

Sveriges framtida befolkning 2024–2070



Sveriges officiella
statistik

Sveriges framtida befolkning 2024–2070

Producent SCB, Statistiska centralbyrån
Avdelningen för social statistik och analys
171 54 Solna
+46 10-479 50 00

Förfrågningar Lena Lundkvist
+46 10-479 46 78
lena.lundkvist@scb.se eller
demografi@scb.se

Du får kopiera och på annat sätt mångfaldiga innehållet.
Vi vill dock att du uppger källa på följande sätt:
Källa: SCB, Sveriges framtida befolkning 2024–2070 Demografiska rapporter 2024:1

The future population of Sweden 2024–2070

Producer Statistics Sweden, Department of
Social Statistics and Analysis
SE-171 54 Solna, Sweden
+46 10-479 50 00

Enquiries Lena Lundkvist
+46 10-479 46 78
lena.lundkvist@scb.se or
demografi@scb.se

You may copy and otherwise reproduce the contents in this publication.
However, remember to state the source as follows:
Source: Statistics Sweden, The future population of Sweden 2024–2070
Demographic reports 2024:1.

ISSN: 1654-1510 (Online)
URN:NBN:SE:SCB-2024-BE51BR2402_pdf

Denna publikation finns enbart i elektronisk form på www.scb.se
This publication is only available in electronic form on www.scb.se

Förord

I denna rapport redovisas en framskrivning av Sveriges befolkning för perioden 2024 till 2070. Befolkningen är uppdelad efter kön, ålder och födda i Sverige respektive födda utomlands. Resultatet redovisas, förutom i denna rapport, i Statistikdatabasen på SCB:s webbplats. I Statistikdatabasen är trenderna framskrivna till år 2120 och befolkningen uppdelad i fem regioner efter födelseland.

SCB publicerar en rapport av denna typ vart tredje år. Den närmast föregående utkom i april 2021. Under mellanliggande år revideras befolkningsframskrivningar med nya antaganden för de närmast följande åren och en kortare rapport redovisas på SCB:s webbplats.

Vid sidan av huvudalternativet redovisas alternativ som beskriver utvecklingen om det framtida barnafödandet skulle bli högre eller lägre än vad som antagits i huvudalternativet. På motsvarande sätt visas konsekvenserna av alternativa antaganden om dödlighet och migration.

Rapporten kompletteras med ett flertal bilagor där olika aspekter av den hittillsvarande utvecklingen av fruktsamheten, migrationen och dödligheten beskrivs.

Till denna rapport har flera personer bidragit. Vitor Miranda och Lena Lundkvist ansvarar för fruktsamhetsantagandet, Li Ma och Filip Dabergott för dödlighetsantagandet och Karin Lundström tillsammans med Dalia Hamdan för migrationsantagandet. Lena Lundkvist har varit huvudansvarig för arbetet.

SCB i april 2024

Marie Lideus
Enhetschef

Helena Sjödin
Sektionschef

Innehåll

Förord	3
Sammanfattning	9
Osäkerheten i framskrivningen	11
Inledning	12
Den framtida befolkningen	14
Utvecklingen i olika åldrar	23
Antaganden om fruktsamhet	35
Barnafödandet de senaste åren	36
Faktorer som påverkar barnafödandet.....	37
Antaganden för kvinnor födda i Sverige	39
Antaganden för utrikes födda kvinnor.....	55
Resultatet av antagandena	67
Alternativa antaganden.....	69
Antaganden om dödlighet	74
Medellivslängden ökar	75
Underlag för antaganden om dödlighet.....	77
Framtidens dödlighet	88
Alternativa antaganden.....	99
Antaganden om migration	102
Att skriva fram migration.....	102
Migrationens upp och nedgångar	103
Förutsättningar för migrationsantagandet	106
Antaganden för födda i Sverige	109

Antaganden för födda i Norden eller EU utom Sverige	112
Antaganden för födda i Afrika	115
Antaganden för födda i Asien.....	117
Antaganden för födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien	120
Resultat av antagandena	123
Alternativa antaganden.....	124
Framskrivningar med alternativa antaganden	128
Jämförelse med Eurostats och FN:s framskrivningar.....	145
Jämförelse med framskrivningen från 2021	151
Antaganden om fruktsamhet.....	154
Antaganden om dödlighet.....	156
Antaganden om migration	158
Kort om statistiken.....	162
Statistikens ändamål och innehåll	162
Statistikens framställning	165
Statistikens kvalitet	190
Referenser.....	191
Tabellbilaga	195
Huvudantaganden.....	195
Huvudresultat	205
The future population of Sweden 2024–2070	242
Summary.....	242
Uncertainty in the projection	245
List of tables.....	246
List of terms	249

