000**

Nästan alla elever som avslutar grundskolans årskurs 9 går vidare och påbörjar gymnasieskolan. Gymnasieskolan har ett minskat elevunderlag att vänta de närmaste åren. Toppen nåddes 2008 medan botten enligt prognosen nås 2015 med en minskning av ungdomar i gymnasieåldrarna, 16–18 år, med nästan 100 000.

**Diagram 2.13****Antal ungdomar i 16–18 år 1960–2008 samt prognos 2009–2060.****Tusental**

*Number of young people in age-group 16–18 years 1960–2008 and projection 2009–2060. Thousands*

**Unga i åldern 19–24 år ökar snabbt**

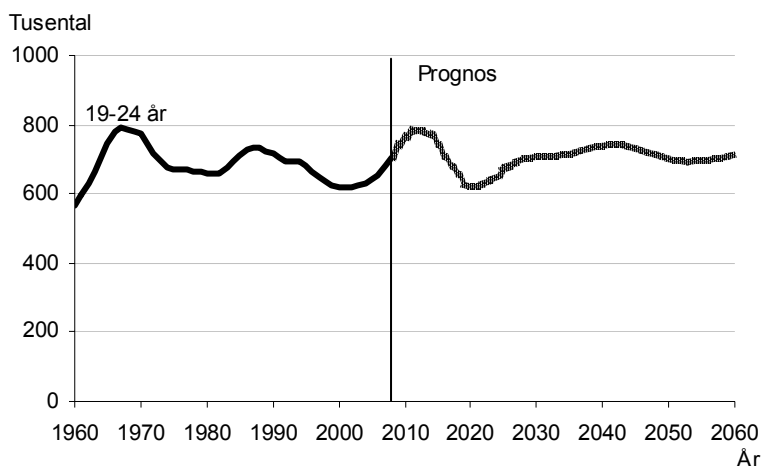
Antalet unga i åldern 19–24 år beräknas öka de närmaste åren och når en "topp" år 2012. Då beräknas det finnas mer än 788 000 unga kvinnor och män i dessa åldrar. Det är omkring 82 000 fler än år 2008 och drygt 171 000 fler än år 2001. Det är än en gång de stora kullarna födda runt 1990 som ligger bakom denna uppgång.

Den stora ökningen i dessa åldrar kan ställa krav på antalet utbildningsplatser de närmaste åren. Många i dessa åldrar studerar. År 2007 gällde det 41 procent av kvinnorna och 32 procent av männen 19–24 år.

Majoriteten i de yngre arbetskraftsåldrarna arbetar dock. Enligt SCB:s arbetskraftsundersökningar år 2008 arbetade 60 procent av kvinnorna och 66 procent av männen i åldrarna 20–24 år. Många arbetar vid sidan av studierna men hälften av de sysselsatta kvinnorna och tre av fyra av de sysselsatta männen arbetade heltid (mer än 35 timmar). De närmaste årens ökning av antalet i de yngre arbetskraftsåldrarna sker samtidigt som många fyrtilialister pensioneras. Detta kan underlätta etableringen på arbetsmarknaden i dessa åldrar. Samtidigt kan innevarande lågkonjunktur lägga hinder i vägen för unga människors inträde på arbetsmarknaden.

**Diagram 2.14****Antal unga i åldern 19–24 år 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Tusental**

*Number of young people in age-group 19–24 years 1960–2008 and projection 2009–2060. Thousands*

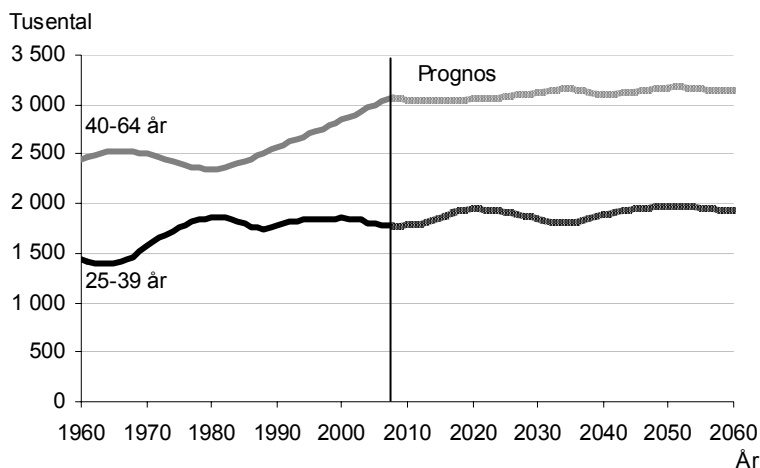
**Antalet i yrkesaktiva åldrar skulle minska utan invandring**

När det gäller de yrkesaktiva åldrarna 25–39 år så väntas en liten ökning fram till och med omkring 2020 från 1,77 miljoner till 1,95 miljoner. I åldrarna 40–64 är utvecklingen konstant under samma tidsperiod trots att så många fyrtiotalister närmar sig pensionsåldrarna de kommande åren. Detta beror på antagandet om ett invandringsöverskott.

SCB har gjort en prognos över det framtida utbudet av arbetskraft (SCB, 2009). För att rikets befolkningsökning inte ska resultera i oförändrat arbetskraftsutbud antas att vissa gruppers situation på arbetsmarknaden stärks. Dels antas ett ökat arbetskraftsdeltagande bland äldre, dels att kvinnors arbetskraftsdeltagande närmar sig mäns. Vidare antas utrikes föddas arbetskraftsdeltagande närma sig inrikes föddas.

**Diagram 2.15****Antal i åldern 25–39 år och 40–64 år 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Tusental**

*Number of people in age-group 25–39 years and 40–64 years 1960–2008 and projection 2009–2060. Thousands*

**Äldre personer**

1966 passerade antalet personer 65 år och äldre en miljon. Sedan slutet på 1980-talet har antalet varit omkring 1,5 miljon men antalet stiger nu snabbt och beräknas år 2018 överstiga två miljoner. Vid slutet av prognosperioden beräknas antalet 65 år och äldre att vara närmare 2,7 miljoner.

Till omkring 2020 är det den yngre pensionärsgruppen som kommer att öka i antal. Det är när personer födda på 1940-talet går in i dessa åldrar. Hälsotillståndet i denna grupp är i regel gott och många tycker att deras hälsa är bra. Mellan åren 1980 och 2005 var det allt fler i åldern 65–75 år som skattade sin hälsa som god (Socialstyrelsen, 2009). Få behöver hjälp för att klara sin personliga omvårdnad före 80 års ålder. Därefter stiger dock andelen som behöver hjälp snabbt med stigande ålder. Enligt Folkhälsorapporten (Socialstyrelsen, 2009) är det 44 procent av kvinnorna och 36 procent av männen 85 år och äldre som behöver hjälp med sin personliga omvårdnad. Andelen som behöver hjälp med personlig omvårdnad har inte förändrats nämnvärt de senaste två decennierna.

Antalet i åldrarna 80 år och äldre har stigit sedan 1960-talet. År 1960 var antalet åttioplussare 141 000 och år 2008 var antalet 493 000. Fram till omkring 2020 kommer antalet att vara relativt konstant men kommer därefter under några år att öka snabbt när den stora



kullen född på 1940-talet uppnår dessa åldrar. I slutet av prognosperioden beräknas antalet 80 år och äldre att uppgå till närmare än en miljon.

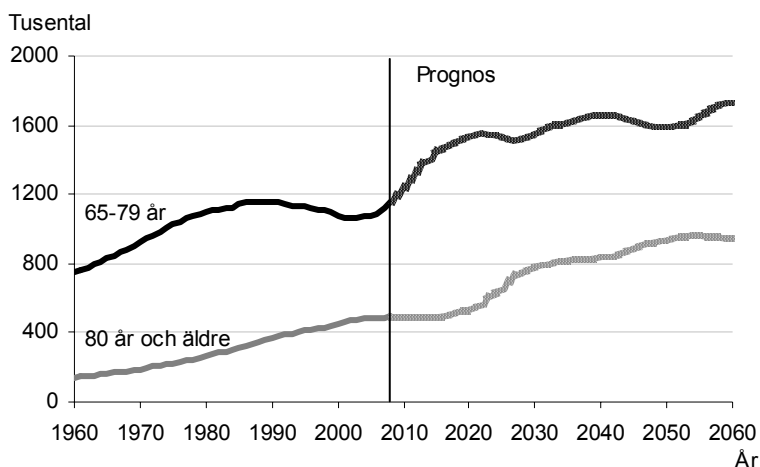
Det är den snabba nedgången i dödligheten som har medfört att antalet personer 80 år och äldre har ökat. Den främsta orsaken till att allt fler lever allt längre är att allt färre insjuknar i hjärt- och kärlsjukdomar och bland dem som insjuknar har dödligheten minskat kraftigt (Socialstyrelsen, 2009).

Enligt prognosen kommer kvinnoöverskottet i pensionsåldrarna att minska i framtiden eftersom männens dödlighet minskar snabbare än kvinnornas.

### Diagram 2.16

#### Antal i äldre i åldern 65–79 år och 80 år och äldre 1960–2008 samt prognos 2009–2060. Tusental

*Number of elderly people in age-group 65–79 years and 80 years and older 1960–2008 and projection 2009–2060. Thousands*



## Osäkerheten i framskrivningarna

För att illustrera osäkerheten i framskrivningen har huvudalternativet kompletterats med en stokastisk framskrivning.

I de antaganden som gjorts om den framtida fruktsamheten, dödligheten och migrationen finns naturligtvis en osäkerhet. Historiskt har t. ex. det summerade fruktsamhetstalet varierat från år till år och det är mycket troligt att det även i framtiden kommer att variera med toppar och dalar. Vi kan inte förutse hur höga eller låga dessa

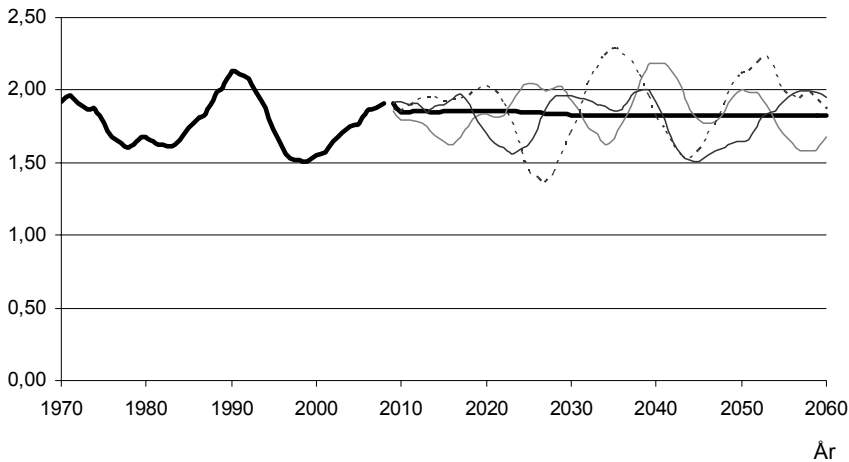
toppar och dalar kommer att bli eller när i tiden de kommer. Det antagande vi gör om det summerade fruktsamhetstalet är vad vi tror att medelvärdet av fruktsamhetstalet kommer att vara i framtiden.

### Diagram 2.17

#### Summerat fruktsamhetstal 1970-2008 och prognos 2009-2060. Exempel på stokastiska framskrivningar

*Total fertility rate 1970-2008 and forecast 2009-2060, examples of stochastic forecasts*

Summerad fruktsamhet



I diagrammet ovan visas fruktsamhetstalet i huvudalternativet samt några stokastiska framskrivningar. När vi gör de stokastiska framskrivningarna vill vi att de har samma statistiska egenskaper som fruktsamhetstalet har haft historiskt. Vi vill att den stokastiska framskrivningen ska avspegla både den horisontella trenden och variationen runt medelvärdet som i den observerade tidsserien i diagrammet ovan. Eftersom vi inte kan förutse de framtida upp- och nedgångarna reproducerar vi en mängd möjliga framtida serier av fruktsamhetstalet som alla följer samma trend och har samma underliggande variation, men där vidden, höjden och tiden för de olika topparna och dalarna är slumpmässiga.

Med samma logik producerar vi flera framtida utvecklingar av nettomigrationen och dödligheten. I avsnittet *Fakta om statistiken* beskrivs de statistiska modellerna vi har använt. I framskrivningsmodellen används sedan en uppsättning av framtida fruktsamhetstal, nettomigration och dödlighetsutveckling för att skriva fram befolkningen. Detta ger en hel uppsättning olika

befolkningsframskrivningar. Dessa kan vi använda för att beräkna prediktionsintervall runt resultatet av huvudalternativet.

Intervallen ska tolkas som att inom dessa är det 95 procents sannolikhet att det riktiga observerade värdet kommer att vara givet att den framtida variationen i de demografiska komponenterna kommer att vara av samma typ och samma storleksordning som de varit historiskt. Men det finns andra osäkerheter i framskrivningarna som inte fångas upp i dessa intervall.

I diagrammet nedan visas befolkningen enligt prognosen med prediktionsintervall. Det syns tydligt hur osäkerheten ökar med tiden. År 2060 varierar befolkningen mellan 9,6 och 11,6 miljoner.

### Diagram 2.18

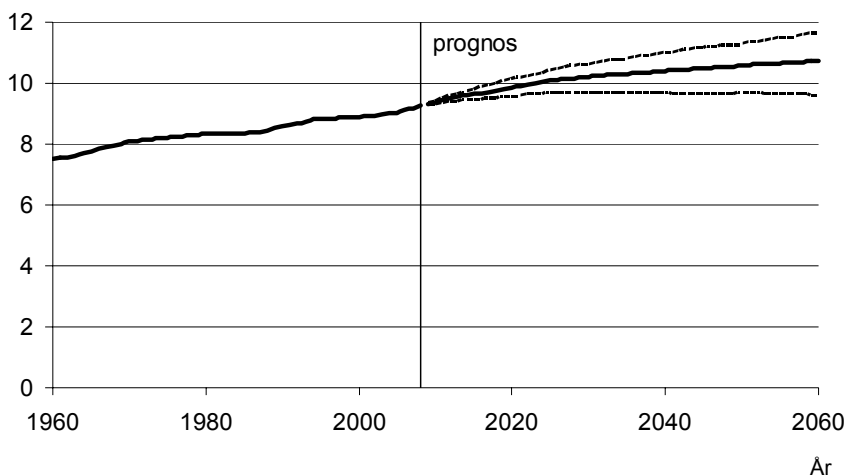
#### Folkmängd 1960–2008, prognos 2009–2060 samt prediktionsintervall.

#### Miljoner

Population 1960–2008, projection 2009–2060 with prediction interval .

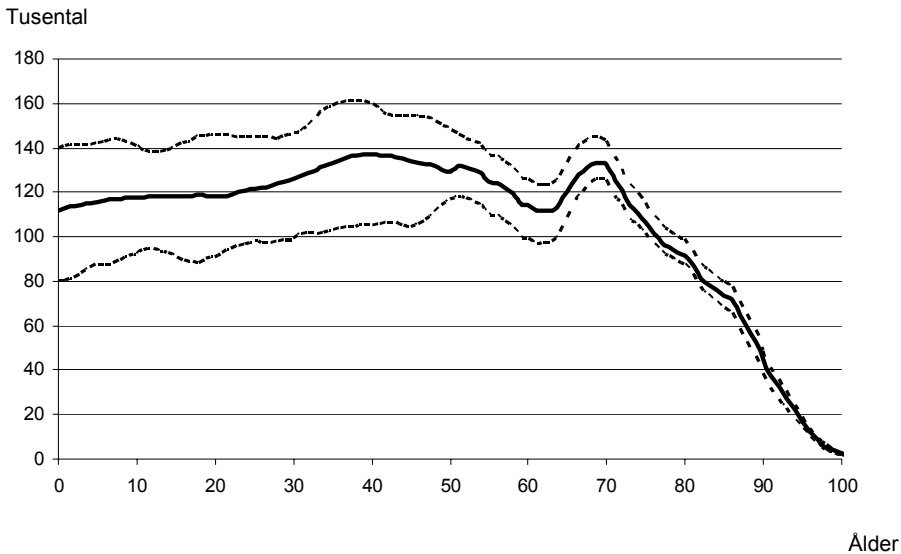
Millions

Miljoner



I diagrammet nedan visas åldersstrukturen 2060 med prediktionsintervall. Här syns tydligt att osäkerheten är större i de yngre åldrarna och mindre för de äldre. Detta betyder *inte* att vi är säkrare på att prognostisera dödligheten, som har sin största påverkan på de äldre, än fruktsamheten – som påverkar antalet som föds under prognosperioden. Intervallen visar att upp- och nedgångarna varit större i den historiska fruktsamheten än i den historiska dödligheten.

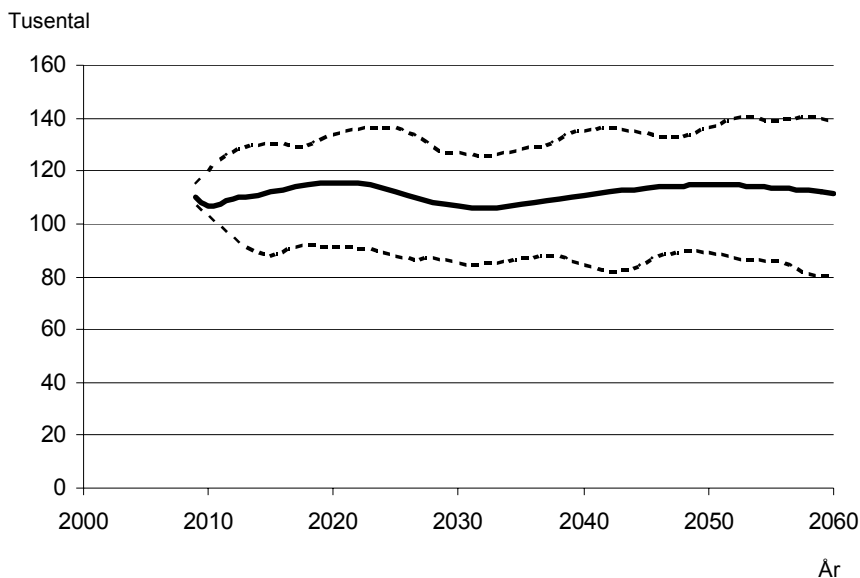
**Diagram 2.19**  
**Åldersfördelning 2060 samt prediktionsintervall. Tusental**  
*Age structure 2060 with prediction interval. Thousands*



I Sverige varierar antalet födda barn kraftigt från en tidsperiod till en annan. År 1990 föddes jämförelsevis många barn, 124 000, medan 1999 är exempel på ett år med mindre antal nyfödda, 88 000. Den stora variationen avspeglar sig också i osäkerhetsintervallen runt det framtida antalet födda. Redan 2010 kan antalet födda variera mellan 103 000 och 120 000 och osäkerheten ökar med tiden. År 2060 har vi ett osäkerhetsintervall mellan 80 000 och 140 000 barn – om vår prognostiserade fruktsamhet i snitt är rätt.

**Diagram 2.20****Antal födda barn prognos 2009–2060 med prediktionsintervall.****Tusental**

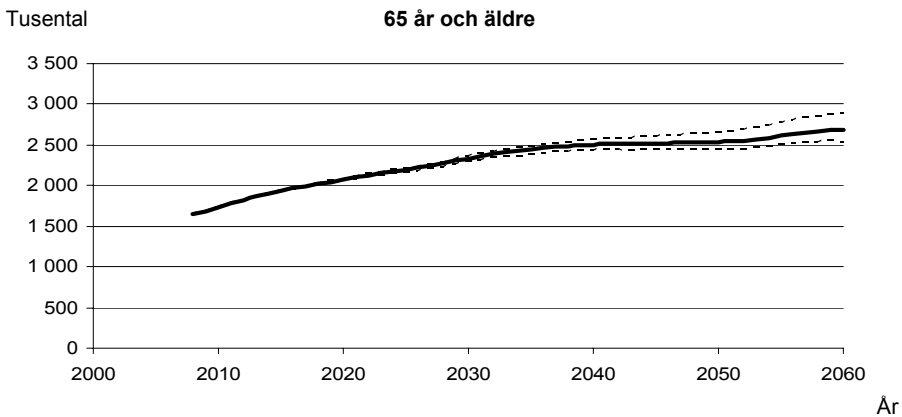
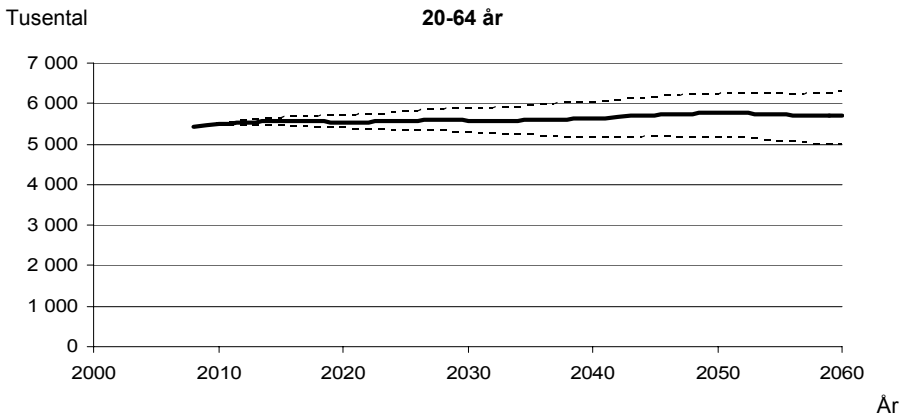
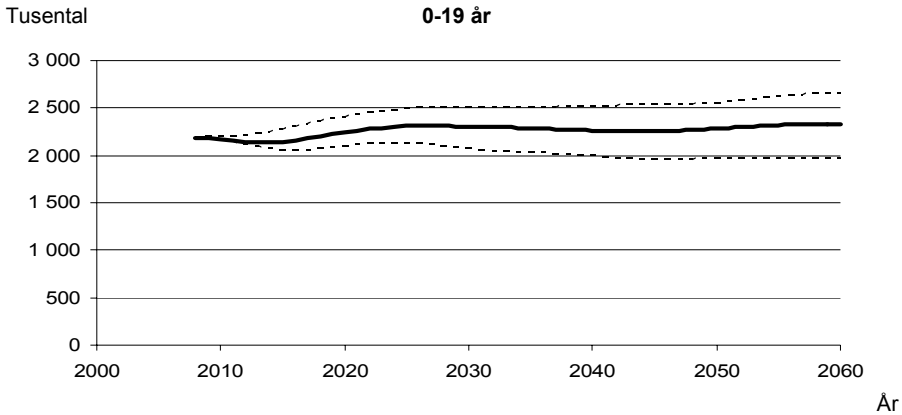
*Number of children born projection 2009–2060 with prediction interval.  
Thousands*



På nästa sida följer tre diagram som illustrerar osäkerheten i tre åldersgrupper. Det är de unga, under 20 år, de i arbetsför ålder, 20-64 år, och de äldre, från 65 år och uppåt. I antal räknat så är osäkerheten störst för de i åldrarna 20-64 år, konfidensintervallet är 1,3 miljoner personer år 2060. Ser man till den procentuella avvikelserna så är den störst för 0-19-åringar, där är intervallet nästan 700 000 personer och det är en tredjedel av den prognostiserade befolkning i denna åldersgrupp. De äldre har de minsta intervallen, både i antal och procentuellt.

**Diagram 2.21****Antal i åldern 0-19, 20-64 år och äldre från 65 år prognos 2009-2060 samt prediktionsintervall. Tusental**

*Number of people in age 0-19, 20-64 and 65 years and older projection 2009–2060 with prediction interval. Thousands*



## 3. Antaganden om fruktsamhet

### Fruktsamhet, utveckling och antaganden

För att uppnå en situation där befolkningen fullt ut kan ersätta sig själv d.v.s. nå full reproduktion krävs att det föds minst 2,1 barn per kvinna. I Sverige hade vi år 2008 ett summerat fruktsamhetstal på 1,91 barn per kvinna, vilket innebär att utan invandring skulle vi få en folkminskning. Situationen är inte unik för Sverige. Jämfört med många andra länder, framför allt i Europa, har Sverige en hög fruktsamhet. I avsnitt *Fruktsamhetsutvecklingen enligt EU:s prognos* finns jämförelser av det summerade fruktsamhetstalet för länderna inom EU.

#### Vad betyder ett barnafödande under reproduktionsnivå?

Vad betyder egentligen ett fruktsamhetstal på omkring 1,9 barn per kvinna för den framtida folkmängden? Hur mycket minskar befolkningen?

Om alla andra förändringsfaktorer skulle vara konstanta skulle det på 100 års sikt betyda en folkminskning till omkring 80 procent av den ursprungliga folkmängden. En sådan folkminskning är relativt begränsad jämfört med vad den skulle vara med ett fruktsamhetstal på 1,3 barn per kvinna. Då skulle endast mindre än en fjärdedel av befolkningen återstå efter 100 år (om alla andra komponenter förblev konstanta).

Forskning har visat att fruktsamhetstal på 1,5 barn per kvinna kan betraktas som en kritisk nivå. Om fruktsamhetstalet är under 1,5 barn per kvinna är det svårt att balansera nedgången i efterföljande generationers storlek med migration.

Källa: Mc Donald P. (2000) Gender equity, social institutions and the future of fertility.

I Sverige varierar antalet födda barn kraftigt från en tidsperiod till en annan. År 1990 föddes jämförelsevis många barn, 124 000, medan 1999 är exempel på ett år med mindre antal nyfödda, 88 000. Faktum är att så få barn som 1999 inte har fötts i Sverige sedan 1820-talet. På

2000-talet har barnafödandet ökat och 2008 fick Sverige ett tillskott på drygt 109 000 barn.

Periodfruktsamheten mäts med det summerade fruktsamhetstalet. Det är ett mått som anger det antal barn en kvinna skulle få i genomsnitt om fruktsamheten, benägenheten i olika åldrar att få barn, förblev densamma som under det år för vilket man gör beräkningen.

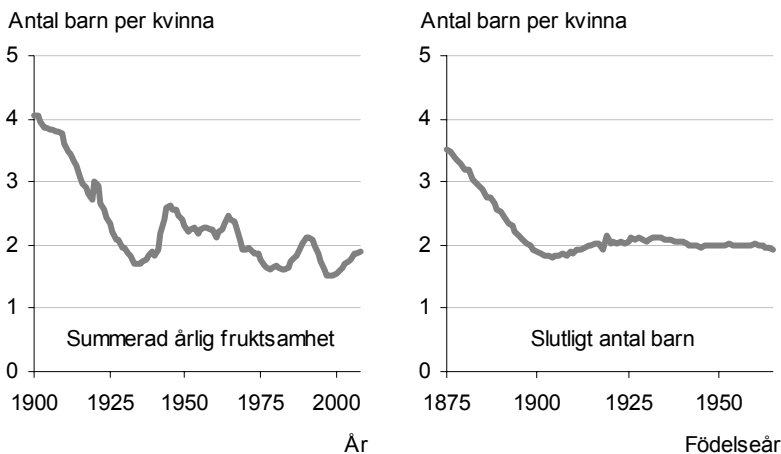
Det finns flera förklaringar till att periodfruktsamheten växlar över tiden. Deltagande i arbetslivet, utbildning och ekonomisk situation är några faktorer som har visats påverka barnafödandet. Även yttre samhällsfaktorer som familjepolitik och den ekonomiska konjunkturs utveckling påverkar benägenheten att skaffa barn.

I prognossammanhang är det fördelaktigt att studera stabila processer och mönster som ligger till grund för den framtida utvecklingen. Fruktsamhetsutvecklingen för kvinnor födda ett visst år (kohorter) är stabilare än den årliga fruktsamheten. Det som ligger till grund för antagandet om det framtida barnafödandet bygger därför till största delen på analyser av utvecklingen av kohortfruktsamheten. I diagram 3.1 presenteras summerad årlig fruktsamhet samt slutligt antal barn per födelsekohort. Trots att variationerna i årlig fruktsamhet varit stora så har kvinnor födda på 1900-talet i genomsnitt fått omkring två barn.

### Diagram 3.1

#### Summerad årlig fruktsamhet 1900–2008 samt slutligt antal barn per födelsekohort 1875–1965. Antal barn per kvinna

*Total fertility rate 1900–2008 and ultimate number of children per birth cohort 1875–1965. Number of children per woman*



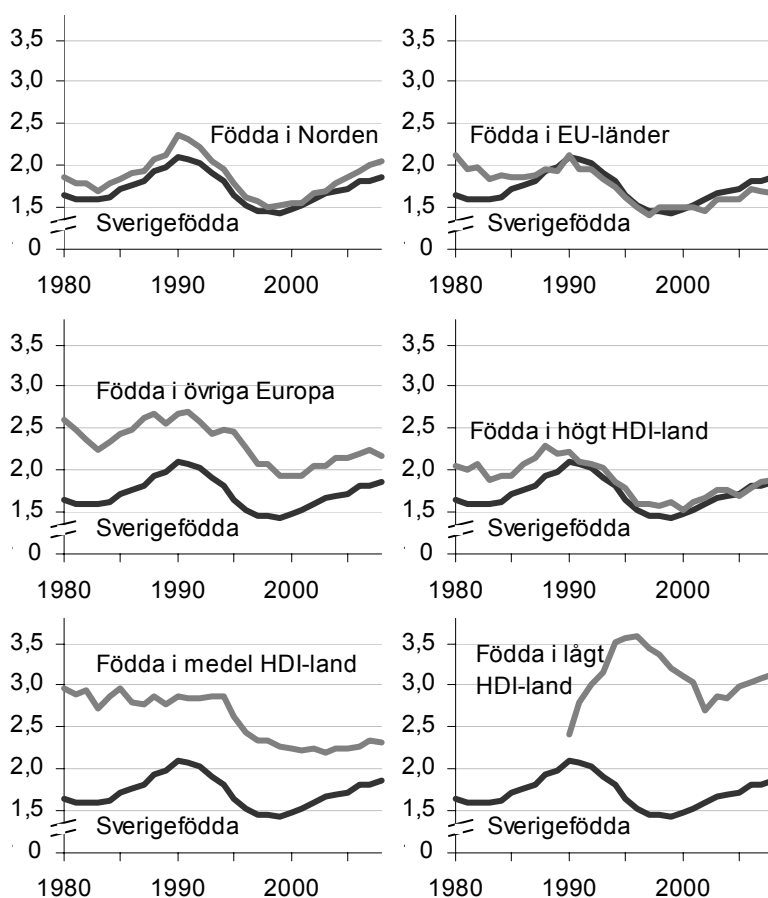


I antagandet om det framtida barnafödandet skiljer vi på personer födda i Sverige och personer födda utanför Sverige. Personer födda utanför Sverige har delats in i olika grupper beroende på födelse-land. Separata antaganden för Sverigefödda och de skilda grupperna utrikes födda görs sedan 2008. Anledningen är att nivåerna på det summerade fruktsamhetstalet skiljer sig mellan olika grupper. I diagram 3.2 visas utvecklingen 1980–2008 för svenskfödda och de olika grupperna utrikes födda kvinnor.

### Diagram 3.2

#### Summerad årlig fruktsamhet för Sverigefödda och olika grupper utrikes födda kvinnor 1980–2008. Antal barn per kvinna

Total fertility rate for Swedish-born and different groups of foreign-born women 1980–2008. Number of children per women



Den information som använts som grund för prognosarbetet har hämtats från SCB:s Flergenerationsregister och Historiska Databas. Det går att göra fruktsamhetsprognoser både med utgångspunkt från kvinnor och män. Men då uppgift om fadern saknas något oftare än uppgift om modern har SCB valt att utgå från kvinnor. Adopterade barn räknas inte med i fruktsamhetsantagandena. Hänsyn till dem tas i antagandena för invandring.

Vi inleder med en sammanfattning av antagandena när det gäller huvudalternativet. Den som vill fördjupa sig i bakomliggande orsaker till huvudalternativets antaganden kan läsa nästföljande avsnitt om huvudantaganden för Sverigefödda och därefter om antagandena för de olika grupperna utrikes födda. I ett separat avsnitt beskrivs fruktsamheten de närmaste åren och vilka antaganden som görs till följd av den nuvarande ekonomiska krisen. Därefter jämförs fruktsamhetsutvecklingen i Sverige och i länderna inom EU dessutom presenteras de antaganden om barnafödandet i framtiden som görs i EU. Slutligen presenteras två alternativa antaganden, ett högt och ett lågt alternativ för fruktsamheten och sedan beskrivs vilka antaganden som gjorts i tidigare års prognoser.

## Huvudalternativet

### Sammanfattning

Antaganden om fruktsamhetens utveckling under prognosperioden görs för sju olika grupper. I diagram 3.3 och i tabell 3.1 redovisas nettoresultatet för den summerade fruktsamheten under prognosperioden, dels totalt, dels uppdelat på födda i Sverige och utrikes födda. Totalt betyder antagandena att vi på sikt skulle få en fruktsamhetsnivå på 1,83 barn per kvinna. För år 2009 beräknas fruktsamheten uppgå till 1,91 barn per kvinna för att sedan minska till 1,84 de två närmast påföljande åren.

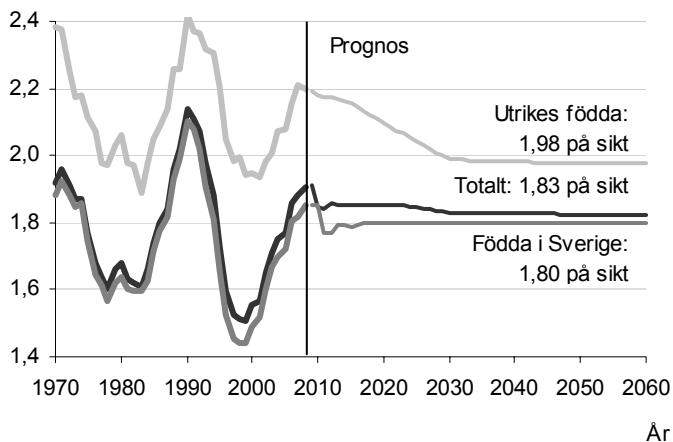
Den årliga summerade fruktsamheten kommer med all säkerhet att fortsätta att variera som den tidigare gjort, men vi har ingen möjlighet att på längre sikt förutsäga sådana variationer. Antaganden bör snarare uppfattas som en genomsnittlig framtida nivå än som ett antagande om den mest sannolika nivån under ett enskilt år. I avsnitt *Osäkerheten i framskrivningarna* (kapitel 2) presenteras osäkerheten i beräkningarna i form av konfidensintervall. Dessa konfidensintervall avspeglar de upp- och nedgångar som vi tidigare haft.

I avsnitt *Krisen – barnafödandet de närmaste åren* presenteras analyser av vilka de kortsiktiga effekterna kommer att bli på barnafödandet på grund av nuvarande ekonomiska kris.

### Diagram 3.3

#### Summerad fruktsamhet 1970–2008 samt prognos för 2009–2060 för kvinnor födda i Sverige, utrikesfödda samt totalt. Barn per kvinna

*Total Fertility Rate 1970–2008 and forecast for 2009–2060 for women born in Sweden, women born abroad, and total. Children per woman*



### Tabell 3.1

#### Prognos för det summerade fruktsamhetstalet för kvinnor födda i

#### Sverige, utrikesfödda samt total för några prognosår. Barn per kvinna

*Forecast of the Total Fertility Rate for women born in Sweden, Foreign-born women, and total. Children per woman*

År	Sverigefödda		Utrikes födda		Totalt	
	TFR	Antal födda	TFR	Antal födda	TFR	Antal födda
2009	1,85	84 300	2,19	25 800	1,91	110 100
2010	1,77	80 100	2,18	26 800	1,84	106 900
2011	1,77	80 000	2,18	27 600	1,84	107 600
2012	1,79	81 100	2,17	28 300	1,86	109 300
2013	1,79	81 500	2,17	28 700	1,85	110 200
2014	1,79	82 000	2,16	28 900	1,85	110 900
2015	1,79	83 000	2,15	29 000	1,85	112 000
2020	1,80	87 800	2,10	27 700	1,85	115 500
2030	1,80	81 900	1,99	24 500	1,83	106 300
2040	1,80	87 700	1,98	23 100	1,83	110 900
2050	1,80	92 200	1,98	22 400	1,83	114 500
2060	1,80	89 400	1,98	22 300	1,83	111 700

Andelen barn som föds av en utrikes född mamma kommer de närmaste åren att öka till som högst 26 procent. På sikt kommer andelen att minska igen till omkring 20 procent. Detta kan jämföras med andelen barn som föddes av en utrikes född mamma år 2008, 22 procent.

## Huvudalternativet för sverigefödda

Vid beräkningar av sverigeföddas framtida fruktsamhet utgår vi från kohortdata. För varje år skattas sannolikheten att kvinnor födda ett visst år ska få sitt första, andra, tredje respektive fjärde (eller fler) barn. Skattningarna för varje kohort och paritet<sup>2</sup> sker med så kallade incidenstal som definieras som antal händelser dividerat med medelfolkmängden kvinnor i varje kohort. Summan av kohortens incidenstal (för första, andra, tredje och fjärde (+) barnet) är samma sak som kohortens åldersspecifika fruktsamhetstal. Metoden beskrivs mer ingående i kapitel *Fakta om statistiken* i avsnitt *Fruksamhetsprognosen*.

Avsnittet om sverigeföddas framtida fruktsamhet inleds med en utförlig beskrivning av antaganden som gäller första barnet och sedan följer en redogörelse för de antaganden som görs för övriga barn och vad det innebär totalt för fruktsamhetstalet.

### Första barnet

Det som ligger till grund för antagandet om förstabarnsfruktsamheten är ett antagande om andelen barnlösa per kohort. Sedan skattas de åldersspecifika incidenstalen för första barnet till och med 49 års ålder så att kohorten uppnår den antagna barnlösheten.

I diagram 3.4 jämförs andelen barnlösa vid olika åldrar för kvinnor födda år 1960, 1965, 1970, 1975 och 1976. Andelen som inte fött något barn i 30-årsåldern är högre för kvinnor födda 1970 jämfört med kvinnor födda 1960 och 1965. Men för kvinnor födda 1970 är barnlösheten lika låg som för 1960 och 1965 års kohort. Vad kommer att hända med senare födda kohorter?

I SCB:s prognos (2006:2) identifierades ett antal faktorer som speciellt viktiga i bedömningen av den framtida barnlösheten. Vi har följt utvecklingen av dessa faktorer (se nästa avsnitt) och den sammantagna bedömningen av den framtida barnlösheten är en ökning till 15 procent som vi tror att kvinnor födda runt 1980 kommer att nå. Detta kan jämföras med andelen barnlösa bland

---

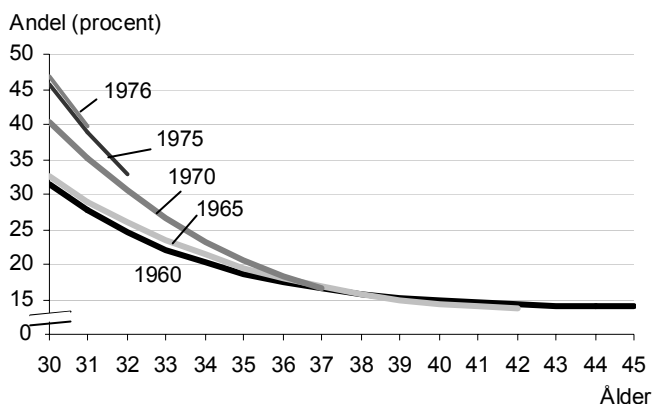
<sup>2</sup> Med en kvinnas paritet avses det antal barn hon fött.

kvinnor som precis avslutat sina fruktsamma år, omkring 14 procent. Tidigare har antagandet varit att barnlösheten skulle stiga till 16 procent, men senare födda kohorter har lyckats "komma ikapp" tidigare födda kohorter i större utsträckning än vad vi har trott i tidigare prognoser.

### Diagram 3.4

#### Andel kvinnor som vid olika åldrar ännu inte fött något barn. Kvinnor födda 1960, 1965, 1970, 1975 och 1976. Procent

*Share of women who at different ages not yet have given birth. Women born 1960, 1965, 1970, 1975 and 1976. Percent*

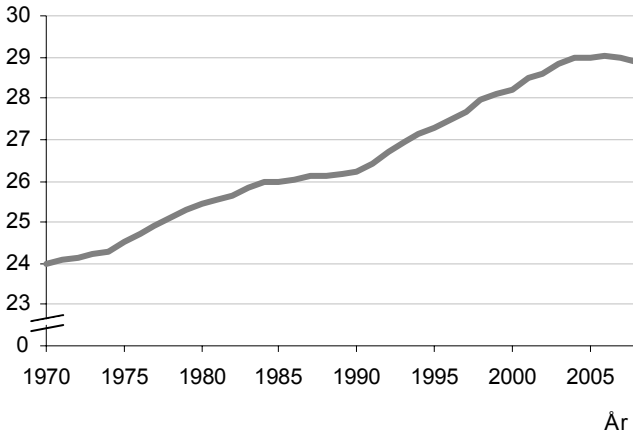


När det gäller utvecklingen av ålder vid första barnets födelse har det sedan slutet på 1960-talet skett en fortlöpande förskjutning uppåt i åldrarna. År 1970 var förstagångsföderskan i genomsnitt 24 år. Idag är hon 29 år. Förskjutningen uppåt i ålder accelererade under 1990-talet. Lågkonjunkturen medförde att speciellt yngre kvinnor och män fick svårare att etablera sig på arbetsmarknaden. Allt fler gick vidare till högre studier och sköt barnafödandet på framtiden. De senaste fem åren har senareläggningen avstannat och medelåldern har det senaste året till och med minskat något (se diagram 3.5).

Att man först skaffar jobb och sedan barn och familj framkommer i flera studier som genomförts under 1990-talet och senare. De som står utanför arbetskraften har mindre benägenhet att skaffa barn (SCB, 2008:1) än de med fast arbete. Ungdomars inträde på arbetsmarknaden har förskjutits längre upp i åldrarna. Den stora förändringen kom i samband med krisen på 1990-talet och mönstret med

en ökad andel som studerar på högskola har i stort sett varit kvar även på 2000-talet.

**Diagram 3.5**  
**Medelålder vid första barnets födelse 1970–2008**  
*Mean age at birth of first child 1970–2008*



Åldersstrukturen för dem som får sitt första barn är en viktig bestämningssfaktor för det totala barnafödandet. De som startar sitt barnafödande i tidigare åldrar får i genomsnitt fler barn än de som påbörjar barnafödandet senare (SCB, 2002). Om ungdomar skulle komma in på arbetsmarknaden tidigare skulle åldern på första-gångsmammorna sannolikt minska. I Långtidsutredningen (SOU 2008:105) diskuteras åtgärder för att snabba upp genomströmningen i utbildningssystemet något som skulle kunna påskynda inträdet på arbetsmarknaden. Vissa åtgärder har redan beslutats, exempelvis ändrade antagningsförfaranden till högskolan. I väntan på vad dessa åtgärder får för effekter väljer vi att anta att de framtida förstagångsföräldrarna har en liknande åldersstruktur som den vi har haft de senaste åren.

### Utvecklingen av faktorer som påverkar barnlösheten

När det gäller antaganden om barnlösheten har värdefulla råd och synpunkter inhämtats från fruktsamhetsutvecklingens referensgrupp<sup>3</sup>. Som tidigare nämnts är den samlade bedömningen en ökning av barnlösheten till 15 procent. Nedan presenteras den senaste utvecklingen av de faktorer som vi tror är av betydelse för

<sup>3</sup> Förteckning över ledamöter i referensgruppen för fruktsamhetsutvecklingen presenteras i Bilaga 1

utvecklingen av barnlösheten. Dessa faktorer är ofrivillig barnlöshet, assisterade befruktning, frivillig barnlöshet och utvecklingen av parrelationer.

#### *Ofrivillig barnlöshet*

Den ofrivilliga barnlösheten kan bero på tre olika faktorer:

- Fysiologiska faktorer. Här spelar åldern den avgörande rollen. Med åldern avtar förmågan att få barn. Utvecklingen mot en senareläggning av barnafödandet skulle kunna medföra att fler förblir barnlösa. De senaste åren har emellertid senareläggningen avstannat.
- Livsstilsfaktorer. Droger, könssjukdomar, över- och undervikt, stress och sexuella problem är exempel på livsstilsfaktorer som kan påverka fertiliteten negativt. Det som skulle kunna påverka utvecklingen mot en ökad barnlöshet är den kraftiga ökningen av klamydia de senaste tio åren (Socialstyrelsen, 2009).
- Patologiska faktorer. De sjukdomsorsaker som inte är livsstilsberoende och som inte kan hänföras till ålder har inte ökat.

#### *Assisterad befruktning*

Antalet behandlingar av ofrivillig barnlöshet, så kallad assisterad befruktning, har ökat stadigt sedan 1991. År 2005 utfördes omkring 13 500 IVF-behandlingar (provrörbefruktning) och omkring 21 procent av dessa ledde till ett levande fött barn (Socialstyrelsen, 2008). Om IVF-behandlingarna fortsätter att öka kan den ofrivilliga barnlösheten minska.

#### *Frivillig barnlöshet*

Det finns många som tror att den frivilliga barnlösheten kommer att öka för att det finns fler alternativa livsval idag. Emellertid har vi ännu inte sett forskning som stöder detta. Barn tycks fortfarande ingå i de allra flesta unga människors framtidsbilder. En jämförelse av olika attitydundersökningar från 1980-talet och framåt visar snarare att det är allt fler barnlösa som svarar ja på frågan om de tror att de kommer att skaffa barn i framtiden (se tabell 3.2). Enligt de undersökningar som gjorts på 2000-talet är det en stor andel barnlösa i åldern 35–39 år som tror att de kommer att skaffa barn i framtiden. Studier har visat att många kvinnor och män har en alltför optimistisk uppfattning om kvinnors förmåga att bli gravida i äldre åldrar (Lampic, 2007).

I Ungdomsstyrelsens attityd och värderingsstudie (Ungdomsstyrelsen, 2007) ställs frågor om vad ungdomar, 16–29 år, tycker är

viktigt att ha uppnått vid 35 års ålder. Enligt studien så är en av de viktigaste sakerna att ha bildat familj. Det enda som var viktigare att ha klarat av var att ha skaffat eget boende och en fast anställning. Jämförelser mellan åren 1997, 2002 och 2007 visar inga variationer i attityderna till familjebildning.

Att aldrig skaffa barn tycks det vara få som tänker sig. En genomgång av attitydundersökningar från 1980-talet och framåt tyder inte på en utveckling mot fler frivilligt barnlösa (se tabell 3.3).

### Tabell 3.2

#### Barnlösa kvinnor som svarar ja på frågan om de tror att de kommer att skaffa barn i framtiden. Procent

*Childless women answering yes to the question if they think they will have children in the future. Percent*

Barnlösa kvinnor	Svarar ja på frågan om de tror att de kommer att skaffa barn i framtiden. Enligt attitydundersökning utförd år:				
	1982 <sup>4</sup>	1992/93 <sup>5</sup>	1999 <sup>6</sup>	2000 <sup>7</sup>	2003 <sup>8</sup>
20-24	83	93	98	98	
25-29	74	83	98	96	98
30-34	46	50	93	93	95
35-39	15	8		66	87

<sup>4</sup> SCB (1982)

<sup>5</sup> SCB (1995)

<sup>6</sup> Baseras på data från enkätundersökningen från 1999 *Familj och arbetsliv på 2000-talet* på uppdrag av Eva Bernhardt vid Centrum för genusstudier, Stockholms universitet. Egen bearbetning.

<sup>7</sup> SCB (2001)

<sup>8</sup> Baseras på data från enkätundersökningen från 2003 *Familj och arbetsliv på 2000-talet* på uppdrag av Eva Bernhardt vid Centrum för genusstudier, Stockholms universitet. Egen bearbetning.



**Tabell 3.3****Barnlösa kvinnor som svarar nej på frågan om de tror att de kommer att skaffa barn i framtiden. Procent***Childless women answering no to the question if they think they will have children in the future. Percent*

Barnlösa kvinnor	Svarar nej på frågan om de tror att de kommer att skaffa barn i framtiden. Enligt attitydundersökning utförd år:				
	1982	1992/93	1999	2000	2003
Alder					
20-24	3	1	1	3	
25-29	8	5	2	2	2
30-34	23	17	6	8	5
35-39	63	68		35	12

*Parrelationer*

Viljan att skaffa barn tycks inte ha minskat. Däremot verkar sökandet efter "den rätte" att skaffa barn med ta allt längre tid. Kraven på idealpartnern är högre vilket kan vara en bidragande faktor till att barnafödandet skjuts på framtiden (Engwall, 2005).

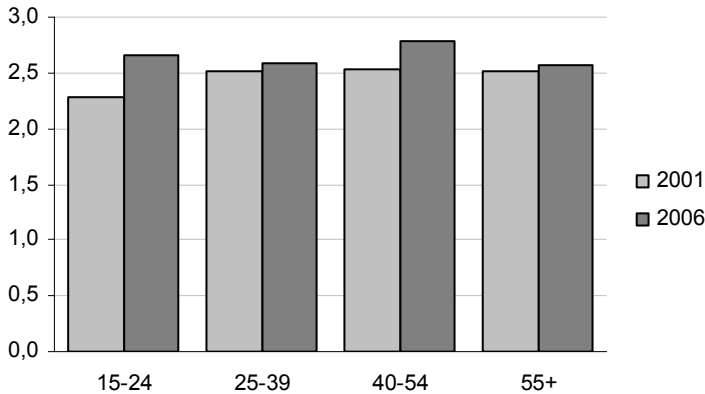
**Det fortsatta barnafödandet**

Det fortsatta barnafödandet har åtminstone hittills varit en relativt stabil process som till stor del beror på det föregående barnets ålder. Det vanligaste är att nästa barn föds vid ett tidsintervall på omkring 2–2,5 år efter tidigare barnets nedkomst. Tidigare var det typiska födelseintervallet längre, 2,5–3 år, men i och med införandet av den så kallade snabbhetspremien i föräldraförsäkringen minskade tidsintervallet (Socialdepartementet, 2001). Det fortsatta barnafödandet beror även på kvinnans ålder vid det tidigare barnets nedkomst. Ju äldre kvinnan är ju mindre är sannolikheten att gå vidare och få ytterligare ett barn. Incidenstal skattas för första, andra, tredje och fjärde (+) barnet med hjälp av dessa så kallade övergångssannolikheter.

Tvåbarnsidealet har länge haft starkt stöd och inget tyder på en försvagning av den. I diagram 3.6 visas en jämförelse av idealt barnantal bland kvinnor enligt 2001 och 2006 års Eurobarometer, en återkommande attitydundersökning som görs för alla länder inom EU (Testa, 2006). Det genomsnittliga ideala barnantalet är större år 2006 för kvinnor i Sverige i samtliga åldersgrupper.

**Diagram 3.6**  
**Genomsnittligt idealt barnantal bland kvinnor i Sverige efter ålder år 2001 och 2006.**

*Mean ideal number of children among women in Sweden by age in 2001 and 2006.*



Källa: Testa, Maria Rita (2006) *Childbearing preferences and family issues in Europe*

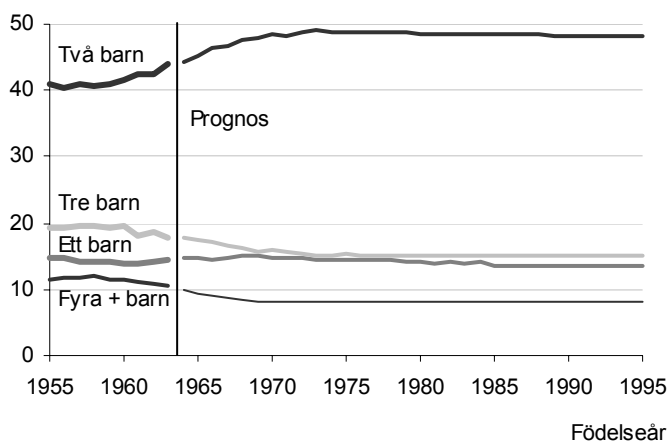
Att bara ha ett barn är inte så populärt i Sverige. I 2006 års Eurobarometer uppgav endast 3 procent av de svenska kvinnorna 15 år och äldre att de såg *ett* barn som den ideala familjestorleken. Detta kan exempelvis jämföras med 17 procent i Österrike och 13 procent i Italien.

Jämfört med de flesta andra länder i Europa är det fler i Sverige som tycker att tre är det ideala antalet barn. Omkring 30 procent uppger att de tycker det. I exempelvis Österrike och Rumänien är den andelen mindre än 10 procent.

I våra antaganden tror vi emellertid att det kommer att bli något mindre vanligt att få 3 eller fler barn (se diagram 3.7). Anledningen till detta är att vi har en senare start av barnafödandet nu än tidigare. De som startar sitt barnafödande i yngre åldrar får igenomsnitt fler barn än de som påbörjar barnafödandet i högre åldrar (SCB, 2002). Det kan vara svårt att hinna med ett tredje eller fjärde barn om man får sitt första barn efter 30.

**Diagram 3.7**

**Antal barn i slutet av den fruktsamma perioden för kvinnor födda 1955–1963 samt prognos för kvinnor födda 1964 och senare. Procent**  
*Number of children at the end of the fertile period for women born 1955–1963 and projection for women born 1964 and later. Percent*

**Sverigeföddas antagande på sikt**

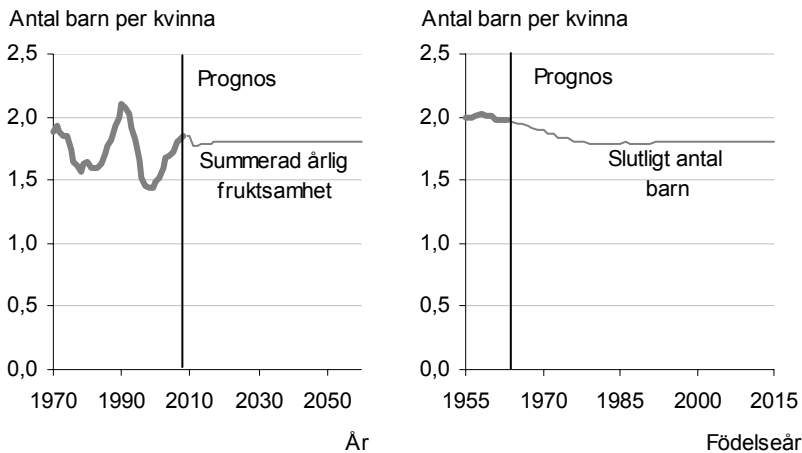
Antaganden för sverigefödda bygger på följande tänkta framtida fördelning av barnantalet:

0 barn	1 barn	2 barn	3 barn	minst 4 barn
15 %	14 %	48 %	15 %	8 %

I diagram 3.8 visas vad antagandena innebär på lång sikt för kvinnor födda olika år. Även den årliga fruktsamheten som konsekvensen av antagandena för de olika kohorterna visas i detta diagram. För sverigefödda kvinnor födda från ca 1977 betyder antagandena ett genomsnittligt slutligt barnantal på 1,80. Kvinnor födda under perioden 1900–1960 har fött omkring 2 barn igenomsnitt, så antagandet innebär en lägre kohortfruktsamhet på sikt.

**Diagram 3.8**

**Summerad årlig fruktsamhet 1900–2008 samt prognos 2009–2060. Slutligt antal barn per födelsekohort 1870–1963 samt prognos för kvinnor födda 1964–2015. Sverigefödda kvinnor. Antal barn per kvinna**  
*Total fertility rate 1900–2008 and forecast 2009–2060. Ultimate number of children per birth cohort 1870–1965 and forecast for women born 1964–2015. Swedish-born women. Number of children per woman*

**Huvudalternativet för utrikes födda**

Om man ser till hela gruppen utrikes födda så har de en högre fruktsamhet jämfört med svenskfödda. Den utrikes födda befolkningen i Sverige ökar och antas fortsätta öka. Det betyder att de utrikes födda kvinnornas barnafödande får en allt större inverkan på barnafödandet i riket som helhet. År 2008 föddes 22 procent av barnen av mammor som inte var födda i Sverige (se tabell 3.4). Vanligast var det att barn som föddes av utrikes födda kvinnor hade mammor med ursprung från medelutvecklade länder utanför Europa (länder med medel HDI).

**Tabell 3.4****Andel barn födda av sverigefödda och utrikes födda kvinnor 2008.****Procent**

*Share of children born by Swedish born and foreign-born women 2008.  
Percent*

	Andel (procent)
<b>Sverigefödda</b>	<b>78</b>
<b>Utrikes födda</b>	<b>22</b>
Därav födda i	
Norden	2
EU-länder	3
övriga Europa	3
länder med högt HDI	2
länder med medel HDI	10
länder med lågt HDI	2
<b>Summa</b>	<b>100</b>

Sedan 2008 görs i prognosen separata antaganden för dessa skilda grupper utrikes födda. Metoden för framtagande av antaganden för utrikes födda är enklare än den som används för inrikes födda. För utrikes födda görs inga paritetsspecifika antaganden utan det är fruktsamhetstal efter ålder som skrivs fram. I SCB:s rapport *Barnafödande bland inrikes och utrikes födda* studeras fruktsamhetsutvecklingen för de olika grupperna utrikes födda. Antagandena som presenteras nedan för de olika grupperna bygger på resultat från den studien. Generellt visar resultaten från den studien att benägenheten att få barn är större för dem som varit i Sverige kort tid. Denna så kallade "migrationseffekt" kan bero på att det är många som kommer till Sverige för att bilda familj. På så vis bidrar nyss invandrade till att "dra upp" fruktsamhetstalet. Kvinnor från de flesta ländergrupper har en större benägenhet att få ett tredje och fjärde barn jämfört med svenskfödda. Detta gäller inte bara de nyss invandrade utan även de som har varit en tid i Sverige.

**Födda i Norden**

Den sammanlagda bilden för kvinnor födda i Norden är att de har något större benägenhet att få barn än svenskfödda kvinnor men skillnaderna är relativt små.

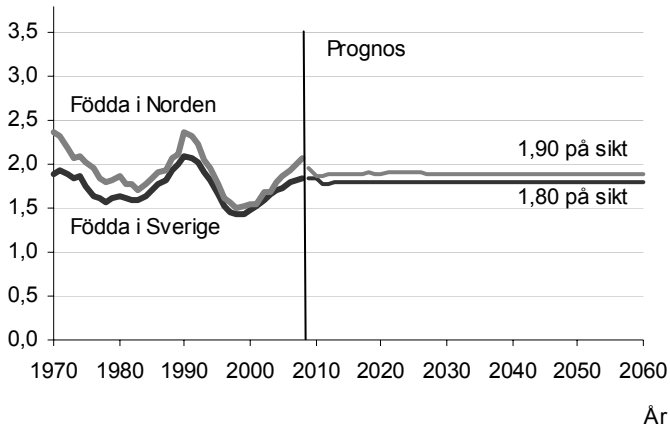
Vi antar att kvinnor födda i Norden kommer att fortsätta att ha en något högre fruktsamhet än kvinnor födda i Sverige beroende på den så kallade "migrationseffekten" och på en större benägenhet att

skaffa ett tredje och fjärde barn. Vi har antagit att nordenfödda kommer att skilja sig från sverigefödda som de genomsnittligt gjort de senaste tio åren. Detta innebär en summerad fruktsamhet på 1,90 barn per kvinna på sikt (se diagram 3.9).

### Diagram 3.9

#### Summerad fruktsamhet 1970–2008 samt prognos för 2009–2060 för kvinnor födda i Sverige respektive kvinnor födda i Norden. Barn per kvinna

Total Fertility Rate 1970–2008 and forecast for 2009–2060 for women born in Sweden and women born in Nordic countries. Children per woman



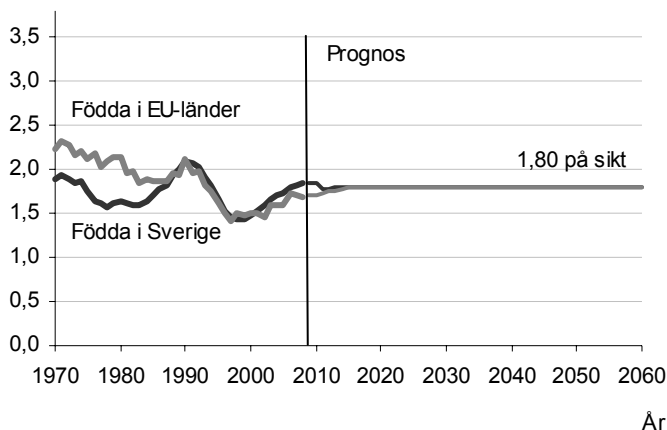
#### Födda i EU-länder (utom Norden)

Det summerade fruktsamhetstalet har de senaste åren varit något lägre för kvinnor födda i EU-länder jämfört med Sverigefödda kvinnor. Det enskilt största ursprungslandet i denna grupp är Polen där omkring en tredjedel i EU-gruppen är födda. Fruktsamhetstalet för kvinnor födda i Polen sjönk dramatiskt i början av 1990-talet från 2,4 barn per kvinna till som lägst 1,3 barn per kvinna i slutet av 1990-talet. Detta har sannolikt bidragit till minskningen som helhet för denna grupp.

Vi antar att fruktsamhetstalet för kvinnor födda i EU-länder bosatta i Sverige går mot fruktsamhetstalet för Sverigefödda kvinnor på ca 1,80 barn per kvinna (se diagram 3.10). Enligt EU:s befolkningsprognos antas att fruktsamheten i EU-länderna på sikt går mot de nordiska nivåerna.

**Diagram 3.10****Summerad fruktsamhet 1970–2008 samt prognos för 2009–2060 för kvinnor födda i Sverige respektive kvinnor födda i EU-länder. Barn per kvinna**

*Total Fertility Rate 1970–2008 and forecast for 2009–2060 for women born in Sweden and women born in EU-countries. Children per woman*

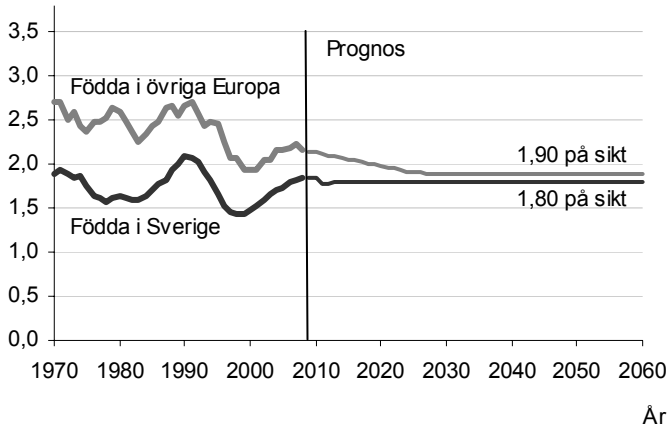
**Födda i övriga Europa (utom Norden och EU)**

Det summerade fruktsamhetstalet är högre för kvinnor födda i gruppen övriga Europa jämfört med Sverigefödda kvinnor. Skillnaderna har dock minskat de senaste åren.

På sikt antas kvinnor födda i övriga Europa att fortsätta att ha ett något högre summerat fruktsamhetstal än Sverigefödda. En anledning till detta är "migrationseffekten" som vi tror kommer att fortsätta att "dra upp" fruktsamhetstalet för denna grupp. Vi antar att kvinnor födda i övriga Europa på sikt kommer att ha liknande fruktsamhet som kvinnor födda i Norden, 1,90 barn per kvinna (se diagram 3.11).

**Diagram 3.11****Summerad fruktsamhet 1970–2008 samt prognos för 2009–2060 för kvinnor födda i Sverige respektive kvinnor födda i övriga Europa.****Barn per kvinna**

*Total Fertility Rate 1970–2008 and forecast for 2009–2060 for women born in Sweden and women born in the remaining Europe. Children per woman*

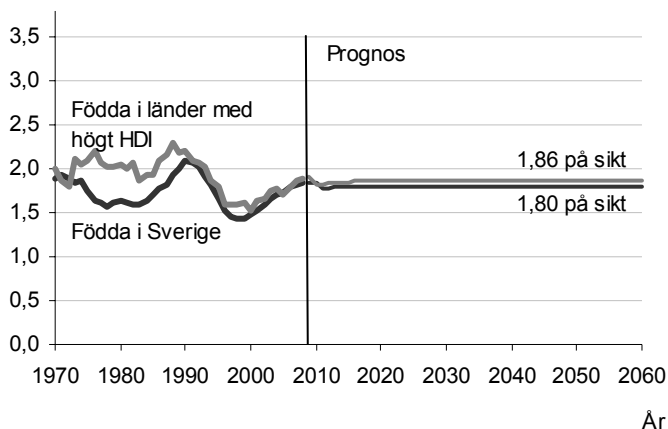
**Födda i länder utanför Europa med högt HDI**

Kvinnor födda i länder utanför Europa med hög utvecklingsnivå har de senaste åren haft fruktsamhetstal liknande de för Sverigefödda. För denna grupp antar vi en något högre fruktsamhet än Sverigeföddas på grund av nyinvandrades större benägenhet att få barn. Många kommer som anhöriga och har därmed ofta redan en partner. Vi antar att kvinnor födda i land med högt HDI kommer att skilja sig från Sverigefödda som de genomsnittligt gjort de senaste tio åren. Detta innebär på sikt en summerad fruktsamhet på 1,86 barn per kvinna (se diagram 3.12).



**Diagram 3.12****Summerad fruktsamhet 1970–2008 samt prognos för 2009–2060 för kvinnor födda i Sverige respektive kvinnor födda i länder med högt HDI. Barn per kvinna**

*Total Fertility Rate 1970–2008 and forecast for 2009–2060 for women born in Sweden and women born in high HDI-countries. Children per woman*

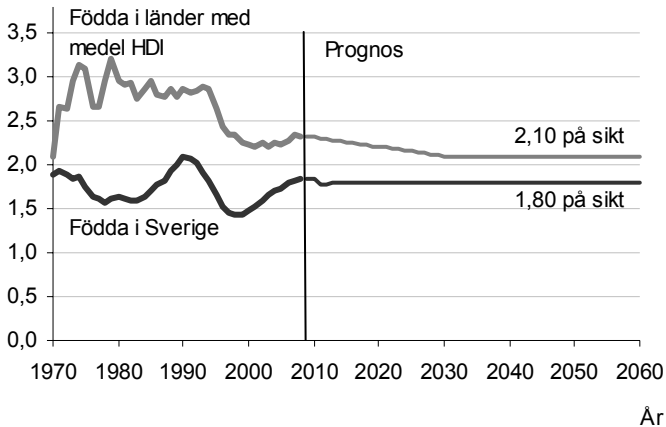
**Födda i länder utanför Europa med medel HDI**

Det var tidigare mycket stor skillnad i det summerade fruktsamhetstalet för Sverigefödda och kvinnor födda i gruppen medel HDI. Det är fortfarande markanta skillnader mellan dessa båda grupper men skillnaderna har minskat.

Kvinnor födda i ett medelutvecklat land har en extra stor benägenhet att få barn strax efter invandring till Sverige. Det kan bero på att det i stor utsträckning är asylsökande och anhöriginvandrare som kommer från denna grupp. På grund av den stora "migrations-effekten" antar vi att det även i fortsättningen kommer att vara en relativt stor skillnad mellan Sverigefödda och kvinnor födda i medel-HDI-länder. På sikt antas en fruktsamhet på 2,10 barn per kvinna för denna grupp (se diagram 3.13).

**Diagram 3.13****Summerad fruktsamhet 1970–2008 samt prognos för 2009–2060 för kvinnor födda i Sverige respektive kvinnor födda i länder med medel HDI. Barn per kvinna**

*Total Fertility Rate 1970–2008 and forecast for 2009–2060 for women born in Sweden and women born in medium HDI-countries. Children per woman*

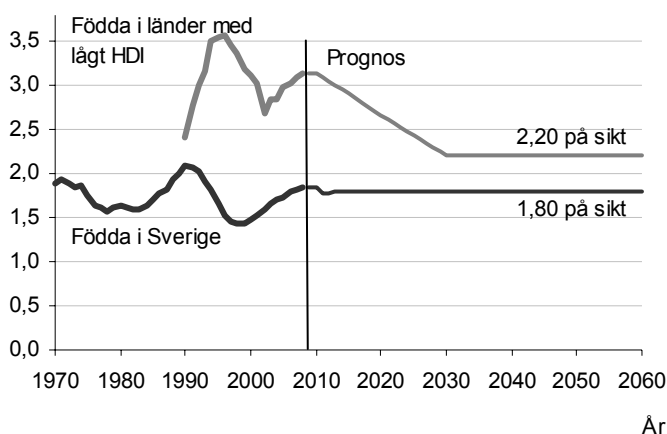
**Födda i länder utanför Europa med lågt HDI**

Kvinnor födda i länder utanför Europa med låg utvecklingsnivå är en liten grupp i Sverige och före 1990 var antalet kvinnor i barnafödande åldrar så få att beräkningar av det summerade fruktsamhetstalet inte är möjliga. Den här gruppen är den som har högst summerade fruktsamhetstal. Det är stora skillnader i barnafödande för den här gruppen jämfört med Sverigefödda och skillnaderna tycks inte minska. Detta kan delvis bero på att gruppen har ändrat sammansättning. Gruppen domineras allt mer av kvinnor födda i Somalia, vilka ofta får många barn.

Vi antar en minskning på sikt, men tror att gruppen kommer att fortsätta att ha en relativt hög fruktsamhet. Även för denna grupp är "migrationseffekten" stark. På sikt antas en fruktsamhet på 2,20 barn per kvinna (se diagram 3.14).

**Diagram 3.14****Summerad fruktsamhet 1970–2008 samt prognos för 2009–2060 för kvinnor födda i Sverige respektive kvinnor födda i länder med lågt HDI. Barn per kvinna**

*Total Fertility Rate 1970–2008 and forecast for 2009–2060 for women born in Sweden and women born in low HDI-countries. Children per woman*

**Krisen - Barnafödandet de närmaste åren**

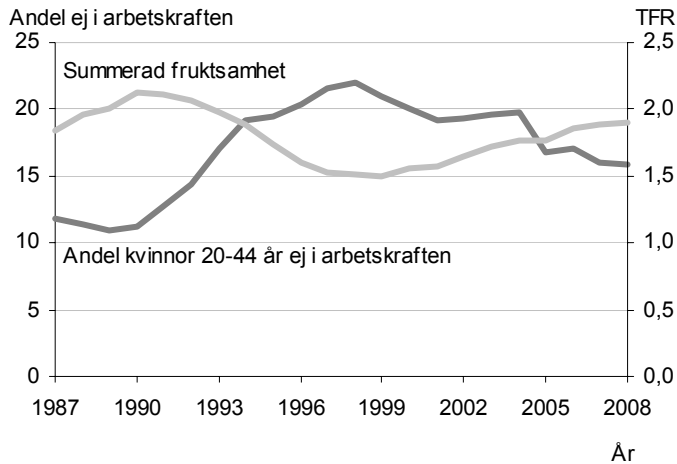
För de första åren försöker vi ta hänsyn till "konjunkturen" i barnafödandet. I Sverige finns det en stark koppling mellan konjunktur och barnafödande. I detta avsnitt presenteras vilka antaganden vi gjort till följd av den ekonomiska krisen. När det gäller dessa antaganden har vi inhämtat värdefulla råd och synpunkter från fruktsamhetsutvecklingens referensgrupp.

Den starka kopplingen mellan barnafödande och konjunktur förklaras ofta med att det svenska föräldraförsäkringssystemet är starkt kopplat till inkomst och förvärvsarbete. Storleken på den ekonomiska ersättningen vid föräldraledighet baseras på föräldrarnas arbetsinkomst. Har man ingen inkomst från arbete ersätts man med ett lägre belopp.

I diagram 3.15 visas fruktsamhetsutvecklingen i förhållande till andelen personer som står utanför arbetskraften. På den högra axeln redovisas utvecklingen av den summerade fruktsamheten. På den vänstra axeln redovisas utvecklingen av andelen kvinnor som befinner sig utanför arbetskraften. Denna grupp består i huvudsak av studenter. Det är tydligt att fruktsamheten minskar när andelen utanför arbetskraften ökar och tvärtom.

**Diagram 3.15**  
**Summerad fruktsamhet samt andel kvinnor 20–44 år utanför**  
**arbetskraften 1987–2008.**

*Total Fertility Rate and share of women 20–44 years not in the labour force 1987–2008.*



Studier visar att de som står utanför arbetskraften skaffar sitt första barn i lägre utsträckning jämfört med dem som är sysselsatta (SCB, 2008:1). Detta samband gäller såväl inrikes som utrikes födda som kvinnor och män. Personer som varken är sysselsatta eller arbetslösa tillhör gruppen ej i arbetskraften. Däremot finns det inga studier som tyder på att arbetslösa skulle ha en speciellt låg fruktsamhet. I vissa studier framstår de arbetslösas benägenhet som ungefär lika stor som de sysselsattas (SCB, 2008:1). I andra studier där man har skiljt på olika typer av arbetslösa tycks de arbetslösa med höga ersättningsnivåer till och med ha en större benägenhet än alla andra att få ett första barn (RFV, 2001).

Den grupp som har den största "sänkande" effekten på barnafödandet är således de utanför arbetskraften. Vi har försökt att förutsäga effekten av den ekonomiska krisen genom att fundera kring vad som kommer att hända med denna grupp. Kommer andelen studerande att öka? Under krisen på 1990-talet sögs många upp av utbildningsväsendet. Andelen studerande ökade i de flesta åldrar och nådde en topp år 2004. Sedan dess har andelen studerande minskat men andelen är fortfarande betydligt högre än innan krisåren på 1990-talet. Vi tror att andelen studerande kommer att öka till följd av krisen, men vi tror inte att det blir samma utbildningsexpansion som under 1990-talskrisen. Därför tror vi heller inte att barnafödandet kommer att minska i samma utsträckning som under förra decenniet.

Det är i första hand förstabarnsfruktsamheten i yngre åldrar som är konjunkturkänsligt. För 2010 och 2011 har vi därför skrivit ned förstabarnsfruktsamheten för Sverigefödda i åldrarna 21–28 år till de lägsta nivåer som har uppmätts i respektive ålder under 2000-talet.

Även tredjebarnsfruktsamheten är i viss mån konjunkturkänsligt. Därför bedömer vi en viss nedgång för barn med ordningsnummer tre för 2010 och 2011.

När det gäller de olika grupperna utrikes födda så antar vi motsvarande nedgång för de flesta grupper. Två undantag gäller kvinnor födda i medel- och lågt utvecklade länder. Anledningen till att vi inte har dragit ned barnafödandet i dessa grupper beror på att vi har haft en kraftig invandring av dessa grupper de senaste åren och vi förväntar oss en "migrationseffekt" som "drar upp" fruktsamheten i dessa grupper.

I tabell 3.5 redovisas det summerade fruktsamhetstalet för de närmaste åren, totalt för alla grupper. För år 2010 och 2011 bedöms fruktsamheten minska till 1,84 barn per kvinna.

För 2009 antas samma höga nivå på 1,91 barn per kvinna som år 2008, eftersom tydliga tendenser till nedgång saknas. Vi studerar bl.a. förlossningsprognoser (Centrum för folkhälsa, 2009) och statistik över antal födda månad för månad för att undersöka hur trenderna utvecklas.

### Tabell 3.5

#### Antagande de närmaste åren (2009–2016) totalt för alla kvinnor. Antal barn per kvinna

*Assumption the closest years (2009–2016) totally for all women. Number of children per woman*

År	Summerat fruktsamhetstal (Antal barn per kvinna)
2009	1,91
2010	1,84
2011	1,84
2012	1,86
2013	1,85
2014	1,85
2015	1,85
2016	1,85

## Fruktsamhetsutvecklingen enligt EU:s prognos

Många länder i Europa har lägre fruktsamhet än Sverige. Bland länderna i EU var det år 2006 bara Frankrike och Irland som hade högre fruktsamhetstal. Tabell 3.6 visar fruktsamhetstalen i EU:s medlemsländer år 2006 samt antagandet 2060 enligt EU:s senaste befolkningsprognos. EU:s prognos baseras på ett scenario om harmonisering mellan dagens medlemsländer. Skillnaderna antas helt ha försvunnit på lång sikt (fram till år 2150) och länderna antas då ha uppnått den fruktsamhetsnivån som länderna i norden har idag. Enligt detta scenario kommer de familjepolitiska villkoren att förbättras så att kombinationen familj och arbete underlättas (Eurostat, 2007).

**Tabell 3.6**

### Fruktsamhetstal i EU-länderna 2006 samt prognos 2060. Prognos EU 2008. Barn per kvinna

*Total Fertility Rate in EU-countries 2006 and projection 2060. EU 2008 Projection. Children per women*

Land	2006	2060
Frankrike	2,00	1,93
Irland	1,90	1,88
Sverige	1,85	1,85
Finland	1,84	1,84
Storbritannien	1,84	1,84
Danmark	1,83	1,85
Nederländerna	1,70	1,77
Luxemburg	1,65	1,72
Belgien	1,64	1,79
Estland	1,55	1,66
Cypern	1,47	1,60
Malta	1,41	1,55
Österrike	1,40	1,57
Grekland	1,39	1,57
Spanien	1,38	1,56
Bulgarien	1,37	1,55
Lettland	1,35	1,54
Portugal	1,35	1,54
Ungern	1,34	1,53
Tjeckien	1,33	1,52
Tyskland	1,32	1,53
Italien	1,32	1,55
Litauen	1,31	1,54
Rumänien	1,31	1,52
Slovenien	1,31	1,52
Polen	1,27	1,49
Slovakien	1,24	1,47

Källa: Eurostat

## Alternativa antaganden

Det är mycket möjligt att fruktsamheten utvecklas på ett annat sätt än det vi antagit. För att visa hur den framtida befolkningen påverkas av antalet födda barn presenteras två alternativ till huvudalternativet i SCB:s befolkningsprognos. Lågalternativet utgör ett alternativ med lägre fruktsamhet och högalternativet en högre fruktsamhet. Låg- och högalternativet görs för vart och ett av de olika ländergrupperna men i tabell 3.7 och i diagram 3.17 redovisas nettoresultatet för alla grupper tillsammans.

**Tabell 3.7**

**Summerat fruktsamhetstal (TFR) och antal födda enligt huvudalternativet samt enligt alternativa antaganden några olika prognosår. Barn per kvinna och antal**

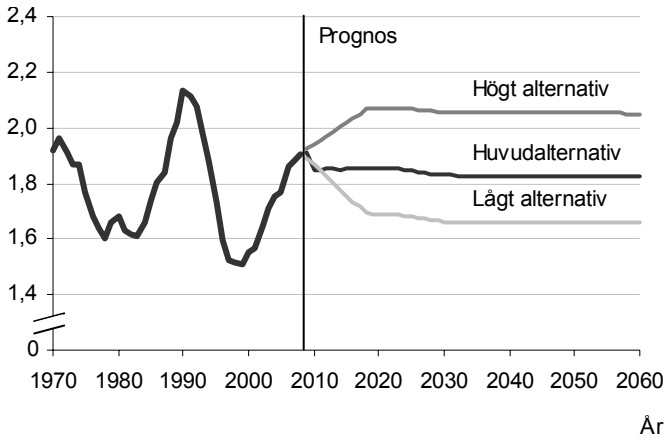
*Total fertility rate and number of children born according to the main assumption and according to alternative assumptions. Children per woman and number*

År	Alternativ					
	Låg fruktsamhet		Huvudantagande		Hög fruktsamhet	
	TFR	Antal barn	TFR	Antal barn	TFR	Antal barn
2009	1,89	108 700	1,91	110 100	1,93	110 900
2013	1,80	106 900	1,85	110 200	1,99	118 400
2018	1,69	104 800	1,85	114 600	2,07	127 800
2030	1,66	97 200	1,83	106 300	2,06	119 600
2040	1,66	99 800	1,83	110 900	2,05	128 900
2050	1,66	99 300	1,83	114 500	2,05	137 800
2060	1,66	95 800	1,83	111 700	2,05	136 400

Skillnaden mellan det höga och det låga alternativet är ca 0,40 barn per kvinna på sikt. När det gäller antal barn så ökar skillnaden mellan det höga och det låga alternativet med tiden. År 2018 är skillnaden drygt 23 000 födda barn och år 2060 är skillnaden mellan högt och lågt alternativ mer än 40 000 födda barn.

**Diagram 3.17**

**Summerad fruktsamhet 1970–2008 samt prognos för 2009–2060 enligt huvudalternativet, högt alternativ och lågt alternativ. Barn per kvinna**  
*Total Fertility Rate 1970–2008 and forecast for 2009–2060 according to the main alternative, high alternative and low alternative. Children per woman*

**Lågalternativet innebär lägre fruktsamhet**

I vårt låga alternativ har vi antagit att vi på sikt kommer att få en nivå på 1,66 barn per kvinna. Jämfört med huvudalternativet innebär antagandet en senareläggning av barnafödandet och en ökad barnlöshet. Denna senareläggning innebär att färre föder barn nummer två, tre och fyra. Senareläggningen kompenseras alltså inte av en ökad intensitet i äldre åldrar. Antaganden om låg fruktsamhet bygger på följande tänkta framtida fördelning av barnantalet för Sverigefödda:

0 barn	1 barn	2 barn	3 barn	minst 4 barn
17 %	24 %	43 %	11 %	5 %

För utrikes födda görs inga paritetsspecifika antaganden. För utrikes födda minskas det summerade fruktsamhetstalet så att skillnaden gentemot Sverigefödda blir densamma som i huvudalternativet. I tabell 3.8 redovisas antagandet totalt, för Sverigefödda och de olika grupperna utrikes födda.

Det som skulle kunna få fruktsamheten att minska enligt det låga antagandet är flera företeelser. Ett tänkbart scenario är en försämring av de familjepolitiska villkoren som torde innebära ett minskat barnafödande. En annan möjlig utveckling är en förändring av människors attityder. Om färre vill ha barn överhuvudtaget och om tvåbarnsnormen försvagas skulle det kunna leda till att färre barn föds.



**Tabell 3.8****Summerat fruktsamhetstal enligt lågt alternativ för sverigefödda och de olika grupperna utrikes födda några olika prognosår. Barn per kvinna**

*Total fertility rate according to the low assumption for Swedish born and the different groups of foreign born for some selected forecast years. Children per woman*

	Summerat fruktsamhetstal enligt antagande om låg fruktsamhet för kvinnor födda i:							Totalt
	Sverige	Norden	EU-länder	övriga Europa	Högt HDI	Medel HDI	Lågt HDI	
2009	1,83	1,93	1,68	2,14	1,89	2,30	3,09	1,89
2018	1,63	1,73	1,63	1,91	1,69	2,14	2,63	1,69
2025	1,63	1,73	1,63	1,73	1,69	2,02	2,28	1,68
2030	1,63	1,73	1,63	1,73	1,69	1,93	2,03	1,66
2060	1,63	1,73	1,63	1,73	1,69	1,93	2,03	1,66

**Högalternativet innebär högre fruktsamhet**

I vårt höga alternativ har vi antagit att kvinnor också i fortsättningen kommer att få något över två barn i genomsnitt. Jämfört med huvudalternativet innebär antagandet en återgång mot något yngre föräldrar och en minskad barnlöshet. Denna tidigareläggning innebär att fler skulle hinna föda barn nummer två, tre och fyra. Antagandet om hög fruktsamhet bygger på följande tänkt fördelning av barnantalet för Sverigefödda:

0 barn	1 barn	2 barn	3 barn	minst 4 barn
13 %	12 %	45 %	19 %	11 %

För utrikes födda görs, som tidigare nämnts, inga paritetsspecifika antaganden. För utrikes födda ökas det summerade fruktsamhetstalet så att skillnaden gentemot Sverigefödda blir densamma som i huvudalternativet. I tabell 3.9 redovisas antagandet totalt, för Sverigefödda och de olika grupperna utrikes födda.

Det som skulle kunna få fruktsamheten att öka enligt det höga antagandet är exempelvis en förbättring av de familjepolitiska villkoren. Ett exempel på en sådan förbättring skulle kunna vara att underlätta för studenter att skaffa barn. En annan möjlig utveckling är förändringar av människors attityder mot en ännu mer positiv syn på barnafödande och stora familjer.

**Tabell 3.8****Summerat fruktsamhetstal enligt högt alternativ för Sverigefödda och de olika grupperna utrikes födda några olika prognosår. Barn per kvinna**

*Total fertility rate according to the high assumption for Swedish born and the different groups of foreign born for some selected forecast years. Children per woman*

	Summerat fruktsamhetstal enligt antagande om hög fruktsamhet för kvinnor födda i:							Totalt
	Sverige	Norden	EU-länder	övriga Europa	Högt HDI	Medel HDI	Lågt HDI	
2009	1,87	2,07	1,72	2,16	1,93	2,32	3,11	1,93
2018	2,03	2,13	2,03	2,14	2,09	2,32	2,82	2,07
2025	2,03	2,13	2,03	2,13	2,09	2,33	2,59	2,07
2030	2,03	2,13	2,03	2,13	2,09	2,33	2,43	2,06
2060	2,03	2,13	2,03	2,13	2,09	2,33	2,43	2,05

**Antaganden om fruktsamhet i tidigare prognoser**

I tabell 3.10 presenteras fruktsamhetsantagandena i några olika prognoser. Av tabellen framgår att skillnaden mellan prognosomgångarna är relativt liten. Lägst antaganden på sikt gjordes i prognos år 2000. Då antogs ett summerat fruktsamhetstal på 1,80 barn per kvinna på sikt. Det var året efter att man uppmätt det lägsta fruktsamhetstalet någonsin i Sverige på 1,50 barn per kvinna. När man gör prognoser finns tendenser att påverkas av de allra senaste årens trender.

Jämfört med den senaste prognosen, prognos 2008, har fruktsamhetstalen skrivits ned något. Justeringarna är dock marginella.

**Tabell 3.10****Jämförelse av antaganden av det summerade fruktsamhetstalet gjorda i prognoser år 2000, 2003, 2006, 2008 och 2009. Barn per kvinna**

*Comparison between assumptions on the Total fertility rate in forecasts produced in 2000, 2003, 2006, 2008 and 2009. Children per woman*

	Prognos 2000	Prognos 2003	Prognos 2006	Prognos 2008	Prognos 2009
2009	1,79	1,85	1,84	1,91	1,91
2010	1,80	1,86	1,85	1,91	1,84
2020	1,80	1,85	1,85	1,88	1,85
2030	1,80	1,85	1,85	1,86	1,83
2050	1,80	1,85	1,85	1,87	1,83

## 4. Antaganden om migration

I detta kapitel presenteras antaganden till grund för migrationsprognosen. Först beskrivs migrationen översiktligt, därefter kommer en utförligare beskrivning av in- och utvandringen för respektive ländergrupp.

Migrationen ger ett betydande tillskott till Sveriges befolkning. Ända sedan 1930-talet har Sverige, med undantag för några år i början på 1970-talet, haft ett invandringsöverskott, d.v.s. fler invandrare än utvandrare. År 2008 uppgick andelen av den svenska befolkningen som var födda i annat land till 13,8 procent. Den andelen har fördubblats sedan början av 1970-talet och antas i prognosen uppgå till drygt 18 procent år 2060.

Sett ur ett internationellt perspektiv är andelen utrikes födda i Sverige hög, se tabell 4.1. Få industriländer i väst har högre andel utrikes födda än Sverige. Många välkända invandringsländer som Frankrike, Nederländerna och Storbritannien har lägre andel utrikes födda. Notera att invandrare utan uppehållstillstånd inte ingår i dessa siffror.

**Tabell 4.1**

**Andelen utrikesfödda<sup>9</sup> i några länder. Procent**

*Proportion foreign born in a selection of countries. Percent*

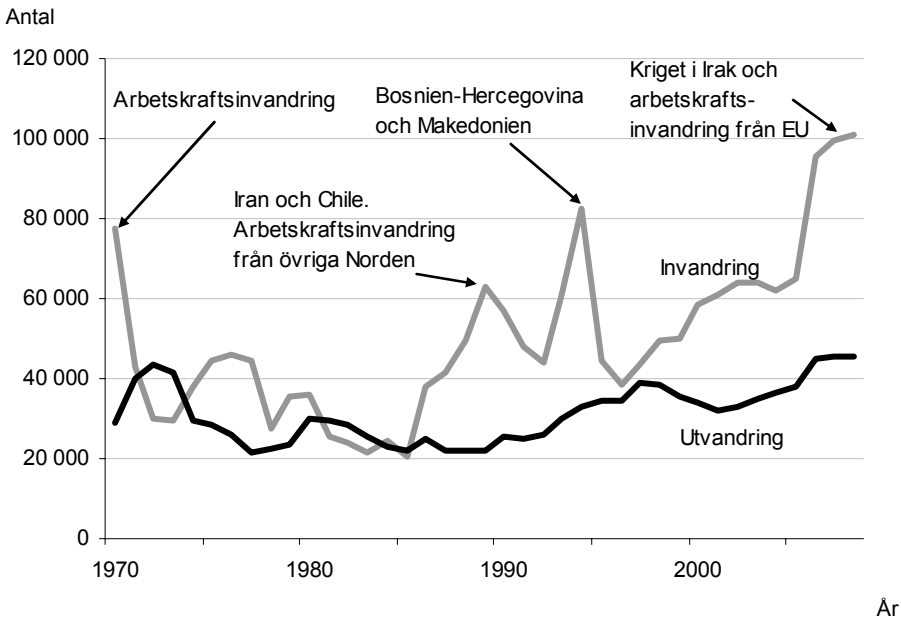
Land	Andel utrikesfödda	Statistiken avser år	Källa
Österrike	14,9	2007	Eurostat
Sverige	13,8	2008	SCB
USA	11,8	2004	US Bureau of census
Storbritannien	11,8	2007	Office for National Statistics
Nederländerna	10,6	2007	Eurostat
Tyskland	8,8	2007	Eurostat
Danmark	8,4	2008	Danmarks statistik
Norge	8,1	2008	Statistisk sentralbyrå
Frankrike	7,4	1999	Statistics France
Finland	1,7	2008	Statistikcentralen

<sup>9</sup> För Tyskland saknas uppgifter om födelseland och istället anges andelen utländska medborgare. Bedömningen är att andelen utlandsfödda är 2-3 procentenheter högre för Tyskland än de siffror som presenteras i tabellen.

Variationerna i in- och utvandringen till och från Sverige har varit stora under de senaste årtiondena. Så länge arbetskraftsinvandringen dominerade, före 1980-talet, varierade upp- och nedgången med den ekonomiska konjunkturcykeln. Sedan 1980-talet har arbetskraftsinvandringen varit av liten omfattning. EU-utvidgningen 2004 har lett till att arbetskraftsinvandringen har ökat. När arbetskraftsinvandringen minskade har istället variationerna kommit att domineras av förändringar inom flykting- och anhöriginvandring. Under slutet av 1980-talet var invandringen omfattande från Iran, Chile, Libanon, Polen och Turkiet. År 1989 kortades handläggningstiderna för beslut om uppehållstillstånd samtidigt som ca 6 000 personer fick tillstånd i stort sett enbart beroende på att ärendena hade haft långa handläggningstider (Nilsson 2004). I december 1989 skärptes kraven för att få uppehållstillstånd tillfälligt. Detta ledde till att invandringen minskade under de första åren på 1990-talet.

#### Diagram 4.1

##### In- och utvandring 1970–2008. Number Immigration and emigration 1970–2008. Antal



Den svåra konflikten på Balkan i början på 1990-talet medförde att ett stort antal människor flydde till Sverige. Kriget i Irak har lett till att ett relativt stort antal asylsökande och anhöriga har fått uppehållstillstånd i Sverige de senaste åren. De senaste årens högkonjunktur har lett till en ökad arbetskraftsinvandring från andra EU-länder

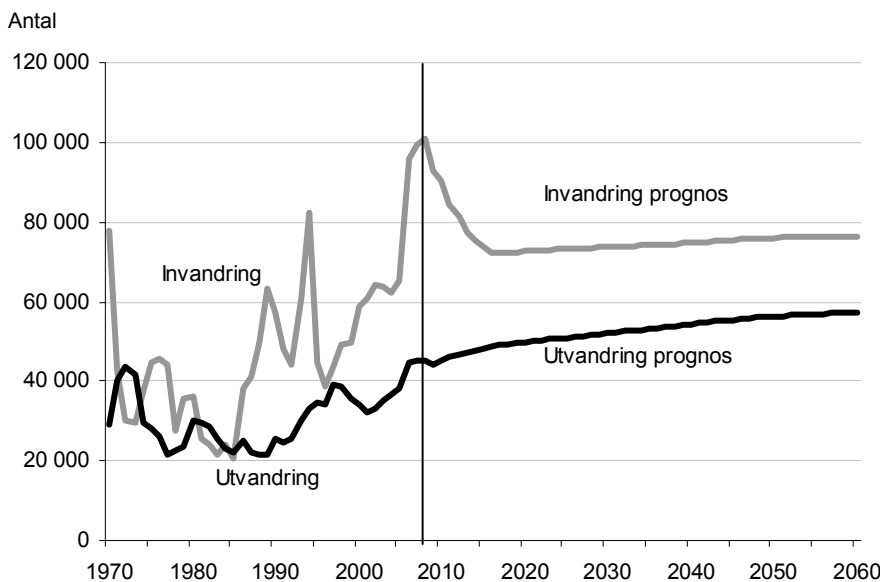
utom Norden. Den 9 november 2005 beslutade riksdagen att en tillfällig lagstiftning för uppehållstillstånd skulle gälla i Sverige fram till dess att den nya utlänningslagen skulle träda i kraft den 31 mars 2006. Den tillfälliga lagen riktade sig främst till barnfamiljer med lång vistelsetid i Sverige och till personer från länder dit det inte går att verkställa avvisningsbeslut med tvång. Drygt 31 000 ärenden prövades enligt den tillfälliga lagen och drygt 17 000 uppehållstillstånd beviljades.

Invandringen ligger för närvarande på rekordhöga nivåer och antas sjunka de närmaste åren. En stabilare situation i Irak medför att färre asylsökande får uppehållstillstånd samtidigt som arbetskraftsinvandringen förväntas minska som en konsekvens av lågkonjunkturen. Återinvandringen av Sverigefödda förväntas öka, vilket medför att invandringen ökar på lite längre sikt. Utvandringen antas öka som ett led i att antalet personer ökar i de grupper där flyttbenägenheten är stor. Invandringsöverskottet förväntas gå från ca 49 000 år 2009 till ca 19 000 år 2060.

#### Diagram 4.2

##### In- och utvandring 1970–2008 samt prognos 2009–2060. Antal

*Immigration and emigration 1970–2008 and forecast 2009–2060. Number*



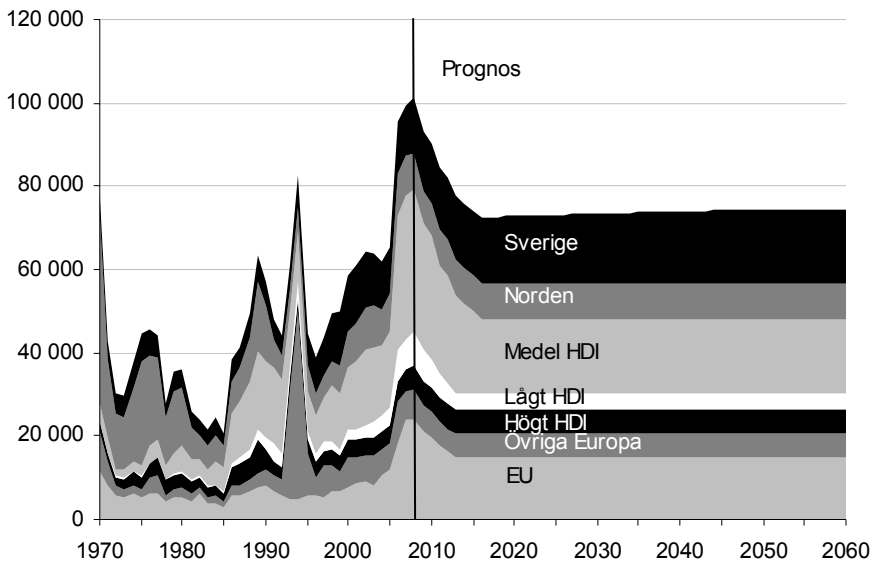
Som det framgår av diagram 4.3 antas det komma flest invandrare från länder med medel HDI och från EU-länder utom Norden. Återinvandringen av Sverigefödda antas öka under hela prognosperioden och vid slutet av prognosperioden är återinvandringen nästan lika stor som invandringen av personer födda i länder med medel HDI.

### Diagram 4.3

#### Invandring per födelselandsgrupp 1970–2008 samt prognos 2009–2060. Antal

*Immigration by country-group 1970–2008 and forecast 2009–2060. Number*

Antal

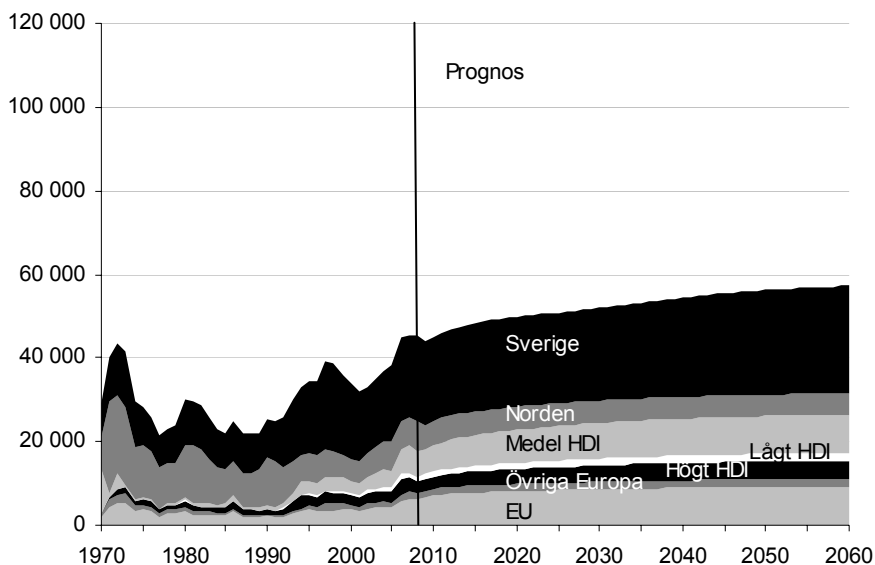


År

Utvandringen från Sverige antas öka i framtiden. Personer födda i Sverige utgör en stor del av utvandarna (se diagram 4.4). Benägenheten att utvandra är liten sett till antalet Sverigefödda boende i landet, men eftersom antalet Sverigefödda är stort utvandrar ändå ett betydande antal personer som är födda i Sverige. Gruppen nordenfödda boende i Sverige minskar till antalet och antalet utvandrare födda i Norden förväntas därför minska på sikt. I övriga grupper ökar antalet boende i Sverige och utvandringen från dessa grupper väntas därför öka i framtiden.

**Diagram 4.4****Utvandring per födelselandsgrupp 1970-2008 samt prognos 2009–2060. Antal***Emigration by country group 1970–2008 and forecast 2009–2060. Number*

Antal



År

**Att prognostisera migration**

Förändringar i migration är svåra att förutse och kan ske utan förvarning. In- och utvandringen till och från Sverige beror både på förhållanden i landet och utanför. Idag påverkar främst oro, krig och knappa ekonomiska förhållanden i olika delar av världen invandringen till Sverige. Den svenska migrationspolitiken är också avgörande för hur många som tillåts invandra. För de närmast kommande 5-10 åren görs relativt detaljerade antaganden. För tiden därefter är osäkerheten så pass stor att det inte är meningsfullt att försöka fånga årliga variationer utan istället hålls migrationen på en konstant nivå. Som tidigare påpekats kan migrationen variera kraftigt över tiden. Antagandena bör därför ses som genomsnittsvärden.

Bedömningar av, eller antaganden om, den framtida migrationen är genuint osäkra. Utvärderingar av tidigare prognoser visar att antaganden baserade på långsiktiga trender ger bättre framskrivningar än antaganden som baseras på observationer för ett fåtal år.

Det är den observerade in- och utvandringen för Sverige- och utrikesfödda under de senaste tre årtiondena som ligger till grund för antaganden i denna prognos. I analysen av migrationens utveckling och i framskrivningen av den framtida migrationen analyseras de olika ländergrupperna var för sig.

### **Utvandring**

Utvandringen bestäms av så kallade utvandringsrisker som är baserade på den observerade utvandringen per kön ålder och födelselandsgrupp. Se migrationsavsnittet i kapitlet *Fakta om statistiken* för utförligare beskrivning.

### **Invandring**

Invandringen styrs däremot till största del av lagar och policy-faktorer som gör det omöjligt att bygga en rent matematisk modell för invandringen. Därför har invandringen bestämts utifrån en omfattande omvärldsanalys. Undantaget är dock prognosen för Sverigefödda, som har visats vara en relativt stabil process, därför har det varit möjligt att konstruera en riskbaserad modell.

För det senaste årtiondet har en extra noggrann analys gjorts av invandrarnas grund för bosättning i Sverige. Grunderna för bosättning i Sverige är grupperade till studier, asyl, familjeband, arbete samt en grupp där skälet för uppehållstillstånd är okänt. Gruppen med okänt skäl innehåller även personer som inte behöver uppehållstillstånd i Sverige, t ex svenska medborgare eller andra nordiska medborgare. Genom att särskilja invandrarna på detta vis kan ett mer djuplodande resonemang föras kring faktorer som kan antas påverka invandringen och hur förändrade skäl för invandring kan tänkas få genomslag på ålders- och könsfördelningen. Till antaganden om in- och utvandring har en referensgrupp knutits (se bilaga 1). Utifrån omvärldsbevakning och diskussioner i referensgruppen har antaganden tagits fram om hur invandringen från respektive ländergrupp kommer att utvecklas under de närmsta åren.

På grund av den tillfälliga ändringen av asyllagen bedöms 2006 som ett alltför udda år för att ligga till grund för en långsiktig bedömning av invandringen. För flertalet av ländergrupperna tas detta år därför bort från beräkningarna.

Åldersstrukturen för de utrikesfödda invandrarna ser olika ut för invandrare beroende på deras grund för bosättning i Sverige. I prognosen har en modell använts där köns- och åldersstrukturen har beräknats efter grunden för bosättning. I prognosen förändras



åldersstrukturen proportionellt utifrån antaganden om hur de olika grunderna för bosättning förändras över åren (se avsnittet migration i kapitlet *Fakta om statistiken*).

### **Prognosen avser folkbokförd folkmängd**

Till grund för analyserna har SCB:s register över totalbefolkningen (RTB) använts. Uppgifter om invandares grund för bosättning och socioekonomiska uppgifter, är hämtade från databasen STATIV. STATIV är en individdatabas som ursprungligen skapats av Statistiska centralbyrån på uppdrag av Integrationsverket. För år 2007 och 2008 finns i skrivande stund inte uppgifter tillgängliga om grund för bosättning. Därför har uppgifter för år 2007 och 2008 hämtats från Statistiska centralbyråns databas SIV. Både STATIV och SIV hämtar sina uppgifter om grund för bosättning från migrationsverket.

Det bör påpekas att det finns både övertäckning och undertäckning i befolkningsregistren till följd av 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 gömda flyktingar. I prognosarbetet bortser vi från mätfel av den här typen, och befolkningsprognosen är därmed en framskrivning av den *folkbokförda* befolkningen.

Om befolkningsstatistiken förbättras i framtiden när det gäller in- och utvandring, exempelvis genom nya anmälningsförfaranden eller kontrollrutiner, kan stora förändringar i antalet in- och utvandrare komma att uppstå. I samband med att lägenhetsregistret tas i bruk är det tänkbart att nya kontrollrutiner kan få en viss effekt. Sådana eventuella förändringar har inte beaktats i prognosarbetet då omfattningen är svår att förutse.

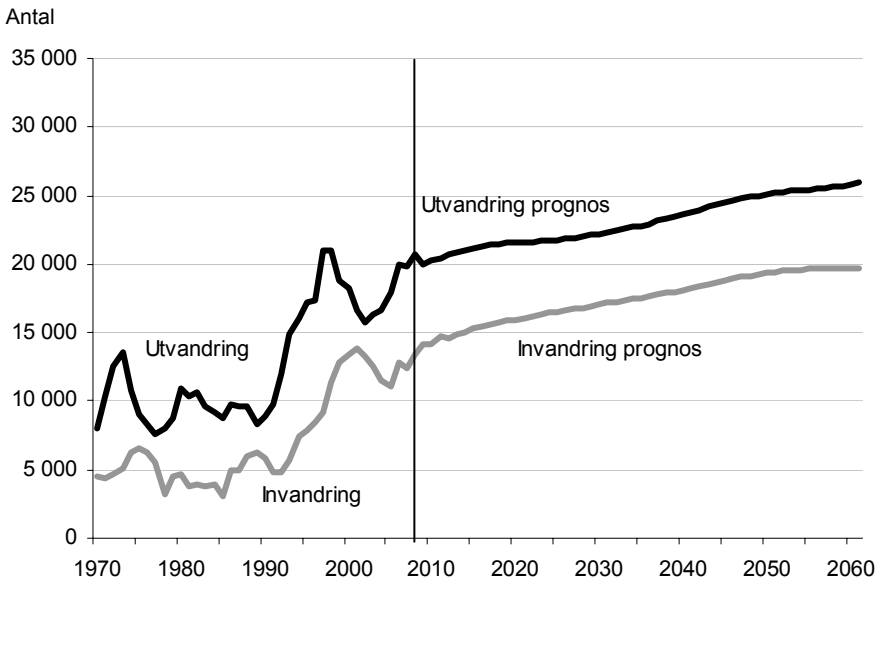
## Födda i Sverige

Både utvandringen och återinvandringen av Sverigefödda antas öka i framtiden. Under prognosperioden antas det årligen vara ungefär 5 000 fler som utvandrar än som invandrar.