Tabellförteckning

Tabell T.1 Översikt över antaganden om migration, fruktsamhet och dödlighet 2024–2070	195
Tabell T.2 Antal födda per 1 000 kvinnor efter ålder vid årets slut för utvalda framskrivningsår	197
Tabell T.3 Dödstal för år 2024 efter kön och ålder vid årets slut. Promille	198
Tabell T.4 Årlig reduktion av dödstalen för kvinnor och män 2025–2070. Procent	199
Tabell T.5 Antal invandrare efter kön och inrikes/utrikes född, 2024–2070. Tusental.....	201
Tabell T.6 Antal utvandrare efter kön och inrikes/utrikes född, 2024–2070. Tusental.....	203
Tabell T.7 Folkmängd och befolkningsförändringar 1970–2023 och framskrivning 2024–2070. Tusental	205
Tabell T.8 Folkmängd efter inrikes/utrikes född, 1970–2023 och framskrivning 2024–2070. Tusental.....	207
Tabell T.9 Folkmängd efter ålder 1970–2023 och framskrivning 2024–2070. Tusental.....	209
Tabell T.10 Folkmängd efter ålder 1970–2023 och framskrivning 2024–2070, kvinnor. Tusental.....	213
Tabell T.11 Folkmängd efter ålder 1970–2023 och framskrivning 2024–2070, män. Tusental	217
Tabell T.12 Folkmängd efter ålder 1970–2023 samt framskrivning 2030–2070. Tusental och procent	221
Tabell T.13 Folkmängd efter kön, ålder och inrikes/utrikes född, 1970–2023 samt framskrivning 2030–2070. Tusental	222
Tabell T.14 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Tusental.....	224

Tabell T.15 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Tusental.....	225
Tabell T.16 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Tusental.....	226
Tabell T.17 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 0–15 år. Tusental.....	227
Tabell T.18 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 16–24 år. Tusental.....	228
Tabell T.19 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 25–69 år. Tusental.....	229
Tabell T.20 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 70–84 år. Tusental.....	230
Tabell T.21 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 85 år och äldre. Tusental	231
Tabell T.22 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 0–15 år. Tusental.....	232
Tabell T.23 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 16–24 år. Tusental.....	233
Tabell T.24 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 25–69 år. Tusental.....	234

Tabell T.25 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 70–84 år. Tusental	235
Tabell T.26 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 85 år och äldre. Tusental	236
Tabell T.27 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 0–15 år. Tusental	237
Tabell T.28 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 16–24 år. Tusental	238
Tabell T.29 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 25–69 år. Tusental	239
Tabell T.30 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 70–84 år. Tusental	240
Tabell T.31 Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 85 år och äldre. Tusental	241

Sammanfattning

I följande rapport presenteras en framskrivning av Sveriges befolkning för åren 2024–2070. Folkmängden har ökat och förväntas fortsatt att öka i olika takt i olika åldrar. Födelsekullarnas storlek varierar mellan åren och påverkar antalet i varje ålder varefter de åldras. Hur många som finns i olika åldrar beror också på hur många som avlider eller flyttar till och från Sverige.

I korta drag kan resultatet sammanfattas i följande punkter:

- Befolkningen ökar, men i en långsammare takt än tidigare
- Antalet och andelen äldre i befolkningen ökar
- Antalet barn i skolåldern 6–15 år kommer att vara färre i framtiden
- Det kommer år när fler avlider än föds
- Det är fler invandrare än utvandrare

Befolkningen beräknas öka med 1,3 miljoner, från 10,5 miljoner år 2023 till 11,8 miljoner år 2070. Det är en ökning med 12 procent. Befolkningen ökar inte jämnt i alla åldrar. I princip ökar folkmängden i åldrar över 50 år mer än genomsnittet och i åldrar under 50 år mindre än genomsnittet.

Det medför att andelen av befolkningen som är i de äldre åldrarna ökar och andelen i de yngre åldrarna minskar. År 2070 beräknas att 53 procent av befolkningen är i de mest förvärvsarbetande åldrarna, 25–69 år. Samma år är 25 procent av befolkningen yngre än 25 år och 22 procent är 70 år eller äldre.