### Diagram 4.5

#### In- och utvandring av Sverigefödda 1970–2008 samt prognos 2009–2060. Antal

*Immigration and emigration of Swedish-born 1970–2008 and projection 2009–2060. Number*

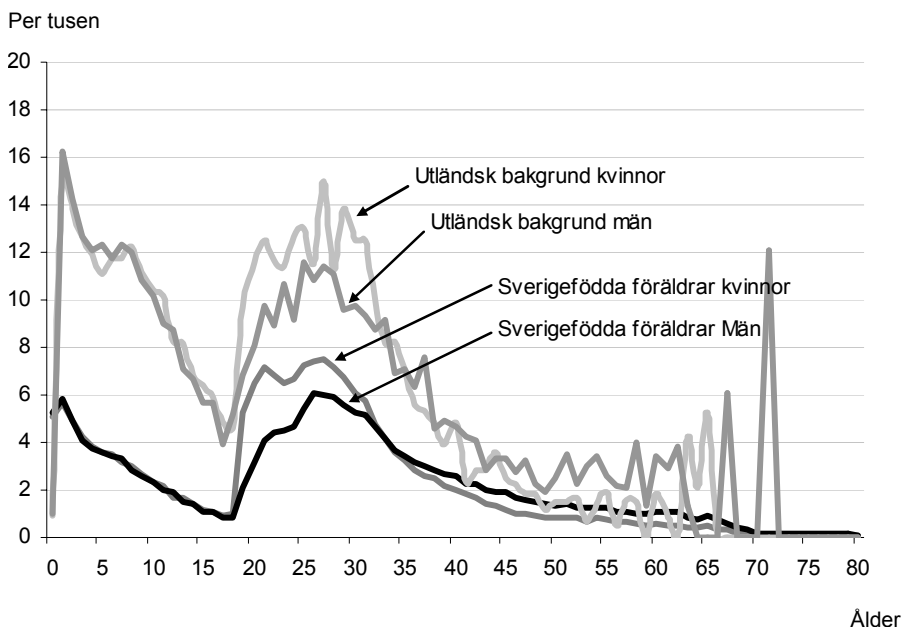


### Utvandring

Under 1990-talet fördubblades utvandringen av Sverigefödda, från omkring 10 000 personer per år under 1970- och 1980-talet till mer än 20 000 personer per år 1998. Därefter minskade utvandringen ett par år, men har på senare år åter skjutit fart. År 2008 uppgick antalet svenskar som bosatte sig utomlands till närmare 21 000 personer. Benägenheten att utvandra är större hos Sverigefödda som har någon förälder född utomlands. Personer födda i Sverige vars båda föräldrar är födda utomlands har särskilt stor utvandringsbenägenhet, vilket illustreras i diagram 4.6.

**Diagram 4.6****Utvandringstal för Sverigefödda med två svenskfödda föräldrar och Sverigefödda med två utrikesfödda föräldrar efter ålder. Genomsnitt för åren 1999-2008. Per tusen**

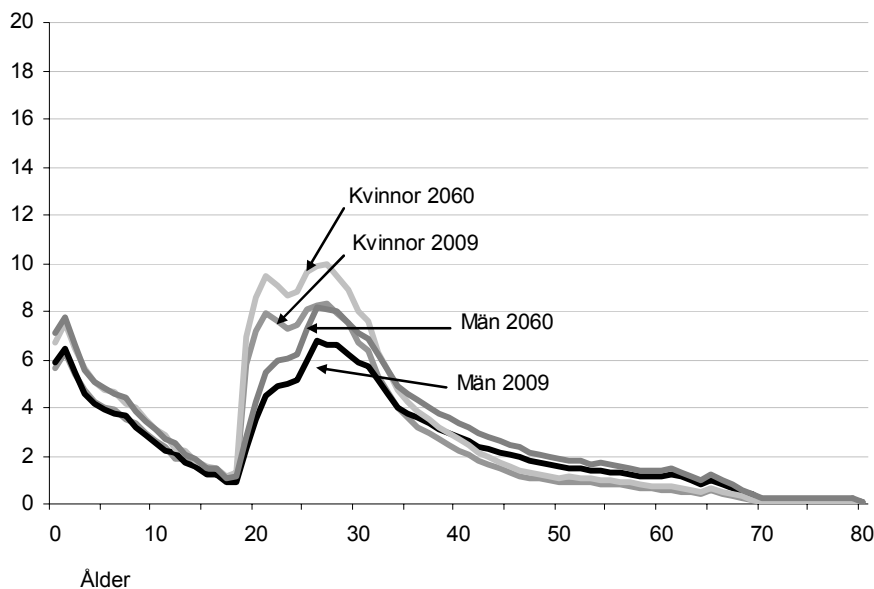
*Emigration rates for Swedish-born with two Swedish born parents and Swedish born with two foreign born parents, average for the years 1999-2008, by sex. Percent*



Andelen Sverigefödda med utländsk bakgrund väntas fortsätta att öka under prognosperioden. Detta förväntas successivt ge en ökad benägenhet att utvandra för gruppen Sverigefödda som helhet. Utvandringsriskerna för åren 2009 och 2060 illustreras i diagram 4.7.

**Diagram 4.7****Utvandringstal för personer födda i Sverige, per tusen invånare<sup>10</sup>***Emigration rates for people born in Sweden, per thousand inhabitants*

Per tusen

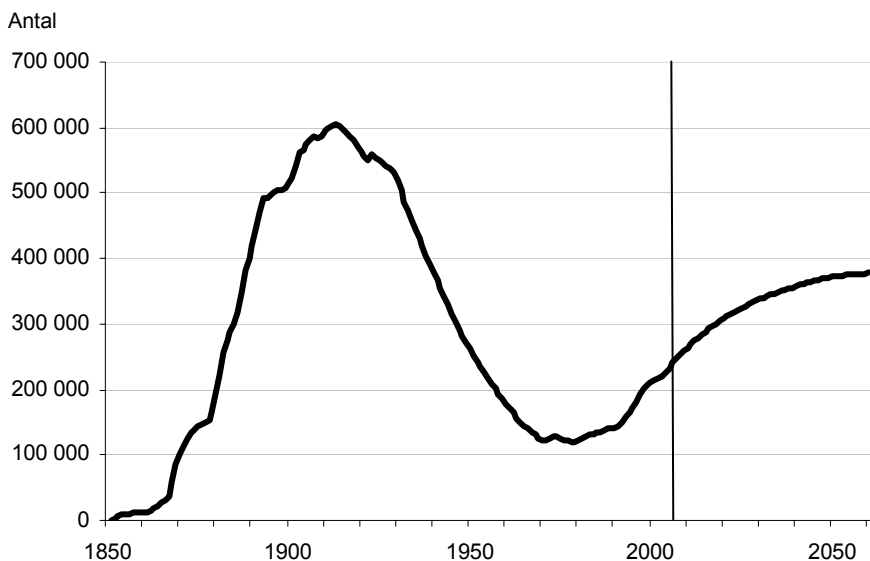
**Invandring**

För att skatta återinvandringen av Sverigefödda har en ny modell tagits fram. *Se Fakta om statistiken för närmare beskrivning.* I samband med detta har den svenska befolkningen i utlandet skattats (se diagram 4.8). Enligt dessa skattningar var mer än en halv miljon svenskar boende utomlands i början av 1900-talet. Därefter minskade antalet Sverigefödda boende i utlandet fram till 1980-talet, då antalet utlandssvenskar åter började öka. Återinvandringen av Sverigefödda har beräknats utifrån dessa skattade uppgifter i kombination med uppgifter om utvandringen av Sverigefödda tre år tidigare.

<sup>10</sup> Observera att skalan i diagrammet är en tiondel lägre än i de kommande diagrammen för utrikesfödda. Utvandringstalen är så mycket lägre för de Sverigefödda att det inte hade gått att utläsa något om en enhetlig skala används i alla diagram.

**Diagram 4.8****Skattat antal Sverigefödda boende i utlandet 1851–2007 samt prognos 2008–2060**

*Estimated number of Swedes living abroad 1851-2007 and projection 2008-2060. Number*



I början av prognosperioden antas antalet Sverigefödda i utlandet öka ganska kraftigt för att sedan stabilisera sig på en nivå strax under 400 000 mot slutet av prognosperioden. Den avtagande ökningstakten av Sverigefödda personer i utlandet beror på att de som utvandrade i början av 2000-talet når åldrar där dödsriskerna är höga. Den långsiktiga ökningen av det skattade antalet återinvandrare under prognosperioden beror på att antal Sverigefödda som befinner sig i utlandet ökar. De årliga variationerna beror däremot till stor del på hur stor utvandringen var tre år tidigare, som i sin tur beror på hur många Sverigefödda boende i Sverige som befinner sig i åldrar där benägenheten att utvandra är stor.

Återinvandrarnas åldersstruktur är baserad på den observerade fördelningen för åren 2003-2005 och 2007-2008<sup>11</sup>. Det är ungefär lika många män och kvinnor bland de Sverigefödda invandrarna.

<sup>11</sup> Vid den tillfälliga ändringen av asyllagen 2006 fick många barn födda i Sverige med utrikes födda föräldrar uppehållstillstånd. Detta har påverkat åldersstrukturen detta år och 2006 är därför exkluderat.

Kvinnorna är något yngre än männen när de lämnar Sverige, vilket även återspeglar sig i invandringen.

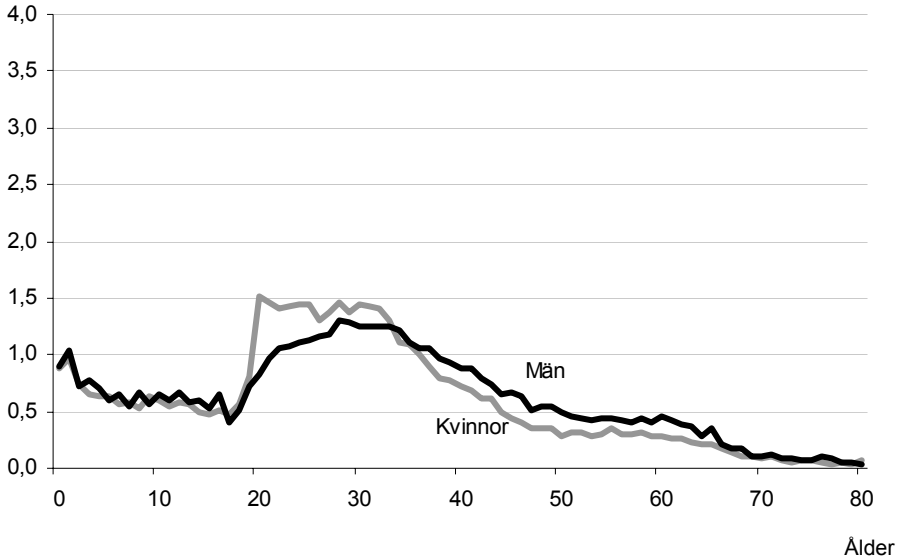
#### Diagram 4.9

#### Ålders- och könsstruktur för Sverigefödda invandrare 2009–2060.

#### Procent

Age and sex structure for Swedish-born immigrants 2009–2060. Percent

Procent

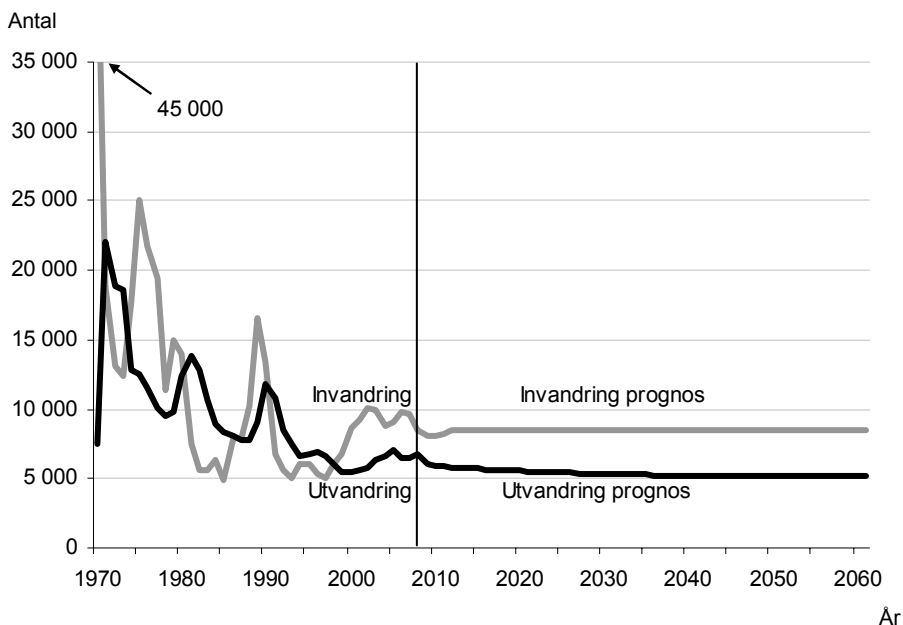


#### Födda i Norden

In- och utvandringen från Norden utom Sverige antas ligga kvar på dagens relativt låga nivå. Invandringsöverskottet förväntas minska något under de närmaste åren för att därefter öka svagt under prognosperioden.

**Diagram 4.10**  
**In- och utvandring av födda i Norden 1970–2008 samt prognos 2009–2060. Antal**

*Immigration and emigration of persons born in the Nordic countries 1970–2008 and projection 2009–2060. Number*



### Invandring

Sedan Öresundsbron färdigställdes, år 2000, har invandringen av personer födda i Danmark närapå fyrdubblats. Lägre bostadspriser och allmänt lägre levnadsomkostnader är det som främst lockar danskar att flytta över sundet (Malmö Stad, m.fl., 2006). År 2008 minskade antalet danskar som flyttade till Skåne, vilket kan sättas i samband med sjunkande bostadspriser i Köpenhamn och därmed minskade incitament att bosätta sig på andra sidan sundet.

Invandringen av finländare och norrmän har minskat sedan 2002, vilket medfört att den totala invandringen av personer födda i övriga Norden haft en något långsammare ökningstakt än den för danskar.

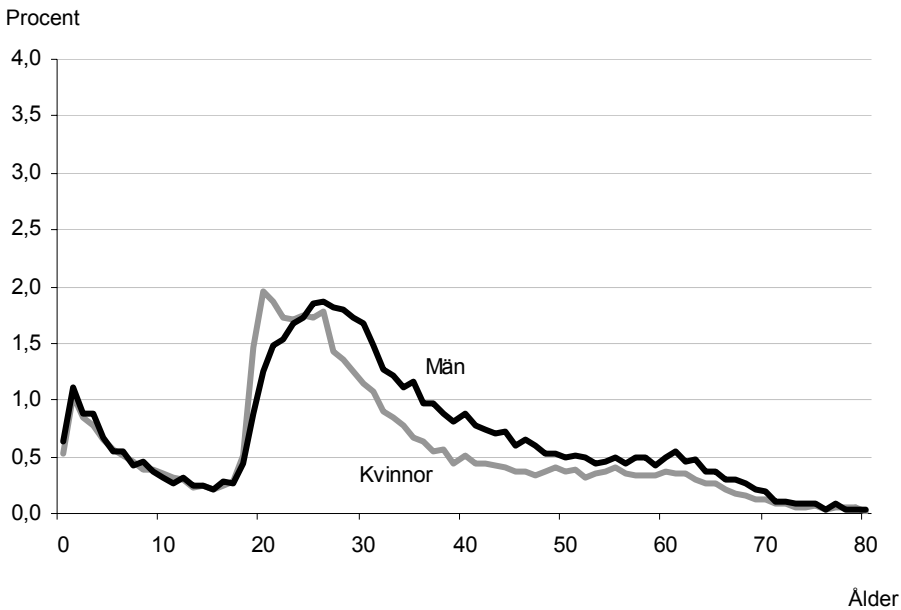
Invandringen av personer födda i de nordiska grannländerna antas minska något de närmaste åren som följd av lågkonjunkturen för att därefter ligga på en nivå som motsvarar genomsnittet för de senaste fem åren. Osäkerheten är här stor hur konjunkturen påverkar migrationen då den inte är lika arbetskraftsrelaterad idag som den var på

t ex 1970-talet. Därför har endast en mindre nedjustering av invandringen skett. De kan tänkas att andra faktorer påverkar invandringen från de nordiska grannländerna i positiv riktning under lågkonjunkturen. Danskar kan t ex i större utsträckning välja att bosätta sig i Skåne då valutaskillnaderna ökar incitamenten för att bo i Sverige och pendla till Danmark. Samma scenario är tänkbart vid gränserna till Norge och Finland, även om effekterna där troligen blir någon mindre i antal personer räknat.

Åldersstrukturen är baserad på invandringen 1999-2008 och fördelningen förväntas vara densamma under hela prognosperioden.

#### Diagram 4.11

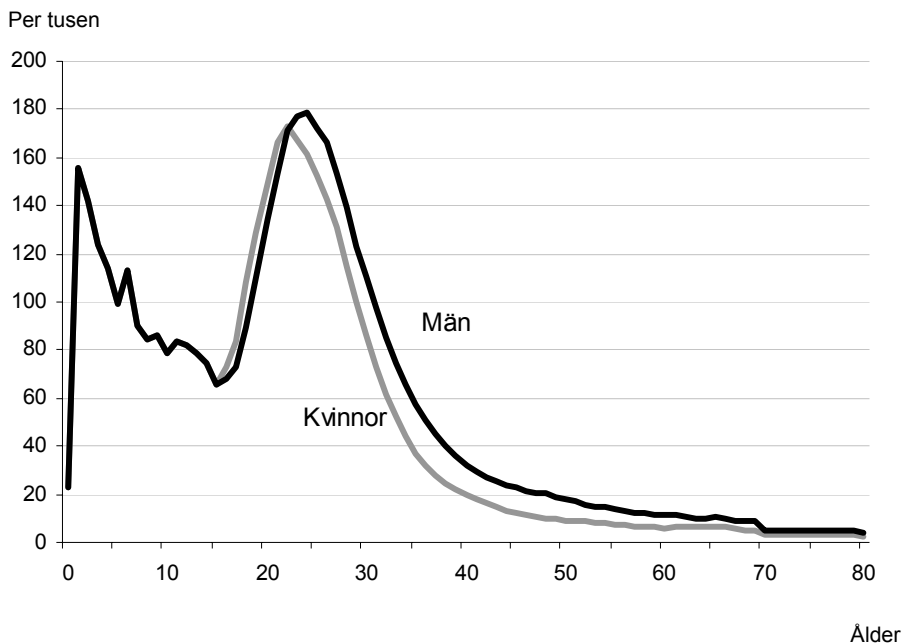
**Åldersstruktur för invandrare födda i Norden 2009–2060. Procent**  
*Age structure for Immigrants born in the Nordic countries 2009–2060.*  
*Percent*



#### Utvandring

Benägenheten att utvandra är stor bland personer födda i övriga Nordiska länder (Diagram 4.12). Utvandringstalen är ett medelvärde för åren efter Öresundsbron färdigställdes, alltså 2002-2008. Dessa utvandringstal hålls konstanta under hela prognosperioden. Det ger en minskad utvandring beroende på att antalet personer i Sverige födda i övriga Nordiska länder minskar.

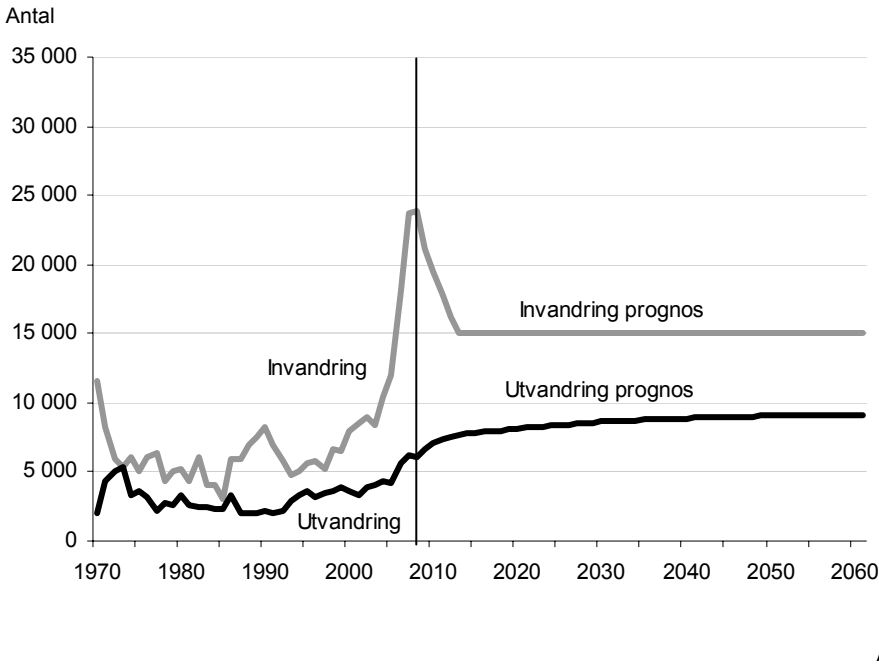


**Diagram 4.12****Utvandringstal för personer födda i Norden. Per tusen***Emigration rates for persons born in the Nordic countries. Per thousands***Födda i EU-länder**

Invandringen från EU-länder utom Norden antas minska och stabilisera sig på en lägre nivå än dagens. Invandraröverskottet antas gå från dagens nära 18 000 till nära 6 000 år 2060. Det är alltså en avsevärt lägre nivå jämfört med de senaste åren, men historiskt sett är det en hög nettoinvandring.

**Diagram 4.13****In- och utvandring av personer födda i EU-länder 1970–2008 samt prognos 2009–2060. Antal**

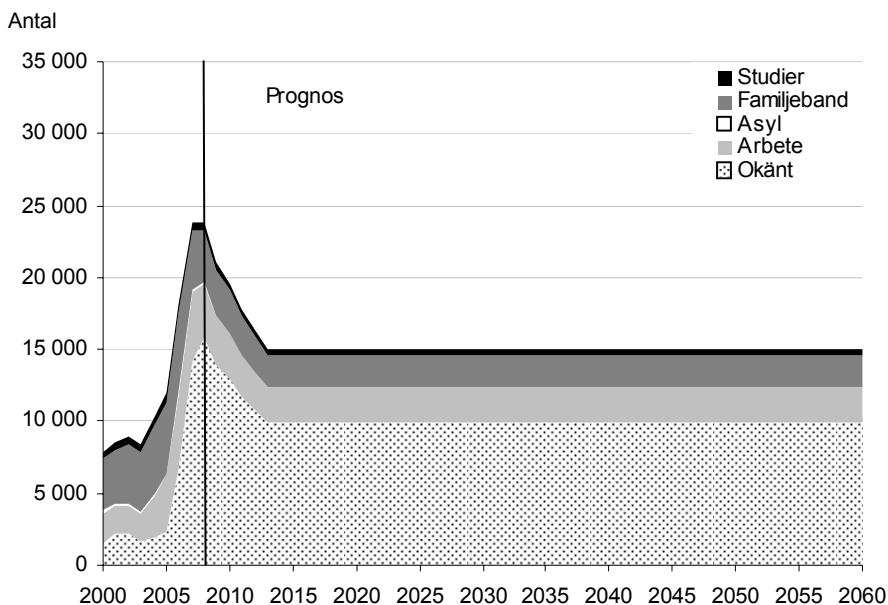
*Immigration and emigration of persons born in EU-countries 1970–2008 and a projection 2009–2060. Number*

**Invandring**

I takt med EU:s utvidgning har arbetskraftsinvandringen till Sverige ökat. Främst kommer invandrarna från Polen, Tyskland, Rumänien. Allt fler saknar grund för bosättning (diagram 4.14), vilket beror på att flertalet invandrare från EU endast folkbokför sig hos Skatteverket utan att meddela sig till Migrationsverket (Migrationsverket, 2008). Därmed registreras inte någon grund för bosättning i STATIV, som hämtar sina uppgifter från migrationsverket.

**Diagram 4.14**  
**Invandrare födda i EU-länder efter grund för bosättning 2000-2008 och antaganden 2009-2060. Antal**

*Immigrants born in EU-countries by reason for residence permit 2000-2008 and assumptions 2009-2060. Number*



Den ökade invandringen från EU-länder har främst bestått i arbetskraftsinvandring. Arbetskraftsinvandring kan variera kraftigt över tid och är känslig för förändringar på arbetsmarknaden - både i ursprungslandet och i Sverige (Wadensjö, 2007). Under 2006 och 2007 ökade sysselsättningen kraftigt i Sverige. Ökningen av antalet sysselsatta mattades av under år 2008. Arbetslösheten antas öka kraftigt de kommande två åren och antalet sysselsatta antas minska med ca 250 000 personer enligt Konjunkturinstitutets prognos (Konjunkturinstitutet, 2009).

Invandringen från EU består till stor del av personer som är mellan 20-40 år. Idag har flera länder i EU en stor befolkning i dessa åldrar, men flera år av lågt barnafödande pekar på att antalet personer i dessa flyttåldrar kommer att minska de närmaste årtiondena. Främst gäller detta för de nya EU-länderna.

Utifrån uppgifter om invandringen till Sverige och uppgifter om respektive lands folkmängd, kan man skapa "risker" att flytta från

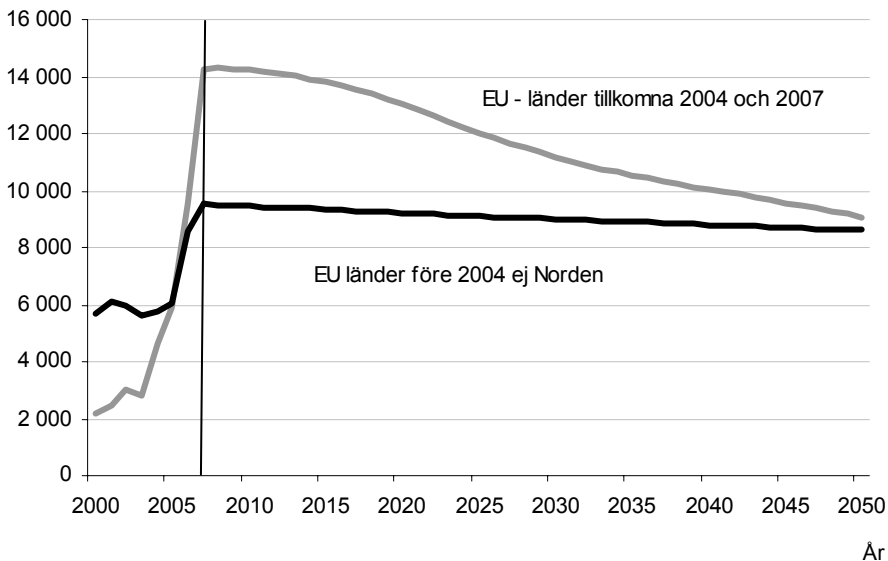
dessa länder till Sverige. Dessa "risker" kan sedan appliceras på prognoser om ländernas framtida folkmängd och därmed ge en fingervisning om hur en förändrad demografi i övriga EU skulle kunna återspegla sig på invandringen till Sverige. Diagram 4.16 visar på effekten av risker skapade utifrån 2007 års migration efter land, kön och ålder i ettårsklasser. Dessa risker har sedan applicerats på EU:s prognos över befolkningsutvecklingen.

Även om åldersstrukturen talar för en ganska kraftig minskning av inflyttningen från EU-länderna långsiktigt sett, finns det krafter som kan tänkas verka i andra riktningen. Ökade kontaktytor när det gäller arbete, studier och inte minst turism, kan tänkas leda till en mer omfattande migration inom ett alltmer integrerat EU. Det är dock väldigt svårt att finna tillförlitliga data som beskriver migrationens utveckling mellan EU:s medlemsländer.

#### Diagram 4.15

**Invandring till Sverige när 2007 års utflyttarrisker (kön, ålder och land) appliceras på EU:s prognos 2008, uppdelat på Nya<sup>12</sup> och Gamla EU<sup>13</sup>.**  
*Immigration to Sweden calculated with emigration risks applied on EU 2008 projection, by New and Old EU states.*

Antal



<sup>12</sup> Med "Nya" EU avses här Bulgarien, Cypern, Estland, Lettland, Litauen, Malta, Polen, Rumänien, Slovakien, Slovenien, Tjeckien, Ungern

<sup>13</sup> EU 15, ej Norden

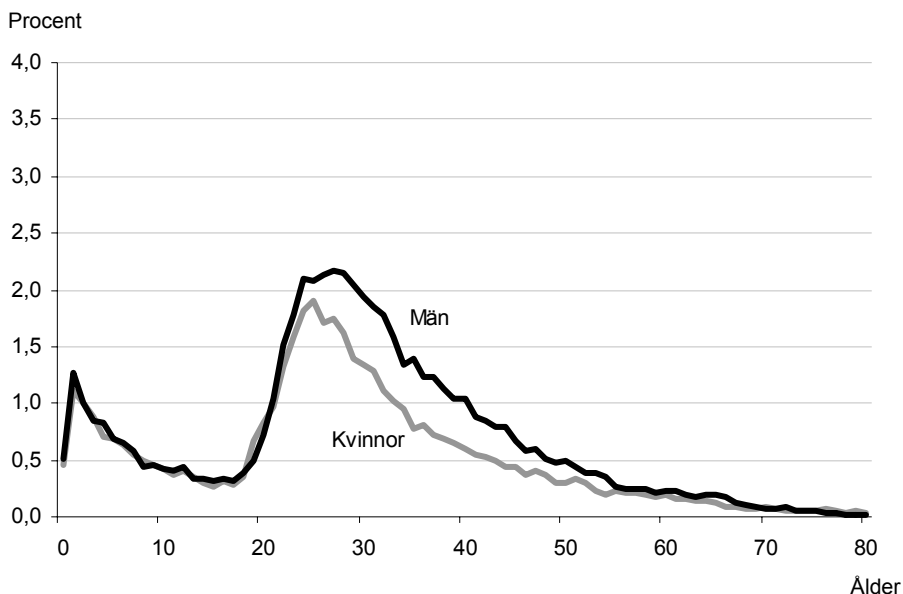
Det framtida förhållandet mellan EU-ländernas minskande folkmängd i flyttåldrar och en ökande flyttbenägenhet har inte använts för att konstruera en modell för invandringen. Detta i brist på tillförlitliga uppgifter över rörlighetens ökningstakt, något som kan antas verka i motsatt riktning. Däremot kan beräkningarna användas som argument för att invandringen från EU-länderna utom Norden troligen inte kommer att hålla sig kvar på de senaste två årens höga nivå.

I prognosen antas invandringen från EU röra sig ner mot ett medelvärde för åren 2004-2007. Denna nivå ligger något under den som observerades åren 2006-2008, vilket grundar sig i Konjunkturinstitutets bedömning av en negativ sysselsättningsstillväxt de närmaste åren. Från 2013 och framåt förväntas invandringen från EU-länder utom Norden ligga kvar på 15 000 invandrare årligen.

Invandrarna från EU länderna antas ha samma kön- och åldersfördelning under hela prognosperioden. Åldersstrukturen är baserad på invandringen 1999-2008.

#### Diagram 4.16

##### Åldersstruktur för invandrare födda i EU-länder 2009–2060. Procent Age structure for immigrants born in EU-countries 2009–2060. Percent



## Utvandring

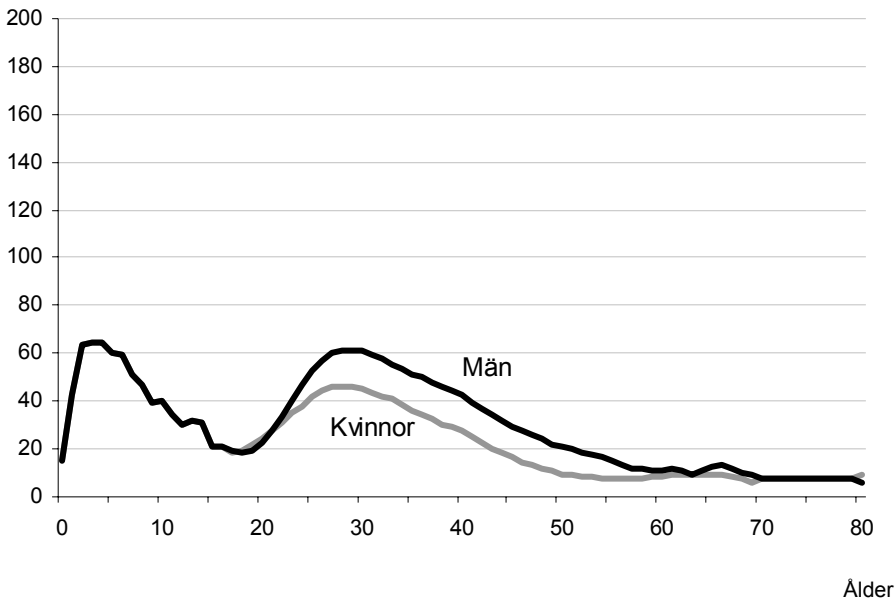
Under prognosperioden antas utvandringen öka i takt med att antalet personer i Sverige födda i EU-länder utom Norden ökar. Utvandringstalen är ett medelvärde för åren 2002-2008.

### Diagram 4.17

#### Utvandringstal för personer födda i EU-länder. Per tusen

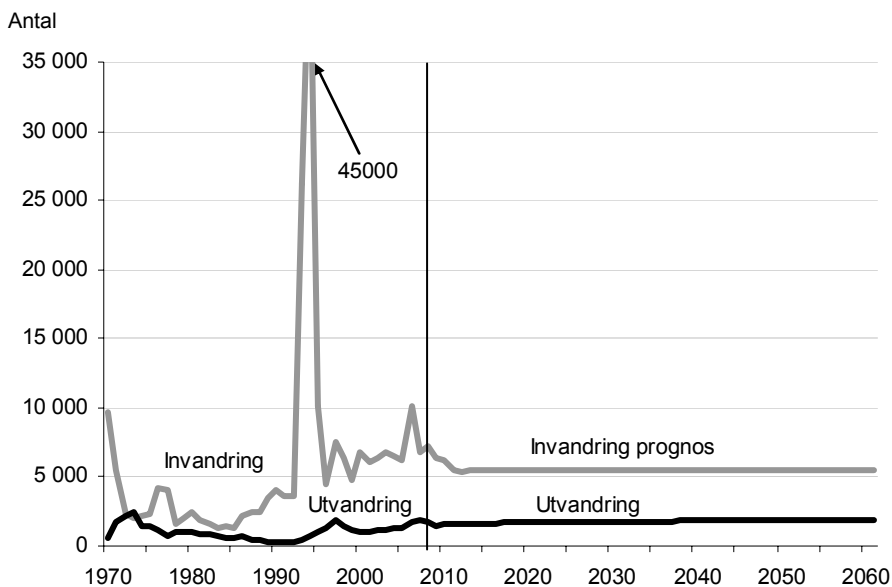
*Emigration rates for persons born in EU-countries. Per thousands*

Per tusen



## Födda i övriga Europa

Invandringen från övriga Europa utom EU och Norden antas minska svagt de närmaste åren. Utvandringen ökar svagt i takt med att antalet personer födda i dessa länder ökar. Invandraröverskottet antas minska från dagens 5 500 till 3 700 år 2060.

**Diagram 4.18****In- och utvandring av personer födda i övriga Europa 1970–2008 samt prognos 2009–2060. Antal***Immigration and emigration of persons born in the remaining Europe 1970–2008 and projection 2009–2060. Number***Invandring**

Med undantag från år 2006 har invandringen av personer födda i europeiska länder utom Norden och EU legat på en nivå kring 6 500 flyttare det senaste årtiondet. Vanligaste födelseländerna är länder från forna Jugoslavien, därefter Turkiet och Ryssland. De senaste åren har invandrarna från dessa länder främst kommit som anhöriga till personer boende i Sverige.

Då det finns stora grupper i Sverige som har sitt ursprung i dessa länder är det troligt att anhöriginvandringen kommer att fortsätta vara relativt stor. Personer som fått asyl har minskat stadigt de senaste åren, med undantag för år 2006.

Under prognosperioden antas personer från Europa som får asyl vara mycket liten. Den nya lagen om arbetskraftsinvandring<sup>14</sup> antas

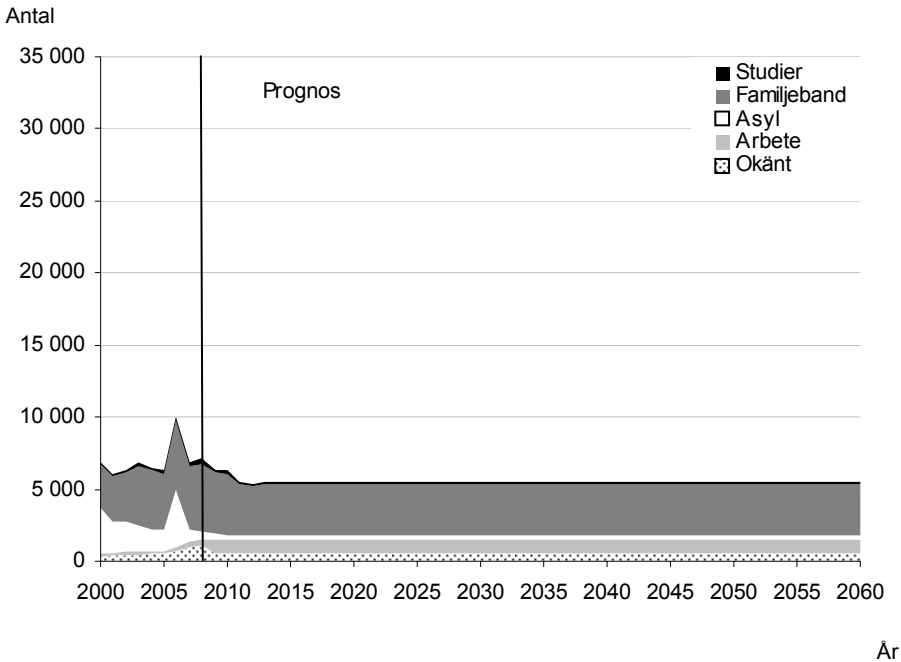
<sup>14</sup> Den 15 december 2008 trädde den nya lagen om arbetskraftsinvandring i kraft. Den största förändringen som lagen medför är att arbetsgivarna, och inte myndigheterna, avgör behovet av att anställa någon från ett land utanför EU.

ge en viss effekt i denna grupp då det finns många landsmän i Sverige.

#### Diagram 4.19

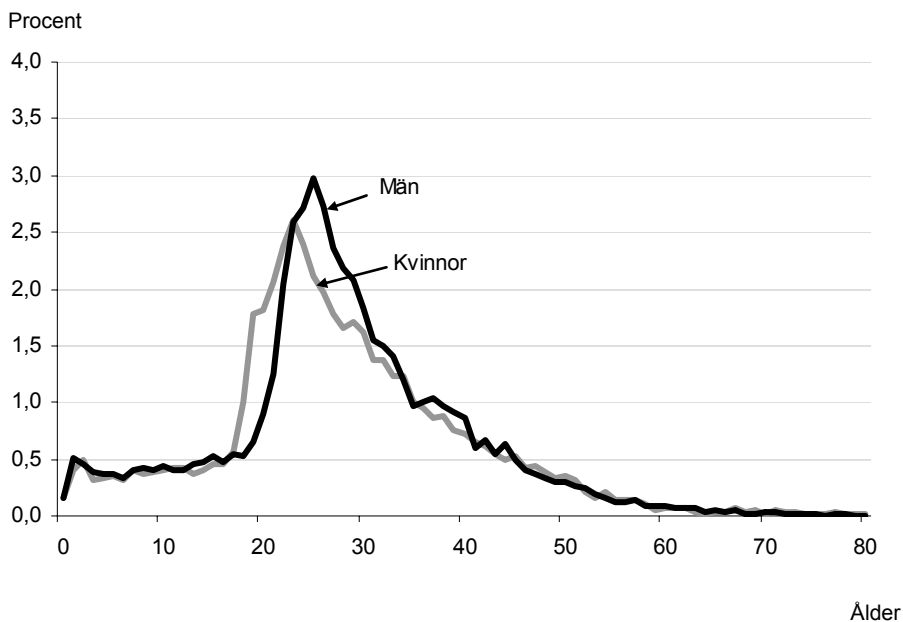
#### Invandrare födda i övriga Europa efter grund för bosättning 2000-2008 och antaganden 2009-2060. Antal

*Immigrants born in the remaining Europe by reason for residence permit 2000-2008 and assumptions 2009-2060. Number*



Arbetskraftsinvandringen förväntas utgöra en något större andel av invandringen från länder i Europa utom Norden och EU. De förändringar i åldersstrukturen som detta medför under prognosperioden blir dock så små att de inte går att utläsa ur ett diagram och därför redovisas enbart en fördelning i diagram 4.20. Det kommer ungefär lika många kvinnor och män från övriga Europa, men kvinnorna är något yngre än männen.

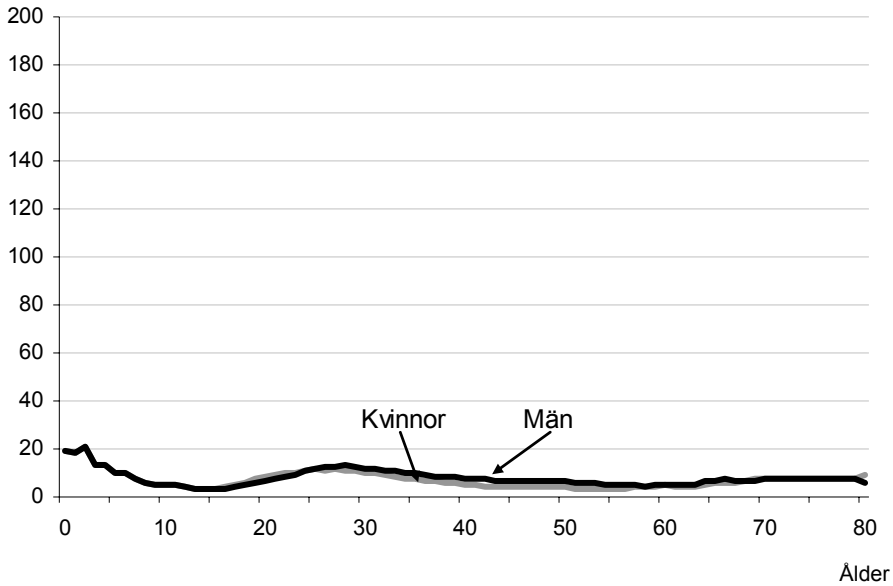


**Diagram 4.20****Åldersstruktur för invandrare födda i övriga Europa 2009-2060.****Procent***Age structure for Immigrants born in the remaining Europe 2009–2060.**Percent***Utvandring**

Som framgår i diagram 4.21 är utvandringsbenägenheten mycket liten bland personer födda i övriga Europa. Under prognosperioden hålls utvandringstalen konstanta och utvandringen ökar endast på grund av att antalet personer i Sverige som är födda i övriga Europa ökar.

**Diagram 4.21****Utvandringstal för personer födda i övriga Europa. Per tusen***Emigration rates for persons born in the remaining Europe. Per thousand*

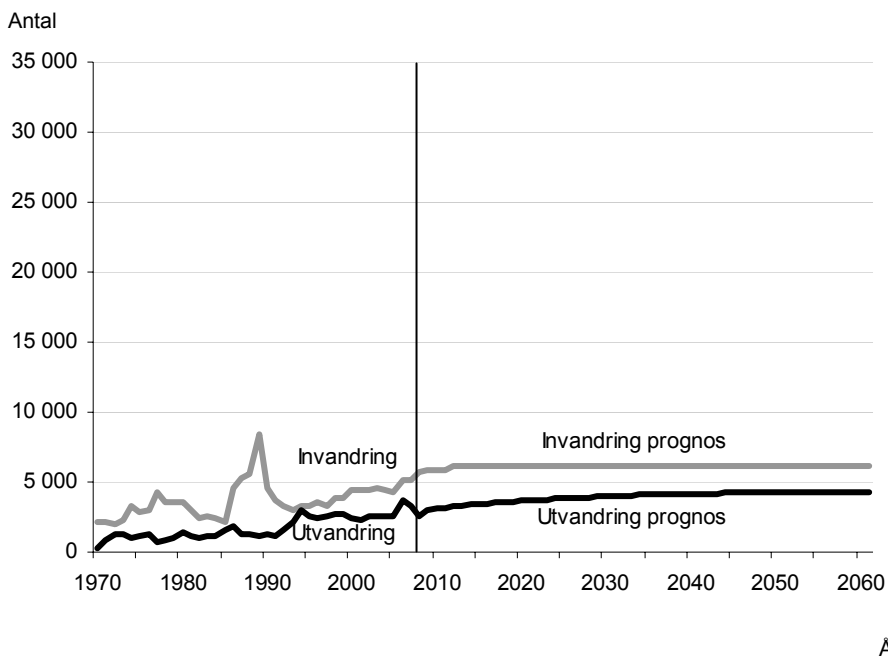
Per tusen

**Födda i länder med högt HDI**

Invandringen från länder med högt HDI utanför Europa antas öka något de närmaste åren för att sedan ligga kvar på en relativt hög nivå. Utvandringen ökar svagt i takt med att antalet personer födda i dessa länder ökar. Invandraröverskottet antas gå från dagens 3 200 till 1 800 år 2060.

**Diagram 4.22****In- och utvandring av personer födda i länder med högt HDI 1970-2008 samt prognos 2009–2060. Antal**

*Immigration and emigration of persons born in countries with high HDI 1970–2008 and projection 2009–2060. Number*

**Invandring**

Invandringen av personer födda i länder med högt HDI har ökat svagt genom åren men utgör fortfarande en mycket liten del av Sveriges totala invandring. Framst har det varit personer som invandrat på grund av familjescäl. USA, Brasilien och Chile är de vanligaste födelseländerna i denna grupp.

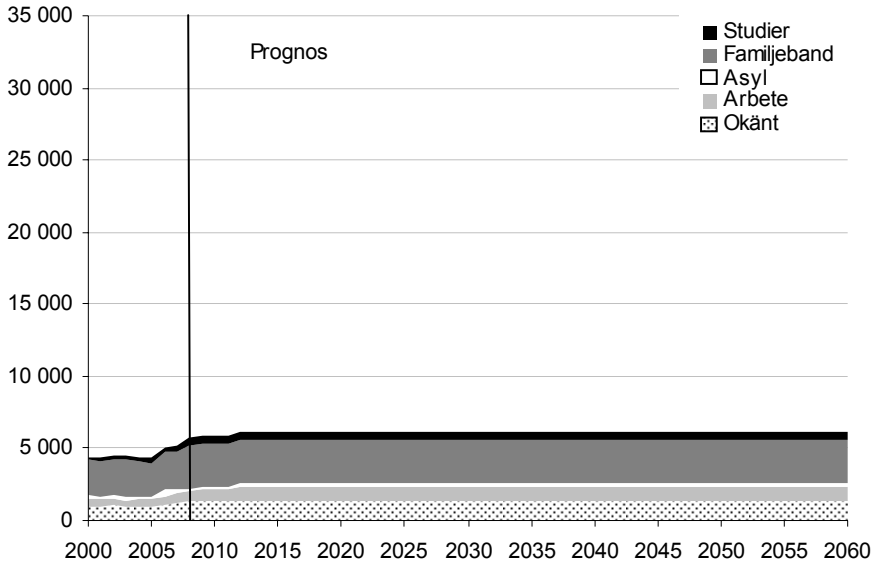
Nya regler som underlättar arbetskraftsinvandring leder troligen till en viss ökning av invandringen från denna grupp. Hur stor invandringen blir beror på situationen på den svenska arbetsmarknaden och de svenska företagens möjlighet att locka arbetskraft från dessa länder.

Mot bakgrund av att invandringen av personer från dessa länder har ökat under många år, tas utgångspunkt i 2008 års nivå. År 2009 antas arbetskraftsinvandringen öka. Den antas öka ytterligare något när konjunkturen vänder upp omkring 2012 (Konjunkturinstitutet, 2009).

**Diagram 4.23****Invandrare födda i länder med högt HDI efter grund för bosättning 2000-2008 och antaganden 2009-2060. Antal**

*Immigrants born in countries with high HDI by reason for residence permit 2000-2008 and assumptions 2009-2060. Number*

Antal

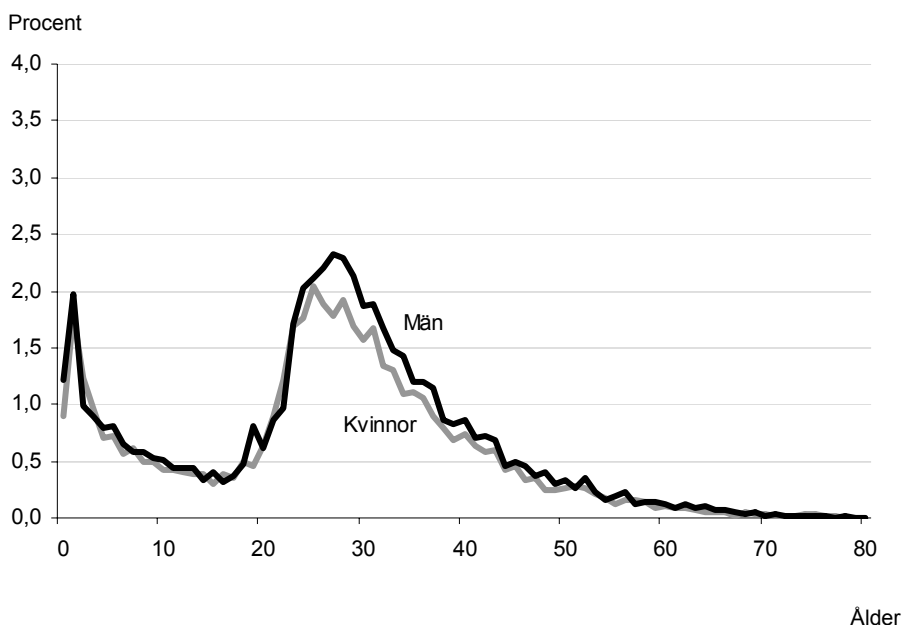


År

Invandringen från länder med högt HDI antas i stort ha en oförändrad sammansättning när det gäller grunden för bosättning i Sverige. Därmed förändras inte åldersstrukturen i prognosen mer än marginellt. Åldersstrukturen är baserad på invandringen 1999-2008.

**Diagram 4.24****Ålders- och könsstruktur för invandrare födda i länder med högt HDI 2009–2060. Procent**

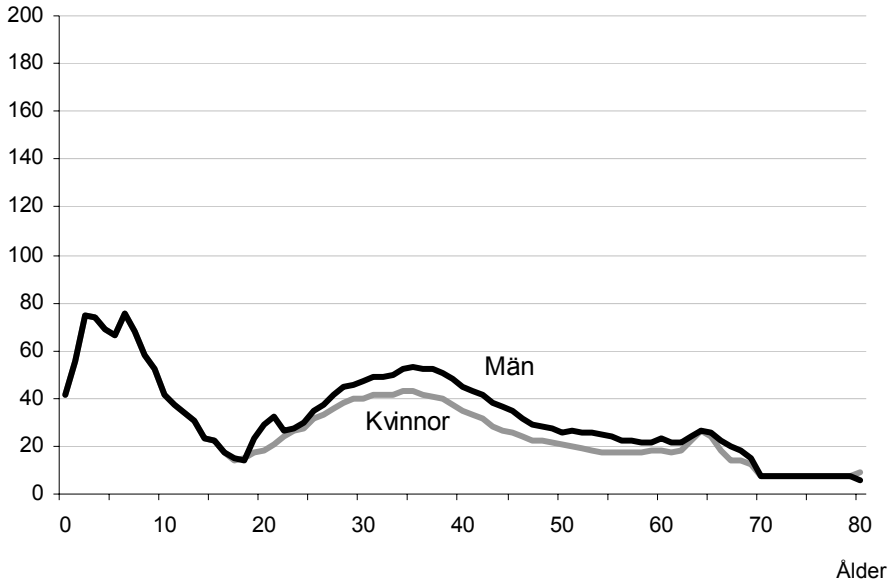
*Age and sex structure for immigrants born in countries with high HDI 2009-2060. Percent*

**Utvandring**

Benägenheten att utvandra är ungefär lika stor för personer födda i länder med hög HDI som för personer födda i EU utom Norden. Under prognosperioden hålls utvandringstalen konstanta och utvandringen ökar i takt med att antalet personer i Sverige födda i länder med högt HDI ökar.

**Diagram 4.25****Utvandringstal för personer födda i länder med högt HDI. Per tusen***Emigration rates for persons born in countries with high HDI. Per thousand*

Utvandringstal

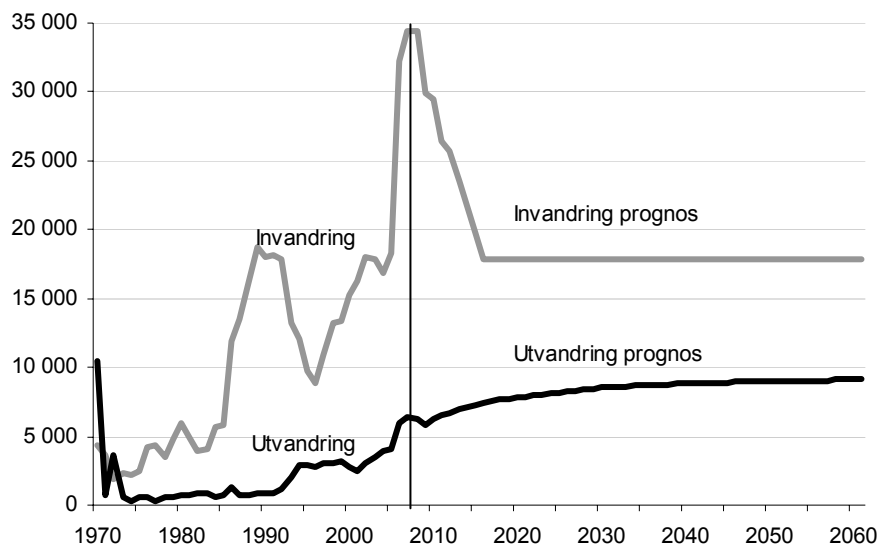
**Födda i länder med medel HDI**

Personer födda i ett land utanför Europa med medel HDI har utgjort den största invandrargruppen under 2000-talet. Invandringsöverskottet förväntas gå från 2008 års nivå på 28 000 till ett överskott på omkring 9 000 år 2060.

**Diagram 4.26****In- och utvandring av personer födda i länder med medel HDI 1970–2008 samt prognos 2009–2060. Antal**

*Immigration and emigration of persons born in countries with medium HDI 1970–2008 and projection 2009–2060. Number*

Antal



År

**Invandring**

Vanligaste födelseländerna i gruppen medel HDI är Irak, Thailand, Kina, Iran och Indien. Med undantag av år 2006 har personer från länder med medel HDI främst kommit som anhöriga till någon med uppehållstillstånd i Sverige (diagram 4.27). Anhöriginvandringen har haft en relativt jämn utveckling fram till och med år 2007. Senaste året ökade dock anhöriginvandringen markant medan antalet personer som fick asyl minskade. Från Irak ökade anhöriginvandringen från 4 100 till 7 900 och från Thailand ökade den från 2 300 till 2 900. Som anhöriginvandrare räknas även de barn som adopteras från t ex Kina. Flyktiginvandringen har varierat mer över åren och ökade kraftigt 2006 - dels som en konsekvens av den tillfälliga ändringen av asyllagen och dels till följd av situationen i Irak.

De som kommer till Sverige för att studera har ökat stadigt under 2000-talet. Främst är det från Asien som studenterna kommer. Två

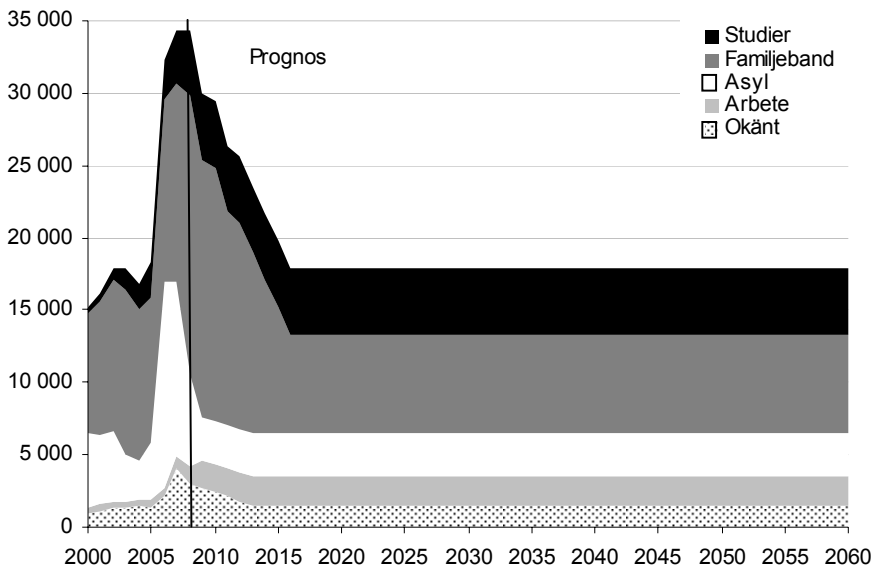
tredjedelar av alla gäststuderande som kom under år 2008 var födda i Kina, Pakistan eller Indien.

#### Diagram 4.27

#### Invandrare födda i länder med medel HDI efter grund för bosättning 2000-2008 och antaganden 2009-2060

*Immigrants born in countries with medium HDI by reason for residence permit 2000-2008 and assumptions 2009-2060*

Antal



År

Under åren 2007 och 2008 minskade antalet som fick uppehållstillstånd kraftigt bland asylsökande från Irak. Antalet asylsökande från Irak har minskat senaste tiden och antalet som får uppehållstillstånd förväntas stabilisera sig på en lägre nivå än vad som tidigare antagits (Migrationsverket, 2009). Bedömningen görs främst mot bakgrund av att Sverige inte upplevs som ett förstahandsval för asylsökande från Irak och att säkerhetsläget har förbättrats i landet.

De fyra första prognosåren är asyl och anhöriginvandring baserade på Migrationsverkets prognos. Den prognosen redovisas inte på födelseländer utan är här fördelad över ländergrupperna utifrån den fördelning som observerats under de senare åren. Därefter rör sig asylinvandringen mot genomsnittet för åren 1997-2008, där 2006



inte räknas in. Anhöriginvandringen rör sig ner mot ett genomsnitt för åren närmast innan kriget i Irak.

Bedömningen om hur invandringen av studenter kommer att utvecklas framöver är väldigt osäker och under prognosperioden hålls antalet studenter konstant på dagens nivå. I en lågkonjunktur är det troligt att fler svenskar börjar studera på högskolan och att konkurrensen om platserna ökar på grundkurserna. Samtidigt kommer de stora barnkullarna från slutet av 1980-talet och början av 1990-talet upp i högskoleåldrar, vilket också bidrar till ett ökat antal studenter på grundnivåerna. Men då flertalet av de utländska studenterna studerar på masternivå eller är forskarstuderande (Högskoleverket 2009) antas dessa inte påverkas av lågkonjunkturen i ett första skede. Många utländska studenter studerar inom tekniska ämnen där det har varit svårt att rekrytera inhemska studenter. Det är därför inte heller säkert att konkurrensen om högskoleplatserna kommer att påverka antalet studenter som söker till grundkurserna.

Den nya lagen som underlättar arbetskraftsinvandring från länder utanför EU och Norden antas få visst genomslag i denna ländergrupp då det finns många landsmän i Sverige som kan hjälpa till med kontakter etc. Det är fortfarande väldigt osäkert på hur stor denna effekt kommer att bli och hur den påverkas av konjunkturen de närmaste åren.

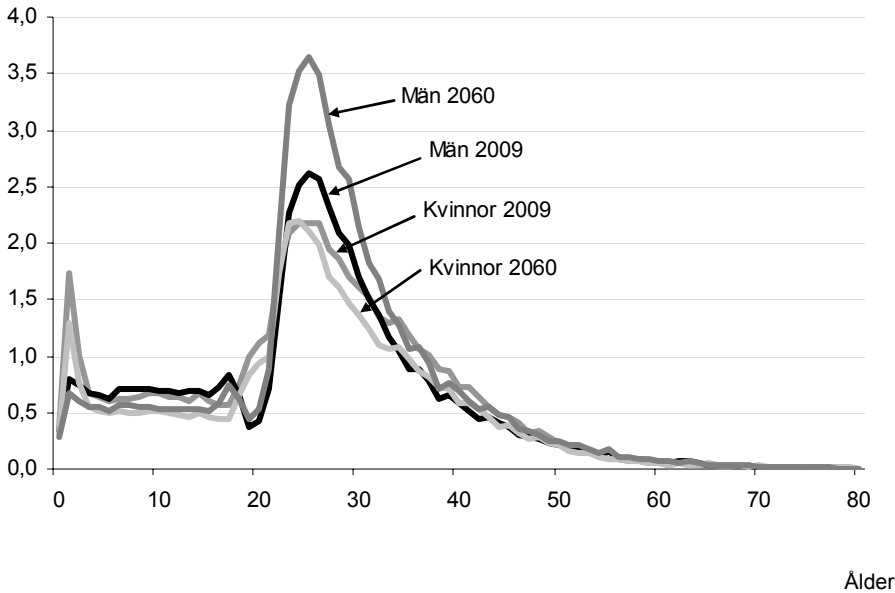
I prognosen antas att asyl och anhöriginvandringen minskar, samtidigt som arbetskraftsinvandringen ökar och studenterna förblir oförändrade i antal räknat. Detta ger en större koncentration till åldrarna kring 22-26 och en större andel män. Det beror främst på att studenterna förväntas utgöra en högre andel av invandrarna och därmed sätter sin prägel på åldersstrukturen, men även arbetskraftsinvandringen är koncentrerad till dessa åldrar.

Möjligheten att adoptera barn har minskat de senaste åren (Selman 2006). En orsak är större efterfrågan på adoptivbarn i sydeuropeiska länder som Italien, Spanien och Frankrike. Även i USA ökar antalet internationella adoptioner. Följaktligen har antalet adoptivbarn som är möjliga för adoption till Sverige minskat under senare år. Ekonomiska och sociala förändringar i de traditionella givarländerna gör dessutom att färre barn adopteras bort internationellt: det blir lättare för ensamstående att behålla sina barn och den inhemska adoptionen växer. Jämfört med de senaste åren förväntas antalet adoptivbarn minska något under prognosperioden.

**Diagram 4.28****Åldersstruktur för invandrarers födda i länder med medel HDI åren 2009 och 2060. Procent**

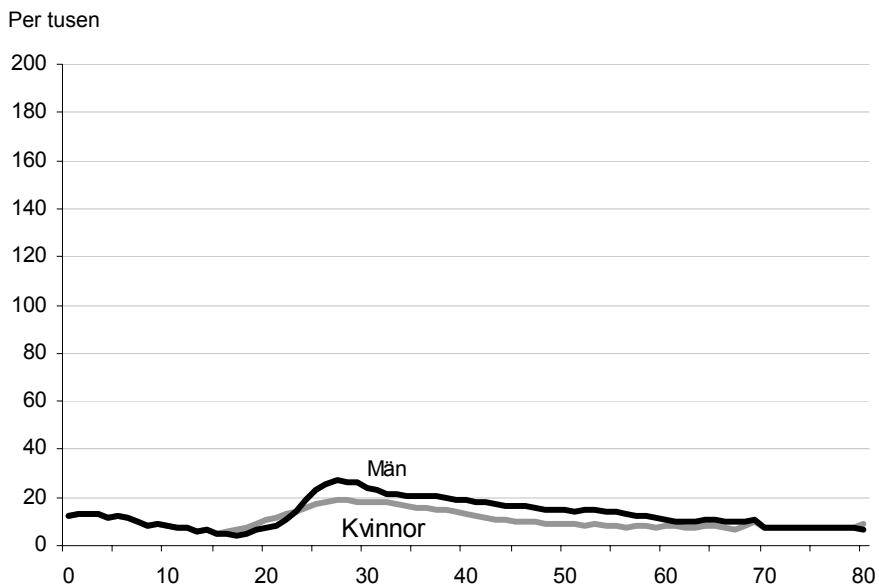
*Age structure for immigrants born in countries with medium HDI 2009 and 2060. Percent*

Percent

**Utvandring**

Utvandringsbenägenheten är relativt låg bland personer som är födda i länder med medel HDI. Under prognosperioden hålls utvandringstalen konstanta och utvandringen ökar i takt med att antalet personer i Sverige födda i länder med medel HDI ökar.

Utvandringsbenägenheten är högre i tider med stor asylinvandring. Personer som kommer till Sverige av familjescäl stannar däremot kvar i större utsträckning. Utvandringstalen bygger på data för åren 1999-2008. Till skillnad från gruppen Sverigefödda har de tioåriga medelvärdena inte lyfts upp till de senaste årens nivå för gruppen medel HDI, då asylinvandringen antas minska framöver och därmed antas utvandringstalen bli något lägre.

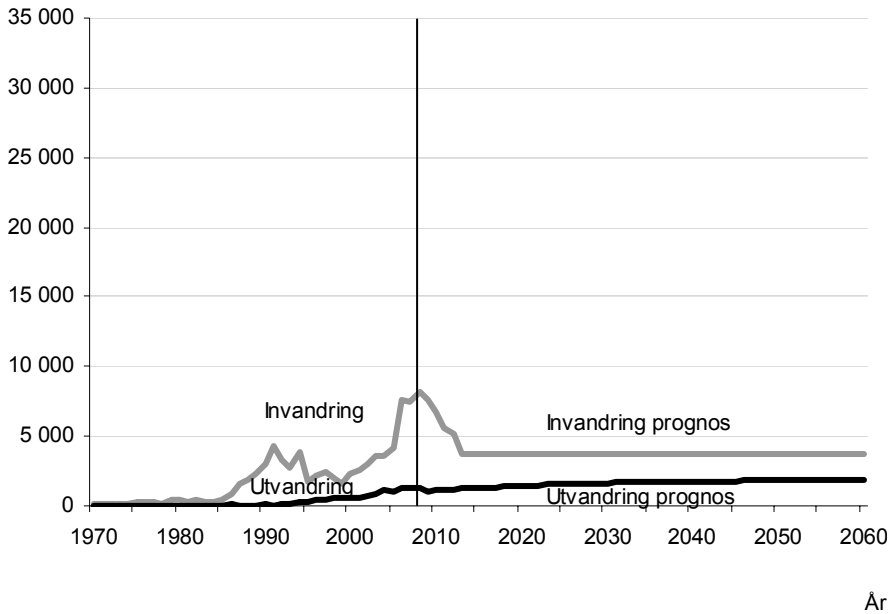
**Diagram 4.29****Utvandringstal för personer födda i länder med medel HDI. Per tusen***Emigration rates for persons born in countries with medium HDI.**Per thousand***Födda i länder med lågt HDI**

Invandringen från länder med lågt HDI utanför Europa antas ligga kvar på en ganska hög nivå de närmaste åren för att sedan minska. Utvandringen ökar svagt i takt med att antalet personer födda i dessa länder ökar. Invandraröverskottet antas gå från dagens 6 900 till 1 800 år 2060.

**Diagram 4.30****In- och utvandring av personer födda i länder med lågt HDI 1970–2008 samt prognos 2009–2060. Antal**

*Immigration and emigration of persons born in countries with low HDI 1970–2008 and projection 2009–2060. Number*

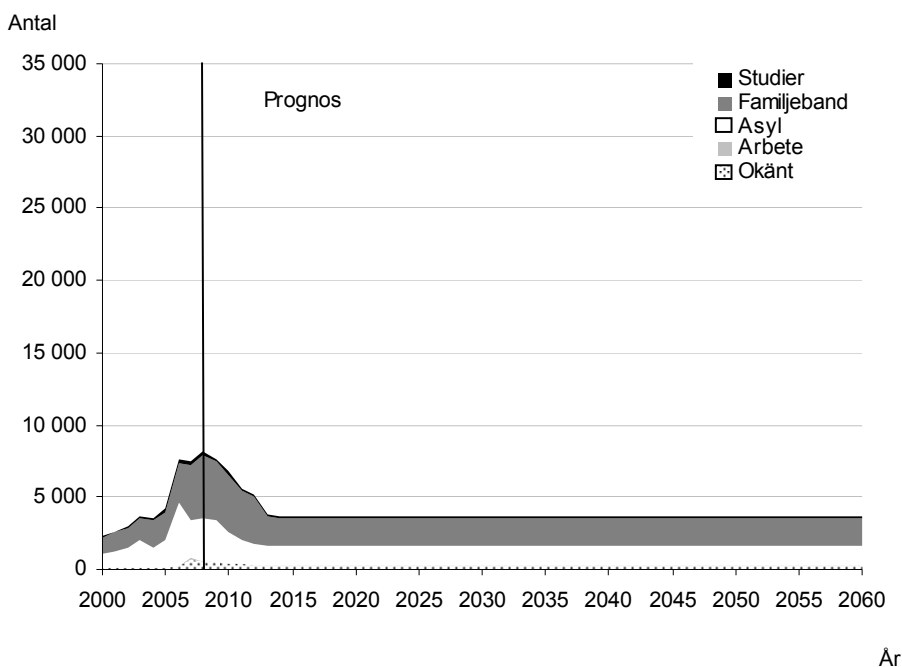
Antal

**Invandring**

Under 2000-talet har invandringen från dessa länder dominerats av personer födda i Somalia, Afghanistan och Etiopien. År 2008 var drygt hälften av alla som fick uppehållstillstånd från Somalia. Antalet asylsökande från Somalia, Afghanistan och Eritrea har ökat de senare åren. I Migrationsverkets senaste prognos (Migrationsverket, 2009) antas att de relativt höga nivåer som nåddes under 2008 kvarstår närmaste åren för dessa länder, men antalet förväntas inte öka. I enlighet med Migrationsverkets prognos antas invandringen från länder med lågt HDI ligga på dagens relativt höga nivå under 2009, för att därefter röra sig ner mot ett genomsnitt för åren 1997–2008, där 2006 ej är medräknat.

**Diagram 4.31****Invandrare födda länder med lågt HDI efter grund för bosättning 2000-2008 och antaganden 2009–2060.**

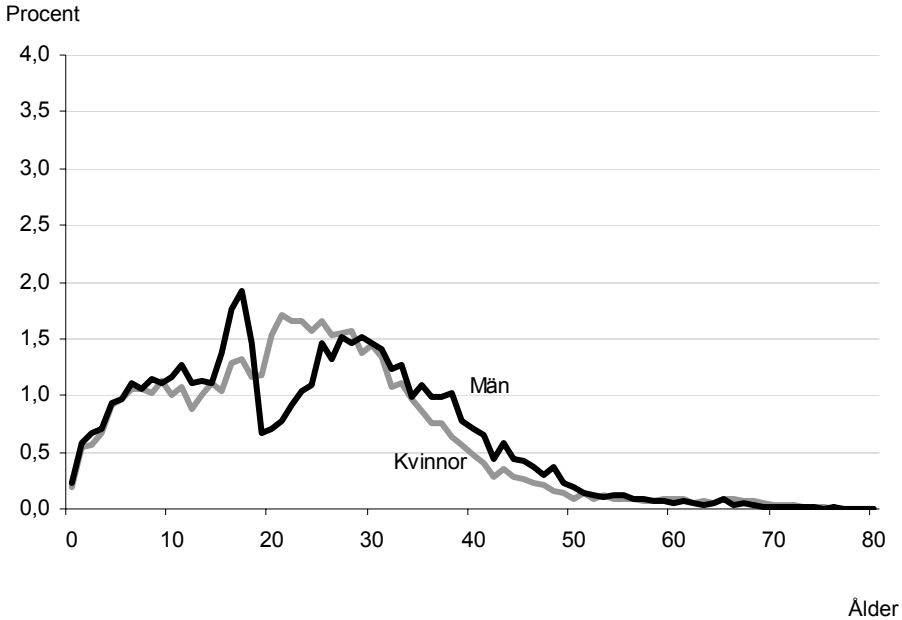
*Immigrants born in countries with low HDI by reason for residence permit 2000-2008 and assumptions 2009–2060*

**Åldersstruktur**

Invandringen från länder med lågt HDI antas i stort ha en oförändrad sammansättning när det gäller grunden för bosättning i Sverige. Därmed förändras inte åldersstrukturen i prognosen mer än marginellt. Åldersstrukturen är baserad på invandringen 1999-2008.

**Diagram 4.32****Ålders- och könsstruktur för invandrare födda i länder med lågt HDI 2009–2060. Procent**

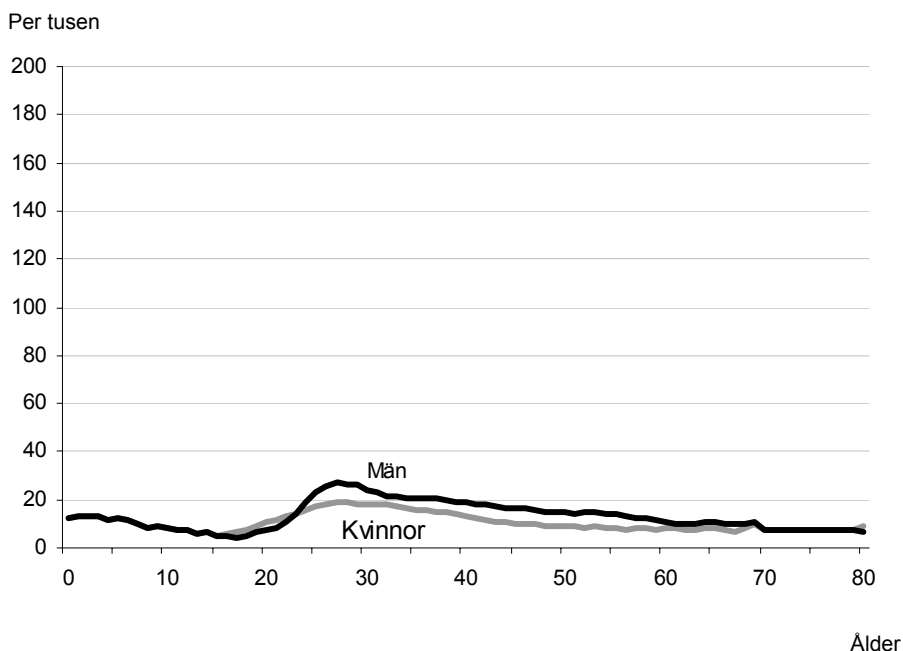
*Age and sex-structure for immigrants born in countries with low HDI 2009-2060. Percent*

**Utvandring**

I gruppen lågt HDI är det för få som flyttar för att det ska vara möjligt att räkna ut utvandringstal som har en tillfredsställande stabilitet. För denna grupp används därför samma utflyttarrisker som för länder med medel HDI.

**Diagram 4.33**

**Utvandringstal för personer födda i länder med lågt HDI. Per tusen**  
*Emigration rates for people born in countries with low HDI. Per thousand*



## Alternativa antaganden

Det är mycket möjligt att in- och utvandringen utvecklas på ett annat sätt än det vi antagit. För att få en uppfattning om hur den framtida befolkningen påverkas av migrationsströmmarnas storlek presenteras två alternativ till huvudalternativet i SCB:s befolkningsprognos. Dessa alternativ betecknas låg- och högalternativet. Lågalternativet utgör ett alternativ med en låg nettoinvandring (invandring minus utvandring) och högalternativet en hög årlig nettoinvandring. Alternativerna redovisas i tabell 4.2.

**Tabell 4.2****Sammanfattning av antagandena för migrationens utveckling i prognosens låg-, hög- och huvudalternativ. Antal i tusental***Assumptions of migration in low-, high- and medium alternatives. Number in thousands*

År	Invandring			Utvandring			Netto		
	Låg	Huvud	Hög	Låg	Huvud	Hög	Låg	Huvud	Hög
<b>Födda i Sverige</b>									
2009	13,5	14,2	14,2	20,0	20,0	20,0	-6,5	-5,8	-5,8
2010	13,5	14,2	14,2	20,2	20,2	20,2	-6,7	-6,0	-6,0
2015	14,5	15,3	15,3	21,1	21,2	21,2	-6,6	-5,9	-5,9
2020	15,2	16,0	16,0	21,5	21,6	21,6	-6,3	-5,6	-5,6
2030	16,2	17,0	17,0	21,9	22,2	22,3	-5,7	-5,2	-5,3
2060	18,7	19,7	19,7	24,2	25,8	26,5	-5,5	-6,1	-6,9
<b>Födda utomlands</b>									
2009	75,0	79,0	80,7	24,1	24,1	24,2	50,8	54,8	56,5
2010	69,6	76,0	78,0	24,8	24,9	25,0	44,8	51,0	53,0
2015	49,5	58,5	66,0	26,6	27,2	28,1	22,9	31,3	37,8
2020	43,1	56,7	68,5	26,9	28,3	30,5	16,2	28,4	38,0
2030	43,1	56,7	74,3	26,9	29,8	35,1	16,2	26,8	39,2
2060	43,1	56,7	75,5	25,8	31,5	40,9	17,3	25,1	34,6
<b>Samtliga</b>									
2009	88,4	93,1	94,8	44,1	44,1	44,2	44,3	49,0	50,6
2010	83,1	90,2	92,2	45,1	45,2	45,3	38,1	45,0	46,9
2015	64,0	73,8	81,2	47,7	48,4	49,3	16,3	25,4	31,9
2020	58,2	72,6	84,5	48,3	49,8	52,1	9,9	22,8	32,4
2030	59,3	73,7	91,3	48,8	52,0	57,4	10,5	21,7	33,9
2060	61,8	76,4	95,2	50,0	57,3	67,4	11,8	19,0	27,7

**Lågalternativet innebär lägre invandringsöverskott**

I flera länder har det blivit betydligt svårare att få uppehållstillstånd som flykting eller anhänginvandrare. Skulle Sverige föra en allt mer restriktiv politik är det rimligt att anta att invandringen till Sverige från länder utom Norden och EU minskar. I lågalternativet har vi antagit att invandringen från länder med lågt HDI och medel HDI minskar. Totalinvandringen antas då minska från 101 000 till 88 000 år 2009. Skillnaden ökar sedan successivt mellan huvud- och lågalternativet.



Vi har i detta alternativ lämnat invandringen från ländergruppen med högt HDI, Norden och EU oförändrade. Skälet är att vi bedömer att medlemskapet i EU och det nordiska samarbetsavtalet kommer att göra det svårt att begränsa invandringen från dessa länder. Från länder med högt HDI kommer det mycket få personer som asylsökande och en restriktiv politik skulle troligen inte påverka invandringen från denna grupp i samma utsträckning som länder med lågt HDI eller medel HDI.

Minskar invandringen medför det att även återutvandringen minskar. En minskad flykting- och anhöriginvandring medför att sammansättningen i den utrikesfödda befolkningen med tiden förändras från flykting- och anhöriginvandrade till arbetskraftsinvandrade, främst från Norden och EU. I lågalternativet används samma utvandringsrisker som i huvudalternativet, men utvandringen blir lägre då en lägre invandring ger färre personer i de olika födelseländergrupperna.

I lågalternativet antas att en något lägre andel av de utvandrade Sverigefödda kommer att återvända till Sverige. Antalet som återvänder är 5 procent lägre i detta alternativ jämfört med huvudalternativet.

Totalt resulterar antagandena i lågalternativet till att invandringsöverskottet minskar från omkring 19 000 per år i huvudalternativet till omkring 12 000 per år.

### **Högalternativet innebär högt invandringsöverskott**

Högalternativet kan ses som ett scenario med en successivt ökad arbetskraftsinvandring samtidigt som studerande-, asyl- och anhöriginvandringen hålls på samma nivå som i huvudalternativet. Arbetskraftsinvandringen antas öka fram till år 2030 och läggs därefter på en konstant nivå. Invandringsöverskottet kommer i det här alternativet på sikt att uppgå till omkring 28 000 personer totalt per år. Utvandringen ökar som en konsekvens av att antalet personer ökar i de olika födelseländergrupperna. Då arbetskraftsinvandringen ökar blir även utvandringen stor då dessa ger fler personer i åldrar där utvandringstalen är höga. Detta gäller speciellt för män. Strömmarna ökar alltså men trots det blir invandringsöverskottet större än i huvudalternativet.

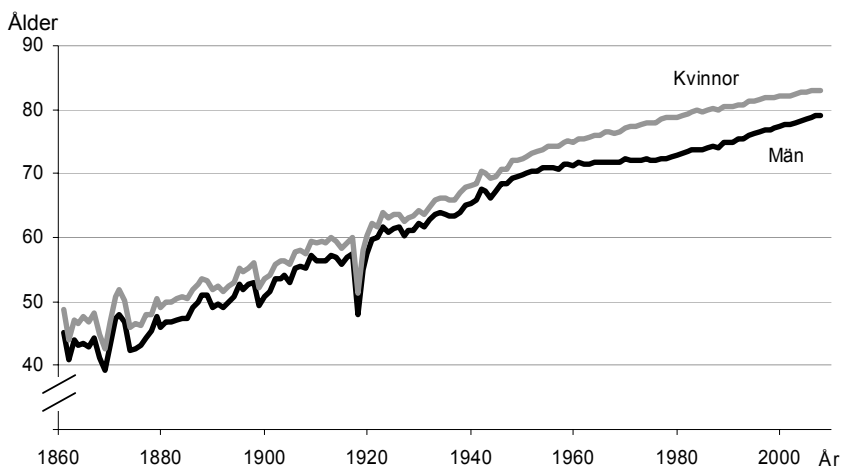


## 5. Antaganden om dödlighet

### Medellivslängd

Uppgången i medellivslängden sedan mitten av 1800-talet har varit betydande. År 1861 hade kvinnor en medellivslängd på 49 år och år 2008 hade medellivslängden ökat till 83 år. För män ökade medellivslängden under samma period från 45 till 79 år. Ända fram till 1950 ökade medellivslängden i samma takt för kvinnor och män och kvinnor hade mellan två och tre års högre medellivslängd. Efter år 1950 har dock utvecklingen varit något olika mellan könen. För kvinnorna fortsatte medellivslängden öka i nästan oförändrad takt medan vi för män kan notera en allt långsammare ökning av medellivslängden. Under 1970-talet ökade medellivslängden för män mycket långsamt. Utvecklingen fick till följd att skillnaden i medellivslängd mellan kvinnor och män började öka och skillnaden uppgick till som mest sex år vid slutet av 1970-talet. På 1980-talet vände utvecklingen. Medellivslängden började åter stiga för män medan man för kvinnor kan notera att medellivslängden började öka i allt långsammare takt.

**Diagram 5.1**  
**Medellivslängd i Sverige efter kön 1861–2008**  
*Life expectancy by sex in Sweden 1861–2008*



Under senare år har medellivslängden för män ökat snabbare än för kvinnor. Utvecklingen har fått till följd att skillnaden i medellivslängd mellan kvinnor och män åter börjat minska.

Bakom ökningen av medellivslängden fram till 1950 låg i första hand en minskad risk att dö i infektions-, respirations- och bristsjukdomar. Det var huvudsakligen fråga om sjunkande dödstal bland barn och yngre människor. Denna utveckling benämns fas 2 i den epidemiologiska transitionen<sup>15</sup>. Utvecklingen från omkring 1950 har inneburit en minskning av dödligheten även i kroniska sjukdomar. Denna utveckling kan observeras först bland kvinnor men från omkring 1980 även bland män (epidemiologiska transitionen, fas 4).

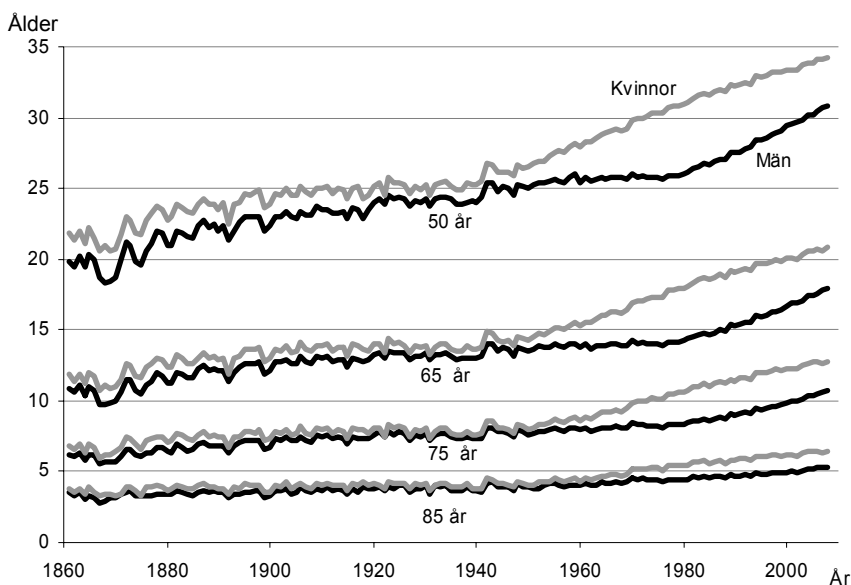
I diagram 5.2 visas återstående medellivslängden för personer som uppnått 50, 65, 75 respektive 85 års ålder. För dem som uppnått 50 års ålder skedde inte några nämnvärda förändringar av den återstående medellivslängden under 1900-talets första hälft. Det är först under senare delen av 1900-talet som medellivslängden ökat kraftigt.

## Den framtida dödlighetsutvecklingen

Bakom nedgången i dödlighet de senaste decennierna ligger förbättrade levnadsförhållanden och medicinsk behandling. För en mer utförlig redovisning hänvisas till texten i den tidigare stora prognosomgången *Sveriges framtida befolkning 2006–2050* (SCB, 2006) samt till publikationen *Livslängden i Sverige 2001–2005* (SCB, 2007). Den bedömning vi gör om framtiden i denna prognos ligger i linje med bedömningar i prognoserna 2003–2050 samt 2006–2050.

---

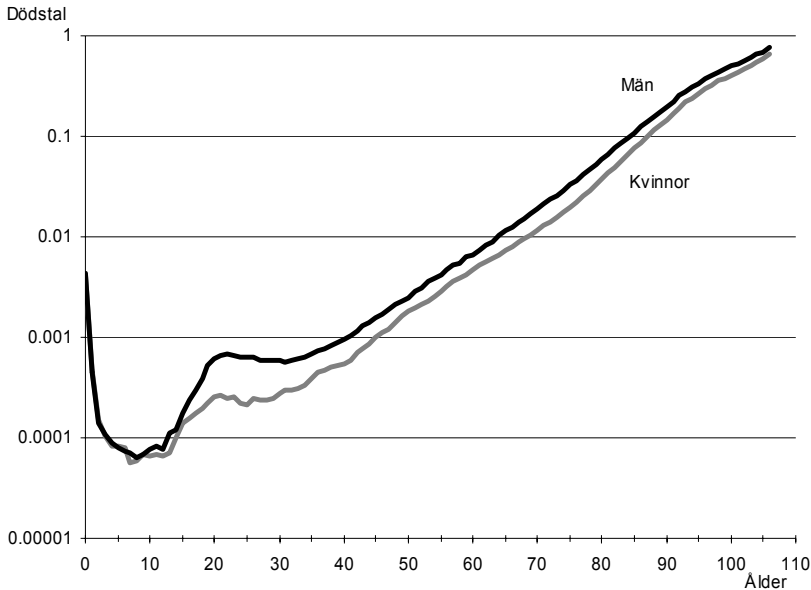
<sup>15</sup> Teorin om den epidemiologiska transitionen är ett generellt sätt att beskriva utvecklingen av de största dödsorsakerna under olika perioder i historien. Den första fasen karaktäriseras av en hög dödlighet i infektions- och bristsjukdomar. Bättre hygien och högre levnadsstandard ledde till att dödligheten i dessa typer av sjukdomar minskade kraftigt. Denna förändring benämns som fas två och påverkade till största delen barn och unga. I fas tre är kroniska sjukdomar, som hjärt-kärlsjukdomar och cancer, de dominerande dödsorsakerna och dödligheten är relativt stabil, men på en låg nivå. Sedan 1970-talet, då teorin om den epidemiologiska transitionen först publicerades, har dödligheten i kroniska sjukdomar gått ner kraftigt. Detta har lett till att forskare har lagt till en fjärde fas, med sjunkande dödlighet i kroniska sjukdomar och bland äldre (Olshansky & Ault, 2002).

**Diagram 5.2****Aterstående medellivslängd från åldern 50, 65, 75 och 85 år 1861–2008**  
*Remaining life expectancies at ages 50, 65, 75 and 85 years 1861–2008*

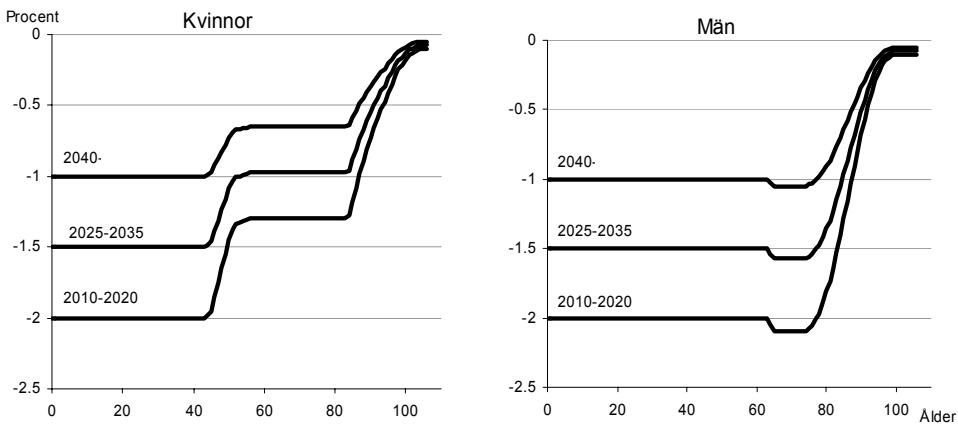
Det finns flera utvecklingstendenser som påverkar dödligheten i positiv riktning men också i negativ riktning. Den sammanvägda bilden är dock att dödligheten på sikt torde minska men i varierande grad i olika åldrar. Då det gäller de negativa faktorerna blir det viktigt hur yngre människors väljer livsstil i framtiden.

Ingångsdödstalen första prognosåret 2009 har trendmässigt skrivits fram med hjälp av Lee-Carter modellen. Som framgår av diagram 5.3 är dödstalen i åldrarna upp till 40 år små och har därför liten påverkan på prognosresultatet. Liksom i tidigare prognosomgångar har dödstalen i dessa åldrar årligen reducerats med två procent.

**Diagram 5.3**  
**Dödstal för första prognosåret 2009 efter ålder och kön**  
*Death rate for first projection year 2009 by age and sex*



**Diagram 5.4**  
**Antagen årlig förändring av dödstalen för män och kvinnor efter ålder för olika perioder. Procent**  
*Predicted yearly reduction of mortality rates for men and women by age for different periods. Percent*



Den relativa dödlighetsnedgången i högre åldrar har baserats på kalkyler med Lee-Carter modellen (se *Fakta om statistiken*). Resultaten överensstämmer i stort med de som erhöles i den tidigare prognosomgången.

Dödstalen antas årligen reduceras enligt det mönster som framgår av diagram 5.4. För män i åldrarna 63 år och yngre antas dödstalen minska med 2 procent årligen<sup>16</sup> under perioden 2010–2020 medan reduktionen av dödligheten årligen antas vara något större i åldrarna 65 till 74 år (2,10 procent). I högre åldrar antages reduktionen av dödstalen successivt minska. Denna reduktion av dödstalen antas fortgå oförändrad fram till år 2020.

För kvinnor antas att dödstalen i åldrarna under 44 år reduceras med 2 procent årligen. För åldrarna 55 till 83 reduceras dödstalen med 1,3 procent årligen och i högre åldrar antages reduktionen av dödstalen successivt minska. Denna reduktion av dödstalen antas fortgå till år 2020.

På längre sikt antas reduktionen av dödstalen fortsätta men bromsas upp något som en följd av förändringar i dödsorsaks-panoramats. Den årliga reduktionen antages uppgå till 75 procent av den ursprungliga nedgångshastigheten under perioden 2025–2035. Därefter avtar reduktionen successivt under en fyraårsperiod tills den når 50 procent av den ursprungliga nedgångsnivån under år 2040 och följande år.

Ovanstående antaganden baseras på kalkyler med Lee-Carter-metoden, men applicerad på de fyra stora dödsorsaksgrupperna (cancer, hjärt- och kärlsjukdomar, olyckor/själv mord och övriga sjukdomar). Beräkningarna är gjorda för åldrarna 40–79 år under perioden 1978–2000. Då inga större förändringar i dödsorsaks-panoramats kan iakttas för senare år antas reduktionen av dödstalen bromsas upp på samma sätt i denna prognos som i föregående prognos. För mer information hänvisas till prognosen 2006–2050 (SCB, 2006:2) och metodbeskrivningen i avsnitt *Dödlighetsprognosen* i kapitel *Fakta om statistiken*.

---

<sup>16</sup> Baserat på ett genomsnitt.

## Sammanfattning av dödlighetsutvecklingen

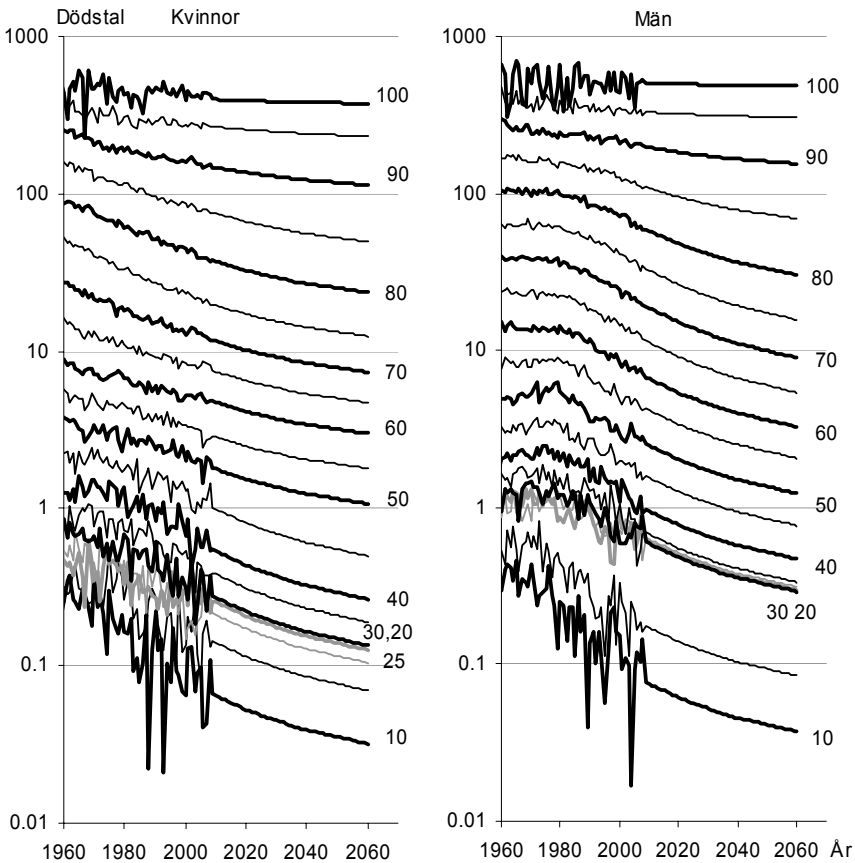
Diagram 5.5 sammanfattar dödlighetsutvecklingen alltsedan 1960 och fram till år 2060. En logaritmisk skala har använts. Takten i dödlighetsutvecklingen kan därför jämföras mellan olika åldrar. Samma lutning på kurvorna visar att den procentuella nedgången i dödsrisken varit densamma.

### Diagram 5.5

#### Dödstal (döda per 1000) efter ålder och kön 1960–2008 samt antaganden 2009–2060

*Mortality rates (deaths per 1000) by age and sex 1960–2008 and assumptions for 2009–2060*

Logaritmisk skala

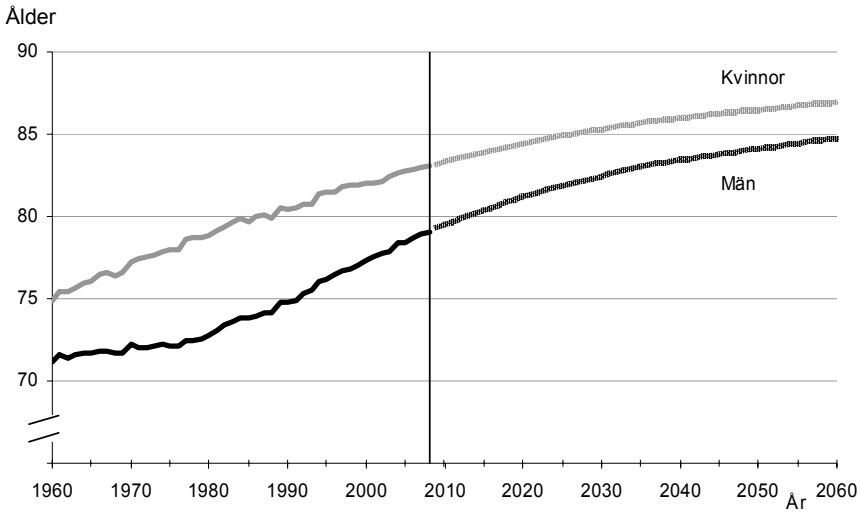




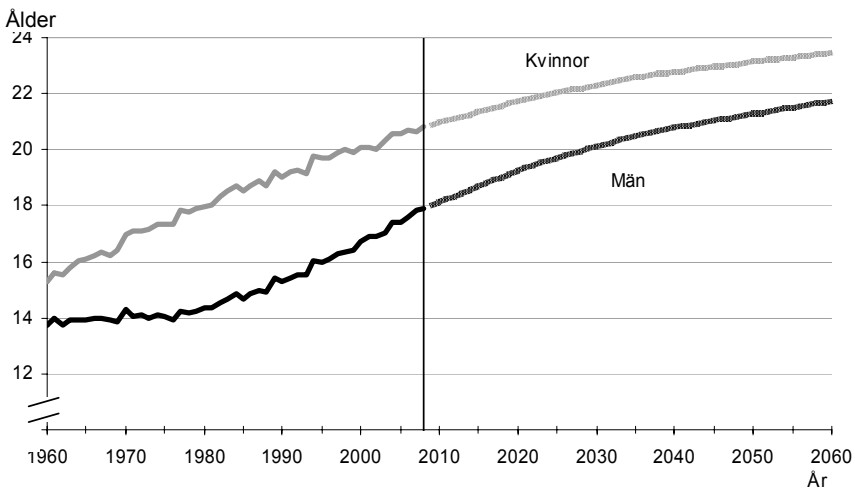
## **Ökad medellivslängd**

Med de antagna förändringarna av dödstalen beräknas medellivslängden för män öka från 79 år 2008 till 85 år 2060 medan motsvarande tal för kvinnor är 83 år respektive 87 år. Som framgår av figurerna nedan beräknas ökningen av medellivslängden under den kommande 50-årsperioden bli långsammare än vi kunnat observera under de gångna 50 åren. Detta gäller särskilt för kvinnor. Återstående medellivslängden vid 65-års ålder beräknas öka från 18 år till 22 för män och från 21 år till 24 år för kvinnor under perioden 2009-2060.

**Diagram 5.6**  
**Medellivslängd vid födelsen 1960–2008 samt prognos för 2009–2060**  
*Life expectancy at birth 1960–2008 and projection for 2009–2060*



**Diagram 5.7**  
**Återstående medellivslängd vid 65 års ålder 1960–2008 samt prognos för 2009–2060**  
*Remaining life expectancy at age 65 1960–2008 and projection for 2009–2060*



## Dödlighetsutvecklingen enligt EU:s prognos

Den senaste befolkningsprojektionen från EU baseras på ett scenario om harmonisering mellan dagens medlemsländer. Idag är skillnaderna i livslängd och dödlighet stora mellan till exempel Frankrike och Rumänien. Dessa skillnader antages helt ha försvunnit på lång sikt (fram till år 2150).

**Tabell 5.1 Medellivslängd för kvinnor och män 2008 samt 2060. Prognos EU 2008**

*Life expectancy for women and men 2008 and 2060, EU 2008 projection*

Kvinnor			Män		
	2008	2060		2008	2060
Frankrike	84,3	90,1	Italien	78,5	85,5
Italien	84,2	90,0	Sverige	79,0	85,4
Spanien	83,9	89,6	Irland	77,5	85,2
Finland	83,0	89,3	Cypern	78,2	85,2
Sverige	83,1	89,3	Frankrike	77,5	85,1
Irland	81,9	89,2	Storbritannien	77,4	85,0
Österrike	82,9	89,2	Tyskland	77,3	84,9
Tyskland	82,6	89,1	Spanien	77,4	84,9
Belgien	82,3	88,9	Nederländerna	77,9	84,9
Nederländerna	82,2	88,9	Österrike	77,4	84,9
Storbritannien	81,5	88,9	Grekland	77,4	84,8
Portugal	82,4	88,8	Luxemburg	76,3	84,5
Slovenien	81,9	88,8	Belgien	76,7	84,4
Grekland	82,6	88,7	Danmark	76,4	84,3
Cypern	81,7	88,7	Malta	76,0	84,3
Malta	81,1	88,6	Finland	76,1	84,3
Luxemburg	81,2	88,5	Portugal	75,8	84,1
Danmark	81,0	88,4	Slovenien	74,7	83,7
Polen	79,9	88,0	Tjeckien	73,9	83,2
Tjeckien	80,2	87,8	Polen	71,4	82,5
Estland	78,7	87,5	Slovakien	70,9	82,0
Slovakien	78,7	87,4	Ungern	69,7	81,9
Ungern	78,1	87,3	Rumänien	69,8	81,9
Litauen	77,4	86,9	Bulgarien	69,7	81,6
Lettland	76,7	86,8	Estland	68,0	80,8
Rumänien	76,6	86,6	Lettland	66,0	80,5
Bulgarien	76,7	86,5	Litauen	65,9	80,4

Källa: Eurostat. Baseline scenario 2008–2060

### SCB:s föreliggande prognos:

	2060		2060
Kvinnor	86,8	Män	84,7

Dödligheten år 2150 har beräknats med hjälp av Lee-Carter metoden baserat på dödstal för en grupp EU-länder med hög medellivslängd idag. Det har inte gjorts några justeringar för att takten i reduktionen av dödstalen kan komma att förändras i framtiden som vi kunnat observera i Sverige under senare år. Den via Lee-Carter metoden kalkylerade reduktionstakten av dödstalen har istället fått verka i oförändrad takt fram till år 2150. Antagandet om en harmonisering av dödligheten på sikt får till konsekvens att EU-länder med en idag låg medellivslängd antages få en mycket snabb ökning under kommande år. Som exempel kan tas medellivslängden för kvinnor som mellan 2008 och 2060 antages öka med 6 år i Frankrike och med 10 år i Bulgarien.

## Alternativa antaganden

Genom alternativa antaganden försöker vi i viss mån fånga osäkerheten i det tidigare presenterade huvudantagandet. I ett alternativ med lägre dödlighet, antas trenden i dödlighetsnedgången vara snabbare än i huvudalternativet samt fortsätta oavbruten under hela prognosperioden fram till 2060. Dessutom minskas dödligheten årligen något mer än i huvudalternativet för de allra äldsta. Detta är ett tänkbart scenario om stora medicinska framsteg görs och om livsstilsfaktorer förbättras mer än vad som antagits i huvudalternativet.

I ett alternativ med hög dödlighet antas att inte någon dödlighetsförändring alls kommer att ske i framtiden. Vi antar här att positiva och negativa faktorer i livsstil balanserar varandra. Detta alternativ anger också en basnivå för hur antagandet avseende dödlighetsförändringarna påverkar folkmängden, d.v.s. en form av känslighetsanalys.

Livslängden i det första alternativet ökar från 79 år 2009 till 86 år 2060 för män och från 83 år till 91 år för kvinnor. I det andra alternativet ligger utgångsnivån år 2009 kvar under hela perioden.

**Tabell 5.2****Medellivslängd för kvinnor och män enligt alternativa antaganden***Life expectancy for women and men according to the main assumption and according to alternative assumptions.*

År	Låg dödlighet		Huvudalternativ		Hög dödlighet	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
2008			83,1	79,1		
2010	83,4	79,6	83,4	79,5	83,2	79,4
2020	85,1	81,4	84,4	81,2	83,2	79,4
2030	86,7	83,3	85,3	82,4	83,2	79,4
2040	88,3	85,0	85,9	83,4	83,2	79,4
2050	89,7	86,6	86,4	84,1	83,2	79,4
2060	91,0	88,2	86,8	84,7	83,2	79,4



## 6. Alternativa framskrivningar

### Inledning

Det är naturligtvis möjligt att fruktsamheten, dödligheten och migrationen utvecklas på ett annat sätt än vad vi har antagit i prognosens huvudalternativ. I det här kapitlet belyser vi därför hur Sveriges framtida befolkningen påverkas om utvecklingen skulle komma att skilja sig väsentligt från vad vi antagit i huvudalternativet.

Nedan redovisas kalkyler för den framtida befolkningens utveckling med alternativa antaganden för fruktsamhet, dödlighet och migration. För varje komponent: fruktsamhet, dödlighet och migration har huvudalternativet kompletterats med ett låg- och ett högalternativ (alternativen finns närmare beskrivna i kapitel 3-5). Vi har valt att se på hur befolkningens storlek påverkas när vi varierar en faktor åt gången. Det betyder t.ex. att vi antar ett hög- och ett lågalternativ för den framtida fruktsamhetens nivå, medan antagandena för dödlighet och utrikes omflyttning överensstämmer med huvudalternativet.

De tre faktorerna fruktsamhet, dödlighet och utrikes omflyttning påverkar åldersklasserna på olika sätt och vid olika tidpunkter i framtiden. En ändrad fruktsamhet påverkar genast antalet födda barn medan antalet äldre personer naturligtvis inte påverkas av en förändrad fruktsamhet förrän på mycket lång sikt.

En alternativ dödlighetsutveckling har å andra sidan endast marginell betydelse för det framtida antalet barn och ungdomar. Orsaken är de allmänt mycket låga dödsriskerna i yngre åldrar. På sikt påverkar dock en ändrad dödlighet antalet överlevande.