Sammanfattning av resultat, utvalda år

	1970	2023	2030	2070
Total befolkning, miljoner	8,1	10,5	10,7	11,8
Andel 0–15 år, procent	22,2	18,3	16,3	15,6
Andel 16–24 år, procent	13,6	10,2	10,8	9,5
Andel 25–69 år, procent	55,4	56,0	56,1	52,9
Andel 70–84 år, procent	8,0	12,8	12,9	15,6
Andel 85 år och äldre, procent	0,8	2,7	3,7	6,3
Andel män, procent	49,9	50,3	50,4	50,7
Andel utrikesfödda, procent	6,6	20,6	21,6	25,1

Sverigefödda kvinnor förväntas vara något äldre när de får sitt första barn, och andelen barnlösa antas öka något. I framtiden antas kvinnor i genomsnitt vara två år äldre när de får sitt första barn än de kvinnor som får sitt första barn idag. Det medför både att färre får barn överhuvudtaget och att färre får flera barn.

Fruktbarhetsindexet för utrikes födda kvinnor antas att sjunka från dagens nivå, men fortsatt vara högre än antagandet för Sverigefödda kvinnor. Även utrikes födda kvinnor antas i framtiden vara äldre när de får barn, och i slutet av framskrivningsperioden antas de ha samma åldersfördelning som Sverigefödda kvinnor.

Medellivslängden har ökat och förväntas fortsätta att öka, om än i en något långsammare takt än tidigare, och skillnaderna mellan könen antas fortsätta minska. De kommande nästan 50 åren förväntas medellivslängden öka med nästan fem år för kvinnor och med sex år för män.

En ökad medellivslängd medför att allt fler lever till högre åldrar. Av de flickor och pojkar som föds 2024 beräknas ungefär hälften av flickorna vara kvar i livet vid 95 års ålder och hälften av männen vid 93 års ålder.

Sammanfattning av antaganden, utvalda år

	1970	2023	2030	2070
Födda	110 000	100 000	98 000	115 000
Avlidna	80 000	94 000	102 000	120 000
Naturlig folkökning, födda-avlidna	30 000	6 000	-4 000	-5 000
Antal födda barn/kvinna	1,92	1,45	1,51	1,73
Genomsnittlig ålder vid första barnets födelse, kvinnor födda i Sverige	24,1	30,4	30,7	32,0
Medellivslängd, kvinnor	77,2	84,9	85,7	89,7
Medellivslängd, män	72,2	81,6	82,7	87,4
Typålder för dödsfall, kvinnor	82,4	91,0	91,0	93,9
Typålder för dödsfall, män	80,5	88,4	89,1	92,8
Antal invandrare	78 000	95 000	89 000	98 000
Antal utvandrare	29 000	73 000*	61 000	67 000
Nettomigration, invandrare-utvandrare	49 000	21 000	28 000	31 000

*Under 2023 var antalet utvandringar ovanligt högt på grund av Skatteverkets registervård

Antalet som invandrar till Sverige har tidigare under 2000-talet haft en ökande trend, som mest invandrade drygt 160 000 personer år 2016. Därefter har invandringen minskat till 95 000 personer år 2023. De närmaste åren väntas en något lägre invandring och på sikt beräknas invandringen öka från dagens nivå till knappt 100 000 per år. Det är en nivå i samma storleksordning som genomsnittet sedan år 2000.

Utvandringen har också ökat, men inte i lika stor utsträckning som invandringen. Generellt gäller att de som kommer till Sverige för att arbeta eller studera utvandrar i större utsträckning än de som kommer som flyktingar eller till en partner i Sverige. Framöver förväntas en högre nivå på utvandringen än tidigare, bland annat på grund av att den asylrelaterade invandringen har minskat och även framöver väntas utgöra en lägre andel av invandringen än den har gjort tidigare under 2000-talet.

Nettoinvandringen, det vill säga antalet invandrare minus antalet utvandrare, väntas på sikt variera omkring 30 000 personer per år. Det är lägre jämfört med nivåerna som setts under senare år och ungefär som genomsnittet under perioden 1970–2023.

Personer från Ukraina som har beviljats uppehållstillstånd i Sverige enligt Massflyktsdirektivet ska enligt regelverket inte folkbokföras. Regeringen har för avsikt att överlämna en proposition till riksdagen under 2024 om förbättrade levnadsvillkor för utlänningar med tillfälligt skydd. Eftersom inga beslut är fattade ingår inte dessa personer från Ukraina i befolkningsframskrivningen.