I migrationsalternativen ingår förutom olika nivåer på nettoinvandringen olika sammansättningar av invandrarnas grund för bosättning. I alternativet med hög invandring är det fortsatt hög flykting- och anhöriginvandring medans det i lågalternativet är en ökad andel arbetskraftsinvandring. Detta ger olika köns- och åldersstrukturer på invandrarna som finns i Sverige. Framförallt ger det låga alternativet relativt få kvinnor som invandrar och detta får en direkt följd på antalet födda barn.

## Alternativa antaganden om den framtida fruktsamheten, dödligheten och utrikes omflyttningen

Nedan följer en sammanfattning av de olika alternativen för fruktsamhet, dödlighet och utrikes omflyttning. De olika alternativen motiveras i respektive kapitel 3-5.

**Tabell 6.1**

**Fruktsamhet (barn per kvinna). Alternativa antaganden**  
*Total fertility rate. Alternatives*

År	Låg fruktsamhet	Huvudalternativ	Hög fruktsamhet
2008		1,91	
2010	1,87	1,84	1,94
2020	1,69	1,85	2,07
2030	1,66	1,83	2,06
2040	1,66	1,83	2,05
2050	1,66	1,83	2,05
2060	1,66	1,83	2,05

**Tabell 6.2**

**Dödlighet (medellivslängd i år). Alternativa antaganden**  
*Mortality (life expectancy in years). Alternatives*

År	Låg dödlighet		Huvudalternativ		Hög dödlighet	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
2008			83,1	79,1		
2010	83,4	79,6	83,4	79,5	83,2	79,4
2020	85,1	81,4	84,4	81,2	83,2	79,4
2030	86,7	83,3	85,3	82,4	83,2	79,4
2040	88,3	85,0	85,9	83,4	83,2	79,4
2050	89,7	86,6	86,4	84,1	83,2	79,4
2060	91,0	88,2	86,8	84,7	83,2	79,4



**Tabell 6.3**

**Nettomigration i tusental. Alternativa antaganden**  
*Migration (net migration) in thousands. Alternatives*

År	Låg nettomigration			Huvudalternativ			Hög nettomigration		
	Inv.	Utv.	Netto	Inv.	Utv.	Netto	Inv.	Utv.	Netto
2008				101,2	45,3	55,9			
2010	83,1	45,1	38,1	90,2	45,2	45,0	92,2	45,3	46,9
2020	58,2	48,3	9,9	72,6	49,8	22,8	84,5	52,1	32,4
2030	59,3	48,8	10,5	73,7	52,0	21,7	91,3	57,4	33,9
2040	60,3	49,5	10,8	74,8	54,3	20,5	93,6	62,1	31,5
2050	61,5	50,1	11,3	76,0	56,3	19,7	94,8	65,4	29,4
2060	61,8	50,0	11,8	76,4	57,3	19,0	95,2	67,4	27,7

## Utveckling av totala folkmängden

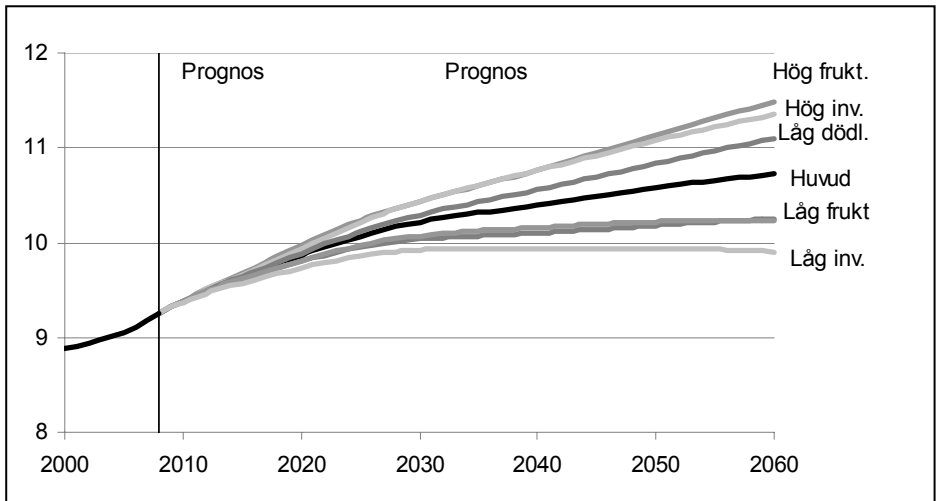
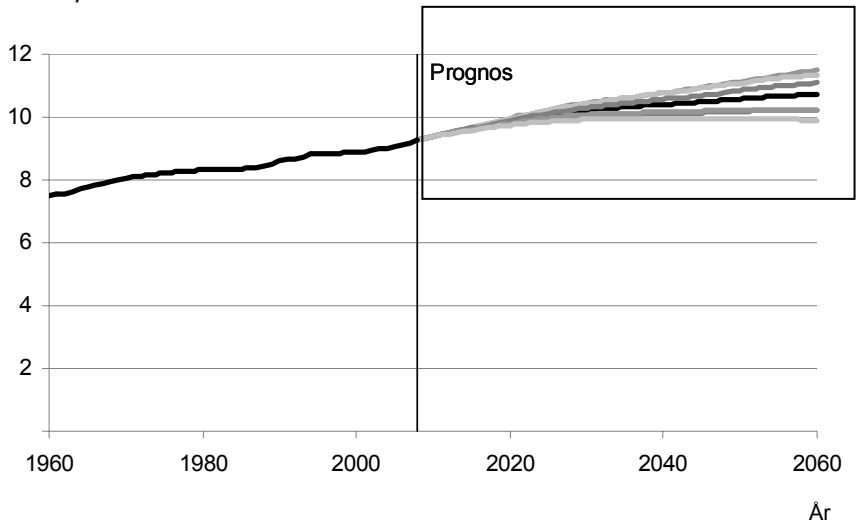
Skillnaden i total folkmängd mellan huvudalternativet och de olika alternativen ökar med tiden. De två alternativa antagandena om migrationen ger störst avvikelse, år 2018 är den totala folkmängden cirka 100 000 färre respektive 56 000 fler personer än i huvudalternativet. År 2060 uppgår avvikelserna mot huvudalternativet till ca 820 000 färre eller 630 000 fler personer. De alternativa antagandet med hög fruktsamheten ger nästan samma avvikelse som migrationsantagandet, 84 000 fler år 2018 och över 760 000 fler år 2060. Alternativet med låg fruktsamhet ger en avvikelse med nästan en halv miljon färre personer år 2060 och detsamma gäller alternativet med hög dödlighet.

I alla alternativen utom det med låg fruktsamhet når Sveriges befolkning 10 miljoner mellan år 2021 och år 2028. I alternativet med låg fruktsamhet når befolkningen inte 10 miljonersgränsen under prognosperioden. Faktum är att från 2036 innebär alternativet med låg fruktsamhet en folkminskning. I alternativen med hög invandring och hög fruktsamhet nås 11 miljonersgränsen i slutet av 2040-talet. Även i alternativet med låg dödlighet så nås 11-miljonersgränsen strax före prognosperiodens slut.

**Diagram 6.1**

**Total folkmängd 1960–2008 samt utvecklingen fram till år 2060 enligt olika alternativa antaganden. Miljoner**

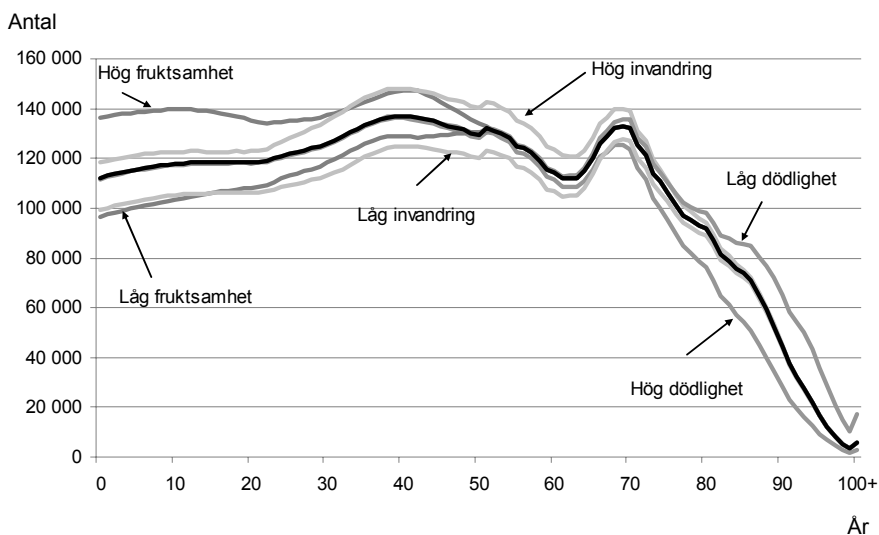
Total population size 1960–2008 and projections 2009–2060 by alternative assumptions. Millions



**Försörjningsbördan**

Alternativen med låg fruktsamhet och hög dödlighet ger ungefär samma folkmängd år 2060, men åldersfördelningen är helt olika. I alternativet med låg fruktsamhet är det färre i åldrar under 50 år och i alternativet med hög dödlighet är det färre i de äldre åldrarna. I diagrammet nedan visas åldersfördelningen 2060.

**Diagram 6.2**  
**Åldersfördelning 2060 enligt olika alternativa antaganden.**  
*Age structure 2060 by alternative assumptions.*

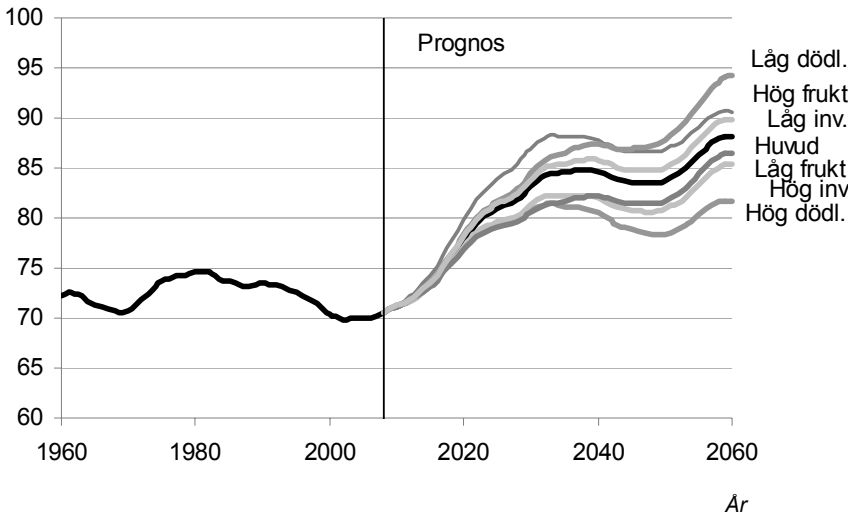


Eftersom de olika alternativen ger upphov till olika åldersstrukturer så påverkas försörjningsbördan. I diagrammet nedan visas försörjningsbördan enligt de olika alternativen. Den högsta försörjningsbördan blir det i alternativet med hög fruktsamhet. Det är då bara försörjningskvoten från barn och unga (under 19 år) som påverkas. Den stiger kraftigt i början av prognosperioden för att sedan avta när allt fler av de som föds under prognosperioden har kommit in i arbetskraftsåldrarna. På sikt är det alternativet med låg dödlighet som ger den högsta försörjningsbördan. Den lägsta försörjningsbördan ger alternativet med hög dödlighet, då det inte sker någon förbättring av medellivslängden från dagens nivå. I detta fall är det försörjningskvoten från de äldre som påverkar den totala försörjningsbördan.

Försörjningsbördan från äldre påverkas nästan bara av dödlighetsantagandet. I huvudalternativet är år 2060 äldreförsörjningskvoten 44, d.v.s det går 44 personer över 65 år på 100 personer mellan 20-64 år. I alternativet med låg dödlighet är äldreförsörjningskvoten 38 och i alternativet med hög nettoinvandring är kvoten 42. En nettoinvandring på 28 000 per år påverkar således bara försörjningskvoten från de äldre marginellt.

**Diagram 6.3**  
**Försörjningsbördan år 1960-2008 samt prognos 2009-2060 enligt olika alternativ.**

*Dependency ratio 1960-2008 and projection 2009-2060 by alternative assumptions.*



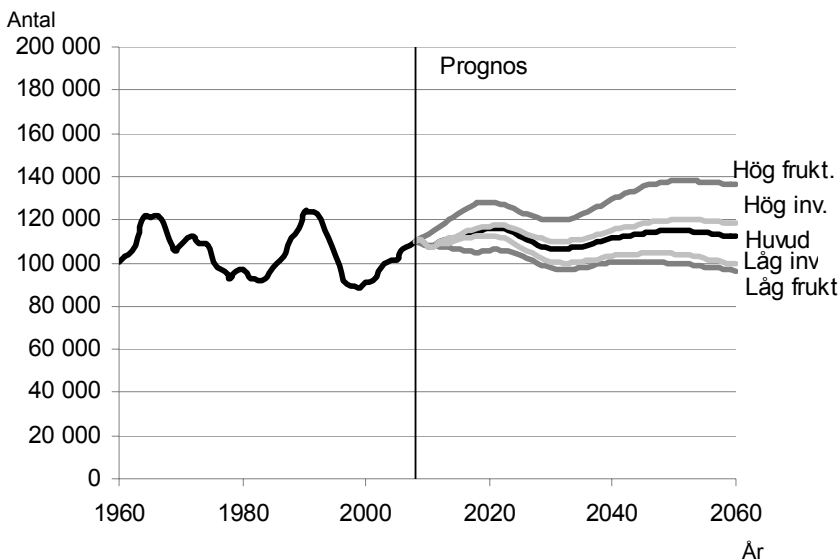
## Utvecklingen i olika åldrar

### Antal födda

Antalet födda är svårt att förutsäga. Historiskt har fruktsamheten varierat kraftigt från år till år och denna utveckling lär troligen fortsätta även i framtiden. Svårigheten att förutsäga framtida variationer i fruktsamheten ökar vikten av alternativa fruktsamhetsantaganden. Felaktigheter i antalet födda påverkar direkt utgiftsprognoserna för t ex föräldraförsäkring och redan efter ett år påverkas behovet av antalet förskoleplatser och senare behovet av antalet skolplatser. Antalet födda påverkas indirekt av invandringen genom ökad eller minskad invandring av kvinnor i barnafödande åldrar.

**Diagram 6.4****Antalet födda 1960–2008 samt utvecklingen till år 2060 enligt alternativa antaganden för fruktsamhet och migration**

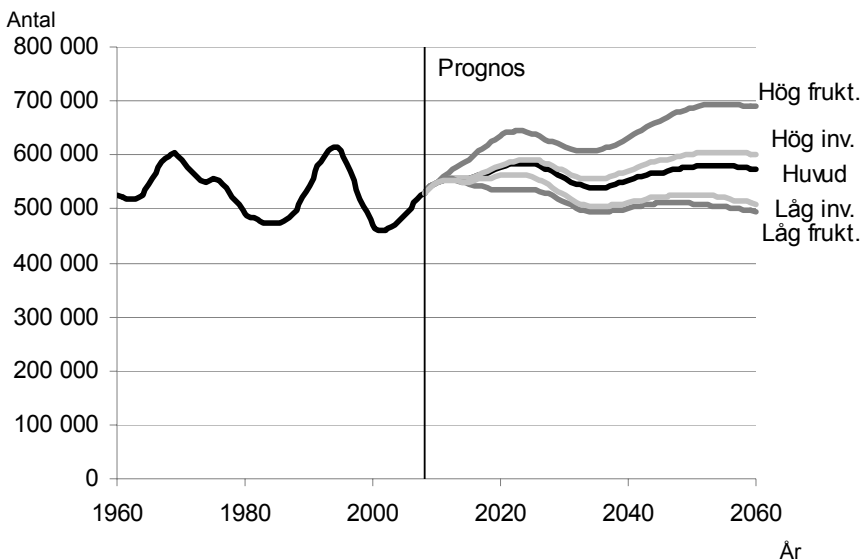
*Number of births 1960–2008 and projections 2009–2060 by alternative fertility and migration assumptions*

**Antalet barn 1–5 år**

Antalet barn i förskoleåldrar påverkas starkt av antalet födda några år tidigare och också av migrationen, dels direkt med invandring av barn men också indirekt av minskad invandring av kvinnor i barnafödande åldrar. Redan år 2018 resulterar de alternativa fruktsamhetsalternativen i avvikelser mot huvudalternativet på 50 000 fler barn eller 30 000 färre barn. År 2060 rör det sig om avvikelser på 120 000 fler barn eller 80 000 färre jämfört med huvudalternativet. År 2018 rör det sig om avvikelser mot huvudalternativet på 3 000 fler barn med hög invandring och 11 000 färre barn med låg invandring. År 2060 har dessa avvikelser vuxit till 30 000 fler eller 60 000 färre barn än i huvudalternativet. Antagandet om låg invandring ger nästan lika många barn i ålder 1-5 år som alternativet med låg fruktsamhet. Alternativa antaganden om den framtida dödligheten påverkar endast marginellt antalet barn i åldersgruppen 1-5 år.

**Diagram 6.5****Antalet barn 1–5 år 1960–2008 samt prognos till år 2060 enligt alternativa antaganden om fruktsamhet och migration.**

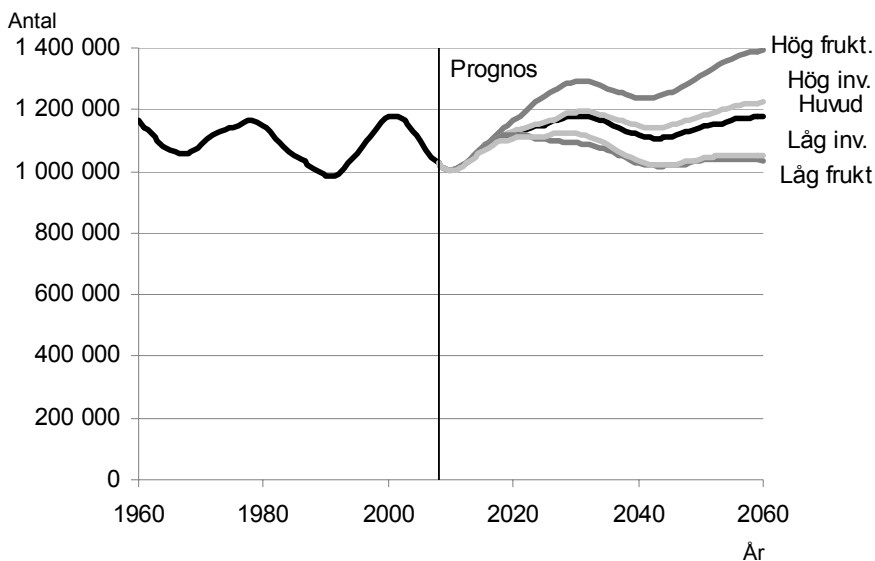
*Population in age 1–5 1960–2008 and projections 2009–2060 by alternative fertility and migration assumptions.*

**Antal barn i skolåldrarna 6–15 år**

På kort sikt påverkas inte antalet barn i skolåldrarna 6–15 år av alternativa antaganden för fruktsamheten. Även migrationen har liten inverkan. År 2018 ger de alternativa antagandena om fruktsamheten endast marginella avvikelser på ca 15-20 000 barn jämfört med huvudalternativet och de alternativa antagandena om migrationen ger ännu mindre avvikelser mot huvudalternativet. På sikt blir dock avvikelserna mot huvudalternativet mer betydande. År 2060 ger det alternativa med högt antagande för fruktsamheten upphov till avvikelser om ca 220 000 fler skolbarn och alternativet med hög invandring 50 000 fler skolbarn. Alternativet med låg fruktsamhet och låg invandring ger 140 000 respektive 125 000 färre skolbarn. Dödligheten har i dessa åldrar en mycket marginell inverkan på kalkylerna.

**Diagram 6.6****Antal barn 6–15 år 1960–2009 samt prognos 2009–2060 enligt alternativa antaganden om fruktsamhet och migration**

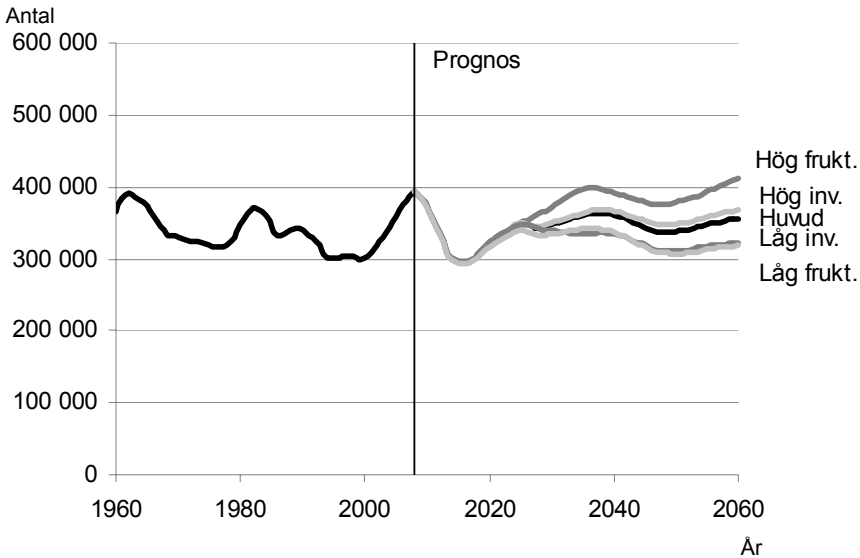
*Number of children in age 6–15 in year 1960–2009 and projections according to alternative fertility and migration assumptions 2009–2060*

**Ungdomar i åldrarna 16–18 år**

Antalet ungdomar i åldrarna 16–18 år påverkar i början endast av alternativet med låg invandring som ger färre ungdomar i gymnasieåldern. Om 18 år, när de som föds första prognosåren kommer upp i gymnasieåldern, så ger alternativet med hög fruktsamhet 21 000 fler i denna åldersgrupp och alternativet med låg fruktsamhet 10 000 färre. År 2060 har avvikelserna ökat till 60 000 fler respektive 35 000 färre ungdomar jämfört med huvudalternativet. På sikt ger alternativet med låg invandring färre ungdomar än alternativet med låg fruktsamhet.

**Diagram 6.7****Antal ungdomar 16–18 år 1960–2008 samt prognos 2009–2060 enligt alternativa antaganden om fruktsamhet och migration**

*Number of persons in age-group 16–18 in year 1960–2008 and projections according to alternative fertility and migration assumptions 2009–2060*

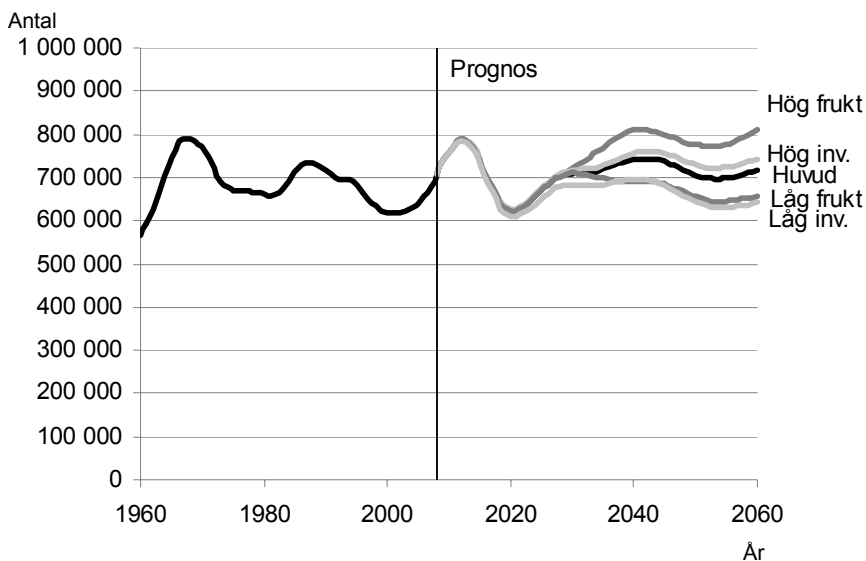
**Ungdomar i åldrarna 19–24 år**

Antalet ungdomar i 19–24 års åldern påverkas de första prognosåren bara av migrationsantagandena. De låga migrationsantagandet ger efter 10 år 10 000 färre och alternativet med hög invandring ger 3 000 fler i dessa åldrar. År 2060 ger alternativet med hög fruktsamhet 90 000 fler ungdomar och alternativet med låg fruktsamhet 60 000 färre. Migrationen påverkar inte lika mycket, alternativet med hög invandring ger 30 000 fler ungdomar och alternativet med låg invandring 70 000 färre.



**Diagram 6.8****Antal ungdomar 19–24 år 1960–2008 samt prognos 2009–2060 enligt alternativa antaganden om fruktsamhet och migration**

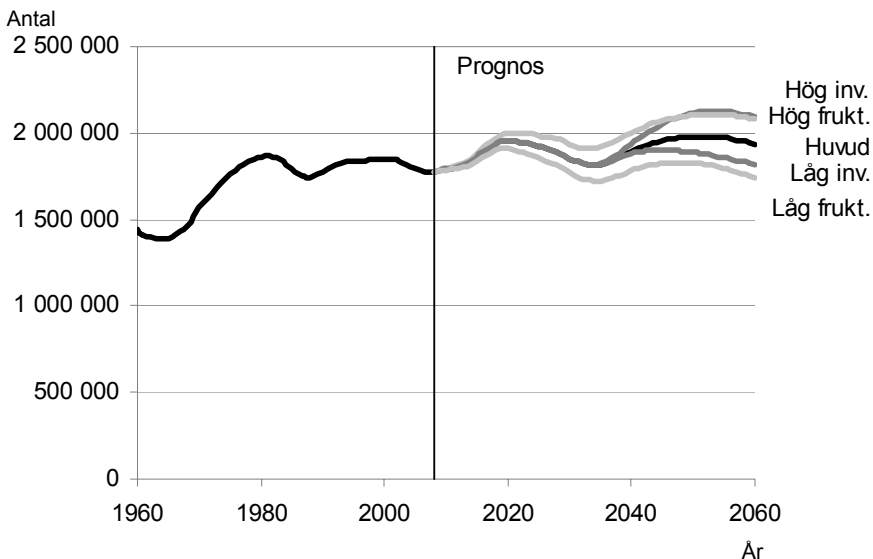
*Number of persons in age-group 19–24 in year 1960–2008 and projections according to alternative fertility and migration assumptions 2009–2060*

**Befolkningen i de yngre arbetskraftsåldrarna 25–39 år**

Fram till omkring år 2035 är det endast alternativen för migrationens utveckling som ger upphov till några avvikelser mot huvudalternativet för befolkningen i de yngre arbetskraftsåldrarna 25–39 år. År 2035 uppgår avvikelserna mellan de alternativa antagandena och huvudalternativet till 90 000 personer och år 2060 har avvikelsen ökat till 140 000 fler respektive 190 000 färre personer. Fruktsamhetsalternativen ger från år 2030 först små avvikelser mot huvudalternativet men stiger sedan snabbt för att år 2060 uppgå till 160 000 fler eller 120 000 färre personer. Dödlighetsalternativen ger mycket marginella avvikelser mot huvudalternativet under hela perioden.

**Diagram 6.9****Antal personer i yngre arbetskraftsåldrarna 25–39 år 1960–2008 samt prognos 2008–2060 enligt alternativa antaganden om fruktsamhet och migration**

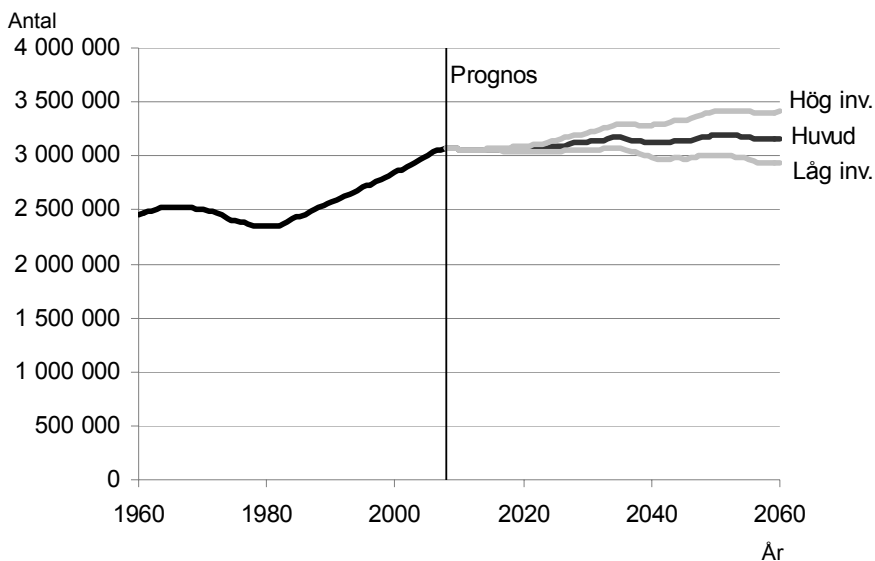
*Number of persons in age group 25–39 in year 1960–2009 and projections according to alternative fertility and migration assumptions*

**Befolkningen i de äldre arbetskraftsåldrarna 40–64 år**

Under större delen av prognosperioden är det bara de alternativa antagandena för migrationens utveckling som påverkar det beräknade antalet personer i åldrarna 40–64 år. År 2025 rör det sig om avvikelser mot huvudalternativet på 85 000 fler personer alternativt 75 000 färre. Avvikelseerna växer drygt 250 000 fler eller 230 000 färre personer år 2060. När det gäller dödligheten är det endast alternativet med oförändrad dödlighet under hela prognosperioden, d.v.s. högalternativet, som ger några större avvikelser mot huvudalternativet. År 2025 ger detta alternativ en avvikelse mot huvudalternativet på 20 000 personer och år 2060 har avvikelsen växt till 50 000 personer.

**Diagram 6.10****Antal personer i arbetskräftsåldrarna 40–64 år 1960–2008 samt prognos 2009–2060 alternativa antaganden om migration. Tusental**

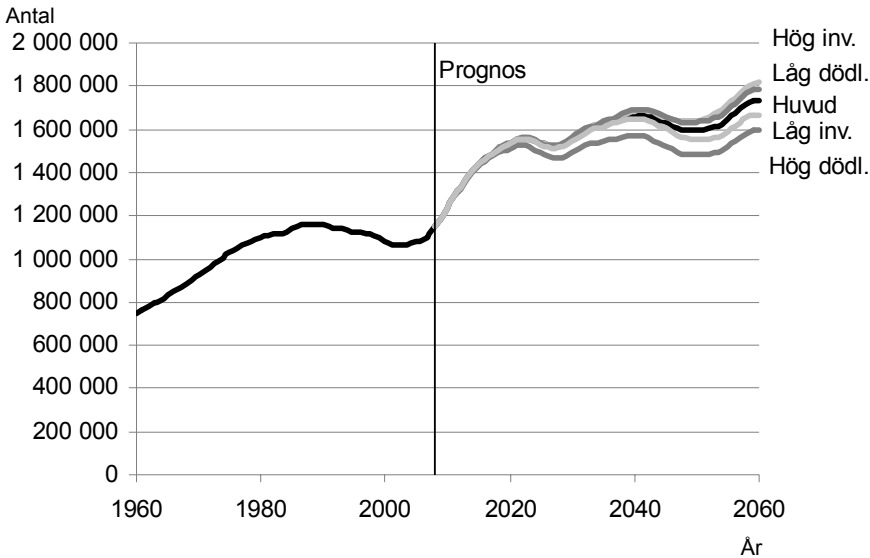
*Number of persons in age group 40–64 in year 1960–2008 and projections according to alternative migration assumptions. Thousands*

**Personer i åldrarna 65–79 år**

Beräkningarna av antalet personer i åldrarna 65–79 år påverkas framförallt av alternativet med oförändrad dödlighet under hela prognosperioden, d.v.s. högalternativet. År 2030 rör det sig om avvikelser mot huvudalternativet på 60 000 personer och år 2060 har avvikelserna ökat till 140 000 personer. Alternativa antaganden om migration påverkar denna åldersgrupp nästan lika mycket som alternativet med låg dödlighet och på sikt även mer. Alternativet med låg dödlighet ger år 2030 omkring 11 000 personer fler i denna åldersgrupp. Samma år ger migrationsantagandena en avvikelse omkring 6 000. År 2060 ger alternativet med hög invandring 85 000 fler, alternativet med låg invandring 70 000 färre och alternativet med låg dödlighet ger 50 000 fler.

**Diagram 6.11**

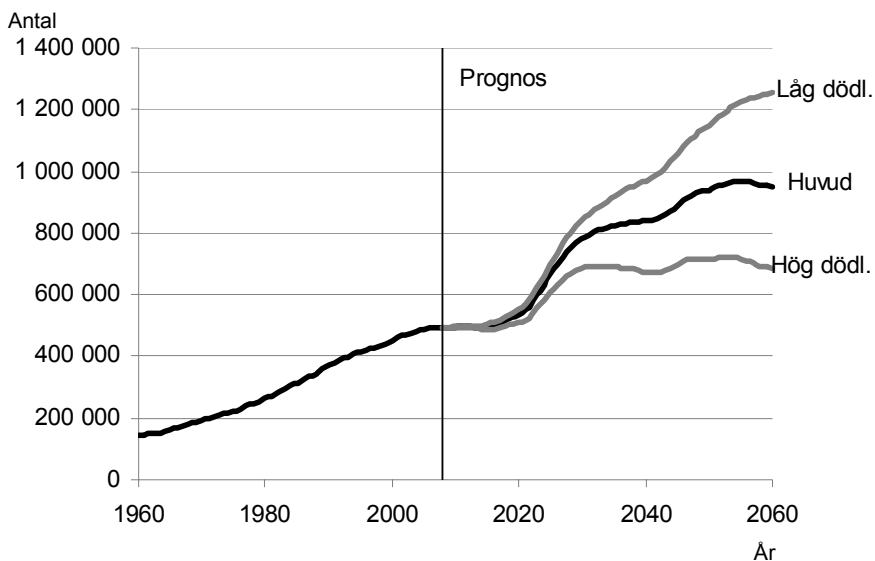
**Antal personer i åldrarna 65–79 år 1960–2008 samt prognos 2009–2060 enligt alternativa antaganden om migration och dödlighet. Tusental**  
*Number of persons in age group 65–79 in year 1960–2008 and projections according to alternative mortality and migration assumptions. Thousands*

**Personer i åldrarna 80 år eller äldre**

I åldersgruppen 80 år eller äldre påverkas kalkylerna ytterst marginellt av alternativa antaganden om migrationen. De alternativa antagandena för dödlighetens utveckling får däremot ett kraftigt genomslag i beräkningarna av antalet "äldre äldre". Redan på kort sikt är effekterna märkbara och år 2030 kan man notera en avvikelse mellan dödlighetsalternativen och huvudalternativet på storleksordningen 60 000 fler eller 100 000 färre äldre. Avvikelserna stiger till runt 300 000 personer år 2060.

**Diagram 6.12****Antal personer i åldrarna 80 år och äldre år 1960–2008 och prognos 2009–2060 enligt alternativa antaganden om dödlighet**

*Number of persons in age group 80 and older in year 1960–2008 and projections according to alternative mortality assumptions*





# Fakta om statistiken

## Detta omfattar statistiken

Befolkningsprognoser eller framskrivningar har gjorts av SCB sedan 1940-talet. Huvudsyftet för statistikprodukten är att göra framskrivningar av Sveriges befolkning, fördelad på ålder och kön, som underlag för samhällsplanering. Från och med prognosen för perioden 2003–2050 är befolkningen uppdelad på födda i Sverige och födda utomlands. Från och med förra årets prognos, för perioden 2008–2050 är befolkningen uppdelad på födelseländer i sju olika ländergrupper.

Föreliggande befolkningsprognos utgår från folkmängden 31 december 2008 och sträcker sig över varje årsslut till 31 december 2060.

Prognosen görs varje år sedan nio år tillbaka. Vart tredje år (årets prognos) görs en större genomgång och analys av antagandena med en utförlig beskrivning i publikationsserien "Demografiska rapporter". För övriga år görs en mer kortfattad redovisning i SM-serien.

## Definitioner och förklaringar

### Dödsrisk

Antal avlidna i en viss ålder dividerat med folkmängden vid tidsperiodens början (resultatet justeras för migration).

### Dödstal

Antal avlidna i en viss ålder dividerat med medelfolkmängden under tidsperioden. För omvandling av dödstal till dödsrisker fås genom:  $1 - e^{-\text{dödstalet} / 1000}$ , får åldern 0 används  $1 - e^{-0,5 \cdot \text{dödstal} / 1000}$ .

### Invandrare

I prognosen skiljer vi på återinvandring av Sverigefödda och invandring av utrikes födda. Med invandrare avses utrikes född person som är folkbokförd i Sverige. För att bli folkbokförd måste man ha för avsikt att bosätta sig i landet i minst ett år.

### **Kohort – perioddata**

De flesta demografiska mått (dödlighet, fruktsamhet, etc.) avser vanligtvis ett kalenderår och benämns då perioddata (tvärsnitt). Data om en kohort (födelseårgång) syftar på observationer under dess levnad, d.v.s, longitudinellt.

### **Medelfolkmängd**

Genomsnittlig folkmängd under en tidsperiod.

### **Naturlig folkökning (födelseöverskott eller underskott)**

Skillnaden mellan antalet födda och antalet döda.

### **Nettomigration**

Antalet invandrare minus antalet utvandrare.

### **Summerat fruktsamhetstal (eng, Total Fertility Rate, TFR)**

Summan av de åldersspecifika fruktsamhetstalen. Detta mått visar hur många barn i genomsnitt som sammanlagt skulle födas av en kvinna som passerar genom de fruktsamma åldrarna (dödligheten bortses från).

### **Utvandrare**

Med utvandrare (Sverigefödd eller utrikes född) avses person som vid utresan har för avsikt att bosätta sig utomlands i minst ett år.

### **Åldersspecifika fruktsamhetstal**

Antal födda barn av kvinnor i en viss ålder under ett kalenderår, i relation (kvot) till medelfolkmängden kvinnor i samma ålder. Om tidsperioden är längre än ett år består kvotens nämnare av risktiden (medelfolkmängden multiplicerat med periodens längd i år).

### **Återstående medellivslängd**

Det antal år som i genomsnitt återstår att leva för en person räknat från olika åldrar. Den kortare benämningen "medellivslängden" förbehålls livslängden för en 0-åring. Beräkningen av livslängden görs inom ramen för den s.k. livslängdstabellen (samlingsnamn för dödsrisker, överlevelsetal och medellivslängd).

## **Så görs statistiken**

Befolkningsprognosen bygger på delprognoser av de olika demografiska förändringarna: födda, döda samt in- och utvandrare.

Underlaget till antagandena kommer från SCB:s olika register. Det som främst används är naturligtvis befolkningsstatistiken, men andra register används också. Det är Flergenerationsregistret och Historiska befolkningsregistret som är bearbetningar av den



officiella befolkningsstatistiken. Ett annat register som används är STATIV, en longitudinell databas för integrationsstudier.

## Modell

Med utgångspunkt från folkmängden i ettåriga åldersklasser i början av ett kalenderår och med antaganden om de demografiska ändringsfaktorerna för detta år, bestäms folkmängdens storlek i slutet av året. Denna prognostiserade befolkning utgör i sin tur utgångspunkten för beräkningen av folkmängden vid slutet av nästföljande år.

Prognosberäkningarna görs med uppdelning efter individens födelselandsgrupp och för varje kön separat. Vi startar med den senast kända folkmängden och rullar sedan fram på det nedan beskrivna sättet från årsskifte till årsskifte.

I framskrivningen görs separata beräkningar för individer som befinner sig i landet vid årets början och individer som tillkommer, invandrar eller föds, under året.

### Individer som finns i Sverige vid årets början

För individer som befinner sig i landet vid årets början beräknas andelen som återstår vid årets slut enligt:

$$B_{t+1} = B_t \cdot e^{-(m+e)}, \text{ där } m \text{ står för dödstal och } e \text{ för emigrationstal}$$

Antalet döda respektive antalet emigrerade beräknas såsom:

$$D_{t+1} = (B_t - B_{t-1}) \cdot \frac{m}{m+e}$$

$$E_{t+1} = (B_t - B_{t-1}) \cdot \frac{e}{m+e}$$

Medelfolkmängden av individer som befinner sig i Sverige vid årets början beräknas på följande sätt:

$$M_{t+1} = B_t \cdot \frac{1 - e^{-(m+e)}}{m+e}$$

Antalet barn födda under året av personer som finns i Sverige vid årets början:

$$F_{t+1} = M_{t+1} \cdot f_{t+1}, \text{ där } f \text{ är fruktsamhetstalet}$$

### Individer som invandrar under året

Immigranter under året utsätter sig för risken att föda barn, dö eller emigrera. Låt  $I_{t+1}$  vara antalet immigranter som kommer under året. Antalet immigranter som är kvar i slutet av året beräknas då såsom:

$$B_{t+1}^I = I_{t+1} \frac{1 - e^{-(m+e)}}{m + e}$$

Antalet avlidna respektive emigrerade bland de som immigrerat under året:

$$D_{t+1}^I = (B_t - B_{t-1}) \cdot \frac{m}{m + e}$$

$$E_{t+1}^I = (B_t - B_{t-1}) \cdot \frac{e}{m + e}$$

Medelfolkmängden under året för de som invandrat är:

$$M_{t+1}^I = \frac{I_{t+1}}{m + e} + I_{t+1} \cdot \frac{e^{-(m+e)} - 1}{(m + e)^2}$$

och antalet barn som fötts under första året:

$$F_{t+1}^I = M_{t+1}^I \cdot f_{t+1}, \text{ där } f \text{ är fruktsamhetstalet}$$

### Barn som fötts under året

Det totala antalet barn som fötts under året beräknas enligt:

$$F_{t+1}^{tot} = F_{t+1} + F_{t+1}^I$$

Antalet barn som är kvar i slutet av året beräknas som:

$$B_{t+1}^F = F_{t+1}^{tot} \cdot \frac{1 - e^{-(m+e)}}{m + e}$$

Antalet döda och emigrerade av de som fötts under året:

$$D_{t+1}^F = (F_{t+1}^{tot} - B_{t+1}^F) \cdot \frac{m}{m + e}$$

$$E_{t+1}^F = (F_{t+1}^{tot} - B_{t+1}^F) \cdot \frac{e}{m + e}$$

## Fruksamhetsprognos

### Svenskfödda kvinnor

De framtida fruktsamhetstalen i olika åldrar beräknas för tillämpning i prognosen. Här utgår vi från den observerade relativa fördelningen av barnafödandet hos respektive kohort fram till första prognosåret (mätt genom incidenstal). Under prognosperioden utnyttjas sedan estimerade övergångssannolikheter, som har visat sig stabila, för att beräkna relativa händelser för andra, tredje och fjärde barnet som motsvarar incidenstalen. Incidenstalen skattas genom:

$$f_x^p = B_x^p / M_x \quad (\text{incidenstal})$$

$B_x^p$  är antalet födda barn med *ordningsnummer*  $p$  till samtliga kvinnor i *ålder*  $x$  år (vid årets slut).  $M_x$  är genomsnittlig genomlevd tid för kvinnor i *åldern*  $x$  oavsett paritet. Måttet relaterar antalet födda barn av *ordningsnummer*  $p$  till totala antalet kvinnor i *åldern*  $x$  år.

I modellen skattas incidenstalet för första, andra, tredje barnet. Incidenstalen för pariteter över fyra har lagts samman med det fjärde barnet.

Summan av incidenstalen motsvarar det vanliga åldersspecifika fruktsamhetstalet:

$$f_x = (f_x^1 + f_x^2 + f_x^3 + f_x^{4+})$$

**Den summerade fruktsamheten** över de fertila åldrarna, **TFR** (total fertility rate), beräknas som:

$$\text{TFR} = \sum_{x=15}^{\omega} (f_x^1 + f_x^2 + f_x^3 + f_x^{4+}) = \sum_{x=15}^{\omega} (B_x^1 + B_x^2 + B_x^3 + B_x^{4+} / M_x)$$

$\omega$  är den högsta ålder vid vilken kvinnor föder barn. Den har satts till 49 år eftersom väldigt få får barn efter denna ålder. Detta mått används som en summerande beskrivning av fruktsamhetstalen olika år.

För att beräkna första barnet i modellen gäller särskilda beräkningsrutiner, som skattar incidenstalen så att varje kohort uppnår en förutbestämd barnlöshet. I prognosens huvudalternativ antas att barnlösheten i framtiden successivt stiger till 15 procent. Incidenstalen för förstabarnsfruktsamheten följer de trender som senast har

observerats i olika åldrar så att kohorten uppnår den antagna barnlösheten.

Beräkningarna av hur ettbarnsmödrarna går vidare och får ett andra barn utgår från tiden från första barnets födelse. Andelen som går vidare och får ett andra barn beror också på kvinnans ålder vid första nedkomsten. Incidenstalet för andra barnet skattas för varje födelsekohort enligt:

$$\hat{f}_{x,k}^2 = \sum_{j=15}^{x-1} f_{j,k}^1 \times \hat{p}_{j,x-j}^2$$

där  $f_{j,k}^1$  är incidenstalet för första barnet i åldern  $j$  för kohorten född år  $k$  och  $\hat{p}_{j,x-j}^2$  är skattade sannolikheten att få ett andra barn  $x-j$  år efter första barnets födelse givet att man fått första barnet i åldern  $j$ . Sannolikheten  $\hat{p}_{j,x-j}^2$  är skattad med hjälp av information fram till och med 2007. Uppgift om de övergångssannolikheter som har använts finns redovisade i tabell 1–3.

### Utlandsfödda kvinnor

Sedan 2008 görs i SCB:s befolkningsprognos separata antaganden om barnafödande för Sverigefödda och skilda grupper utrikes födda. Anledningen är att nivåerna på det summerade fruktsamhetstalet skiljer sig mellan olika grupper. Personer födda utanför Sverige har delats in i olika grupper beroende på födelseland: Norden utom Sverige, EU utom Norden, Europa utom EU och Norden samt länder utom Europa med Hög, medel respektive låg utvecklingsnivå. Det är en indelning som görs årligen av FN där hänsyn tas till landets BNP, befolkningens livslängd samt utbildningsnivå (Human Development Index).

Metoden för framtagande av antaganden för utrikes födda är enklare än den som används för inrikes födda. För utrikes födda görs inga paritetsspecifika antaganden utan det är fruktsamhetstal efter ålder som skrivs fram för varje grupp och för varje prognosår. Antagandena för de utrikes födda grupperna har utarbetats genom analyser av hur fruktsamheten för dessa grupper har utvecklats.

I SCB:s rapport *Barnafödande bland inrikes och utrikes födda* studeras fruktsamhetsutvecklingen för de olika grupperna utrikes födda. Antagandena som görs i denna prognos bygger på resultat från den studien.

**Tabell 1****Skattade sannolikheter för att få ett andra barn efter moderns ålder och tid efter första barnets födelse***Estimated probabilities to give birth to the second child depending on the age of the mother and time after the birth of the first child*

Ålder	Tid i år efter första barnets födelse									
	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
14	0,000	0,204	0,262	0,142	0,102	0,062	0,052	0,039	0,029	0,011
15	0,000	0,204	0,262	0,142	0,102	0,062	0,052	0,039	0,029	0,011
16	0,000	0,204	0,262	0,149	0,102	0,062	0,052	0,039	0,029	0,011
17	0,000	0,204	0,262	0,149	0,102	0,062	0,052	0,039	0,015	0,011
18	0,000	0,204	0,282	0,149	0,102	0,062	0,052	0,023	0,015	0,011
19	0,000	0,231	0,282	0,149	0,102	0,062	0,029	0,023	0,015	0,011
20	0,007	0,268	0,282	0,149	0,102	0,048	0,029	0,023	0,015	0,011
21	0,004	0,268	0,282	0,149	0,075	0,048	0,029	0,023	0,015	0,011
22	0,005	0,268	0,282	0,149	0,075	0,048	0,029	0,023	0,011	0,011
23	0,003	0,268	0,330	0,149	0,075	0,043	0,028	0,011	0,011	0,009
24	0,002	0,268	0,330	0,149	0,067	0,036	0,018	0,011	0,007	0,004
25	0,002	0,268	0,385	0,149	0,067	0,023	0,018	0,011	0,007	0,004
26	0,002	0,268	0,385	0,149	0,044	0,023	0,012	0,007	0,004	0,003
27	0,002	0,268	0,400	0,141	0,044	0,023	0,010	0,007	0,004	0,003
28	0,002	0,268	0,400	0,133	0,044	0,019	0,012	0,007	0,004	0,003
29	0,002	0,297	0,400	0,125	0,039	0,019	0,010	0,006	0,004	0,002
30	0,001	0,297	0,400	0,125	0,039	0,019	0,010	0,006	0,004	0,002
31	0,002	0,283	0,385	0,125	0,039	0,019	0,010	0,006	0,004	0,001
32	0,001	0,268	0,385	0,125	0,039	0,019	0,010	0,006	0,002	0,001
33	0,002	0,268	0,367	0,125	0,039	0,019	0,010	0,004	0,002	0,001
34	0,002	0,220	0,328	0,120	0,039	0,019	0,006	0,004	0,002	0,000
35	0,002	0,203	0,293	0,120	0,034	0,019	0,006	0,004	0,000	0,000
36	0,001	0,203	0,281	0,106	0,031	0,018	0,006	0,000	0,000	0,000
37	0,001	0,171	0,225	0,083	0,027	0,018	0,004	0,000	0,000	0,000
38	0,002	0,166	0,188	0,074	0,027	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000
39	0,002	0,166	0,160	0,031	0,019	0,008	0,002	0,000	0,000	0,000
40	0,000	0,107	0,096	0,039	0,007	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000
41	0,000	0,077	0,067	0,021	0,007	0,003	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0,000	0,051	0,035	0,012	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	0,000	0,019	0,020	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	0,000	0,011	0,011	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	0,000	0,007	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Tabell 2****Skattade sannolikheter för att få ett tredje barn efter moderns ålder och tid efter andra barnets födelse***Estimated probabilities to give birth to the third child depending on the age of the mother and time after the birth of the second child*

Ålder	Tid i år efter andra barnets födelse									
	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
14	0,000	0,130	0,149	0,130	0,068	0,053	0,037	0,028	0,030	0,022
15	0,000	0,130	0,149	0,130	0,068	0,053	0,037	0,028	0,028	0,022
16	0,000	0,130	0,149	0,122	0,068	0,053	0,049	0,028	0,028	0,022
17	0,000	0,130	0,149	0,130	0,068	0,064	0,037	0,028	0,028	0,022
18	0,000	0,130	0,149	0,130	0,078	0,053	0,037	0,028	0,028	0,022
19	0,007	0,130	0,149	0,130	0,068	0,053	0,037	0,028	0,028	0,022
20	0,007	0,147	0,149	0,130	0,062	0,042	0,028	0,028	0,028	0,022
21	0,004	0,147	0,149	0,122	0,056	0,042	0,037	0,028	0,028	0,019
22	0,005	0,147	0,132	0,112	0,052	0,053	0,037	0,028	0,019	0,017
23	0,003	0,147	0,123	0,105	0,062	0,042	0,037	0,024	0,019	0,014
24	0,002	0,123	0,113	0,105	0,056	0,031	0,028	0,021	0,014	0,011
25	0,002	0,123	0,113	0,102	0,052	0,039	0,028	0,021	0,014	0,011
26	0,002	0,123	0,098	0,091	0,052	0,031	0,028	0,021	0,014	0,009
27	0,002	0,123	0,093	0,086	0,052	0,031	0,023	0,016	0,011	0,009
28	0,002	0,108	0,088	0,081	0,052	0,031	0,023	0,016	0,011	0,009
29	0,002	0,108	0,084	0,079	0,052	0,028	0,023	0,016	0,011	0,007
30	0,001	0,108	0,084	0,079	0,052	0,025	0,018	0,016	0,011	0,007
31	0,002	0,098	0,084	0,079	0,039	0,025	0,018	0,013	0,010	0,003
32	0,001	0,098	0,084	0,074	0,033	0,025	0,014	0,011	0,005	0,006
33	0,002	0,098	0,084	0,066	0,033	0,020	0,014	0,005	0,005	0,006
34	0,002	0,070	0,068	0,062	0,024	0,018	0,005	0,005	0,008	0,001
35	0,002	0,070	0,062	0,052	0,024	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000
36	0,001	0,054	0,045	0,026	0,008	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000
37	0,001	0,054	0,042	0,025	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000
38	0,002	0,054	0,042	0,018	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
39	0,002	0,054	0,022	0,015	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
40	0,000	0,054	0,014	0,011	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
41	0,000	0,023	0,011	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
42	0,000	0,016	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
43	0,000	0,011	0,005	0,002	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
44	0,000	0,008	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
45	0,000	0,007	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	0,000	0,005	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

**Tabell 3****Skattade sannolikheter för att få ett fjärde eller fler barn efter moderns ålder och tid efter tredje eller senare barns födelse***Estimated probabilities to give birth to the fourth (or more) child depending on the age of the mother and time after the birth of children or third or higher birth order*

Ålder	Tid i år efter tredje eller senare barns födelse									
	0,5	1,5	2,5	3,5	4,5	5,5	6,5	7,5	8,5	9,5
14	0,000	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
15	0,000	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
16	0,000	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
17	0,000	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
18	0,000	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
19	0,007	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
20	0,007	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
21	0,004	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
22	0,005	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
23	0,003	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
24	0,002	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
25	0,002	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
26	0,002	0,198	0,153	0,105	0,076	0,041	0,030	0,025	0,017	0,013
27	0,002	0,182	0,142	0,097	0,070	0,041	0,030	0,025	0,017	0,015
28	0,002	0,157	0,130	0,089	0,070	0,041	0,030	0,025	0,015	0,008
29	0,002	0,138	0,107	0,089	0,048	0,041	0,030	0,013	0,008	0,008
30	0,001	0,123	0,107	0,079	0,048	0,041	0,030	0,008	0,008	0,007
31	0,002	0,123	0,097	0,079	0,048	0,037	0,016	0,008	0,005	0,003
32	0,001	0,123	0,097	0,079	0,048	0,016	0,016	0,005	0,003	0,003
33	0,002	0,087	0,097	0,070	0,031	0,016	0,016	0,004	0,003	0,002
34	0,002	0,087	0,083	0,070	0,040	0,016	0,010	0,004	0,002	0,001
35	0,002	0,052	0,083	0,070	0,031	0,008	0,010	0,003	0,001	0,001
36	0,001	0,065	0,070	0,070	0,031	0,008	0,007	0,002	0,001	0,001
37	0,001	0,052	0,065	0,070	0,031	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001
38	0,002	0,056	0,065	0,070	0,013	0,001	0,001	0,001	0,001	0,001
39	0,002	0,056	0,065	0,070	0,013	0,001	0,001	0,001	0,001	0,000
40	0,000	0,056	0,070	0,056	0,007	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000
41	0,000	0,056	0,070	0,056	0,007	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000
42	0,000	0,056	0,070	0,044	0,007	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
43	0,000	0,048	0,070	0,030	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
44	0,000	0,035	0,060	0,030	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000
45	0,000	0,031	0,044	0,023	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
46	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
47	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
48	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
49	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

## Migrationsprognos

I prognosen delas migrationen till och från Sverige in i 14 flöden: *Sverigeföddas* ut- och återinvandring, och de sex födelseländergrupperna för utrikesföddas in- och utvandring. Varje flöde är uppdelat på ålder (ettårsklasser) och kön.

Utrikes föddas invandring bestäms utanför prognosmodellen medan Sverigeföddas återinvandring beräknas i en modell som beskrivs i avsnittet *Sverigeföddas återinvandring*.

Nettomigrationen, även kallat invandringsöverskottet, anger hur dessa sju flöden årligen påverkar befolkningens storlek. Invandringsöverskottet ges av skillnaden mellan invandring och utvandring för Sverige- respektive de sex grupperna av utrikesfödda.

### Sverigeföddas utvandring

Utvandringen av Sverigefödda bestäms utifrån utvandringstal. Första prognosåret tar utgångspunkt i utvandringstal skapade utifrån utvandringen åren 1999-2008. För att ge större stabilitet åt skattningarna används glidande medelvärden över åldrarna över 35 år. För personer 36-79 år används ett glidande medelvärde som spänner över tre åldrar. Personer som är 80 år eller äldre ges samma utvandringstal. Då utvandringsbenägenheten har ökat de senaste åren lyfts utvandringstalen, som är tioåriga medelvärden, upp till nivån för de senaste tre åren.

Utvandringstal räknas ut för fyra undergrupper av Sverigefödda; Sverigefödda med två svenskfödda föräldrar, Sverigefödda med två utrikesfödda föräldrar, Sverigefödda med Sverigefödd far och utrikesfödd mor och Sverigefödda med Sverigefödd mor och utrikesfödd far. I brist på en prognos över Sverigeföddas bakgrund har det i beräkningarna antagits att andelen med föräldrar födda i utlandet ökar linjärt utifrån den ökningstakt som observerats de senaste tio åren. För varje prognosår räknas de fyra gruppernas andelar av totala Sverigefödda folkmängden ut. Dessa andelar multipliceras med utvandringstalen för respektive grupp per ettårsklass och kön för att sedan summeras till utvandringsrisker för hela gruppen Sverigefödda. Liksom summerad fruktsamhet för kvinnor, summeras utvandringstalen för män respektive kvinnor till summerade utvandringstal. Utifrån dessa summerade utvandringstal skapas förändringstakten i form av kvoter som för varje prognosår multipliceras med utvandringstalen beskrivna i stycket ovan.



### Sverigeföddas återinvandring

För att skatta återinvandringen av Sverigefödda har en modell tagits fram där uppgifter om in- och utvandringen 1851-2007 har legat till grund för att bygga upp en population av "Sverigefödda boende i utlandet". För varje år har utvandrade Sverigefödda tillkommit, återinvandrare har dragits ifrån och den utlandssvenska folk-mängden har reducerats utifrån samma dödsrisker som gällt för svenskar boende i Sverige.

Samtliga beräkningar är gjorda på ettårsklasser och kön.

Antalet Sverigefödda boende i utlandet år  $t$  beräknas enligt:

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

Där  $E_t$  är antalet utvandrare år  $t$

$I_t$  är antalet invandrare år  $t$

$q_t$  är dödsrisker år  $t$

Skattningar av antalet Sverigefödda som bor i utlandet visas i diagram 8 i kapitel 4.

Uppgifter om återinvandrade svenskar divideras med antalet svenskar boende i utlandet för att skapa ålders och könsspecifika återinvandringstal. Återinvandringstal är beräknade på åren 2002-2005 och 2007. År 2006 är här utelämnat då Sverigefödda barn till de personer som fick uppehållstillstånd när den tillfälliga ändringen av asylagen gällde driver upp riskerna något i de yngsta åldrarna.

Återinvandringsrisker baserade på 5-åriga medelvärden beräknas enligt:

$$\hat{I}_t = \frac{\sum_{i=1}^5 I_{(t-i)}}{\sum_{i=1}^5 M_{(t-1)}}$$

Där  $I_t$  är antalet invandrare år  $t$

$M_t$  är medelfolkmängden år  $t$

För åldern över 75 år beräknas

$$\hat{I}_t = \frac{\sum_{i=1}^5 \sum_{i=75}^{\infty} I_{(t-i)x}}{\sum_{i=1}^5 \sum_{i=75}^{\infty} M_{(t-i)x}}$$

En skattning av invandringen baserat enbart på återinvandrings-talen följer inte den observerade utvecklingen speciellt väl (se dia-gram 1). En linjär regression där invandringen skapad av åter-  
invandringstalen kombineras med uppgifter om utvandringen tre år tidigare ger däremot en ganska bra passning.

En sådan regressionsekvation skapad för åren 1998-2007 ger en utveckling som ligger nära utfallet även för åren före 1998 (se dia-gram 1). Då modellen visat sig fungera bra för att skatt utvecklingen bakåt i tiden antas den även hålla som modell för att prognostisera den framtida återinvandringen av Sverigefödda.

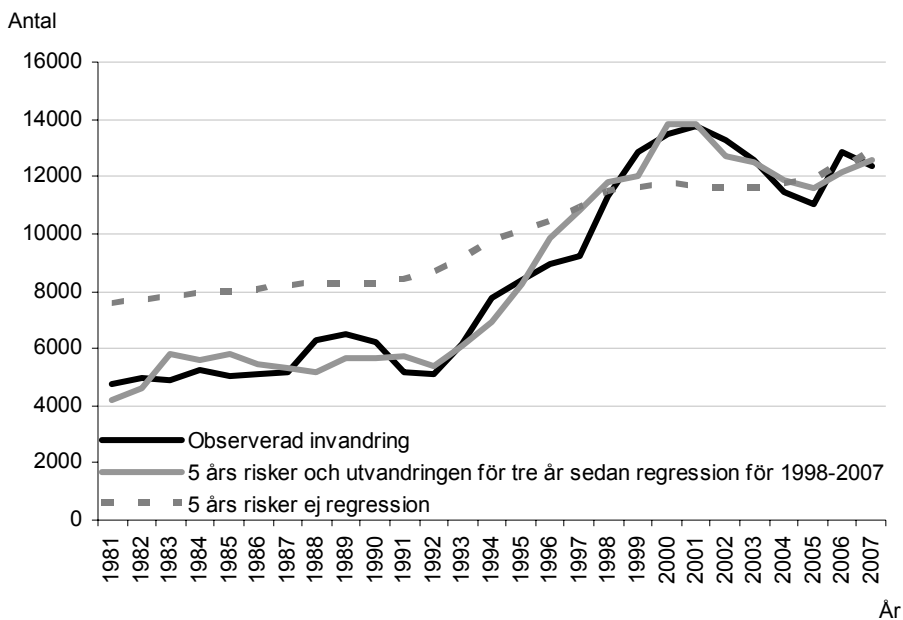
Prognosen beräknas enligt:

$$\hat{I}_t^r = \hat{I}_t^5 \cdot B_{t-1}$$

$$\hat{I}_t^{reg} = -5059 + 0,90683 \cdot \hat{I}_t^r + 0,37266 \cdot E_{t-3}$$

$$B_t = E_t - \hat{I}_t^{reg} + B_{t-1} \cdot (1 - q_t)$$

För 0-åringar är  $B_t = E_t$

**Diagram 1****Observerad invandring och modellbaserade skattningar av invandringen 1981-2007***Observed immigration and modelbased assumptions of the immigration 1981-2007*

## Utrikes föddas utvandring

Utvandringen av utrikesfödda bestäms liksom för Sverigefödda utifrån utvandringstal.

### *Norden*

För personer under 15 år görs ingen utjämning över åldrarna, däremot får båda könen samma utvandringstal. För åldrarna 16-60 används ett glidande medelvärde över fem åldrar, för åldrarna 61-69 används ett glidande medelvärde över tre åldrar och för åldrarna 70 och över används ett genomsnitt för samtliga ländergrupper utom Sverige och Norden.

### *EU utom Norden*

För personer under 15 år görs ingen utjämning över åldrarna, däremot får båda könen samma utvandringstal. För åldrarna 16-60 används ett glidande medelvärde över fem åldrar, för åldrarna 61-69 används ett glidande medelvärde över tre åldrar och för åldrarna 70 och över används ett genomsnitt för samtliga ländergrupper utom Sverige och Norden.

### *Övriga Europa utom Norden och EU*

Utvandringstalen är ett medelvärde för åren 1999-2008. För 0-åringar tas 1999-2000 bort när utvandringstalen skapas då talen är ovanligt höga dessa år. För åldrarna 16-60 används ett glidande medelvärde över fem åldrar, för åldrarna 60-69 används ett glidande medelvärde över tre åldrar och för åldrarna 70 och över används ett genomsnitt för samtliga ländergrupper utom Sverige och Norden.

### *Länder med Högt HDI*

Utvandringstalen är ett medelvärde för åren 1999-2008. För personer under 15 år görs ingen utjämning över åldrarna, däremot får båda könen samma utvandringstal. För åldrarna 16-25 används ett glidande medelvärde över tre åldrar, för åldrarna 26-60 används ett glidande medelvärde över fem åldrar, för åldrarna 61-69 används ett glidande medelvärde över tre åldrar och för åldrarna 70 och över används ett genomsnitt för samtliga ländergrupper utom Sverige och Norden.

### *Länder med Medel HDI och lågt HDI*

För 0-åringar tas 1999-2000 bort när utvandringstalen skapas då talen är ovanligt höga dessa år. För åldrarna 16-35 används ett glidande medelvärde över tre åldrar, för åldrarna 36-60 används ett glidande medelvärde över fem åldrar, för åldrarna 61-69 används ett glidande medelvärde över tre åldrar och för åldrarna 70 och över

används ett genomsnitt för samtliga ländergrupper utom Sverige och Norden.

### Invandrarnas åldersstruktur

#### *Sverige*

Återinvandrarnas åldersstruktur är baserad på den observerade fördelningen för åren 2003-2005 och 2007-2008. År 2006 har en alltför avvikande åldersstruktur för att ligga till grund för fördelningen i prognosen.

#### *Utrikesfödda*

Invandrarnas åldersstruktur är baserad på data över invandringen åren 2003-2005 och 2007-2008. Åldersstrukturen för de utrikesfödda invandrarna ser olika ut för invandrare beroende på deras grund för bosättning i Sverige. I prognosen har en modell använts där invandrarnas köns- och åldersstruktur beräknas för alla fem grunder för bosättning. För varje födelselandgrupp och prognosår multipliceras antaganden om invandringen för respektive grund för bosättning med dess specifika åldersstruktur. På så vis leder till exempel antaganden om en ökad arbetskraftsinvandring ett visst prognosår till att fler ges köns- och åldersstrukturen som observerats för arbetskraftsinvandrare.

### Dödlighetsprognos

I rapporten avses dödstal enligt kohortmetoden om inte annat sägs ( $x$  anger ålder vid kalenderårets slut). För att beräkna den framtida förändringen av dödstalen har vi använt en metod som Lee och Carter förespråkar (Lee och Carter, 1992). Enligt denna metod bestäms tidsparametrar (vektorer) på grundval av observerade dödlighetsdata, vilka sedan kan extrapoleras.

Lee-Cartermodellens parametrar skattas på grundval av s.k. dödstal och ej dödsrisker (sannolikheten att dö i en given ålder). Dödstalen ( $m$ ) som alltid är något högre än motsvarande dödsrisker utgörs av kvoten mellan antal döda och exponeringstiden (medelfolkmängden) för ett givet år. Dödstalen är uppdelade på kön och ettåriga åldersklasser ( $x$ , ålder vid årets slut).

$$m'_x = \frac{D'_x}{(P'_{x-1} + P'_x) / 2} ,$$

$d$ = döda under år  $t$ ,

$P$ = folkmängd vid årsskiften  $t-1$  och  $t$  för kohort.

Dödstalen efter ålder och kön utgör en ursprungsmatrix. De logaritmerade värdena i matrisen kan avbildas med hjälp av följande modell enligt Lee-Carter,

$$\ln(m_{x,t}) = a_x + b_x k_t + \varepsilon_{x,t},$$

$a_x$  = åldersspecifik genomsnittlig dödlighetsnivå

$k_t$  = tidstrend i dödstalen

$b_x$  = åldersspecifik vikt för tidstrenden

$\varepsilon_{x,t}$  = slumpterm

Det kan noteras att i det fall dödstalen för en given tidsperiod skulle sakna en trendmässig eller annan funktionell förändring vore det tillräckligt att beskriva logaritmen av dödstalet med den genomsnittliga nivån (första termen) och slump termen (tredje termen) i formeln ovan.

Vanligtvis inträffar det någon form av förändring av dödligheten åtminstone över en längre tidsperiod. Enligt modellen delas denna typ av förändring upp på två separata delar eller vektorer (faktorer i 2:a termen i högerledet), vilka representera dödstalens ålders- och tidsberoende. Vektorn för tidseffekten  $k_t$  antas alltså ha en gemensam tidsutvecklingskomponent i de olika åldrarna. Vektorn för ålderseffekten  $b_x$  antas avspegla nivåskillnader i utvecklingen av dödligheten i olika åldrar.

Skattningen av  $b_x$  och  $k_t$  har gjorts med metoden "singular value decomposition" (SVD) för män respektive kvinnor. Denna multivariata analysmetod har beröringspunkter med "principal-component" analys och är vid kvadratisk, symmetrisk ursprungsmatrix i överensstämmelse med diagonalisering vid egenvärdesproblem.

Innan skattningen görs centreras matrisen av de logaritmerade  $m_x$ -talen med hjälp av subtraktion av genomsnittet av logaritmen av  $m_x$ -talen över tiden ålder för ålder (radvis). Genom detta förfarande undviks första termen i modellen vid skattningen.

Ekvationen för "singular value decomposition" av  $Y$  ( $m \times n$ ) är den följande:

$$Y = USV^T$$

$m$  = ålder

$n$  = tid

$Y$  = centrerade, logaritmerade dödstal

$U$  =  $m \times n$  –matris (ortonormal)

$S$  =  $n \times n$  –diagonalmatris, singulära värden

$V^T$  =  $n \times n$  matris (ortonormal)

Det första singulära värdet och första vektorn i vardera två ortogonala matriser  $U$  och  $V$  används för parameterestimationen. Beräkningen gjordes i SAS med hjälp av subrutinen SVD. Resultatet har dock inte entydiga värden utan omräknas under följande bivillkor. Summan av  $b_x$  över åldrarna är lika med 1 och summan av  $k_t$  över tiden är lika med 0. Skattningarna är oviktade, d.v.s. vi har inte försökt kalibrera parametervärdena i relation till antalet dödsfall. En sådan oviktad skattning kan göras under antagande om att den inre strukturen i tidsutvecklingen är homogen i olika åldrar.

Vanligtvis används Lee-Carter metoden på data som sträcker sig över mycket långa tidsperioder. I flera fall har hela 1900-talet använts. Vi har dock funnit att ålderseffekten inte är särskilt stabil för så långa tidsserier. I början av seklet gällde nedgången i stor utsträckning yngre människor och i slutet av århundradet skedde nedgången främst bland äldre (Lundström och Qvist, 2002). Vår tillämpning här har därför begränsats till perioden 1978–2008. Val av basperiod till de senaste 10, 15, 20, 25 respektive 30 åren har givit nära nog identiska resultat varför senaste 30-års perioden valts som basperiod.

För att beräkna den framtida dödligheten extrapoleras tidsvektorn  $k_t$ . Detta kan ske med en ARIMA-modell. Vi har valt en enkel variant genom att vi antar att utvecklingen är linjär<sup>17</sup>. Av modellen

---

<sup>17</sup> Då får man den årliga tidsförändringen som skillnaden mellan högsta och lägsta värde i  $kt$  –kurvan dividerad med antalet tidpunkter minus ett (lutningskoefficient). Relativa årliga förändringsfaktorer avsedda för extrapolation av dödstalen efter ålder får man genom att lutningen viktas med åldersfaktorn. Viss utjämnning företas. Framskrivningen av dödligheten innebär att lutningskoefficienten multipliceras med antalet år som prognostiseras.

framgår att de årliga förändringarna visar de relativa förändringarna av dödstalen.

Vid tillämpningen av Lee-Carter metoden har vi koncentrerat skattningarna till åldrarna över 40 år. Detta har vi gjort för att göra dödlighetsstrukturen så homogen som möjligt, dominerad av de kroniska sjukdomarna. Antalet dödsfall i dessa åldrar är avgörande i prognossammanhanget, eftersom majoriteten av dödsfall sker i dessa åldrar.

För yngre åldrar 0–40 använder vi den teknik som använts i tidigare prognoser. På grund av stabilitetsskäl vid skattningen har vi även gjort samma sak för de allra högsta åldrarna. I nämnda åldersgrupper har kvoter mellan livslängdstabellerna för två närliggande femårsperioder använts för förändringsberäkningar.

Själva förändringstalen ändras oftast relativt långsamt i tiden och kan approximeras med den genomsnittliga årliga förändringen  $r_x$  beräknad på följande sätt:

Låt  $m_x^0$  och  $m_x^\tau$  vara två observerade dödstal vid två olika tidpunkter med  $\tau$  års mellanrum. Den genomsnittliga årliga förändringen av dödstalet erhålls genom att lösa uttrycket

$$m_x^0(1 + r_x)^\tau = m_x^\tau$$

I de yngre åldrarna (0–40 år) valdes slutligen ett ovägt genomsnitt av förändringstalen.

Antaganden om den framtida utvecklingen av förändringstalen utgår alltså från dödlighetsutvecklingen under slutet av 1900-talet. Att direkt skriva fram dödligheten på samma sätt i 50 år eller längre är dock problematiskt. Särdrag som kännetecknar basperioden för kalkylen måste först bedömas och värderas. Reduktionstakten i dödstalen har med tiden trappats ned till 75 procent av ursprungliga takten för att slutligen reduceras till 50 procent av ursprungliga takten. Denna justering har grundats på en analys av dödlighetsutvecklingen efter dödsorsak. För närmare information om den använda metoden med kalkyler baserat på fyra dödsorsaksgrupper hänvisas till Befolkningsprognosen 2006-2050. Demografiska rapporter 2006:2. Efter den senaste analysen finns ytterligare några få år med dödsorsaksdata tillgängliga men den observerade utvecklingen motiverar inte behovet av en ny analys.



## Stokastisk framskrivning

Huvudalternativet i grundmodellen har kompletterats med en stokastisk framskrivning för att illustrera osäkerheten i framskrivningarna. Modellen för framskrivningen med stokastisk variation utgörs av en modell som utarbetats av Gustaf Strandell nämligen "Replication the official population projection for Sweden using a time series approach" publicerad av EUROSTAT/UNECE (2007). Work session on demographic projections. Bucharest.

## Fruktsamhet

I den stokastiska prognosen kontrolleras fruktsamheten endast av värdet på den totala fruktsamheten, TFR. Vi håller åldersfördelningen konstant när vi beräknar åldersspecifika fruktsamhetstal för varje år.

För att skriva fram den framtida fruktsamheten används en AR(2)-modell:

$$TFR_t = a_1 TFR_{t-1} + a_2 TFR_{t-2} + \mu(1 - a_1 - a_2) + e_t$$

Modellen anpassas efter observerad TFR för åren 1980-2008. Intensiteten  $\mu$  justeras så att framskrivningen av TFR med AR(2)-modellen blir konsistent med huvudalternativet,  $e_t$  är en oberoende  $N(0, \sigma^2)$ , där  $\sigma$  är residualvariansen från modellen.

## Migration

I den stokastiska framskrivningen hanteras inte invandring och utvandring var för sig (som i huvudalternativet). Här används istället nettomigrationen. Nettomigrationen behandlas som en exogen variabel i den mening att den framtida befolkningsstorleken inte påverkar nettomigrationen. Nettomigrationen skrivs fram med en AR(2)-modell på samma sätt som fruktsamheten.

$$Migr_t = a_1 Migr_{t-1} + a_2 Migr_{t-2} + \mu(1 - a_1 - a_2) + e_t$$

Modellen anpassas efter observerad nettomigration för åren 1980-2008. Parametern  $\mu$  anpassas så att framskrivningen av migrationen med AR(2)-modellen blir konsistent med huvudalternativet.  $e_t$  är en oberoende  $N(0, \sigma^2)$ , där  $\sigma$  är residualvariansen från modellen. Nettomigrationen fördelas på kvinnor och män och på åldrar.

## Dödlighet

Vi använder Brassmodellen för att skriva fram dödligheten. Den framtida köns- och åldersspecifika dödligheten bestäms i Brassmodellen av två parametrar, alfa och beta (egentligen ett alfa och ett beta för varje kön). När Brassmodellen används i befolkningsframskrivningar används normalt flera steg. Först beräknas alfa och beta för gångna år på observerade data. De beräknade tidsserierna för alfa och beta skrivs fram med någon tidsseriemodell och slutligen transformeras alfa och beta tillbaka till framtida dödsrisker.

Här används en något annorlunda metod. Även om vi tekniskt sett använder Brassmodellen så har vi en något annorlunda ansats. Den beskrivs här med medellivslängden vid 0 år. Både TFR och nettomigrationen behandlas som stokastiska processer som följer en stationär process där skillnaderna mellan åren mest ser ut att vara slumpmässiga upp- och nedgångar. Svårigheten med att förutse den framtida medellivslängden ligger inte i att förutse när och hur stora topparna och dalarna är. Medellivslängden i Sverige kommer med hög sannolikhet fortsätta att öka, men frågan är hur fort.

Den stokastiska framskrivningen av medellivslängden baseras på antagandet om den framtida livslängden i huvudalternativet. Om  $Life(huvud, y)$ ,  $y = 2009, \dots, 2060$  är framskrivningen av medellivslängden i huvudalternativet.

Vår stokastiska framskrivning av livslängden består då av 100 framskrivningar på formen:

$$Life(k, y) = Life(huvud, y) + d(k)(y - 2008) + e(k, y),$$

$$k = 1, \dots, 100$$

$$y = 2009, \dots, 2060$$

De 100  $d(k)$  och de 5 200  $e(k, y)$  är slumpmässiga och oberoende.

Med andra ord så producerar vi 100 nya medellivslängder genom att lägga till linjära slumpmässiga koefficienter för riktningen,  $d(k)$  och genom att lägga till ett brus  $e(k, y)$  till medellivslängden i huvudalternativet.

En utvärdering av tidigare prognoser av medellivslängden har visat att på tio års sikt är medelfelet ungefär 1 år. Variansen i riktningskoefficienten  $d(k)$  har bestämts enligt det.

## Beräkningar

100 framtida befolkningar beräknas med en vanlig kohortmodell, där fruktsamheten slumpas från 100 olika simuleringar av TFR, nettomigrationen slumpas från 100 olika simuleringar av nettomigrationen och dödligheten slumpas från 100 simuleringar av medellivslängden.

Från dessa 100 befolkningsframskrivningar kan vi beräkna t. ex 95-procentiga konfidensintervall

## Statistikens tillförlitlighet

I denna rapport görs två försök att beskriva osäkerheten i antagandena: stokastiska prognoser och alternativa framskrivningar.

I slutet av kapitel 2 används stokastiska prognoser för att skatta osäkerheten i framskrivningarna. I det avsnittet redovisas 95-procentiga konfidensintervall för olika befolkningsgrupper.

Ett annat sätt att uttrycka osäkerheten är att använda alternativa prognoser; låg-, medel- respektive hög- antagande för var och en av förändringsfaktorerna. Detta ger också underlag för partiell variation av faktorerna.

Tillförlitligheten när det gäller de födelseårgångar som finns vid prognosperiodens början är mycket god under första delen av prognosperioden men avtar så småningom. Tillförlitligheten när det gäller de födelseårgångar som föds under prognosperioden är naturligtvis lägre.

Generellt gäller:

- För de närmaste åren är prognosen relativt säker men blir mer osäker desto längre fram i tiden man går. Osäkerheten är större för prognosens beräkningar av äldre personer.
- Prognosen har störst träffsäkerhet för personer födda perioden före prognosens starttidpunkt.
- Prognosen är osäker för personer som är födda under prognosperioden.



## Referenslista

- Brass ,W (1971). *On the Scale of Mortality in Biological Aspects of Demography*, ed, By William Brass, pp 69-110
- Brass ,W (1974). Mortality models and their Uses in Demography. *Transactions of the Faculty of Actuaries*, Bil. 33, No. 2, pp. 132-142
- Centrum för folkhälsa (2009) *Förlossningsprognos April 2009–September 2009*. Lafa – Enheten för sexualitet och hälsa.
- Engwall, Kristina (2005) *Drömmen om den rätta. Från singel till förälder*. Institutet för framtidsstudiers rapportserie nr 14, 2005.
- Eurostat (2007) *EUROPOP2007 Convergence Scenario: Summary Note*. Joint Working Group on Population Projections and Working Group on Ageing populations and sustainability. DOC.ESTAT/F1/PRO(2007)02/GL.
- Hartmann, M & Strandell, G (2006). *Stochastic Population Projections for Sweden*, Statistics Sweden, Reserch and Development report.
- Högskoleverket och SCB (2009) *Internationell mobilitet i högskolan läsåret 2007/08*. Statistiska meddelanden UF 20 SM 0901.
- Konjunkturinstitutet (200) *Konjunkturläget mars 2009*.
- Lampic, C, et al. (2006) Fertility awareness, intentions concerning childbearing, and attitudes toward parenthood among female and male academics. *Human Reproduction* 21(2): 558–564
- Lee, R.D. & Carter, L.R. (1992) Modeling and forecasting U.S. mortality. *JASA*, 87, 419: 659–671
- Lundström H. & Qvist J. (2004) Mortality forecasting and trend shifts: An application of the Lee-Carter model to Swedish mortality data. *International Statistical Review*, 72,1: 37–50.
- Malmö Stad, Migrationsverket, Region Skåne, Skatteverket, Öresundskomiteen (2006). *Bro, bostad, bil och kärlek - ökar flyttströmmen från Danmark till Skåne*.
- McDonald, Peter (2000) Gender equity, social institutions and the future fertility. *Journal of Population Research*, No 17(1), 2000, pp 1–16.
- Migrationsverket (2008), *Årsredovisning 2007*, Migrationsverket, mars 2008
- Migrationsverket (2009) *Verksamhets- och utgiftsprognos 2009-02-26*.
- Nillson, Åke (2004) *Efterkrigstidens in och utvandring*. Demografiska rapporter 2004:5. Statistiska centralbyrån

- Olshansky, J. & Ault, B. (2002) The fourth stage of the epidemiologic transition: The age of delayed degenerative diseases, *Population and society: essential reading*, 48–62. Ontario: Oxford University Press.
- Riksförsäkringsverket (RFV) (2001) *När har vi råd att skaffa barn?* RFV Analyserar 2001:8.
- Selman (2006) Trends in Intercountry Adoption: Analysis of data from 20 receiving countries. *Special Issue on Globalisation and Demographic Change*, 23-2: 183–204.
- Skolverket (2009) *Tillgänglighet till förskoleverksamhet 2008/2009*. Enheten för utbildningsstatistik 2009-03-31.
- Socialdepartementet (2001) *Barnafödandet i fokus – Från befolkningspolitik till ett barnvänligt samhälle*. Ds 2001:57 Fritzes Stockholm.
- Socialstyrelsen (2008) *Assisterad befruktning 2005 – Assisterad reproduktion*. Hälsa och sjukdomar 2008:3.
- Socialstyrelsen (2009) *Folkhälsorapport 2009*.
- Statens offentliga utredningar (SOU) (2008) *Långtidsutredningen 2008 – Huvudbetänkande*. SOU 2008:105.
- Statistiska centralbyrån (SCB) (1982) *SCB intervjuar Kvinnor i Sverige om familj och arbetsliv – Tabellbilaga till "Kvinnor och barn"*. Bakgrundsmaterial från Prognosinstitutet 1982:2.
- Statistiska centralbyrån (SCB) (1995) *Kvinnors och mäns liv – Del 3 Barnafödande*. Demografi med barn- och familj 1995:2.3.
- Statistiska centralbyrån (SCB) (2001a) *Varför föds det så få barn? – Resultat av en enkätundersökning om vad som påverkar beslutet att få barn*. Demografiska rapporter 2001:1.
- Statistiska centralbyrån (SCB) (2002) *Hur många barn får jag när jag blir stor? – Barnafödande ut ett livsperspektiv*. Demografiska rapporter 2002:5.
- Statistiska centralbyrån (SCB) (2003) *Sveriges framtida befolkning – Befolkningsframskrivning för åren 2003–2050*. Demografiska rapporter 2003:4.
- Statistiska centralbyrån (SCB) (2004) *Efterkrigstidens invandring och utvandring*. Demografiska rapporter 2004:5.
- Statistiska centralbyrån (SCB) (2006) *Sveriges framtida befolkning 2006–2050*. Demografiska rapporter 2006:2.
- Statistiska centralbyrån (SCB) (2007) *Livslängden i Sverige 2001–2005*. Demografiska rapporter 2007:1.
- Statistiska centralbyrån (SCB) (2008) *Arbete och barnafödande – Jämförelser mellan inrikes och utrikes födda*. Demografiska rapporter 2008:1.

Statistiska centralbyrån (SCB) (2008) *Sveriges framtida befolkning 2008–2060*. Statistiska meddelanden. BE 18 SM 0701.

Statistiska centralbyrån (SCB) (2008) *Barnafödande bland inrikes och utrikes födda*. Demografiska rapporter 2008:2.

Statistiska centralbyrån (SCB) (2009) *Arbetskraftsprognos 2009*. Information om utbildning och arbetsmarknad 2009:1.

Testa, Maria Rita (2006) *Childbearing preferences and family issues in Europe*. Special Eurobarometer.

Ungdomsstyrelsen (2007) *Unga med attityd – Ungdomsstyrelsens attityd och värderingsstudie 2007*. Ungdomsstyrelsens skrifter 2007:11.

United Nations Development Programme (UNDP) (2006) *Human Development Report 2006*.

Wadensjö, Eskil (2007) *Migration to Sweden from the New EU Member States*. Institutet för social forskning, Stockholms Universitet 2007.





# Bilaga 1

## Förteckning över ledamöter i referensgrupperna

### **Referensgruppen för fruktsamhetsutvecklingen**

Gun Alm-Stenflo, Demograf, Demostat

Ann-Zofie Duvander, Fil.dr, Demografiska avdelningen,  
Stockholms universitet samt utredare Försäkringskassan

Åsa Löfström, Docent, Nationalekonomiska institutionen, Umeå  
Universitet

Karl-Gösta Nygren, Professor, Sophiahemmet

Livia Olah, Fil.dr, Demografiska avdelningen, Stockholms  
universitet

Susanne Zander, utredare, Ungdomsstyrelsen

### **Referensgruppen för migrationsutvecklingen**

Christina Enegren, Finansdepartementet

Krister Isaksson, Migrationsverket

Danne Mikula, Försäkringskassan

Therese Karlsson, SCB

Martin Klinthäll, Docent, Lunds Universitet

Anna-Karin Nylin, SCB

Eskil Wadensjö, Professor, Institutet för social forskning

Anders Wirhed, Justitiedepartementet

Rita Ylikivelä, Migrationsverket



# Bilaga 2

## Länder i de olika ländergrupperna

### Sverige

#### Norden (utom Sverige)

Danmark  
Finland  
Island  
Norge

#### EU-länder (utom Norden)

Belgien  
Bulgarien  
Cypern  
Danzig  
Estland  
Frankrike  
Gibraltär  
Grekland  
Irland  
Italien  
Lettland  
Litauen  
Luxemburg  
Malta  
Nederländerna  
Polen  
Portugal  
Rumänien  
Slovakien  
Slovenien  
Spanien  
Storbritannien och Nordirland  
Tjeckien  
Tjeckoslovakien  
Tyska Dem Rep (DDR)  
Tyskland  
Ungern  
Österrike

#### Övriga Europa (Europa utom Norden och EU-länder)

Albanien  
Andorra  
Bosnien-Hercegovina  
Jugoslavien

#### Övriga Europa (Europa utom Norden och EU-länder) forts

Kroatien  
Liechtenstein  
Makedonien  
Moldavien  
Monaco  
Montenegro  
Ryssland  
San Marino  
Schweiz  
Serbien  
Serbien och Montenegro  
Turkiet  
Ukraina  
Vatikanstaten  
Vitryssland

#### Länder (utanför Europa) med högt HDI

Antigua och Barbuda  
Arabemiraten, Förenade  
Argentina  
Australien  
Bahamas  
Bahrain  
Barbados  
Bermuda  
Brasilien  
Brunei Darussalam  
Chile  
Costa Rica  
Hongkong  
Israel  
Japan  
Kanada  
Korea, Syd-  
Kuba  
Kuwait  
Libyen

**Länder (utanför Europa) med högt HDI forts**

Malajiska Förbundet  
 Malaysia  
 Mauritius  
 Mexiko  
 Nya Zeeland  
 Oman  
 Panama  
 Qatar  
 S:T Kitts och Nevis  
 Saudiarabien  
 Seychellerna  
 Singapore  
 Taiwan  
 Tonga  
 Trinidad och Tobago  
 Uruguay  
 USA

**Länder (utanför Europa) med medel HDI**

Algeriet  
 Anguilla  
 Arabrepubliken Egypten  
 Armenien  
 Azerbajdjan  
 Bangladesh  
 Belize  
 Bhutan  
 Bolivia  
 Botswana  
 Colombia  
 Comorererna  
 Djibouti  
 Dominica  
 Dominikanska Republiken  
 Ecuador  
 Egypten  
 Ekvatorialguinea  
 El Salvador  
 Fiji  
 Filippinerna  
 Franska Marocko  
 Gabon  
 Gambia  
 Gaza-området  
 Georgien  
 Ghana  
 Grenada  
 Guatemala  
 Guyana  
 Haiti  
 Honduras  
 Indien

**Länder (utanför Europa) med medel HDI forts**

Indonesien  
 Irak  
 Iran  
 Jamaica  
 Jordanien  
 Jungfruöarna, Brittiska  
 Kambodja  
 Kamerun  
 Kap Verde  
 Kazakstan  
 Kenya  
 Kina  
 Kirgizistan  
 Kiribati  
 Kongo  
 Kongo, Demokratiska Republiken  
 Korea, Nord-  
 Laos  
 Lesotho  
 Libanon  
 Liberia  
 Madagaskar  
 Maldiverna  
 Marocko  
 Marshallöarna  
 Mauretanien  
 Mikronesien  
 Mongoliet  
 Myanmar  
 Namibia  
 Nauru  
 Nepal  
 Nicaragua  
 Pakistan  
 Palau  
 Palestina  
 Papua Nya Guinea  
 Paraguay  
 Peru  
 S:T Lucia  
 S:T Vincent och Grenadinerna  
 Salomonöarna  
 Samoa  
 Sao Tome och Principe  
 Sikkim  
 Sovjetunionen  
 Sri Lanka  
 Sudan  
 Surinam  
 Swaziland  
 Sydafrika  
 Sydjemen  
 Syrien

**Länder (utanför Europa) med medel HDI forts**

Tadjikistan  
Thailand  
Togo  
Tunisien  
Turkmenistan  
Tuvalu  
Uganda  
Uzbekistan  
Vanuatu  
Venezuela  
Vietnam  
Vietnam, Rep  
Västbanken  
Västra Samoa  
Yemen  
Zimbabwe  
Östtimor

**Länder (utanför Europa) med lågt HDI**

Afghanistan  
Angola  
Benin

**Länder (utanför Europa) med lågt HDI forts**

Burkina Faso  
Burundi  
Centralafrikanska Republiken  
Elfenbenskusten  
Eritrea  
Etiopien  
Guinea  
Guinea-Bissau  
Malawi  
Mali  
Mocambique  
Niger  
Nigeria  
Rwanda  
Senegal  
Sierra Leone  
Somalia  
Tanzania  
Tchad  
Zambia  
Zanzibar

Personer som saknar känt födelseland har förts till gruppen "länder utanför Europa med medel HDI".



## Bilaga 3

### Tidigare publicering

Befolkningsprognoser eller framskrivningar har gjorts av SCB sedan 1940-talet. Nedan redovisas alla prognoser SCB publicerat sedan år 1973.

*Befolkningsprognos för riket 1973–2000. Information i prognosfrågor 1973:6*

*Befolkningsprognos för riket 1976–2000. Information i prognosfrågor 1976:3*

*Befolkningsprognos för riket 1978–2000. Information i prognosfrågor 1978:5*

*Befolkning år 2000 – Prognos för Sverige 1980–2000 – med utblick mot 2025. Information i prognosfrågor 1980:6*

*Sveriges framtida befolkning – Prognos för åren 1983–2025. Information i prognosfrågor 1983:2*

*Sveriges framtida befolkning – Prognos för åren 1986–2025. Demografiska rapporter 1986*

*Sveriges framtida befolkning – Prognos för åren 1989–2025. Demografiska rapporter 1989:1*

*Sveriges framtida befolkning – Prognos för åren 1991–2025. Demografiska rapporter 1991:1*

*Sveriges framtida befolkning – Framskrivning för åren 1994–2050. Demografiska rapporter 1994:3*

*Sveriges framtida befolkning – Befolkningsframskrivning för åren 2000–2050. Demografiska rapporter 2000:1*

*Sveriges framtida befolkning 2001–2050. Reviderad befolkningsprognos från SCB. BE 18 SM 0101*

*Sveriges framtida befolkning 2002–2050. Reviderad befolkningsprognos från SCB. BE 18 SM 0201*

*Sveriges framtida befolkning – Befolkningsframskrivning för åren 2003–2050. Demografiska rapporter 2003:4*

*Sveriges framtida befolkning 2004–2050. Reviderad befolkningsprognos från SCB. BE 18 SM 0401*

*Sveriges framtida befolkning 2005–2050. Reviderad befolkningsprognos från SCB. BE 18 SM 0501*

*Sveriges framtida befolkning 2006–2050. Demografiska rapporter 2006:2*

*Sveriges framtida befolkning 2007–2050. Reviderad befolkningsprognos från SCB. BE 18 SM 0701*

*Sveriges framtida befolkning 2008–2050. Reviderad befolkningsprognos från SCB. BE 18 SM 0801*



# Tabellbilaga

**Tabell T.1**

**Översikt över antaganden om fruktsamhet, dödlighet och migration**  
*Overview of assumptions about fertility, mortality and migration*

År	Invandring tusental	Ut- vandring tusental	Netto invandring	Summerad frukt- samhet	Medellivslängd	
					Män	Kvinnor
2009	93	44	49	1,91	79,36	83,24
2010	90	45	45	1,84	79,54	83,36
2011	84	46	38	1,84	79,72	83,48
2012	82	47	35	1,86	79,89	83,60
2013	77	47	30	1,85	80,06	83,71
2014	75	48	28	1,85	80,24	83,83
2015	74	48	25	1,85	80,41	83,94
2016	72	49	23	1,85	80,58	84,06
2017	72	49	23	1,85	80,75	84,17
2018	72	49	23	1,85	80,91	84,28
2019	73	50	23	1,85	81,08	84,39
2020	73	50	23	1,85	81,24	84,50
2021	73	50	23	1,85	81,40	84,61
2022	73	50	23	1,85	81,54	84,71
2023	73	50	22	1,85	81,68	84,80
2024	73	51	22	1,85	81,80	84,89
2025	73	51	22	1,85	81,92	84,97
2026	73	51	22	1,84	82,04	85,05
2027	73	51	22	1,84	82,15	85,13
2028	73	52	22	1,84	82,27	85,20
2029	74	52	22	1,83	82,38	85,28
2030	74	52	22	1,83	82,50	85,36
2031	74	52	22	1,83	82,61	85,44
2032	74	52	21	1,83	82,72	85,52
2033	74	53	21	1,83	82,83	85,59
2034	74	53	21	1,83	82,94	85,67
2035	74	53	21	1,83	83,05	85,75
2036	74	53	21	1,83	83,15	85,82
2037	74	54	21	1,83	83,25	85,88
2038	75	54	21	1,83	83,33	85,94
2039	75	54	21	1,83	83,41	86,00

Tabell T.1 (forts.)

År	Invandring tusental	Ut- vandring tusental	Netto invandring	Summerad frukt- samhet	Medellivslängd	
					Män	Kvinnor
2040	75	54	20	1,83	83,48	86,05
2041	75	55	20	1,83	83,55	86,10
2042	75	55	20	1,83	83,62	86,15
2043	75	55	20	1,83	83,69	86,20
2044	75	55	20	1,83	83,76	86,25
2045	75	55	20	1,83	83,83	86,30
2046	76	56	20	1,83	83,90	86,34
2047	76	56	20	1,83	83,97	86,39
2048	76	56	20	1,83	84,03	86,44
2049	76	56	20	1,83	84,10	86,49
2050	76	56	20	1,83	84,17	86,54
2051	76	56	20	1,83	84,24	86,59
2052	76	57	20	1,83	84,30	86,63
2053	76	57	20	1,83	84,37	86,68
2054	76	57	20	1,83	84,43	86,73
2055	76	57	19	1,83	84,50	86,77
2056	76	57	19	1,83	84,57	86,82
2057	76	57	19	1,83	84,63	86,87
2058	76	57	19	1,83	84,69	86,92
2059	76	57	19	1,83	84,76	86,96
2060	76	57	19	1,83	84,82	87,01

**Tabell T.2****Antal födda per 1000 kvinnor efter ålder vid årets slut***Number of children born per 1000 women by age at end of the year*

Ålder	År								
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017-2060
16	1	1	1	1	1	1	1	1	1
17	2	3	3	3	3	3	3	3	2
18	5	5	5	5	6	6	6	6	5
19	11	11	11	11	11	11	11	11	10
20	20	19	19	19	19	19	19	19	18
21	32	29	29	28	29	29	29	29	28
22	44	41	41	40	41	40	40	40	38
23	55	52	52	51	51	51	51	51	49
24	68	66	66	64	64	63	63	63	60
25	84	80	79	79	78	77	77	77	74
26	96	94	94	93	93	91	91	91	89
27	109	104	104	107	108	107	106	106	104
28	125	122	123	123	123	123	123	122	121
29	136	134	134	134	134	134	134	135	134
30	146	144	144	143	142	143	144	144	144
31	149	145	145	146	146	146	146	147	148
32	145	142	142	142	142	142	142	142	144
33	132	129	129	129	130	131	131	131	131
34	118	117	117	117	117	118	118	118	119
35	104	102	102	104	103	103	103	104	104
36	87	83	83	84	84	84	84	84	84
37	69	67	67	69	68	67	67	67	68
38	53	51	51	54	54	52	52	52	52
39	42	37	37	40	40	40	40	40	39
40	30	27	27	28	27	27	28	28	27
41	20	17	17	17	18	18	18	18	17
42	13	11	11	12	11	12	12	12	11
43	7	6	6	6	7	6	6	6	6
44	4	3	3	3	3	3	3	3	3
45	2	1	1	1	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1	1	1	1	1
47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
48	0	0	0	0	0	0	0	0	0
49	0	0	0	0	0	0	0	0	0
50	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabell T.3

**Dödstal<sup>18</sup> för år 2009 efter kön och ålder vid årets slut. Promille***Death rates 2009 by sex and age by end of the year. Per mille*

Ålder	Kvinnor	Män	Ålder	Kvinnor	Män	Ålder	Kvinnor	Män
0	4,39	4,39	35	0,39	0,69	70	11,75	19,08
1	0,48	0,45	36	0,45	0,74	71	12,89	20,97
2	0,15	0,14	37	0,47	0,76	72	14,23	23,47
3	0,11	0,11	38	0,50	0,84	73	15,88	26,18
4	0,08	0,09	39	0,52	0,91	74	17,80	29,30
5	0,08	0,08	40	0,55	0,96	75	19,85	33,02
6	0,08	0,08	41	0,60	1,05	76	22,33	36,20
7	0,06	0,07	42	0,72	1,18	77	25,38	41,38
8	0,06	0,06	43	0,77	1,32	78	28,60	46,66
9	0,07	0,07	44	0,87	1,41	79	32,90	51,75
10	0,07	0,08	45	1,01	1,57	80	37,66	58,35
11	0,07	0,08	46	1,11	1,73	81	43,61	66,40
12	0,07	0,08	47	1,22	1,88	82	49,33	75,72
13	0,07	0,11	48	1,42	2,11	83	57,23	84,61
14	0,10	0,12	49	1,61	2,30	84	65,34	96,89
15	0,14	0,17	50	1,80	2,52	85	75,80	109,51
16	0,16	0,24	51	2,01	2,86	86	86,95	124,11
17	0,18	0,30	52	2,14	3,13	87	99,32	138,85
18	0,19	0,39	53	2,32	3,59	88	114,17	157,74
19	0,22	0,53	54	2,58	3,86	89	131,01	176,26
20	0,26	0,61	55	2,88	4,22	90	148,04	197,42
21	0,27	0,65	56	3,24	4,69	91	171,80	224,13
22	0,25	0,67	57	3,55	5,25	92	191,81	253,21
23	0,26	0,66	58	3,92	5,55	93	216,95	276,38
24	0,22	0,65	59	4,20	6,24	94	241,29	307,22
25	0,21	0,64	60	4,78	6,70	95	267,96	330,11
26	0,25	0,63	61	5,27	7,42	96	294,94	372,79
27	0,23	0,60	62	5,59	8,25	97	327,07	406,35
28	0,24	0,59	63	6,23	9,06	98	358,37	435,17
29	0,25	0,58	64	6,71	10,35	99	381,71	473,12
30	0,28	0,60	65	7,49	11,47	100	399,19	503,68
31	0,30	0,56	66	8,05	12,59	101	431,16	527,42
32	0,30	0,58	67	8,81	14,09	102	465,06	565,48
33	0,32	0,62	68	9,66	15,44	103	501,04	605,89
34	0,33	0,63	69	10,47	17,11	104	539,27	648,91
						105	578,92	694,75
						106	660,48	768,36

<sup>18</sup> Ovanstående tal är så kallade dödstal vilka kalkylerats som antal döda dividerat med medelfolkmängden. För omvandling av dödstal till dödsrisker se *Fakta om statistiken*

**Tabell T.4**  
**Årlig reduktion<sup>19</sup> av dödstalen åren 2010-2060. Procent**  
*Yearly reduction of death rates 2010-2060. Percent*

Ålder	Kvinnor			Män		
	2010- 2020	2025- 2035	2040- 2060	2010- 2020	2025- 2035	2040- 2060
0-43	2,00	1,50	1,00	2,00	1,50	1,00
44	1,98	1,49	0,99	2,00	1,50	1,00
45	1,95	1,46	0,98	2,00	1,50	1,00
46	1,85	1,39	0,93	2,00	1,50	1,00
47	1,75	1,31	0,88	2,00	1,50	1,00
48	1,65	1,24	0,83	2,00	1,50	1,00
49	1,55	1,16	0,78	2,00	1,50	1,00
50	1,45	1,09	0,73	2,00	1,50	1,00
51	1,38	1,04	0,69	2,00	1,50	1,00
52	1,34	1,01	0,67	2,00	1,50	1,00
53	1,33	1,00	0,67	2,00	1,50	1,00
54	1,32	0,99	0,66	2,00	1,50	1,00
55	1,31	0,98	0,66	2,00	1,50	1,00
56	1,30	0,98	0,65	2,00	1,50	1,00
57	1,30	0,98	0,65	2,00	1,50	1,00
58	1,30	0,98	0,65	2,00	1,50	1,00
59	1,30	0,98	0,65	2,00	1,50	1,00
60	1,30	0,98	0,65	2,00	1,50	1,00
61	1,30	0,98	0,65	2,00	1,50	1,00
62	1,30	0,98	0,65	2,00	1,50	1,00
63	1,30	0,98	0,65	2,00	1,50	1,00
64	1,30	0,98	0,65	2,05	1,54	1,03
65	1,30	0,98	0,65	2,10	1,58	1,05
66	1,30	0,98	0,65	2,10	1,58	1,05
67	1,30	0,98	0,65	2,10	1,58	1,05
68	1,30	0,98	0,65	2,10	1,58	1,05
69	1,30	0,98	0,65	2,10	1,58	1,05
70	1,30	0,98	0,65	2,10	1,58	1,05
71	1,30	0,98	0,65	2,10	1,58	1,05
72	1,30	0,98	0,65	2,10	1,58	1,05
73	1,30	0,98	0,65	2,10	1,58	1,05
74	1,30	0,98	0,65	2,10	1,58	1,05

<sup>19</sup> Dödstalen efter startåret 2009 beräknas genom att föregående års dödstal reduceras med de procenttal som anges ovan. Under övergångsåren interpoleras reduktionstalen linjärt mellan 2020 och 2025 och 2035 och 2040.

Tabell T.4 (forts.)

Ålder	Kvinnor			Män		
	2010- 2020	2025- 2035	2040- 2060	2010- 2020	2025- 2035	2040- 2060
75	1,30	0,98	0,65	2,07	1,56	1,04
76	1,30	0,98	0,65	2,06	1,54	1,03
77	1,30	0,98	0,65	2,00	1,50	1,00
78	1,30	0,98	0,65	1,97	1,48	0,98
79	1,30	0,98	0,65	1,88	1,41	0,94
80	1,30	0,98	0,65	1,81	1,36	0,91
81	1,30	0,98	0,65	1,73	1,30	0,87
82	1,30	0,98	0,65	1,64	1,23	0,82
83	1,30	0,98	0,65	1,53	1,15	0,76
84	1,28	0,96	0,64	1,41	1,06	0,70
85	1,18	0,89	0,59	1,28	0,96	0,64
86	1,08	0,81	0,54	1,16	0,87	0,58
87	0,98	0,74	0,49	1,03	0,78	0,52
88	0,89	0,67	0,45	0,91	0,69	0,46
89	0,81	0,61	0,41	0,80	0,60	0,40
90	0,73	0,55	0,37	0,68	0,51	0,34
91	0,66	0,50	0,33	0,57	0,43	0,29
92	0,59	0,44	0,30	0,46	0,35	0,23
93	0,53	0,40	0,27	0,37	0,28	0,18
94	0,48	0,36	0,24	0,29	0,21	0,14
95	0,41	0,31	0,21	0,22	0,17	0,11
96	0,35	0,26	0,18	0,18	0,13	0,09
97	0,29	0,22	0,15	0,15	0,11	0,07
98	0,24	0,18	0,12	0,13	0,09	0,06
99	0,21	0,16	0,11	0,10	0,08	0,05
100	0,18	0,14	0,09	0,10	0,08	0,05
101	0,14	0,11	0,07	0,10	0,08	0,05
102	0,13	0,10	0,07	0,10	0,08	0,05
103	0,11	0,08	0,06	0,10	0,08	0,05
104	0,10	0,08	0,05	0,10	0,08	0,05
105	0,10	0,08	0,05	0,10	0,08	0,05
106	0,10	0,08	0,05	0,10	0,08	0,05

**Tabell T.5**  
**Antalet Sverigefödda och utrikes födda invandrare 2009-2060.**  
**Tusental**  
*Number of Swedish-born and foreign-born immigrants 2009-2060.*  
*Thousands*

År	Män		Kvinnor		Totalt	
	Sverige-födda	Utrikes födda	Sverige-födda	Utrikes födda	Sverige-födda	Utrikes födda
2009	7 218	41 031	6 951	37 920	14 169	78 952
2010	7 240	39 441	6 972	36 537	14 211	75 978
2011	7 510	36 467	7 232	32 938	14 742	69 406
2012	7 420	35 244	7 145	31 729	14 565	66 973
2013	7 556	33 097	7 277	29 193	14 833	62 290
2014	7 671	32 404	7 387	27 987	15 057	60 391
2015	7 773	31 734	7 485	26 794	15 258	58 528
2016	7 862	31 065	7 572	25 600	15 434	56 665
2017	7 938	31 065	7 644	25 600	15 582	56 665
2018	8 004	31 065	7 708	25 600	15 712	56 665
2019	8 070	31 065	7 771	25 600	15 841	56 665
2020	8 133	31 065	7 832	25 600	15 965	56 665
2021	8 193	31 065	7 890	25 600	16 082	56 665
2022	8 253	31 065	7 948	25 600	16 201	56 665
2023	8 306	31 065	7 999	25 600	16 305	56 665
2024	8 361	31 065	8 052	25 600	16 413	56 665
2025	8 415	31 065	8 103	25 600	16 518	56 665
2026	8 466	31 065	8 153	25 600	16 619	56 665
2027	8 520	31 065	8 205	25 600	16 725	56 665
2028	8 573	31 065	8 256	25 600	16 829	56 665
2029	8 631	31 065	8 312	25 600	16 942	56 665
2030	8 685	31 065	8 363	25 600	17 048	56 665
2031	8 744	31 065	8 420	25 600	17 164	56 665
2032	8 800	31 065	8 474	25 600	17 274	56 665
2033	8 851	31 065	8 524	25 600	17 375	56 665
2034	8 902	31 065	8 572	25 600	17 474	56 665
2035	8 951	31 065	8 620	25 600	17 571	56 665
2036	9 003	31 065	8 670	25 600	17 673	56 665
2037	9 053	31 065	8 718	25 600	17 772	56 665
2038	9 105	31 065	8 768	25 600	17 874	56 665
2039	9 165	31 065	8 825	25 600	17 990	56 665
2040	9 226	31 065	8 885	25 600	18 111	56 665
2041	9 295	31 065	8 951	25 600	18 246	56 665
2042	9 371	31 065	9 024	25 600	18 394	56 665
2043	9 441	31 065	9 091	25 600	18 532	56 665
2044	9 512	31 065	9 160	25 600	18 673	56 665

Tabell T.5 (forts.)