Osäkerheten i framskrivningen

Framskrivningen går nästan 50 år framåt i tiden. Så långt fram i tiden är det svårt att göra en säker bedömning av de olika befolkningskomponenternas utveckling. Framskrivningen är ingen sanning, det är inte alls säkert att framtiden ser ut på det sättet som här har antagits. Generellt gäller att osäkerheten är större ju längre fram i tiden man ser. Osäkerheten är också större för de åldersgrupper som ännu inte är födda. Det låter trivialt, men just att alla blir ett år äldre är en väsentlig del av en befolkningsframskrivning och det är å andra sidan säkert.

På kort sikt kan framskrivningen ses som en prognos över den mest troliga utvecklingen. På längre sikt ska framskrivningen ses som just en framskrivning av befolkningen om det beteende och de trender som vi idag kan se fortsätter i framtiden. Dessutom antas att de regelverk som gäller i dag fortsätter att gälla under hela framskrivningsperioden. Redan på kort sikt kan förändringar i samhället göra att förutsättningarna för framskrivningen förändras. Det gäller främst inom migrationsområdet där förändrade lagar snabbt kan ge nya förutsättningar för möjligheten att invandra till Sverige.

I rapporten redovisas alternativa framskrivningar av den framtida befolkningen om utvecklingen av någon av komponenterna, födda, döda eller migrationen, skiljer sig väsentligt från det som antas i huvudentagandet. Eurostat och FN publicerar också framskrivningar för Sverige som görs med helt andra metoder och antaganden. I rapporten jämförs dessa med SCB:s framskrivning.

Inledning

I denna rapport redovisar statistikmyndigheten SCB resultatet av framskrivningen av Sveriges befolkning för perioden 2024–2070. Framskrivningen av befolkningen bygger på antaganden om hur barnafödandet, dödligheten, invandringen och utvandringen kommer att utvecklas i framtiden.

I kapitlet *Den framtida befolkningen* redogörs för befolkningsutvecklingen enligt framskrivningens huvudresultat, uppdelat efter kön och redovisat för födda i Sverige respektive födda utomlands. Därefter följer ett kapitel om den framtida utvecklingen i olika åldersklasser, även här uppdelat efter kön och efter födda i Sverige respektive födda utomlands.

I de följande tre kapitlen beskrivs de antaganden för fruktsamhet, dödlighet samt in- och utvandring som ligger till grund för framskrivningens beräkningar. Till stöd för arbetet med antagandena har råd inhämtats från referensgrupper. En förteckning över de personer som ingått i referensgrupperna finns i *Kort om statistiken*.

Befolkningsframskrivningen är ingen sanning utan en framskrivning av folkmängden med de antaganden som just idag känns rimliga och mest troliga. Det är inte alls säkert att framtiden ser ut på det sättet. I kapitlet *Framskrivningar med alternativa antaganden* redovisas hur den framtida befolkningen kan påverkas om utvecklingen av någon av komponenterna skiljer sig väsentligt från huvudantagandet, genom beräkningar med högre och lägre alternativ för barnafödande, dödlighet respektive migration. I följande kapitlet jämförs också framskrivningen med andra framskrivningar för Sverige, som både har andra antaganden och andra modeller. Jämförelsen görs mot Eurostats respektive FN:s senaste framskrivningar för Sverige.

I det sista kapitlet jämförs resultat och antaganden i denna framskrivning med SCB:s framskrivning från år 2021 (SCB, 2021a), då de långsiktiga antagandena senast sågs över.

I kapitlet *Kort om statistiken* beskrivs modeller, metoder och annat som är bra att veta om hur de olika antagandena och analyserna i framskrivningen har genomförts.

I denna rapport redovisas framskrivningen förutom på ålder och kön även på inrikes och utrikes födda. I analyserna av såväl migration, barnafödande som dödlighet delas de utrikes födda in i fyra olika grupper utifrån födelseland:

- födda i Norden eller EU utom Sverige
- födda i Afrika
- födda i Asien
- födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien.

Inför arbetet med denna framskrivning har ett flertal bakgrundsstudier gjorts, vilka ligger till grund för antagandena. De är publicerade i *Bilagor till Sveriges framtida befolkning 2024–2070*.

I tabellbilagan redovisas resultat och antaganden enligt huvud-antagandena samt resultatet av framskrivningarna med alternativa antaganden. Alla resultat och antaganden finns tillgängliga i Statistikdatabasen på SCB:s webbplats. I Statistikdatabasen är trenderna framskrivna till år 2120 och befolkningen uppdelad i de fem födelse-regionerna.

Om inget annat anges är datakällan SCB:s Befolkningsstatistik.

Den framtida befolkningen

I detta kapitel redovisas befolkningens utveckling enligt huvudantaganden om fruktsamhet, invandring, utvandring och dödlighet. Avsnittet avslutas med en beskrivning av hur antalet och andelen i olika åldersgrupper förväntas förändras i framtiden.

I diagram 2.1 nedan visas folkmängden i Sverige sedan år 1970. Året innan diagrammet börjar, 1969, nådde Sveriges befolkning 8 miljoner invånare. Det gick sedan 35 år, till år 2004, innan folkmängden passerade 9 miljoner. Därefter har folkökningen gått i snabbare takt och i början av år 2017 var det 10 miljoner invånare i Sverige. Det tog 13 år att öka den miljonen. Under perioden 2014–2018 ökade folkmängden med över 100 000 personer per år. Så mycket har folkmängden, i antal, aldrig ökat tidigare men räknat i procent var folkökningen lika stor eller större under flera år på 1800-talet och några år på 1940-talet. De senaste fem åren har folkökningen varit lägre, i genomsnitt 64 000 per år. Under 2023 ökade folkmängden med 30 000 eller 0,29 procent, vilket är den lägsta folkökningen i antal sedan 2001 och i procent sedan 2000.

I framtiden beräknas folkmängden att öka i en långsammare takt och enligt denna framskrivning beräknas folkmängden i Sverige nå 11 miljoner år 2040, alltså 23 år efter att folkmängden passerade 10 miljoner. År 2070, det sista året i framskrivningen, beräknas folkmängden uppgå till 11,8 miljoner.

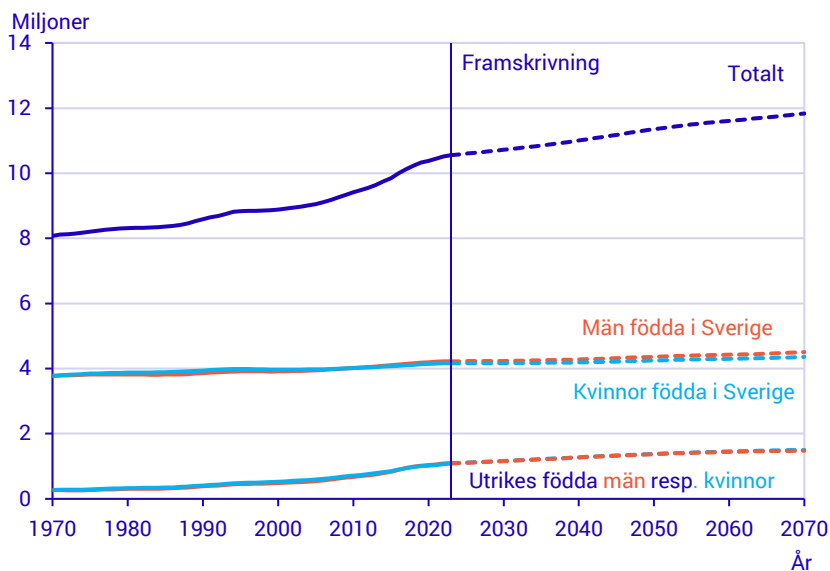
År 2015 var det för första gången fler män än kvinnor i Sverige. Fem år tidigare, 2010, var det fler män än kvinnor födda i Sverige och 2017 var det också fler män än kvinnor födda utomlands. Under hela framskrivningsperioden förväntas det fortsatt att vara fler män än kvinnor, såväl bland Sverigefödda som bland utrikes födda.

År 1970 var 500 000 personer, eller sju procent av befolkningen, födda utomlands. Sedan dess har de utrikes födda ökat, både i antal och som andel av befolkningen och år 2023 är drygt två miljoner, eller nästan 21 procent, födda utomlands. Antalet och andelen utrikes födda beräknas att fortsätta öka och år 2070 beräknas de vara knappt tre miljoner, vilket motsvarar 25 procent av befolkningen.