År	Män		Kvinnor		Totalt	
	Sverige-födda	Utrikes-födda	Sverige-födda	Utrikes-födda	Sverige-födda	Utrikes-födda
2045	9 585	31 065	9 231	25 600	18 816	56 665
2046	9 652	31 065	9 295	25 600	18 947	56 665
2047	9 715	31 065	9 355	25 600	19 070	56 665
2048	9 767	31 065	9 405	25 600	19 172	56 665
2049	9 815	31 065	9 452	25 600	19 267	56 665
2050	9 861	31 065	9 496	25 600	19 358	56 665
2051	9 902	31 065	9 536	25 600	19 437	56 665
2052	9 938	31 065	9 570	25 600	19 509	56 665
2053	9 967	31 065	9 598	25 600	19 565	56 665
2054	9 986	31 065	9 616	25 600	19 602	56 665
2055	10 004	31 065	9 633	25 600	19 637	56 665
2056	10 011	31 065	9 641	25 600	19 652	56 665
2057	10 018	31 065	9 647	25 600	19 665	56 665
2058	10 019	31 065	9 648	25 600	19 667	56 665
2059	10 020	31 065	9 649	25 600	19 668	56 665
2060	10 032	31 065	9 661	25 600	19 693	56 665



**Tabell T.6**  
**Antalet Sverigefödda och utrikes födda utvandrare 2009–2060**  
*Number of Swedish-born and foreign-born emigrants 2009–2060*

År	Män		Kvinnor		Totalt	
	Sverige-födda	Utrikes födda	Sverige-födda	Utrikes födda	Sverige-födda	Utrikes födda
2009	10 033	13 501	9 976	10 632	20 009	24 132
2010	10 127	13 979	10 097	10 957	20 224	24 936
2011	10 223	14 376	10 214	11 224	20 437	25 600
2012	10 322	14 703	10 327	11 441	20 650	26 143
2013	10 424	14 965	10 432	11 608	20 856	26 573
2014	10 521	15 178	10 513	11 734	21 034	26 912
2015	10 607	15 369	10 573	11 834	21 180	27 203
2016	10 683	15 536	10 613	11 913	21 296	27 449
2017	10 747	15 688	10 643	11 978	21 390	27 666
2018	10 801	15 835	10 664	12 041	21 464	27 876
2019	10 843	15 977	10 681	12 101	21 524	28 078
2020	10 877	16 113	10 690	12 159	21 566	28 272
2021	10 903	16 242	10 702	12 215	21 604	28 457
2022	10 923	16 365	10 714	12 269	21 637	28 635
2023	10 943	16 482	10 728	12 323	21 671	28 805
2024	10 964	16 593	10 744	12 375	21 707	28 968
2025	10 988	16 700	10 771	12 427	21 759	29 126
2026	11 018	16 799	10 807	12 477	21 825	29 276
2027	11 055	16 893	10 854	12 527	21 909	29 419
2028	11 099	16 983	10 909	12 578	22 007	29 561
2029	11 146	17 069	10 961	12 627	22 106	29 696
2030	11 193	17 146	11 014	12 674	22 207	29 820
2031	11 244	17 218	11 072	12 720	22 316	29 938
2032	11 299	17 283	11 134	12 764	22 432	30 046
2033	11 356	17 340	11 200	12 806	22 556	30 146
2034	11 418	17 390	11 268	12 847	22 686	30 238
2035	11 482	17 435	11 340	12 886	22 822	30 321
2036	11 550	17 478	11 415	12 923	22 965	30 401
2037	11 623	17 517	11 494	12 958	23 118	30 475
2038	11 702	17 554	11 577	12 991	23 279	30 545
2039	11 786	17 589	11 664	13 023	23 449	30 612
2040	11 872	17 623	11 752	13 055	23 624	30 677
2041	11 960	17 653	11 840	13 086	23 800	30 739
2042	12 050	17 683	11 928	13 116	23 977	30 798
2043	12 140	17 711	12 011	13 146	24 151	30 857
2044	12 229	17 740	12 090	13 176	24 319	30 916

Tabell T.6 (forts.)

År	Män		Kvinnor		Totalt	
	Sverige-födda	Utrikes-födda	Sverige-födda	Utrikes-födda	Sverige-födda	Utrikes-födda
2045	12 316	17 766	12 163	13 205	24 478	30 971
2046	12 398	17 792	12 227	13 232	24 624	31 024
2047	12 474	17 818	12 283	13 258	24 757	31 076
2048	12 545	17 841	12 331	13 284	24 876	31 125
2049	12 609	17 864	12 373	13 309	24 982	31 173
2050	12 668	17 886	12 409	13 333	25 077	31 218
2051	12 721	17 905	12 442	13 354	25 163	31 259
2052	12 769	17 923	12 472	13 375	25 240	31 298
2053	12 813	17 939	12 500	13 395	25 313	31 334
2054	12 852	17 955	12 528	13 414	25 381	31 369
2055	12 890	17 969	12 558	13 432	25 447	31 401
2056	12 926	17 981	12 588	13 448	25 513	31 429
2057	12 961	17 991	12 620	13 464	25 581	31 455
2058	12 997	18 002	12 655	13 478	25 652	31 480
2059	13 035	18 012	12 693	13 491	25 727	31 503
2060	13 075	18 021	12 733	13 503	25 808	31 524

## Befolkningsframskrivningar – huvudalternativet

Tabell T.7

### Folkmängd och befolkningsförändringar 1960-2008, samt prognos 2009-2060. Tusental

Population and population changes 1960-2008 and projection 2009-2060.  
Thousands

År	Födda	Döda	Födelse överskott	In vand- rade	Ut vand- rade	Invand rings överskott	Folk- ökning	Folk mängd 31:a dec
1960	102,2	75,1	27,1	26,1	15,1	11,0	36,1	7 498,0
1970	110,2	80,0	30,1	77,3	28,7	48,7	77,0	8 081,2
1980	97,1	91,8	5,3	39,4	29,8	9,6	14,9	8 317,9
1990	123,9	95,2	28,8	60,0	25,2	34,9	63,6	8 590,6
1991	123,7	95,2	28,5	49,7	24,7	25,0	53,5	8 644,1
1992	122,8	94,7	28,1	45,3	25,7	19,6	47,9	8 692,0
1993	118,0	97,0	21,0	61,9	29,9	32,0	53,1	8 745,1
1994	112,3	91,8	20,4	83,6	32,7	50,9	71,3	8 816,4
1995	103,4	94,0	9,5	45,9	34,0	11,9	21,1	8 837,5
1996	95,3	94,1	1,2	39,9	33,9	6,0	7,0	8 844,5
1997	90,5	93,3	-2,8	44,8	38,5	6,3	3,1	8 847,6
1998	89,0	93,3	-4,2	49,4	38,5	10,9	6,7	8 854,3
1999	88,2	94,7	-6,6	49,8	35,7	14,1	7,1	8 861,4
2000	90,4	93,3	-2,8	58,7	34,1	24,6	21,4	8 882,8
2001	91,5	93,8	-2,3	60,8	32,1	28,7	26,3	8 909,1
2002	95,8	95,0	0,8	64,1	33,0	31,1	31,7	8 940,8
2003	99,2	93,0	6,2	63,8	35,0	28,8	34,9	8 975,7
2004	100,9	90,5	10,4	62,0	36,6	25,4	35,7	9 011,4
2005	101,3	91,7	9,6	65,2	38,1	27,1	36,4	9 047,8
2006	105,9	91,2	14,7	95,8	44,9	50,8	65,5	9 113,3
2007	107,4	91,7	15,7	99,5	45,4	54,1	69,7	9 182,9
2008	109,3	91,4	17,9	101,2	45,3	55,9	73,4	9 256,3
<b>Framskrivning</b>								
2009	110,1	91,0	19,1	93,1	44,1	49,0	68,0	9 324,4
2010	106,9	91,1	15,8	90,2	45,2	45,0	60,8	9 385,2
2011	107,6	91,2	16,4	84,1	46,0	38,1	54,5	9 439,7
2012	109,3	91,2	18,1	81,5	46,8	34,7	52,9	9 492,6
2013	110,2	91,2	18,9	77,1	47,4	29,7	48,6	9 541,2
2014	110,9	91,3	19,6	75,4	47,9	27,5	47,1	9 588,3
2015	112,0	91,3	20,7	73,8	48,4	25,4	46,1	9 634,4
2016	113,0	91,4	21,6	72,1	48,7	23,4	45,0	9 679,4
2017	113,8	91,5	22,3	72,2	49,1	23,2	45,5	9 724,9
2018	114,6	91,7	22,9	72,4	49,3	23,0	46,0	9 770,8
2019	115,2	92,0	23,2	72,5	49,6	22,9	46,1	9 817,0
2020	115,5	92,3	23,2	72,6	49,8	22,8	46,0	9 862,9

Tabell T.7 (forts.)

År	Födda	Döda	Födelse överskott	In vandr ade	Ut vandr ade	Invand rings överskott	Folk- ökning	Folk mängd 31:a dec
2021	115,6	92,9	22,7	72,7	50,1	22,7	45,4	9 908,3
2022	115,3	93,6	21,7	72,9	50,3	22,6	44,3	9 952,6
2023	114,6	94,5	20,1	73,0	50,5	22,5	42,6	9 995,2
2024	113,5	95,6	18,0	73,1	50,7	22,4	40,4	10 035,6
2025	112,3	96,8	15,5	73,2	50,9	22,3	37,8	10 073,4
2026	110,9	98,1	12,7	73,3	51,1	22,2	34,9	10 108,3
2027	109,5	99,6	9,9	73,4	51,3	22,1	31,9	10 140,2
2028	108,2	101,1	7,1	73,5	51,6	21,9	29,0	10 169,2
2029	107,1	102,6	4,5	73,6	51,8	21,8	26,3	10 195,5
2030	106,3	104,2	2,1	73,7	52,0	21,7	23,8	10 219,3
2031	106,0	105,8	0,2	73,8	52,3	21,6	21,8	10 241,0
2032	105,9	107,3	-1,4	73,9	52,5	21,5	20,1	10 261,1
2033	106,1	108,7	-2,6	74,0	52,7	21,3	18,8	10 279,9
2034	106,6	110,0	-3,4	74,1	52,9	21,2	17,8	10 297,7
2035	107,2	111,1	-3,9	74,2	53,1	21,1	17,2	10 314,9
2036	107,9	112,1	-4,2	74,3	53,4	21,0	16,8	10 331,7
2037	108,7	112,9	-4,2	74,4	53,6	20,8	16,6	10 348,3
2038	109,5	113,6	-4,1	74,5	53,8	20,7	16,6	10 364,9
2039	110,2	114,1	-3,9	74,7	54,1	20,6	16,7	10 381,5
2040	110,9	114,5	-3,7	74,8	54,3	20,5	16,8	10 398,3
2041	111,5	114,8	-3,3	74,9	54,5	20,4	17,1	10 415,4
2042	112,0	114,9	-2,9	75,1	54,8	20,3	17,4	10 432,8
2043	112,5	115,0	-2,5	75,2	55,0	20,2	17,7	10 450,5
2044	113,0	115,1	-2,1	75,3	55,2	20,1	18,0	10 468,5
2045	113,4	115,2	-1,8	75,5	55,4	20,0	18,3	10 486,8
2046	113,8	115,3	-1,5	75,6	55,6	20,0	18,4	10 505,2
2047	114,1	115,5	-1,4	75,7	55,8	19,9	18,5	10 523,7
2048	114,3	115,7	-1,4	75,8	56,0	19,8	18,4	10 542,1
2049	114,5	116,1	-1,6	75,9	56,2	19,8	18,2	10 560,3
2050	114,5	116,4	-1,9	76,0	56,3	19,7	17,8	10 578,1
2051	114,5	116,9	-2,3	76,1	56,4	19,7	17,3	10 595,4
2052	114,4	117,3	-2,9	76,2	56,5	19,6	16,7	10 612,2
2053	114,3	117,8	-3,5	76,2	56,6	19,6	16,1	10 628,3
2054	114,0	118,2	-4,2	76,3	56,7	19,5	15,3	10 643,6
2055	113,6	118,6	-4,9	76,3	56,8	19,5	14,5	10 658,1
2056	113,3	118,8	-5,6	76,3	56,9	19,4	13,8	10 671,9
2057	112,8	119,0	-6,2	76,3	57,0	19,3	13,1	10 685,0
2058	112,4	119,1	-6,7	76,3	57,1	19,2	12,5	10 697,5
2059	112,0	119,1	-7,0	76,3	57,2	19,1	12,1	10 709,5
2060	111,7	118,9	-7,2	76,4	57,3	19,0	11,8	10 721,3

**Tabell T.8**  
**Folkmängd efter födelseland 2008-2060. Tusental**  
*Population by country of birth 2008-2060. Thousands*

	sverigefödda	Utrikes födda	Totalt
2008	7 974,8	1 281,6	9 256,3
<b>Framskrivning</b>			
2009	7 996,9	1 327,5	9 324,4
2010	8 015,8	1 369,4	9 385,2
2011	8 035,9	1 403,8	9 439,7
2012	8 057,6	1 435,0	9 492,6
2013	8 080,4	1 460,8	9 541,2
2014	8 104,2	1 484,1	9 588,3
2015	8 129,4	1 505,0	9 634,4
2016	8 155,8	1 523,6	9 679,4
2017	8 183,2	1 541,7	9 724,9
2018	8 211,6	1 559,3	9 770,8
2019	8 240,5	1 576,5	9 817,0
2020	8 269,7	1 593,2	9 862,9
2021	8 298,8	1 609,5	9 908,3
2022	8 327,2	1 625,4	9 952,6
2023	8 354,4	1 640,8	9 995,2
2024	8 379,8	1 655,8	10 035,6
2025	8 403,0	1 670,3	10 073,4
2026	8 423,8	1 684,5	10 108,3
2027	8 442,1	1 698,1	10 140,2
2028	8 457,8	1 711,4	10 169,2
2029	8 471,3	1 724,2	10 195,5
2030	8 482,7	1 736,6	10 219,3
2031	8 492,5	1 748,6	10 241,0
2032	8 501,0	1 760,2	10 261,1
2033	8 508,6	1 771,3	10 279,9
2034	8 515,6	1 782,1	10 297,7
2035	8 522,4	1 792,5	10 314,9
2036	8 529,2	1 802,5	10 331,7
2037	8 536,1	1 812,2	10 348,3
2038	8 543,5	1 821,4	10 364,9
2039	8 551,4	1 830,2	10 381,5
2040	8 559,8	1 838,5	10 398,3
2041	8 568,9	1 846,5	10 415,4
2042	8 578,7	1 854,1	10 432,8
2043	8 589,2	1 861,3	10 450,5
2044	8 600,4	1 868,1	10 468,5

Tabell T.8 (forts.)

	sverigefödda	Utrikes födda	Totalt
2045	8 612,2	1 874,6	10 486,8
2046	8 624,6	1 880,7	10 505,2
2047	8 637,3	1 886,4	10 523,7
2048	8 650,4	1 891,7	10 542,1
2049	8 663,5	1 896,7	10 560,3
2050	8 676,7	1 901,4	10 578,1
2051	8 689,7	1 905,8	10 595,4
2052	8 702,4	1 909,8	10 612,2
2053	8 714,7	1 913,5	10 628,3
2054	8 726,6	1 917,0	10 643,6
2055	8 738,0	1 920,1	10 658,1
2056	8 748,9	1 923,0	10 671,9
2057	8 759,3	1 925,6	10 685,0
2058	8 769,5	1 928,0	10 697,5
2059	8 779,4	1 930,1	10 709,5
2060	8 789,3	1 932,0	10 721,3

**Tabell T.9**  
**Folkmängd efter ålder 1960-2008, samt prognos 2009-2060. Tusental**  
*Population by age 1960-2008 and projection 2009-2060. Thousands*

31 dec. resp år	Totalt	Därav efter ålder					
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
<b>Båda könen</b>							
1960	7498	519,9	533,5	610,2	594,1	466,2	435,0
1970	8 081,1	576,6	575,1	530,3	551,4	657,9	633,9
1980	8 317,9	483,8	554,3	577,2	579,1	553,9	579,5
1990	8 590,6	566,0	487,8	494,4	563,3	601,0	615,5
1991	8 644,1	586,7	497,9	492,5	550,2	591,4	634,7
1992	8 692,0	603,6	510,3	492,1	536,1	581,9	648,1
1993	8 745,1	608,6	532,0	494,9	522,1	579,5	649,5
1994	8 816,4	605,7	558,0	499,0	512,2	585,1	636,7
1995	8 837,5	582,3	581,2	501,9	506,8	580,2	620,9
1996	8 844,5	551,5	599,4	510,5	503,5	565,6	609,0
1997	8 847,6	518,5	613,5	522,4	502,6	549,5	598,0
1998	8 854,3	491,4	614,9	542,2	504,0	533,3	592,9
1999	8 861,4	468,7	608,0	563,0	504,7	520,4	595,2
2000	8 882,8	457,9	585,9	587,0	508,6	516,7	592,2
2001	8 909,1	455,8	557,4	607,1	519,1	515,6	580,9
2002	8 940,8	462,5	527,0	622,4	532,2	517,0	568,7
2003	8 975,7	472,9	501,6	624,5	553,3	520,0	556,0
2004	9 011,4	485,6	479,9	618,1	574,7	522,3	545,7
2005	9 047,8	496,3	468,7	595,7	598,4	527,3	544,1
2006	9 113,3	512,6	468,0	569,0	619,7	541,6	547,7
2007	9 182,9	525,3	476,2	540,2	637,0	557,5	554,5
2008	9 256,3	537,0	488,7	516,7	641,4	580,3	562,9
<b>Framskrivning</b>							
2009	9 324,4	546,1	503,0	496,5	636,6	603,3	570,2
2010	9 385,2	551,1	514,8	487,0	615,7	628,3	578,5
2011	9 439,7	551,8	529,6	485,3	587,6	647,9	590,9
2012	9 492,6	552,8	540,8	492,0	557,8	662,7	604,0
2013	9 541,2	552,7	549,8	502,2	532,4	664,2	623,1
2014	9 588,3	552,7	557,1	514,7	510,9	657,7	642,3
2015	9 634,4	557,1	560,6	524,9	500,0	635,7	663,9
2016	9 679,4	561,9	560,3	538,3	497,2	607,1	681,0
2017	9 724,9	566,0	560,5	548,4	502,9	577,0	693,9
2018	9 770,8	570,2	560,1	556,8	512,5	551,8	694,7
2019	9 817,0	574,4	559,8	563,8	524,6	530,6	688,0

Tabell T.9 (forts)

31 dec. resp år	Totalt	Därav efter ålder					
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
<b>Båda könen</b>							
2020	9 862,9	577,9	564,0	567,2	534,6	519,9	666,5
2021	9 908,3	580,4	568,7	567,0	547,9	517,3	639,0
2022	9 952,6	581,9	572,7	567,3	558,0	522,9	610,0
2023	9 995,2	581,9	576,9	566,9	566,4	532,3	585,7
2024	10 035,6	580,3	581,0	566,7	573,4	544,1	565,2
2025	10 073,4	577,1	584,4	570,9	576,8	553,9	554,9
2026	10 108,3	572,5	586,9	575,5	576,7	566,9	552,3
2027	10 140,2	566,8	588,3	579,5	577,1	576,7	557,7
2028	10 169,2	560,5	588,3	583,6	576,7	584,9	566,8
2029	10 195,5	554,2	586,8	587,7	576,5	591,8	578,2
2030	10 219,3	548,4	583,7	591,0	580,7	595,1	587,6
2031	10 241,0	543,6	579,1	593,5	585,4	595,1	600,1
2032	10 261,1	540,1	573,5	594,9	589,4	595,5	609,7
2033	10 279,9	538,2	567,3	594,9	593,5	595,2	617,6
2034	10 297,7	537,7	561,2	593,4	597,5	595,2	624,3
2035	10 314,9	538,5	555,5	590,3	600,8	599,3	627,5
2036	10 331,7	540,4	550,8	585,9	603,3	603,8	627,6
2037	10 348,3	543,2	547,4	580,4	604,7	607,7	628,1
2038	10 364,9	546,5	545,5	574,3	604,7	611,8	628,0
2039	10 381,5	550,0	545,0	568,2	603,2	615,7	628,0
2040	10 398,3	553,6	545,8	562,6	600,2	619,0	632,0
2041	10 415,4	557,2	547,7	558,0	595,9	621,4	636,4
2042	10 432,8	560,5	550,3	554,7	590,4	622,7	640,2
2043	10 450,5	563,5	553,5	552,8	584,4	622,8	644,1
2044	10 468,5	566,3	557,0	552,3	578,4	621,3	647,9
2045	10 486,8	568,8	560,6	553,1	572,9	618,4	651,0
2046	10 505,2	571,0	564,0	555,0	568,3	614,2	653,4
2047	10 523,7	573,0	567,2	557,6	565,1	608,9	654,7
2048	10 542,1	574,8	570,2	560,8	563,2	603,0	654,8
2049	10 560,3	576,2	572,9	564,2	562,7	597,2	653,4
2050	10 578,1	577,3	575,4	567,7	563,6	591,9	650,6
2051	10 595,4	578,1	577,5	571,1	565,4	587,5	646,5
2052	10 612,2	578,5	579,5	574,3	568,0	584,3	641,4
2053	10 628,3	578,4	581,2	577,2	571,2	582,5	635,8
2054	10 643,6	577,9	582,5	579,9	574,6	582,0	630,2
2055	10 658,1	577,0	583,6	582,3	578,1	582,9	625,0
2056	10 671,9	575,7	584,3	584,4	581,4	584,6	620,7
2057	10 685,0	574,2	584,7	586,3	584,6	587,2	617,7
2058	10 697,5	572,3	584,6	587,9	587,5	590,2	615,9
2059	10 709,5	570,4	584,1	589,3	590,1	593,5	615,4
2060	10 721,3	568,5	583,1	590,3	592,4	596,8	616,1



Tabell T.9 (forts.)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder						
	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64
<b>Båda könen</b>							
1960	470,2	533,5	535,9	533,5	521,5	460,7	395,5
1970	490,1	444,8	471,9	527,4	521,3	507,9	479,2
1980	659,9	622,4	479,2	433,7	455,2	498,8	478,7
1990	577,0	585,3	654,9	613,0	467,2	415,4	423,7
1991	575,8	586,7	635,3	646,0	480,2	416,4	418,5
1992	578,1	586,3	618,4	663,7	503,7	420,2	415,1
1993	589,3	585,4	604,8	669,9	533,7	431,8	407,5
1994	611,8	589,7	593,9	664,3	568,4	446,7	404,8
1995	630,7	586,4	587,9	651,2	604,9	458,2	401,7
1996	646,9	583,2	588,8	631,6	637,0	470,8	403,3
1997	658,3	584,5	588,0	615,1	654,5	493,5	406,8
1998	657,6	593,2	585,6	600,9	660,6	522,3	417,7
1999	641,4	611,6	586,4	588,4	654,4	555,4	431,4
2000	627,8	632,1	584,6	583,6	642,0	591,2	442,5
2001	619,1	651,1	583,2	585,6	623,7	623,4	455,1
2002	611,6	664,9	586,4	586,5	608,4	641,5	477,8
2003	609,1	665,9	596,6	584,9	595,2	648,4	506,1
2004	612,6	651,2	615,8	586,4	583,6	642,7	538,5
2005	610,3	638,0	636,2	584,9	578,8	630,5	573,3
2006	602,0	631,4	656,3	584,4	581,3	612,9	604,8
2007	593,2	626,5	671,7	588,6	582,8	598,3	622,7
2008	585,2	626,7	674,3	600,2	582,1	585,9	629,9
<b>Framskrivning</b>							
2009	579,0	633,4	662,0	620,4	584,6	575,1	624,9
2010	580,6	632,9	651,1	641,6	584,1	571,1	613,8
2011	583,4	624,1	643,7	660,8	583,3	573,7	596,9
2012	587,9	613,4	637,6	674,9	586,8	574,8	582,8
2013	593,2	602,9	636,0	676,3	597,3	573,9	571,0
2014	596,9	594,5	641,0	663,3	616,6	576,2	560,6
2015	602,0	593,7	639,0	651,8	637,0	575,4	556,8
2016	611,8	594,6	629,0	644,0	655,6	574,6	559,3
2017	622,9	597,5	617,6	637,4	669,2	577,9	560,5
2018	640,7	601,7	606,6	635,6	670,5	588,2	559,8
2019	658,9	604,7	597,8	640,2	657,7	607,1	562,1

Tabell T.9 (forts.)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder						
	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64
<b>Båda könen</b>							
2020	679,8	609,2	596,5	638,0	646,4	627,1	561,5
2021	696,6	618,8	597,2	628,0	638,7	645,4	560,9
2022	709,4	629,7	599,8	616,7	632,3	658,8	564,3
2023	710,4	647,2	603,7	605,6	630,4	660,0	574,4
2024	704,1	665,3	606,3	596,8	635,0	647,6	592,9
2025	683,4	685,9	610,7	595,3	632,7	636,6	612,5
2026	656,8	702,7	620,1	595,8	622,8	629,2	630,3
2027	628,8	715,4	630,9	598,1	611,5	623,0	643,5
2028	605,2	716,6	648,3	601,8	600,5	621,2	644,8
2029	585,4	710,6	666,3	604,3	591,7	625,6	632,8
2030	575,3	690,5	686,7	608,6	590,1	623,4	622,2
2031	572,8	664,6	703,4	617,8	590,5	613,6	615,2
2032	578,0	637,1	716,1	628,5	592,7	602,5	609,2
2033	586,8	614,1	717,5	645,7	596,2	591,7	607,6
2034	597,8	594,6	711,6	663,7	598,5	583,0	612,0
2035	606,9	584,8	691,9	684,0	602,7	581,4	609,8
2036	619,0	582,3	666,5	700,7	611,8	581,8	600,3
2037	628,3	587,4	639,6	713,3	622,5	583,8	589,5
2038	636,0	596,0	616,8	714,8	639,6	587,2	579,0
2039	642,6	606,8	597,7	709,1	657,4	589,4	570,6
2040	645,9	615,7	588,0	689,8	677,6	593,5	569,0
2041	646,1	627,6	585,6	664,8	694,1	602,5	569,3
2042	646,7	636,7	590,6	638,2	706,7	613,1	571,2
2043	646,6	644,4	599,1	615,8	708,3	630,0	574,5
2044	646,7	650,9	609,8	597,0	702,8	647,6	576,7
2045	650,6	654,3	618,7	587,4	683,8	667,6	580,8
2046	655,0	654,6	630,4	585,1	659,2	684,0	589,6
2047	658,7	655,3	639,4	590,1	633,1	696,5	600,1
2048	662,4	655,4	647,0	598,5	611,0	698,2	616,7
2049	666,1	655,5	653,5	609,1	592,5	692,9	634,1
2050	669,2	659,4	657,0	617,9	583,1	674,3	653,9
2051	671,4	663,7	657,4	629,5	580,8	650,2	670,1
2052	672,7	667,3	658,2	638,5	585,8	624,6	682,4
2053	672,8	671,1	658,3	646,0	594,2	602,9	684,1
2054	671,5	674,7	658,5	652,5	604,6	584,8	679,0
2055	668,7	677,7	662,4	656,0	613,4	575,6	661,0
2056	664,8	679,9	666,6	656,5	624,9	573,4	637,5
2057	659,9	681,1	670,2	657,3	633,8	578,4	612,5
2058	654,4	681,2	673,9	657,4	641,3	586,7	591,4
2059	648,9	679,8	677,4	657,7	647,8	597,0	573,8
2060	643,9	677,2	680,3	661,6	651,2	605,7	564,9

Tabell T.9 (forts.)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder							
	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100+
<b>Båda könen</b>								
1960	324,5	251,8	170,5	95,4	36,2	8,3	1,3	0,0
1970	399,4	309,9	213,7	122,7	51,5	13,8	2,0	0,1
1980	442,8	382,5	273,5	163,0	73,9	22,1	3,9	0,3
1990	443,2	394,1	319,3	220,5	107,5	34,7	6,3	0,6
1991	429,0	404,6	318,6	224,3	111,8	36,2	6,7	0,6
1992	419,0	407,7	317,5	228,7	115,7	38,2	6,9	0,7
1993	411,6	411,3	315,4	231,0	119,6	39,4	7,1	0,7
1994	404,0	413,3	314,7	233,2	124,9	41,9	7,5	0,7
1995	399,2	399,4	330,0	233,3	128,8	43,7	8,1	0,8
1996	394,8	387,6	340,1	234,1	131,6	45,7	8,5	0,8
1997	391,9	379,3	343,7	234,7	135,1	47,8	8,9	0,9
1998	384,5	373,2	347,4	234,6	137,6	49,9	9,7	0,9
1999	381,2	366,0	348,9	234,5	139,0	51,9	10,2	0,9
2000	378,3	362,1	338,0	247,6	139,8	53,6	10,6	1,0
2001	380,3	358,4	329,1	256,5	140,7	54,8	11,2	1,0
2002	384,5	356,5	323,3	259,7	141,4	55,9	11,5	1,1
2003	395,7	350,4	319,2	263,2	142,2	57,4	11,9	1,2
2004	409,2	348,2	314,6	265,7	143,8	58,9	12,6	1,3
2005	420,3	346,0	311,9	259,2	153,9	59,5	13,2	1,3
2006	432,6	348,8	309,8	253,8	160,8	60,6	13,6	1,4
2007	454,5	353,8	309,1	250,7	163,4	61,4	14,1	1,5
2008	481,8	365,1	305,0	248,6	166,5	61,9	14,5	1,5
<b>Framskrivning</b>								
2009	513,4	378,4	303,8	245,8	168,0	63,2	14,9	1,7
2010	547,1	389,3	302,9	245,1	164,9	68,5	15,1	1,8
2011	577,7	400,8	306,2	244,2	162,4	72,1	15,4	1,9
2012	594,9	421,7	311,2	244,6	161,0	73,2	15,8	2,0
2013	601,7	447,7	321,7	241,9	160,7	74,7	16,0	2,1
2014	597,2	477,5	334,0	241,6	159,6	75,3	16,4	2,1
2015	586,8	509,3	344,2	241,7	159,9	74,4	18,1	2,2
2016	571,0	538,1	354,9	245,3	160,1	73,7	19,1	2,2
2017	557,9	554,5	374,3	250,3	161,0	73,3	19,3	2,3
2018	547,1	561,3	398,3	259,6	159,8	73,6	19,6	2,3
2019	537,5	557,7	425,9	270,3	160,2	73,5	19,7	2,4

Tabell T.9 (forts.)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder							
	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100+
<b>Båda könen</b>								
2020	534,2	548,4	454,9	279,2	161,1	74,1	19,6	2,6
2021	536,9	534,2	481,2	288,8	164,5	74,5	19,6	2,8
2022	538,3	522,5	496,3	305,6	168,7	75,1	19,5	2,8
2023	537,8	512,9	503,0	326,4	175,7	74,8	19,7	2,8
2024	540,3	504,4	500,4	350,3	183,7	75,3	19,7	2,9
2025	539,9	501,7	492,6	374,9	190,2	76,1	20,0	2,9
2026	539,5	504,6	480,4	396,8	197,2	78,2	20,1	2,9
2027	542,9	506,3	470,5	409,6	209,7	80,6	20,3	2,9
2028	552,8	506,2	462,5	415,6	225,2	84,3	20,3	2,9
2029	570,8	508,8	455,4	414,0	242,8	88,4	20,4	2,9
2030	589,9	508,6	453,6	408,2	260,2	91,6	20,7	3,0
2031	607,2	508,6	456,7	398,7	275,4	95,3	21,4	3,0
2032	620,0	512,2	458,7	391,3	284,5	102,0	22,2	3,0
2033	621,4	521,8	459,2	385,6	288,9	110,4	23,3	3,0
2034	610,0	539,2	462,0	380,5	288,3	119,6	24,5	3,0
2035	600,0	557,6	462,2	379,9	284,7	128,3	25,4	3,1
2036	593,5	574,3	462,8	383,1	278,6	135,5	26,5	3,2
2037	588,0	586,6	466,5	385,5	274,2	139,7	28,5	3,3
2038	586,6	588,1	475,8	386,5	271,2	141,9	31,1	3,5
2039	590,9	577,5	492,4	389,4	268,4	141,6	33,9	3,7
2040	588,9	568,3	509,6	390,0	268,8	139,9	36,3	3,8
2041	579,7	562,4	525,1	391,0	271,7	137,0	38,1	4,0
2042	569,4	557,4	536,6	394,8	273,9	135,2	39,2	4,3
2043	559,2	556,4	538,1	403,3	275,1	134,3	39,7	4,7
2044	551,2	560,6	528,6	418,2	277,4	133,2	39,6	5,1
2045	549,7	558,8	520,4	433,3	278,2	133,9	39,0	5,4
2046	550,1	550,1	515,5	446,8	279,5	135,6	38,2	5,7
2047	551,9	540,4	511,4	456,8	282,9	137,0	37,8	5,8
2048	555,1	530,9	510,7	458,1	289,9	137,9	37,7	5,9
2049	557,2	523,4	514,9	450,2	301,6	139,1	37,5	5,9
2050	561,3	522,2	513,4	443,7	313,1	139,6	37,8	5,9
2051	569,9	522,6	505,6	440,2	323,1	140,7	38,4	5,8
2052	580,2	524,4	496,9	437,5	330,3	142,9	38,9	5,7
2053	596,6	527,5	488,2	437,5	331,0	147,0	39,1	5,7
2054	613,6	529,7	481,7	441,4	325,3	153,9	39,5	5,7
2055	633,0	533,8	480,9	440,3	321,2	160,0	39,6	5,8
2056	648,8	542,2	481,6	433,8	319,6	165,1	40,0	5,8
2057	660,9	552,3	483,5	426,6	318,7	168,5	40,8	5,9
2058	662,8	568,2	486,5	419,5	319,3	168,4	42,2	6,0
2059	658,0	584,7	488,7	414,5	322,5	165,4	44,5	6,0
2060	640,6	603,5	492,9	414,4	321,8	163,6	46,3	6,0

**Tabell T.10**  
**Folkmängd efter ålder 1960-2008, samt prognos 2009-2060. Män.**  
**Tusental**  
*Population by age 1960-2008 and projection 2009-2060. Men. Thousands*

31 dec. resp. år	Totalt	Därav efter ålder					
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
<b>Män</b>							
1960	3 740,1	267,4	274,2	312,5	303,2	235,8	219,9
1970	4 035,8	296,1	295,1	272,6	282,0	336,6	329,3
1980	4 119,8	247,9	283,8	295,9	296,5	282,9	296,3
1990	4 244,0	290,3	250,5	253,4	288,4	307,8	316,9
1991	4 270,6	301,1	256,0	252,3	281,6	302,2	326,9
1992	4 294,6	310,2	262,0	252,0	274,7	296,7	333,7
1993	4 321,0	312,3	273,2	253,8	267,6	295,3	333,5
1994	4 356,3	310,5	286,4	256,2	262,5	297,9	326,4
1995	4 366,1	298,7	298,1	257,9	259,7	295,6	317,3
1996	4 369,7	282,4	307,7	262,6	257,8	288,3	310,8
1997	4 371,9	265,4	315,4	268,4	257,5	280,3	304,5
1998	4 375,6	251,8	315,6	278,6	258,4	272,0	301,8
1999	4 380,1	240,4	311,7	289,2	259,1	265,1	302,6
2000	4 392,8	234,9	300,4	301,3	261,4	263,2	301,3
2001	4 408,4	234,2	285,3	311,7	267,2	262,4	295,5
2002	4 427,1	237,6	269,6	320,0	273,5	263,2	289,5
2003	4 446,7	242,8	257,1	320,5	284,4	265,1	283,0
2004	4 466,3	249,3	246,2	316,9	295,2	266,6	277,7
2005	4 486,6	254,5	240,5	305,5	307,1	269,5	277,0
2006	4 523,5	262,9	240,5	291,3	318,2	277,5	279,3
2007	4 563,9	269,6	244,5	276,5	327,7	285,4	283,5
2008	4 603,7	276,0	250,7	265,0	329,7	296,8	288,3
<b>Framskrivning</b>							
2009	4 641,1	280,5	258,2	254,9	327,0	308,4	292,5
2010	4 674,6	283,1	264,0	250,1	316,3	321,0	297,1
2011	4 705,2	283,5	271,6	249,5	301,3	331,5	303,8
2012	4 734,8	283,9	277,6	252,7	285,9	339,7	310,0
2013	4 762,5	283,8	282,3	257,7	273,3	340,3	319,9
2014	4 789,5	283,8	286,0	264,3	262,5	337,0	329,9
2015	4 816,1	286,2	287,9	269,2	257,0	325,9	341,1
2016	4 842,2	288,7	287,7	276,1	255,9	310,8	350,6
2017	4 868,5	290,9	287,7	281,6	258,6	295,4	358,2
2018	4 894,8	293,1	287,4	286,0	263,3	282,9	358,6
2019	4 921,0	295,2	287,4	289,5	269,7	272,2	355,2

Tabell T.10 (forts.)

31 dec. resp. år	Totalt	Därav efter ålder					
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
<b>Män</b>							
2020	4 946,9	297,0	289,6	291,3	274,5	266,8	344,5
2021	4 972,3	298,3	292,1	291,2	281,4	265,7	329,9
2022	4 997,0	299,1	294,2	291,3	286,8	268,4	314,9
2023	5 020,7	299,1	296,4	291,0	291,2	273,0	302,9
2024	5 043,1	298,3	298,5	291,0	294,7	279,3	292,5
2025	5 064,0	296,6	300,3	293,2	296,5	284,1	287,2
2026	5 083,3	294,3	301,5	295,7	296,4	290,8	286,2
2027	5 100,9	291,3	302,3	297,8	296,6	296,1	288,8
2028	5 117,0	288,1	302,3	299,9	296,3	300,5	293,3
2029	5 131,6	284,8	301,5	302,0	296,3	304,0	299,4
2030	5 145,0	281,8	299,9	303,7	298,6	305,7	304,0
2031	5 157,3	279,4	297,6	305,0	301,0	305,7	310,5
2032	5 168,8	277,6	294,7	305,7	303,1	305,8	315,7
2033	5 179,7	276,6	291,5	305,7	305,3	305,7	319,9
2034	5 190,3	276,3	288,3	305,0	307,3	305,7	323,3
2035	5 200,6	276,8	285,4	303,4	309,1	307,9	325,1
2036	5 210,8	277,7	283,0	301,1	310,3	310,3	325,1
2037	5 221,0	279,2	281,2	298,3	311,1	312,4	325,3
2038	5 231,3	280,8	280,2	295,1	311,1	314,5	325,2
2039	5 241,8	282,7	280,0	292,0	310,3	316,6	325,3
2040	5 252,4	284,5	280,4	289,1	308,8	318,3	327,5
2041	5 263,1	286,3	281,4	286,7	306,5	319,5	329,8
2042	5 274,0	288,0	282,7	285,0	303,7	320,2	331,9
2043	5 285,1	289,6	284,4	284,0	300,6	320,3	333,9
2044	5 296,3	291,0	286,2	283,8	297,5	319,5	335,9
2045	5 307,5	292,3	288,0	284,2	294,7	318,0	337,5
2046	5 318,7	293,5	289,8	285,2	292,3	315,8	338,8
2047	5 329,9	294,5	291,4	286,5	290,6	313,1	339,5
2048	5 340,9	295,4	292,9	288,1	289,7	310,0	339,5
2049	5 351,8	296,1	294,3	289,9	289,4	307,0	338,8
2050	5 362,4	296,7	295,6	291,7	289,9	304,2	337,3
2051	5 372,7	297,1	296,7	293,5	290,8	302,0	335,2
2052	5 382,7	297,3	297,7	295,1	292,2	300,3	332,5
2053	5 392,3	297,3	298,6	296,6	293,8	299,4	329,6
2054	5 401,5	297,0	299,3	298,0	295,5	299,2	326,7
2055	5 410,3	296,6	299,8	299,2	297,3	299,6	324,0
2056	5 418,7	295,9	300,2	300,3	299,0	300,5	321,8
2057	5 426,8	295,1	300,4	301,2	300,7	301,8	320,2
2058	5 434,7	294,1	300,3	302,1	302,1	303,4	319,3
2059	5 442,3	293,1	300,0	302,8	303,5	305,1	319,0
2060	5 449,9	292,1	299,6	303,3	304,7	306,8	319,4

Tabell T.10 (forts.)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder						
	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64
<b>Män</b>							
1960	236,3	268,8	270,5	268,8	260,9	225,7	190,3
1970	253,1	226,1	237,0	264,5	261,1	252,5	234,2
1980	337,9	321,1	244,8	217,9	225,5	245,4	232,9
1990	295,8	298,6	333,2	314,1	236,1	205,2	204,0
1991	295,1	299,8	322,9	330,6	243,3	206,2	201,6
1992	296,8	299,4	314,3	338,7	256,1	208,8	200,0
1993	302,8	299,0	307,7	341,0	271,7	215,1	196,9
1994	313,9	301,5	302,4	337,1	289,8	223,2	195,9
1995	324,1	299,8	298,9	330,0	308,3	229,5	195,5
1996	332,6	297,9	299,7	319,8	324,2	236,6	196,7
1997	338,4	299,1	299,0	311,4	332,3	248,8	199,4
1998	337,1	303,8	297,9	304,5	334,6	263,9	205,4
1999	328,6	312,9	298,5	298,2	330,5	281,2	213,2
2000	320,6	324,0	297,7	295,4	323,9	299,5	219,4
2001	315,6	333,9	296,8	297,0	314,5	315,6	226,5
2002	311,2	340,9	299,0	297,2	306,7	324,0	238,9
2003	309,7	340,6	304,5	296,5	300,4	326,8	253,7
2004	311,2	332,7	314,0	297,6	294,6	323,0	270,7
2005	310,3	325,1	325,0	296,8	291,9	316,5	288,4
2006	306,5	321,3	335,4	296,4	293,7	307,3	304,1
2007	302,6	318,5	343,6	299,1	294,3	299,9	312,2
2008	298,6	318,4	344,0	305,2	293,9	294,1	315,1
<b>Framskrivning</b>							
2009	295,8	321,8	337,6	315,4	295,5	288,9	311,9
2010	296,9	321,7	331,3	326,6	295,3	286,7	306,1
2011	298,5	317,3	327,0	336,6	294,8	288,5	297,4
2012	301,2	312,2	323,3	343,9	296,9	289,0	290,5
2013	304,5	307,1	322,5	343,9	302,7	288,6	285,1
2014	306,9	303,1	325,0	337,2	312,3	290,0	280,2
2015	310,0	303,1	324,1	330,7	323,1	289,7	278,2
2016	315,6	303,8	319,3	326,3	332,8	289,2	280,0
2017	321,0	305,9	313,9	322,5	339,9	291,2	280,5
2018	330,4	308,7	308,5	321,6	339,8	296,9	280,2
2019	340,0	310,7	304,4	323,9	333,3	306,2	281,8

Tabell T.10 (forts.)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder						
	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64
<b>Män</b>							
2020	350,9	313,6	304,1	323,0	327,0	316,9	281,6
2021	360,3	318,9	304,6	318,1	322,7	326,3	281,2
2022	367,7	324,3	306,4	312,6	319,1	333,3	283,3
2023	368,2	333,5	309,0	307,3	318,2	333,3	288,8
2024	365,0	343,0	310,8	303,0	320,4	327,1	298,0
2025	354,6	353,8	313,6	302,7	319,4	321,0	308,3
2026	340,6	363,1	318,8	303,0	314,5	316,9	317,6
2027	326,0	370,5	324,1	304,6	309,1	313,4	324,4
2028	314,3	371,0	333,2	307,0	303,8	312,5	324,5
2029	304,3	368,0	342,6	308,7	299,5	314,8	318,5
2030	299,1	357,9	353,4	311,4	299,1	313,7	312,8
2031	298,1	344,2	362,5	316,5	299,3	308,9	308,9
2032	300,7	329,9	369,9	321,7	300,8	303,6	305,6
2033	305,0	318,5	370,5	330,8	303,1	298,3	304,9
2034	310,9	308,6	367,6	340,1	304,7	294,1	307,1
2035	315,4	303,6	357,7	350,8	307,3	293,6	306,1
2036	321,7	302,6	344,3	359,9	312,3	293,9	301,5
2037	326,8	305,1	330,3	367,2	317,5	295,2	296,3
2038	330,9	309,4	319,1	367,9	326,5	297,4	291,2
2039	334,2	315,2	309,4	365,0	335,7	298,9	287,2
2040	336,0	319,6	304,5	355,3	346,3	301,5	286,7
2041	336,1	325,8	303,5	342,1	355,3	306,4	286,9
2042	336,4	330,7	306,0	328,4	362,5	311,6	288,2
2043	336,4	334,8	310,2	317,4	363,3	320,4	290,3
2044	336,5	338,1	315,9	307,9	360,5	329,6	291,8
2045	338,6	340,0	320,3	303,1	351,0	340,0	294,3
2046	340,9	340,2	326,4	302,2	338,1	348,9	299,1
2047	342,9	340,5	331,3	304,6	324,7	356,1	304,2
2048	344,9	340,5	335,3	308,8	313,8	356,9	313,0
2049	346,8	340,7	338,7	314,4	304,5	354,2	322,0
2050	348,4	342,8	340,5	318,8	299,8	345,0	332,2
2051	349,6	345,1	340,8	324,8	298,9	332,4	341,0
2052	350,3	347,0	341,2	329,6	301,3	319,2	348,1
2053	350,3	348,9	341,2	333,7	305,5	308,6	348,9
2054	349,6	350,8	341,4	337,0	311,1	299,5	346,3
2055	348,2	352,4	343,5	338,9	315,4	294,9	337,4
2056	346,1	353,5	345,7	339,1	321,3	294,1	325,1
2057	343,6	354,2	347,6	339,6	326,1	296,5	312,4
2058	340,7	354,2	349,5	339,6	330,1	300,6	302,1
2059	337,9	353,5	351,4	339,8	333,4	306,1	293,2
2060	335,3	352,1	352,9	341,9	335,3	310,4	288,8



Tabell T.10 (forts)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder							
	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100+
<b>Män</b>								
1960	151,7	114,9	77,1	42,5	15,7	3,3	0,4	0,0
1970	187,5	139,8	91,3	50,4	20,5	5,3	0,7	0,0
1980	209,6	172,6	113,6	62,0	25,1	6,8	1,1	0,1
1990	208,5	178,2	134,2	83,3	34,4	9,5	1,4	0,1
1991	201,8	182,9	134,1	85,0	35,8	9,8	1,5	0,1
1992	197,3	184,2	133,9	86,7	37,2	10,2	1,6	0,1
1993	193,4	186,2	132,9	88,1	38,4	10,5	1,6	0,1
1994	189,9	186,9	133,1	89,0	40,5	11,1	1,6	0,1
1995	187,5	180,7	140,1	88,8	42,1	11,5	1,7	0,1
1996	185,6	175,7	144,7	89,3	43,2	12,1	1,8	0,1
1997	184,5	172,2	146,4	89,9	44,4	12,7	1,9	0,1
1998	181,7	169,1	148,6	90,1	45,3	13,2	2,0	0,1
1999	180,7	166,2	149,2	90,6	46,0	13,8	2,1	0,1
2000	180,6	164,5	145,0	96,6	46,3	14,4	2,1	0,2
2001	182,4	163,4	141,8	100,4	47,0	14,9	2,2	0,2
2002	185,5	163,2	139,7	102,2	47,6	15,2	2,3	0,2
2003	191,7	161,2	137,9	104,2	48,3	15,8	2,4	0,2
2004	199,3	160,9	136,4	105,4	49,3	16,4	2,6	0,2
2005	205,5	161,2	135,6	103,4	53,3	16,5	2,8	0,2
2006	212,5	163,4	135,3	101,8	56,1	17,0	2,9	0,2
2007	224,5	166,9	136,0	101,0	57,5	17,4	3,0	0,2
2008	238,7	173,1	135,1	100,4	59,3	17,9	3,2	0,2
<b>Framskrivning</b>								
2009	255,1	180,6	135,3	99,9	60,0	18,5	3,3	0,3
2010	272,1	186,6	136,2	100,2	59,4	20,4	3,3	0,3
2011	287,3	193,2	138,7	100,6	58,9	21,6	3,4	0,3
2012	295,1	204,5	142,0	101,6	58,7	22,1	3,6	0,3
2013	298,1	217,9	147,7	101,3	58,9	22,8	3,7	0,3
2014	295,3	233,3	154,5	101,9	59,0	23,1	3,8	0,3
2015	290,0	249,2	160,1	103,2	59,6	23,0	4,3	0,3
2016	282,0	263,3	166,2	105,7	60,2	23,0	4,5	0,3
2017	275,8	270,9	176,6	108,8	61,2	23,0	4,6	0,4
2018	271,0	274,0	188,8	113,7	61,4	23,3	4,8	0,4
2019	266,6	271,7	202,8	119,5	62,1	23,5	4,8	0,4

Tabell T.10 (forts)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder							
	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100+
<b>Män</b>								
2020	264,9	267,2	217,2	124,3	63,3	23,9	4,8	0,4
2021	266,9	260,3	229,9	129,6	65,3	24,3	4,8	0,5
2022	267,5	255,0	236,9	138,3	67,8	24,8	4,8	0,5
2023	267,5	250,9	240,0	148,7	71,3	25,0	4,9	0,5
2024	269,1	247,2	238,5	160,5	75,3	25,4	5,0	0,5
2025	269,0	245,9	235,0	172,3	78,6	26,1	5,1	0,5
2026	268,8	248,0	229,3	182,6	82,2	27,2	5,2	0,5
2027	271,0	248,9	225,1	188,4	88,4	28,4	5,3	0,5
2028	276,4	249,0	222,0	191,3	95,6	30,0	5,4	0,5
2029	285,3	250,8	219,1	190,5	103,8	31,8	5,5	0,5
2030	295,3	250,9	218,4	188,1	111,7	33,3	5,7	0,5
2031	304,3	250,9	220,6	184,0	118,4	35,0	5,9	0,5
2032	311,0	253,2	221,7	181,1	122,3	37,9	6,2	0,5
2033	311,2	258,5	222,2	179,2	124,3	41,4	6,6	0,6
2034	305,6	267,1	224,1	177,4	124,1	45,2	7,1	0,6
2035	300,2	276,8	224,5	177,4	122,8	48,7	7,4	0,6
2036	296,7	285,4	224,9	179,6	120,5	51,5	7,8	0,6
2037	293,7	291,9	227,3	181,0	119,1	53,1	8,5	0,6
2038	293,2	292,2	232,4	181,8	118,4	53,9	9,4	0,7
2039	295,4	287,2	240,6	183,7	117,6	53,9	10,3	0,7
2040	294,5	282,3	249,6	184,3	118,1	53,4	11,0	0,8
2041	290,0	279,2	257,6	185,0	119,9	52,4	11,6	0,8
2042	285,1	276,6	263,6	187,4	121,1	52,0	11,9	0,9
2043	280,2	276,2	264,0	192,0	122,0	52,0	12,0	1,0
2044	276,4	278,4	259,6	199,3	123,5	51,8	12,0	1,1
2045	276,0	277,7	255,4	207,1	124,1	52,2	11,9	1,2
2046	276,2	273,5	253,0	214,0	124,9	53,2	11,7	1,2
2047	277,4	269,0	250,9	219,1	126,9	53,9	11,6	1,2
2048	279,5	264,4	250,8	219,5	130,5	54,4	11,7	1,3
2049	280,9	260,9	253,0	216,0	136,1	55,1	11,7	1,3
2050	283,4	260,6	252,4	212,8	141,8	55,4	11,8	1,2
2051	288,2	260,9	248,8	211,3	146,6	56,0	12,1	1,2
2052	293,2	262,2	244,8	210,0	150,1	57,1	12,2	1,2
2053	301,7	264,2	240,8	210,3	150,3	59,1	12,4	1,2
2054	310,6	265,6	237,9	212,4	148,0	62,0	12,5	1,2
2055	320,6	268,1	237,8	212,0	146,1	64,8	12,6	1,2
2056	329,2	272,8	238,3	209,2	145,6	67,0	12,8	1,3
2057	336,1	277,7	239,6	206,0	145,3	68,5	13,1	1,3
2058	337,0	286,0	241,5	202,9	145,9	68,3	13,6	1,3
2059	334,6	294,5	243,0	200,8	147,5	67,2	14,4	1,3
2060	326,0	304,3	245,6	201,1	147,4	66,5	15,0	1,3

**Tabell T.11**  
**Folkmängd efter ålder 1960-2008, samt prognos 2009-2060. Kvinnor.**  
**Tusental**  
*Population by age 1960-2008 and projection 2009-2060. Women.*  
*Thousands*

31 dec. resp. år	Totalt	Därav efter ålder					
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
<b>Kvinnor</b>							
1960	3 757,8	252,5	259,3	297,7	290,8	230,4	215,6
1970	4 045,4	280,5	280,0	257,7	269,4	321,3	304,6
1980	4 198,1	236,0	270,6	281,2	282,7	271,0	283,1
1990	4 346,6	275,6	237,3	241,0	274,9	293,2	298,6
1991	4 373,5	285,6	242,0	240,2	268,6	289,1	307,8
1992	4 397,4	293,4	248,4	240,0	261,3	285,2	314,4
1993	4 424,2	296,3	258,9	241,1	254,5	284,2	316,0
1994	4 460,1	295,2	271,5	242,8	249,7	287,2	310,3
1995	4 471,4	283,6	283,1	244,0	247,0	284,5	303,6
1996	4 474,8	269,1	291,7	247,9	245,6	277,3	298,3
1997	4 475,7	253,1	298,1	254,0	245,1	269,2	293,5
1998	4 478,7	239,5	299,3	263,6	245,6	261,4	291,1
1999	4 481,3	228,3	296,3	273,8	245,6	255,2	292,5
2000	4 490,0	223,0	285,5	285,7	247,1	253,5	290,9
2001	4 500,7	221,5	272,1	295,4	251,9	253,3	285,4
2002	4 513,7	224,9	257,4	302,4	258,7	253,8	279,3
2003	4 529,0	230,1	244,5	304,0	268,9	254,9	273,0
2004	4 545,1	236,2	233,8	301,3	279,5	255,7	268,0
2005	4 561,2	241,8	228,2	290,2	291,3	257,8	267,0
2006	4 589,7	249,7	227,5	277,7	301,5	264,1	268,4
2007	4 619,0	255,7	231,7	263,7	309,3	272,2	270,9
2008	4 652,6	261,0	238,1	251,7	311,7	283,5	274,6
<b>Framskrivning</b>							
2009	4 683,3	265,6	244,8	241,6	309,6	294,9	277,7
2010	4 710,6	267,9	250,9	236,9	299,4	307,3	281,4
2011	4 734,6	268,4	258,0	235,8	286,3	316,5	287,1
2012	4 757,8	269,0	263,2	239,2	271,9	322,9	294,0
2013	4 778,8	268,9	267,4	244,5	259,0	323,9	303,2
2014	4 798,9	268,9	271,1	250,4	248,4	320,8	312,4
2015	4 818,3	270,9	272,7	255,7	243,0	309,8	322,7
2016	4 837,2	273,2	272,7	262,2	241,3	296,3	330,4
2017	4 856,4	275,1	272,8	266,8	244,3	281,7	335,7
2018	4 876,1	277,2	272,6	270,8	249,3	268,9	336,1
2019	4 896,0	279,2	272,4	274,3	255,0	258,4	332,8

Tabell T.11 (forts.)

31 dec. resp. år	Totalt	Därav efter ålder					
		0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29
<b>Kvinnor</b>							
2020	4 916,0	280,9	274,4	275,9	260,1	253,1	322,1
2021	4 936,0	282,1	276,6	275,9	266,6	251,5	309,1
2022	4 955,6	282,8	278,5	276,1	271,2	254,5	295,1
2023	4 974,5	282,8	280,5	275,9	275,2	259,3	282,8
2024	4 992,5	282,0	282,5	275,7	278,7	264,8	272,7
2025	5 009,4	280,5	284,1	277,7	280,3	269,8	267,7
2026	5 025,0	278,3	285,3	279,9	280,3	276,1	266,1
2027	5 039,3	275,5	286,0	281,7	280,5	280,6	268,9
2028	5 052,2	272,4	286,0	283,7	280,4	284,4	273,5
2029	5 063,8	269,4	285,3	285,7	280,2	287,8	278,9
2030	5 074,3	266,5	283,8	287,3	282,2	289,4	283,6
2031	5 083,7	264,2	281,6	288,5	284,4	289,4	289,6
2032	5 092,3	262,5	278,9	289,2	286,2	289,7	294,0
2033	5 100,2	261,6	275,9	289,2	288,2	289,6	297,6
2034	5 107,5	261,3	272,9	288,4	290,2	289,4	301,0
2035	5 114,3	261,8	270,1	287,0	291,8	291,4	302,4
2036	5 120,9	262,7	267,8	284,8	293,0	293,5	302,5
2037	5 127,3	264,0	266,2	282,1	293,7	295,3	302,8
2038	5 133,5	265,6	265,3	279,2	293,7	297,2	302,7
2039	5 139,7	267,3	265,0	276,2	292,9	299,1	302,6
2040	5 146,0	269,1	265,4	273,5	291,5	300,7	304,5
2041	5 152,3	270,8	266,3	271,3	289,4	301,8	306,6
2042	5 158,8	272,4	267,6	269,7	286,7	302,5	308,3
2043	5 165,4	273,9	269,2	268,7	283,8	302,5	310,2
2044	5 172,3	275,3	270,9	268,5	280,9	301,8	312,0
2045	5 179,3	276,5	272,6	268,9	278,2	300,4	313,5
2046	5 186,5	277,6	274,3	269,8	276,0	298,4	314,6
2047	5 193,8	278,5	275,8	271,1	274,4	295,8	315,3
2048	5 201,1	279,4	277,3	272,6	273,5	293,0	315,3
2049	5 208,5	280,1	278,6	274,3	273,3	290,2	314,6
2050	5 215,7	280,6	279,8	276,0	273,7	287,6	313,3
2051	5 222,7	281,0	280,8	277,7	274,6	285,5	311,3
2052	5 229,5	281,2	281,8	279,2	275,9	284,0	308,9
2053	5 236,0	281,1	282,6	280,6	277,4	283,1	306,2
2054	5 242,1	280,9	283,3	281,9	279,1	282,9	303,5
2055	5 247,8	280,5	283,8	283,1	280,7	283,3	301,0
2056	5 253,2	279,9	284,1	284,1	282,4	284,1	299,0
2057	5 258,2	279,1	284,3	285,0	283,9	285,4	297,5
2058	5 262,8	278,2	284,3	285,8	285,3	286,8	296,6
2059	5 267,2	277,3	284,0	286,5	286,6	288,4	296,4
2060	5 271,4	276,3	283,6	287,0	287,7	290,0	296,7

Tabell T.11 (forts.)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder						
	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64
<b>Kvinnor</b>							
1960	233,9	264,6	265,4	264,7	260,6	234,9	205,2
1970	237,0	218,7	234,9	262,8	260,3	255,4	245,1
1980	322,0	301,2	234,4	215,8	229,8	253,3	245,8
1990	281,1	286,7	321,7	298,9	231,1	210,2	219,8
1991	280,7	286,9	312,4	315,4	236,8	210,2	217,0
1992	281,3	286,9	304,1	324,9	247,6	211,4	215,1
1993	286,5	286,4	297,1	328,9	262,0	216,7	210,6
1994	297,9	288,1	291,5	327,2	278,5	223,5	208,9
1995	306,6	286,6	289,1	321,1	296,6	228,7	206,2
1996	314,4	285,2	289,1	311,8	312,7	234,3	206,6
1997	319,9	285,4	289,0	303,7	322,2	244,7	207,5
1998	320,5	289,4	287,7	296,4	326,0	258,4	212,3
1999	312,8	298,7	287,8	290,2	323,9	274,1	218,1
2000	307,2	308,1	286,9	288,1	318,0	291,7	223,0
2001	303,6	317,2	286,4	288,6	309,2	307,8	228,5
2002	300,4	324,0	287,4	289,3	301,7	317,5	238,9
2003	299,4	325,3	292,1	288,4	294,8	321,6	252,3
2004	301,4	318,4	301,7	288,9	289,0	319,7	267,7
2005	300,0	312,9	311,2	288,1	286,9	313,9	284,9
2006	295,5	310,1	320,9	288,0	287,6	305,6	300,8
2007	290,6	308,0	328,1	289,6	288,5	298,3	310,5
2008	286,6	308,3	330,3	295,0	288,2	291,9	314,7
<b>Framskrivning</b>							
2009	283,3	311,7	324,4	305,0	289,1	286,2	313,0
2010	283,7	311,3	319,8	314,9	288,7	284,4	307,7
2011	284,9	306,7	316,7	324,2	288,6	285,1	299,5
2012	286,6	301,2	314,2	331,0	289,8	285,9	292,3
2013	288,6	295,8	313,5	332,4	294,6	285,3	285,9
2014	290,0	291,4	316,0	326,1	304,3	286,1	280,4
2015	291,9	290,6	314,8	321,1	313,9	285,7	278,6
2016	296,2	290,8	309,7	317,7	322,8	285,4	279,3
2017	301,9	291,7	303,8	314,9	329,4	286,7	280,0
2018	310,3	293,1	298,1	314,0	330,6	291,3	279,5
2019	319,0	294,0	293,4	316,3	324,4	300,9	280,4

Tabell T.11 (forts.)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder						
	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64
<b>Kvinnor</b>							
2020	328,8	295,7	292,4	315,0	319,4	310,2	279,9
2021	336,4	299,9	292,6	309,9	316,0	319,1	279,7
2022	341,6	305,5	293,3	304,0	313,2	325,5	281,0
2023	342,2	313,7	294,7	298,4	312,3	326,7	285,6
2024	339,0	322,4	295,5	293,8	314,5	320,6	294,9
2025	328,8	332,1	297,2	292,7	313,3	315,7	304,1
2026	316,3	339,7	301,3	292,8	308,2	312,3	312,8
2027	302,8	344,9	306,8	293,5	302,4	309,6	319,1
2028	290,9	345,6	315,0	294,8	296,8	308,7	320,3
2029	281,1	342,6	323,6	295,6	292,2	310,9	314,2
2030	276,2	332,6	333,4	297,2	291,1	309,6	309,5
2031	274,7	320,4	340,9	301,3	291,2	304,7	306,2
2032	277,4	307,2	346,2	306,8	291,9	298,9	303,6
2033	281,8	295,6	346,9	315,0	293,1	293,4	302,7
2034	286,9	286,0	344,1	323,5	293,8	288,9	304,9
2035	291,5	281,2	334,3	333,3	295,5	287,8	303,7
2036	297,3	279,7	322,3	340,8	299,5	287,9	298,8
2037	301,5	282,3	309,2	346,1	305,0	288,5	293,2
2038	305,1	286,6	297,8	346,9	313,1	289,7	287,8
2039	308,3	291,6	288,3	344,1	321,7	290,4	283,4
2040	309,8	296,1	283,6	334,4	331,3	292,1	282,3
2041	310,0	301,8	282,1	322,6	338,8	296,1	282,4
2042	310,2	306,0	284,6	309,7	344,2	301,5	283,0
2043	310,2	309,5	288,9	298,4	345,0	309,6	284,2
2044	310,2	312,7	293,9	289,1	342,3	318,0	284,9
2045	312,0	314,3	298,4	284,4	332,8	327,6	286,5
2046	314,0	314,5	304,0	282,9	321,1	335,1	290,5
2047	315,8	314,8	308,2	285,5	308,4	340,4	295,8
2048	317,5	314,8	311,7	289,7	297,2	341,3	303,8
2049	319,3	314,8	314,9	294,6	288,0	338,7	312,2
2050	320,8	316,7	316,4	299,1	283,3	329,3	321,6
2051	321,8	318,6	316,7	304,7	281,9	317,9	329,0
2052	322,5	320,4	317,0	308,8	284,5	305,4	334,3
2053	322,5	322,1	317,1	312,3	288,7	294,3	335,2
2054	321,9	323,8	317,1	315,5	293,6	285,3	332,7
2055	320,6	325,3	318,9	317,1	298,0	280,7	323,6
2056	318,7	326,3	320,9	317,3	303,5	279,3	312,4
2057	316,3	326,9	322,6	317,7	307,7	281,9	300,2
2058	313,7	327,0	324,3	317,8	311,2	286,0	289,4
2059	311,1	326,3	326,0	317,9	314,3	290,9	280,5
2060	308,7	325,0	327,4	319,7	315,9	295,2	276,1

Tabell T.11 (forts.)

31 dec.	Därav efter ålder							
resp. år	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100+
<b>Kvinnor</b>								
1960	172,8	136,9	93,3	52,9	20,5	5,0	0,9	0,0
1970	211,9	170,1	122,4	72,3	31,0	8,6	1,3	0,1
1980	233,2	209,9	159,9	101,0	48,8	15,3	2,8	0,2
1990	234,7	216,0	185,0	137,2	73,1	25,2	4,9	0,5
1991	227,2	221,6	184,5	139,3	76,0	26,4	5,1	0,5
1992	221,8	223,5	183,7	142,0	78,5	28,0	5,4	0,5
1993	218,2	225,1	182,5	142,9	81,2	29,0	5,5	0,6
1994	214,1	226,4	181,6	144,2	84,3	30,8	5,9	0,6
1995	211,7	218,7	189,9	144,5	86,7	32,2	6,4	0,7
1996	209,2	211,9	195,4	144,8	88,3	33,7	6,7	0,7
1997	207,4	207,1	197,3	144,8	90,8	35,1	7,1	0,7
1998	202,7	204,0	198,8	144,5	92,3	36,7	7,7	0,8
1999	200,5	199,8	199,7	143,9	93,0	38,1	8,1	0,8
2000	197,7	197,6	193,0	151,0	93,5	39,2	8,4	0,8
2001	197,8	195,1	187,3	156,1	93,7	39,9	9,0	0,9
2002	199,0	193,4	183,6	157,5	93,7	40,7	9,2	1,0
2003	204,0	189,2	181,4	159,0	94,0	41,6	9,5	1,0
2004	209,9	187,3	178,1	160,3	94,5	42,5	10,0	1,1
2005	214,8	184,8	176,3	155,8	100,6	43,0	10,4	1,1
2006	220,1	185,4	174,5	152,0	104,8	43,6	10,7	1,2
2007	230,0	187,0	173,1	149,6	105,9	44,0	11,1	1,2
2008	243,1	192,0	170,0	148,2	107,2	44,1	11,3	1,3
<b>Framskrivning</b>								
2009	258,2	197,9	168,5	145,9	108,0	44,7	11,6	1,4
2010	275,0	202,8	166,6	144,8	105,5	48,2	11,8	1,5
2011	290,4	207,7	167,5	143,6	103,4	50,5	12,0	1,6
2012	299,7	217,2	169,3	143,0	102,3	51,1	12,2	1,7
2013	303,6	229,8	174,0	140,6	101,7	51,9	12,3	1,7
2014	301,9	244,2	179,5	139,7	100,5	52,2	12,6	1,8
2015	296,8	260,2	184,1	138,5	100,3	51,4	13,8	1,8
2016	288,9	274,8	188,7	139,7	99,8	50,7	14,6	1,9
2017	282,1	283,6	197,7	141,6	99,7	50,3	14,7	1,9
2018	276,1	287,4	209,5	145,8	98,4	50,3	14,9	1,9
2019	270,9	285,9	223,0	150,8	98,1	50,0	14,9	2,0

Tabell T.11 (forts.)

31 dec. resp. år	Därav efter ålder							
	65-69	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99	100+
<b>Kvinnor</b>								
2020	269,3	281,2	237,8	154,9	97,8	50,1	14,8	2,2
2021	270,0	273,9	251,3	159,2	99,1	50,2	14,7	2,3
2022	270,8	267,6	259,4	167,2	101,0	50,3	14,6	2,3
2023	270,4	262,0	263,0	177,8	104,5	49,8	14,7	2,4
2024	271,2	257,2	261,8	189,8	108,4	49,8	14,7	2,4
2025	270,9	255,8	257,6	202,6	111,6	50,0	14,8	2,4
2026	270,7	256,6	251,0	214,1	115,0	51,0	14,9	2,4
2027	272,0	257,4	245,4	221,2	121,3	52,3	15,0	2,4
2028	276,5	257,1	240,5	224,4	129,6	54,3	14,9	2,4
2029	285,6	258,0	236,3	223,5	138,9	56,6	14,9	2,4
2030	294,6	257,7	235,3	220,1	148,5	58,3	15,1	2,4
2031	302,9	257,7	236,1	214,7	157,0	60,3	15,5	2,5
2032	309,1	259,0	237,0	210,2	162,2	64,1	16,0	2,5
2033	310,2	263,3	236,9	206,4	164,7	69,0	16,7	2,5
2034	304,4	272,1	237,9	203,1	164,2	74,4	17,5	2,5
2035	299,8	280,8	237,7	202,5	161,9	79,6	18,0	2,5
2036	296,8	288,9	237,9	203,5	158,1	84,0	18,7	2,6
2037	294,2	294,8	239,2	204,6	155,2	86,7	20,0	2,7
2038	293,4	295,9	243,4	204,7	152,8	88,0	21,8	2,8
2039	295,5	290,4	251,8	205,7	150,8	87,8	23,6	2,9
2040	294,4	286,0	260,0	205,7	150,7	86,5	25,3	3,0
2041	289,7	283,2	267,5	206,0	151,7	84,6	26,5	3,1
2042	284,2	280,8	273,0	207,4	152,8	83,2	27,3	3,4
2043	279,0	280,1	274,0	211,3	153,1	82,3	27,7	3,7
2044	274,8	282,2	268,9	218,9	153,9	81,4	27,6	4,0
2045	273,7	281,1	265,0	226,2	154,1	81,7	27,1	4,3
2046	273,9	276,6	262,5	232,9	154,6	82,4	26,5	4,5
2047	274,5	271,4	260,5	237,7	156,0	83,2	26,2	4,6
2048	275,6	266,4	259,9	238,6	159,3	83,5	26,0	4,7
2049	276,3	262,5	261,9	234,2	165,6	84,0	25,8	4,7
2050	277,9	261,5	260,9	230,9	171,4	84,2	26,0	4,6
2051	281,7	261,7	256,8	229,0	176,5	84,7	26,3	4,5
2052	287,0	262,3	252,0	227,5	180,2	85,8	26,6	4,5
2053	294,8	263,3	247,4	227,2	180,7	87,9	26,8	4,5
2054	303,1	264,0	243,8	229,0	177,4	91,9	26,9	4,5
2055	312,4	265,6	243,1	228,2	175,1	95,3	27,0	4,5
2056	319,7	269,4	243,3	224,6	174,0	98,2	27,3	4,6
2057	324,9	274,6	243,9	220,6	173,4	100,1	27,7	4,6
2058	325,8	282,2	244,9	216,7	173,4	100,1	28,6	4,7
2059	323,4	290,2	245,7	213,8	175,0	98,2	30,1	4,7
2060	314,6	299,3	247,3	213,3	174,4	97,1	31,3	4,7



**Tabell T.12****Antal personer efter ålder och kön 1960-2008 samt prognos 2009-2060. Tusental***Population by age 1960-2008 and projection 2009-2060. Thousands*

År	Ålder			Totalt
	0-19	20-64	65+	
<b>Totalt</b>				
1960	2 257	4 352	888	7 498
1970	2 234	4 734	1 114	8 081
1980	2 194	4 761	1 362	8 318
1990	2 112	4 953	1 527	8 591
2000	2 139	5 212	1 531	8 883
2008	2 184	5 427	1 645	9 256
<b>Framskrivning</b>				
2009	2 182	5 453	1 689	9 324
2020	2 244	5 545	2 074	9 863
2030	2 304	5 580	2 336	10 219
2040	2 262	5 630	2 506	10 398
2050	2 284	5 757	2 537	10 578
2060	2 334	5 698	2 689	10 721
<b>Män</b>				
1960	1 157	2 177	406	3 740
1970	1 146	2 394	496	4 036
1980	1 124	2 405	591	4 120
1990	1 083	2 512	650	4 244
2000	1 098	2 645	650	4 393
2008	1 121	2 754	728	4 604
<b>Framskrivning</b>				
2009	1 121	2 768	753	4 641
2020	1 152	2 828	966	4 947
2030	1 184	2 857	1 104	5 145
2040	1 163	2 896	1 194	5 252
2050	1 174	2 969	1 220	5 362
2060	1 200	2 943	1 307	5 450
<b>Kvinnor</b>				
1960	1 100	2 175	482	3 758
1970	1 088	2 340	618	4 045
1980	1 070	2 356	771	4 198
1990	1 029	2 441	877	4 347
2000	1 041	2 567	881	4 490
2008	1 062	2 673	917	4 653
<b>Framskrivning</b>				
2009	1 062	2 685	936	4 683
2020	1 091	2 717	1 108	4 916
2030	1 120	2 723	1 232	5 074
2040	1 100	2 735	1 312	5 146
2050	1 110	2 788	1 317	5 216
2060	1 135	2 755	1 382	5 271

**Tabell T.13****Antal sverigefödda och utrikesfödda personer efter ålder och kön 2009-2060. Tusental***Swedish-born and foreign-born population by age and sex 2009-2060. Thousands*

År	Sverigefödda			Totalt	Utrikes födda			Totalt
	Ålder				Ålder			
<b>Totalt</b>	0-19	20-64	65+		0-19	20-64	65+	
2009	2 033	4 469	1 495	7 997	149	984	195	1 328
2020	2 108	4 365	1 796	8 270	135	1 180	278	1 593
2030	2 187	4 327	1 968	8 483	117	1 253	367	1 737
2040	2 147	4 359	2 054	8 560	116	1 271	452	1 839
2050	2 168	4 516	1 992	8 677	116	1 241	545	1 901
2060	2 219	4 485	2 086	8 789	116	1 213	604	1 932
<b>Män</b>								
2009	1 045	2 284	669	3 998	76	484	84	643
2020	1 085	2 237	841	4 162	68	592	125	784
2030	1 125	2 222	934	4 282	59	635	170	863
2040	1 105	2 242	986	4 334	58	653	208	919
2050	1 116	2 326	966	4 407	58	644	254	956
2060	1 141	2 312	1 020	4 473	58	631	288	977
<b>Kvinnor</b>								
2009	989	2 185	825	3 999	73	500	111	684
2020	1 023	2 129	955	4 107	68	588	153	809
2030	1 062	2 105	1 034	4 201	58	618	198	874
2040	1 042	2 117	1 067	4 226	57	618	244	920
2050	1 053	2 190	1 027	4 270	57	598	291	946
2060	1 077	2 173	1 066	4 316	57	582	316	955

**Tabell T.14****Andel personer efter ålder och kön 1960-2008 samt prognos 2009-2060***Share of population by age and sex 1960-2008 and projection 2009-2060*

År	Ålder			Totalt
	0-19	20-64	65+	
<b>Totalt</b>				
1960	30	58	12	100
1970	28	59	14	100
1980	26	57	16	100
1990	25	58	18	100
2000	24	59	17	100
2008	24	59	18	100
<b>Framskrivning</b>				
2009	23	58	18	100
2020	23	56	21	100
2030	23	55	23	100
2040	22	54	24	100
2050	22	54	24	100
2060	22	53	25	100
<b>Män</b>				
1960	31	58	11	100
1970	28	59	12	100
1980	27	58	14	100
1990	26	59	15	100
2000	25	60	15	100
2008	24	60	16	100
<b>Framskrivning</b>				
2009	24	60	16	100
2020	23	57	20	100
2030	23	56	21	100
2040	22	55	23	100
2050	22	55	23	100
2060	22	54	24	100
<b>Kvinnor</b>				
1960	29	58	13	100
1970	27	58	15	100
1980	25	56	18	100
1990	24	56	20	100
2000	23	57	20	100
2008	23	57	20	100
<b>Framskrivning</b>				
2009	23	57	20	100
2020	22	55	23	100
2030	22	54	24	100
2040	21	53	25	100
2050	21	53	25	100
2060	22	52	26	100

**Tabell T.15****Andel sverigefödda och utrikes födda personer efter ålder och kön  
2009-2060***Share of Swedish-born and foreign-born population by age and sex  
2009-2060*

År	Sverigefödda			Totalt	Utrikes födda			Totalt
	Ålder				Ålder			
	0-19	20-64	65+		0-19	20-64	65+	
<b>Totalt</b>								
2009	25	56	19	100	11	74	15	100
2020	25	53	22	100	8	74	17	100
2030	26	51	23	100	7	72	21	100
2040	25	51	24	100	6	69	25	100
2050	25	52	23	100	6	65	29	100
2060	25	51	24	100	6	63	31	100
<b>Män</b>								
2009	26	57	17	100	12	75	13	100
2020	26	54	20	100	9	75	16	100
2030	26	52	22	100	7	74	20	100
2040	25	52	23	100	6	71	23	100
2050	25	53	22	100	6	67	27	100
2060	26	52	23	100	6	65	29	100
<b>Kvinnor</b>								
2009	25	55	21	100	11	73	16	100
2020	25	52	23	100	8	73	19	100
2030	25	50	25	100	7	71	23	100
2040	25	50	25	100	6	67	27	100
2050	25	51	24	100	6	63	31	100
2060	25	50	25	100	6	61	33	100

## Alternativa prognoser

Tabell T.16

**Folkmängd 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent**  
*Population 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Obser- -verat	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruktsamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Samtliga åldrar båda könen</b>								
1960	7 498							
1970	8 081							
1980	8 318							
1990	8 591							
2000	8 883							
2008	9 256							
<b>Framskrivning</b>								
2009		9 324	9 323	9 325	9 324	9 324	9 320	9 326
2020		9 863	9 803	9 971	9 885	9 801	9 732	9 940
2030		10 219	10 072	10 440	10 293	10 038	9 922	10 434
2040		10 398	10 159	10 762	10 560	10 099	9 932	10 763
2050		10 578	10 220	11 133	10 836	10 182	9 938	11 079
2060		10 721	10 227	11 483	11 094	10 245	9 904	11 349
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			-1	1	0	0	-5	2
2020			-59	108	22	-62	-131	77
2030			-147	221	74	-181	-297	215
2040			-240	363	162	-299	-466	365
2050			-358	555	258	-397	-640	501
2060			-494	761	372	-476	-818	628
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			-1	1	0	-1	-1	1
2030			-1	2	1	-2	-3	2
2040			-2	3	2	-3	-4	4
2050			-3	5	2	-4	-6	5
2060			-5	7	3	-4	-8	6

Tabell T.17

**Folk mängd 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Män. Tusental och procent**

*Male population 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative.*

*Thousands and percent*

År	Obser- -verat	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Frukt samhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Samtliga åldrar män</b>								
1960	3 740							
1970	4 036							
1980	4 120							
1990	4 244							
2000	4 393							
2008	4 487							
<b>Framskrivning</b>								
2009		4 641	4 640	4 641	4 641	4 641	4 638	4 642
2020		4 947	4 916	5 003	4 953	4 909	4 883	4 999
2030		5 145	5 069	5 259	5 170	5 033	5 001	5 287
2040		5 252	5 129	5 440	5 314	5 070	5 027	5 490
2050		5 362	5 177	5 649	5 470	5 120	5 053	5 685
2060		5 450	5 194	5 843	5 616	5 160	5 055	5 848
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			-1	0	0	0	-3	1
2020			-31	56	6	-38	-64	52
2030			-76	114	25	-112	-144	142
2040			-124	187	62	-183	-226	238
2050			-185	287	108	-243	-309	323
2060			-256	393	166	-289	-395	398
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			-1	1	0	-1	-1	1
2030			-1	2	0	-2	-3	3
2040			-2	4	1	-3	-4	5
2050			-3	5	2	-5	-6	6
2060			-5	7	3	-5	-7	7

Tabell T.18

**Folkmängd 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Kvinnor. Tusental och procent**

*Female population 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Obser verat	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruksamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Samtliga åldrar kvinnor</b>								
1960	3 758							
1970	4 045							
1980	4 198							
1990	4 347							
2000	4 490							
2008	4 653							
<b>Framskrivning</b>								
2009		4 683	4 683	4 684	4 683	4 683	4 681	4 684
2020		4 916	4 887	4 969	4 932	4 892	4 849	4 941
2030		5 074	5 003	5 182	5 124	5 005	4 922	5 147
2040		5 146	5 030	5 322	5 246	5 030	4 905	5 273
2050		5 216	5 043	5 484	5 365	5 062	4 885	5 394
2060		5 271	5 033	5 639	5 478	5 085	4 849	5 501
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			-1	0	0	0	-2	1
2020			-29	53	16	-24	-67	25
2030			-71	107	49	-69	-153	72
2040			-116	176	100	-116	-241	127
2050			-173	269	150	-154	-331	179
2060			-239	368	207	-187	-423	229
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			-1	1	0	0	-1	1
2030			-1	2	1	-1	-3	1
2040			-2	3	2	-2	-5	2
2050			-3	5	3	-3	-6	3
2060			-5	7	4	-4	-8	4

**Tabell T.19****Barn i åldrarna 0-5 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet.****Tusental och procent**

*Number of children aged 0-5 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Observerat	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruktsamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Barn i åldrarna 0-5 år</b>								
1960	626							
1970	701							
1980	589							
1990	568							
2000	562							
2008	640							
<b>Framskrivning</b>								
2009		651	650	652	651	651	651	652
2020		692	642	764	692	692	674	698
2030		663	610	735	663	662	626	679
2040		663	602	760	663	662	615	686
2050		693	609	826	693	691	630	721
2060		684	591	826	685	681	608	719
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			-1	1	0	0	0	0
2020			-50	72	0	0	-18	6
2030			-53	72	0	-1	-36	16
2040			-61	97	0	-1	-49	23
2050			-84	133	0	-2	-63	28
2060			-93	141	1	-3	-77	35
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			-7	10	0	0	-3	1
2030			-8	11	0	0	-5	2
2040			-9	15	0	0	-7	3
2050			-12	19	0	0	-9	4
2060			-14	21	0	0	-11	5



**Tabell T.20****Barn i åldrarna 6-15 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet.****Tusental och procent**

*Number of children aged 6-15 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Obser verat	Huvu dalt.	Alternativa antaganden					
			Fruktsamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Barn i åldrarna 6-15 år</b>								
1960	1 168							
1970	1 089							
1980	1 150							
1990	987							
2000	1 175							
2008	1 012							
<b>Framskrivning</b>								
2009		1 012	1 012	1 012	1 012	1 012	1 011	1 012
2020		1 126	1 117	1 163	1 126	1 126	1 106	1 128
2030		1 177	1 092	1 290	1 177	1 176	1 123	1 191
2040		1 116	1 029	1 240	1 116	1 114	1 035	1 146
2050		1 140	1 035	1 310	1 140	1 137	1 039	1 179
2060		1 176	1 036	1 393	1 177	1 172	1 051	1 225
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			0	0	0	0	-1	0
2020			-9	37	0	0	-20	2
2030			-85	113	0	-1	-54	14
2040			-87	124	0	-2	-81	30
2050			-105	170	0	-3	-101	39
2060			-140	217	1	-4	-125	48
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			-1	3	0	0	-2	0
2030			-7	10	0	0	-5	1
2040			-8	11	0	0	-7	3
2050			-9	15	0	0	-9	3
2060			-12	18	0	0	-11	4

Tabell T.21

**Ungdomar i åldrarna 16-19 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent**

*Number of youths aged 16-19 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Obser verat	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruktsamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Ungdomar i åldrarna 16-19 år</b>								
1960	463							
1970	444							
1980	455							
1990	457							
2000	403							
2008	519							
<b>Framskrivning</b>								
2009		519	519	519	519	519	518	519
2020		425	425	425	425	425	417	426
2030		464	455	494	464	464	446	466
2040		483	447	526	483	482	451	491
2050		451	416	504	451	450	410	465
2060		474	429	549	474	473	425	491
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	0	0	-8	0
2030			-9	30	0	0	-18	2
2040			-36	43	0	-1	-32	8
2050			-35	53	0	-1	-41	14
2060			-45	75	0	-2	-49	17
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	0	0	-2	0
2030			-2	6	0	0	-4	0
2040			-7	9	0	0	-7	2
2050			-8	12	0	0	-9	3
2060			-9	16	0	0	-10	4

Tabell T.22

**Antal män åldrarna 20-39 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent**

*Number of men aged 20-39 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Obser verat	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruksamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Män i åldrarna 20-39 år</b>								
1960	961							
1970	1 145							
1980	1 238							
1990	1 219							
2000	1 209							
2008	1 218							
<b>Framskrivning</b>								
2009		1 218	1 218	1 218	1 218	1 218	1 217	1 219
2020		1 276	1 276	1 276	1 276	1 275	1 250	1 305
2030		1 267	1 267	1 270	1 267	1 265	1 218	1 327
2040		1 301	1 273	1 353	1 302	1 298	1 230	1 379
2050		1 333	1 263	1 434	1 334	1 327	1 234	1 423
2060		1 314	1 227	1 437	1 315	1 307	1 191	1 416
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			0	0	0	0	-1	1
2020			0	0	0	-1	-26	29
2030			0	3	0	-2	-49	60
2040			-29	52	0	-4	-71	77
2050			-69	101	1	-5	-99	90
2060			-87	124	1	-7	-123	103
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	0	0	-2	2
2030			0	0	0	0	-4	5
2040			-2	4	0	0	-5	6
2050			-5	8	0	0	-7	7
2060			-7	9	0	-1	-9	8

## Tabell T.23

**Antal kvinnor åldrarna 20-39 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent**

*Number of women aged 20-39 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Observerat	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruktsamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Kvinnor i åldrarna 20-39 år</b>								
1960	945							
1970	1 082							
1980	1 177							
1990	1 160							
2000	1 160							
2008	1 153							
<b>Framskrivning</b>								
2009		1 168	1 168	1 168	1 168	1 168	1 168	1 168
2020		1 200	1 200	1 200	1 200	1 199	1 199	1 214
2030		1 182	1 182	1 185	1 182	1 181	1 181	1 213
2040		1 211	1 185	1 259	1 211	1 209	1 209	1 253
2050		1 238	1 174	1 332	1 239	1 235	1 235	1 291
2060		1 220	1 140	1 335	1 221	1 217	1 217	1 285
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	0	0	0	14
2030			0	3	0	-1	-1	31
2040			-27	48	0	-2	-2	42
2050			-64	94	0	-3	-3	53
2060			-80	114	1	-4	-4	65
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	0	0	0	1
2030			0	0	0	0	0	3
2040			-2	4	0	0	0	3
2050			-5	8	0	0	0	4
2060			-7	9	0	0	0	5

**Tabell T.24****Antal män åldrarna 40-64 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent***Number of men aged 40-64 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Observed	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruksamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Män i åldrarna 40-64 år</b>								
1960	1 216							
1970	1 249							
1980	1 167							
1990	1 293							
2000	1 436							
2008	1 552							
<b>Framskrivning</b>								
2009		1 549	1 549	1 549	1 549	1 549	1 549	1 549
2020		1 553	1 553	1 553	1 553	1 547	1 539	1 570
2030		1 590	1 590	1 590	1 591	1 577	1 554	1 652
2040		1 594	1 594	1 594	1 596	1 574	1 532	1 710
2050		1 636	1 636	1 639	1 641	1 608	1 553	1 790
2060		1 629	1 604	1 676	1 636	1 598	1 525	1 803
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			0	0	0	0	-1	0
2020			0	0	0	-5	-13	17
2030			0	0	1	-14	-36	61
2040			0	0	2	-20	-62	115
2050			0	3	5	-28	-83	154
2060			-26	47	7	-31	-104	173
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	0	0	-1	1
2030			0	0	0	-1	-2	4
2040			0	0	0	-1	-4	7
2050			0	0	0	-2	-5	9
2060			-2	3	0	-2	-6	11

## Tabell T.25

**Antal kvinnor åldrarna 40-64 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent**

*Number of women aged 40-64 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Observ erat	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruktsamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Kvinnor i åldrarna 40-64 år</b>								
1960	1 231							
1970	1 258							
1980	1 179							
1990	1 282							
2000	1 408							
2008	1 520							
<b>Framskrivning</b>								
2009		1 518	1 518	1 518	1 518	1 518	1 517	1 518
2020		1 517	1 517	1 517	1 518	1 514	1 504	1 523
2030		1 541	1 541	1 541	1 543	1 534	1 502	1 565
2040		1 524	1 524	1 524	1 528	1 513	1 452	1 573
2050		1 550	1 550	1 552	1 556	1 536	1 450	1 620
2060		1 534	1 511	1 578	1 541	1 518	1 411	1 617
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	1	-3	-13	6
2030			0	0	2	-7	-39	24
2040			0	0	4	-10	-72	49
2050			0	3	6	-14	-100	70
2060			-24	43	7	-16	-124	83
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	0	0	-1	0
2030			0	0	0	0	-3	2
2040			0	0	0	-1	-5	3
2050			0	0	0	-1	-6	5
2060			-2	3	0	-1	-8	5

**Tabell T.26****Antal män åldrarna 65-79 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent**

*Number of men aged 65-79 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Observed	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruktsamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Män i åldrarna 65-79 år</b>								
1960	344							
1970	419							
1980	496							
1990	521							
2000	490							
2008	547							
<b>Framskrivning</b>								
2009		571	571	571	571	571	571	571
2020		749	749	749	749	732	748	750
2030		765	765	765	765	725	761	768
2040		826	826	826	832	761	817	839
2050		796	796	796	809	718	777	829
2060		876	876	876	896	780	844	935
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	-1	-17	-1	1
2030			0	0	1	-40	-3	4
2040			0	0	5	-65	-9	13
2050			0	0	12	-78	-19	33
2060			0	0	21	-96	-32	59
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	0	-2	0	0
2030			0	0	0	-5	0	0
2040			0	0	1	-8	-1	2
2050			0	0	2	-10	-2	4
2060			0	0	2	-11	-4	7

## Tabell T.27

**Antal kvinnor åldrarna 65-79 år 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent**

*Number of women aged 65-79 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Obser verat	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruksamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Kvinnor i åldrarna 65-79 år</b>								
1960	403							
1970	504							
1980	603							
1990	636							
2000	588							
2008	605							
<b>Framskrivning</b>								
2009		625	625	625	625	625	625	625
2020		788	788	788	792	781	787	789
2030		788	788	788	797	770	784	789
2040		840	840	840	858	810	832	846
2050		800	800	800	825	763	779	814
2060		861	861	861	893	816	823	888
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	4	-7	-1	0
2030			0	0	10	-18	-3	2
2040			0	0	18	-30	-9	6
2050			0	0	24	-37	-21	14
2060			0	0	32	-46	-39	27
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	0	-1	0	0
2030			0	0	1	-2	0	0
2040			0	0	2	-4	-1	1
2050			0	0	3	-5	-3	2
2060			0	0	4	-5	-4	3



**Tabell T.28**

**Antal män åldrarna 80 år och äldre 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelser mot huvudalternativet. Tusental och procent**

*Number of men aged 80 and older 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Observed	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruksamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Män 80 år och äldre</b>								
1960	62							
1970	77							
1980	95							
1990	129							
2000	160							
2008	181							
<b>Framskrivning</b>								
2009		182	182	182	182	182	182	182
2020		217	217	217	223	203	217	217
2030		339	339	339	362	285	339	340
2040		368	368	368	421	277	366	369
2050		423	423	423	513	295	420	427
2060		431	431	431	568	281	424	443
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	7	-14	0	0
2030			0	0	23	-55	0	0
2040			0	0	54	-91	-1	1
2050			0	0	90	-128	-3	4
2060			0	0	136	-151	-8	12
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	3	-7	0	0
2030			0	0	7	-16	0	0
2040			0	0	15	-25	0	0
2050			0	0	21	-30	-1	1
2060			0	0	32	-35	-2	3

## Tabell T.29

**Antal kvinnor 80 år och äldre 1960-2008 samt prognostiserat 2009-2060 enligt olika alternativa antaganden samt avvikelse mot huvudalternativet. Tusental och procent**

*Number of women aged 80 years and older 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent*

År	Observerat	Huvud alt.	Alternativa antaganden					
			Fruksamhet		Dödlighet		Migration	
			Låg	Hög	Låg	Hög	Låg	Hög
<b>Kvinnor 80 år och äldre</b>								
1960	79							
1970	113							
1980	168							
1990	241							
2000	293							
2008	312							
<b>Framskrivning</b>								
2009		312	312	312	312	312	312	312
2020		320	320	320	331	307	320	320
2030		444	444	444	481	402	444	445
2040		471	471	471	549	399	470	472
2050		517	517	517	636	420	514	519
2060		521	521	521	687	404	512	527
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (tusental)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	12	-13	0	0
2030			0	0	37	-42	-1	0
2040			0	0	78	-72	-1	1
2050			0	0	118	-97	-4	2
2060			0	0	166	-117	-9	6
<b>Avvikelser mot huvudalternativet (procent)</b>								
2009			0	0	0	0	0	0
2020			0	0	4	-4	0	0
2030			0	0	8	-9	0	0
2040			0	0	16	-15	0	0
2050			0	0	23	-19	-1	0
2060			0	0	32	-22	-2	1

# In English

## Summary

Around the middle of the last century Sweden had a population of slightly more than 7 million people. Sweden's population exceeded 8 million at the end of the 1960s and 9 million during 2004. The 10 million limit is estimated to be passed by the year 2024 and the population is expected to reach 10.7 by the end of the projection period.

The life expectancy for women is predicted to rise from 83 years in 2008 to 87 years in 2060. For men, the corresponding expected increase in life expectancy for the same period is from 79 to 85 years. Fertility is expected to decrease from today's 1.9 children per woman to 1.8 children per woman in. Net immigration in recent years has been record high, with more than 50 000 persons annually. In the long term, we expect to have an immigration of 76 000 and an emigration of 57 000 people. This gives a net immigration of 19 000.

## More elderly

Life expectancy increases and the fact that we live longer has consequences for the age structure of the population and confers increased growth in the number of elderly. Today there are 1.6 million people older than 65. This corresponds to 18 percent of the Swedish population. The elderly part of the population has increased both in *number* and *percentage* and shall continue to do so. According to the projection the percentage of elderly (older than 65) is estimated to be 2.7 million in number and 25 percent of the population. If pension age remains at 65, every fourth person would be a pensioner in 50 years.

By 2060 *the percentage* of children and young persons is estimated to amount to 22 percent while *the number* is estimated to remain at the level of today - at over 2 million. It is estimated that in the future *the percentage* of persons aged 20-64 will decrease at the same time as *the number* increases slightly.

## More born abroad

Sweden is a land of immigration. Ever since the end of the 1930s Sweden has, with the exception of a few years, had an immigration surplus. At the turn of the century, in 1900, less than 1 percent of the population of Sweden was born abroad. In 2008 the proportion of the Swedish population born in another country amounted to 13.8 percent. This proportion has doubled since the beginning of the 1970s and is expected, in the forecast, to amount to slightly more than 18 percent by 2060.

## Deficit of females

There are slightly more boys born than girls and more men immigrate than women. According to the projection, the relation between the number of women and men thus comes to change somewhat compared to today. There will be a greater deficit of women in the 'pairing ages' than there is today. By 2060 it is estimated that there will be nearly 78 000 more men aged 25–60 than in the corresponding female age group. In contrast, among the higher ages women are dominant both today and in the future, but the female surplus among the oldest of the elderly will decrease due to men's mortality decreasing more quickly than women's mortality.

## Population 2008 and projection 2010–2060 by sex, age groups and country of birth, thousands

Year	Total	Sex		Age			Country of birth	
		Women	Men	0–19	20–64	65–	Sweden	abroad
2008	9 256	4 653	4 604	2 184	5 427	1 645	7 975	1 282
2010	9 385	4 711	4 675	2 169	5 482	1 735	8 016	1 369
2020	9 863	4 916	4 947	2 244	5 545	2 074	8 270	1 593
2030	10 219	5 074	5 145	2 304	5 580	2 336	8 483	1 737
2040	10 398	5 146	5 252	2 262	5 630	2 506	8 560	1 839
2050	10 578	5 216	5 362	2 284	5 757	2 537	8 677	1 901
2060	10 721	5 271	5 450	2 334	5 698	2 689	8 789	1 932

## List of tables

Overview of assumptions about fertility, mortality and migration .....	167
Number of children born per 1000 women by age at end of the year .....	169
Death rates 2009 by sex and age by end of the year. Per mille .....	170
Yearly reduction of death rates 2010-2060. Percent.....	171
Number of Swedish-born and foreign-born immigrants 2009-2060. Thousands .....	173
Number of Swedish-born and foreign-born emigrants 2009-2060 .....	175
Population and population changes 1960-2008 and projection 2009-2060. Thousands .....	177
Population by country of birth 2008-2060. Thousands .....	179
Population by age 1960-2008 and projection 2009-2060. Thousands .....	181
Population by age 1960-2008 and projection 2009-2060. Men. Thousands .....	187
Population by age 1960-2008 and projection 2009-2060. Women. Thousands .....	193
Population by age 1960-2008 and projection 2009-2060. Thousands .....	199
Swedish-born and foreign-born population by age and sex 2009-2060. Thousands .....	200
Share of population by age and sex 1960-2008 and projection 2009-2060.....	201
Share of Swedish-born and foreign-born population by age and sex 2009-2060 .....	202
Population 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent .....	203
Male population 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent .....	204
Female population 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent .....	205

Number of children aged 0-5 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent.....	206
Number of children aged 6-15 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent.....	207
Number of youths aged 16-19 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent.....	208
Number of men aged 20-39 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent.....	209
Number of women aged 20-39 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent.....	210
Number of men aged 40-64 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent.....	211
Number of women aged 40-64 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent.....	212
Number of men aged 65-79 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent.....	213
Number of women aged 65-79 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent.....	214
Number of men aged 80 and older 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent.....	215
Number of women aged 80 years and older 1960-2008 and projection 2009-2060 according to different alternative assumptions and discrepancy to the main alternative. Thousands and percent .....	216

## List of terms

alternative	alternative
andel	proportion
andra barn	second birth
antagande	assumption
antal	number
barn	child/children
barnets ordningsnummer	birth order
barnlöshet	childlessness
befolkning	population
beräkningar	calculations
bilaga	appendix
döda	deaths
dödlighet	mortality
dödsrisker	probabilities of death
dödstal	mortality rate
EU-länder	EU-countries
fertil	fertile
fjärde barn	fourth birth
folkmängd	population size
folkminskning	population decrease
folkökning	population increase
framskrivning	projection
framtid	future
fruktsamhet	fertility
födda	births
födelseår	year of birth
födelseöverskott	excess of births over deaths
första barn	first birth
genomsnitt	average
huvudalternativ	main alternative
hög	high
invandrare	immigrant
invandringsöverskott	excess of immigration
kohort	cohort
kvinnor	women
källa	source
kön	sex
livslängdstabell	life table
låg	low
länder	countries
medellivslängd	life expectancy
medelfolkmängd	average population

Nordic counties	norden
migration	migration
decrease	minskning
model	model
män	men
personer	persons
procent	percent
prognos	projection
risktid	exposure time
skattning	estimate
Sverige	Sweden
summa	total
summerad fruktsamhet	total fertility rate (TFR)
tabell	table
totalt	total
tredje barn	third birth
tusental	thousands
ungdomar	adolescents
utrikes födda	foreign born
utvandrare	emigrant
utveckling	development
yngre	younger
ålder	age
åldersgrupper	age groups
åldersfördelning	age distribution
åldersklasser	age groups
åldersspecifika	age specific
årets slut	end of year
äldre	older
ökning	increase
övriga	remaining



## Demografiska publikationer

- 1999 Från folkbrist till en åldrande befolkning  
– glimtar ur en unik befolkningsstatistik under 250 år. Fakta inför 2000-talet. SCB
- 2007 Upp till 18 – Fakta om barn och ungdom 2007. Barnombudsmannen och SCB

## Demografiska rapporter

- 1999:1 Barnfamiljer 1997 – om familjesammansättning och separationer
- 1999:2 Befolkningsutvecklingen under 250 år – Historisk statistik för Sverige
- 1999:3 Barn och deras familjer 1998 – om familjesammansättning, separation mellan föräldrar, boende, inkomster, barnomsorg och föräldrars sysselsättning
- 2000:1 Sveriges framtida befolkning
- 2000:2 Barn och deras familjer 1999
- 2001:1 Varför föds det så få barn?
- 2001:2 Arbetsmarknadsstatus och fruktsamhet
- 2001:3 Livslängden i Sverige 1991–2000
- 2002:1 Barnens del av kakan
- 2002:2 Barn och deras familjer 2000
- 2002:3 Livslängd, hälsa och sysselsättning
- 2002:4 Befolkningsåret 2001
- 2002:5 Hur många barn får jag?
- 2002:6 Arbetskraftsinvandring – en lösning på försörjningsbördan?
- 2002:7 Mammor och pappor – om kvinnors och mäns föräldraskap
- 2003:1.1 Barn och deras familjer 2001. Del 1: Tabeller
- 2003:1.2 Barn och deras familjer 2001. Del 2: Texter och diagram
- 2003:2 Flyttströmmar i Sverige 1999–2001
- 2003:3 Befolkningsåret 2002
- 2003:4 Sveriges framtida befolkning – Befolkningsframskrivning för åren 2003–2050
- 2003:5 Sveriges framtida befolkning 2003–2020. Svensk och utländsk bakgrund
- 2003:6 Arbetslöshet och barnafödande
- 2003:7 Barn och deras familjer 2002
- 2004:1 Barnens tid med föräldrarna
- 2004:2 Vad påverkar sjukskrivningarna?
- 2004:3 Barn och deras familjer 2003
- 2004:4 Dödlighet efter utbildning, boende och civilstånd
- 2004:5 Efterkrigstidens invandring och utvandring
- 2005:1 Bostaden, storstaden och barnfamiljen
- 2005:2 Barn och deras familjer 2004
- 2005:3 Familjens betydelse för rörligheten på arbetsmarknaden
- 2005:4 Från folkökning till folkminskning
- 2006:1 Äldres omsorgsbehov och närhet till anhöriga
- 2006:2 Sveriges framtida befolkning 2006–2050
- 2006:3 Barn och deras familjer 2005
- 2007:1 Livslängden i Sverige 2001–2005
- 2007:2 Barn, boendesegregation och skolresultat
- 2007:3 Föräldraledighet och arbetskarriär – En studie av mammors olika vägar i arbetslivet
- 2007:4 Barn och deras familjer 2006
- 2008:1 Arbete och barnafödande. En jämförelse mellan inrikes och utrikes födda
- 2008:2 Barnafödande bland inrikes och utrikes födda
- 2008:3 Anhöriginvandrare och deras familjer
- 2008:4 Invandrares flyttmönster
- 2008:5 Ungdomars flytt hemifrån

Kring mitten av förra seklet hade Sverige en befolkning på drygt sju miljoner. Sveriges folkmängd passerade åtta miljoner i slutet på 1960-talet och nio miljoner under 2004. År 2024 beräknas 10-miljonersgränsen att passeras och i slutet av prognosperioden uppskattas Sverige ha en befolkning på 10,7 miljoner.

Medellivslängden för kvinnor antas i prognosen öka från 83 år 2008 till 87 år 2060. För män antas medellivslängden för samma period öka från 79 till 85 år.

Fruksamheten antas minska från dagens 1,9 barn per kvinna till 1,8 barn per kvinna.

De senaste åren har nettoinvandringen varit rekordhög, över 50 000 per år. På sikt antas vi ha en invandring på 76 000 och en utvandring på 57 000. Det ger en nettoinvandring på drygt 19 000.

ISSN 1654-1510 (online)  
ISSN 0283-8788 (print)  
ISBN 978-91-618-1488-6 (print)

All officiell statistik finns på: **[www.scb.se](http://www.scb.se)**  
Kundservice: tfn 08-506 948 01

All official statistics can be found at: **[www.scb.se](http://www.scb.se)**  
Customer service, phone +46 8 506 948 01