Diagram 2.1

Folkmängd efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Population by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Millions



I diagram 2.2 visas invandringen till Sverige 1970–2023 samt en framskrivning av den. Invandrarna delas upp efter kön samt födda i Sverige och födda utomlands. Invandrare som är födda i Sverige är tidigare utvandrare från Sverige. Ju fler som utvandrar som är födda i Sverige desto fler är det som kan återinvandra till Sverige. Det finns ett undantag och det är barn som är födda i Sverige av föräldrar som söker asyl i Sverige. I statistiken är de födda i Sverige och blir en invandrare när de, och deras föräldrar, får uppehållstillstånd i Sverige.

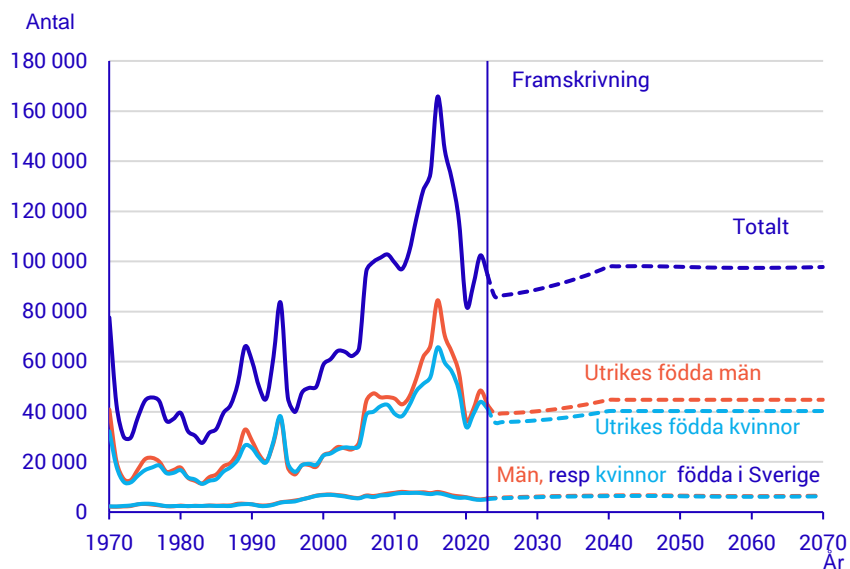
Fram till början av 1990-talet invandrade ungefär 5 000 personer per år som var födda i Sverige. Därefter har antalet ökat och i mitten av 2010-talet invandrade fler än 15 000 per år. Sedan dess har antalet minskat och 2023 invandrade nästan 11 000 personer som var födda i Sverige.

På sikt beräknas antalet återvändande Sverigefödda att öka något och i slutet av framskrivningsperioden beräknas knappt 13 000 Sverigefödda invandrare per år. Könsfördelningen har de senaste årtiondena varit i stort sett jämn, med ett litet mansöverskott, och detta mönster antas fortsätta framöver.

Diagram 2.2

Invandrare efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Immigrants by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Number



Majoriteten av invandrarna är utrikes födda och det är här de stora variationerna mellan åren finns. I början av 1970-talet ses slutet av 1960-talets arbetskraftsinvandring, i slutet av 1980-talet flyktingar från bland annat Iran och därefter invandringen från Jugoslavien i början av 1990-talet. Ökningen under 2000-talet har flera förklaringar. Förutom asylinvandringen, som har stått för den största delen, har både arbetskrafts- och studierelaterad invandring samt anhöriginvandring, både till Sverigefödda och till utrikes födda, bidragit till nivån.

Under åren 2013 till 2019 invandrade årligen över 100 000 som var födda utomlands till Sverige, av dem var en femtedel födda i Syrien. Därefter har invandringen minskat, särskilt den asylrelaterade invandringen. År 2023 invandrade 84 000 som var födda utomlands, det är på samma nivå som i början på 10-talet. På sikt beräknas invandringen öka från denna nivå till knappt 100 000 per år. Det är en nivå i samma storleksordning som genomsnittet hittills på 2000-talet.

Bland flyktingar och arbetskraftsinvandrare återfinns fler män än kvinnor medan det är vanligare att anhöriginvandrare är kvinnor än män. De flesta år har det invandrat något fler utrikes födda män än kvinnor. Mansöverskottet var högre under mitten av 10-talet, som en konsekvens av den högre flyktinginvandringen. Mansöverskottet har därefter minskat, men det är fortfarande fler män än kvinnor som invandrar. Detta antas också gälla under hela framskrivningsperioden.

De framtida antagandena om migrationen är mycket osäkra, både på kort och på lång sikt. Det är högst troligt att nivån kommer att variera i framtiden som den gjort tidigare, men var i tiden dessa toppar kommer

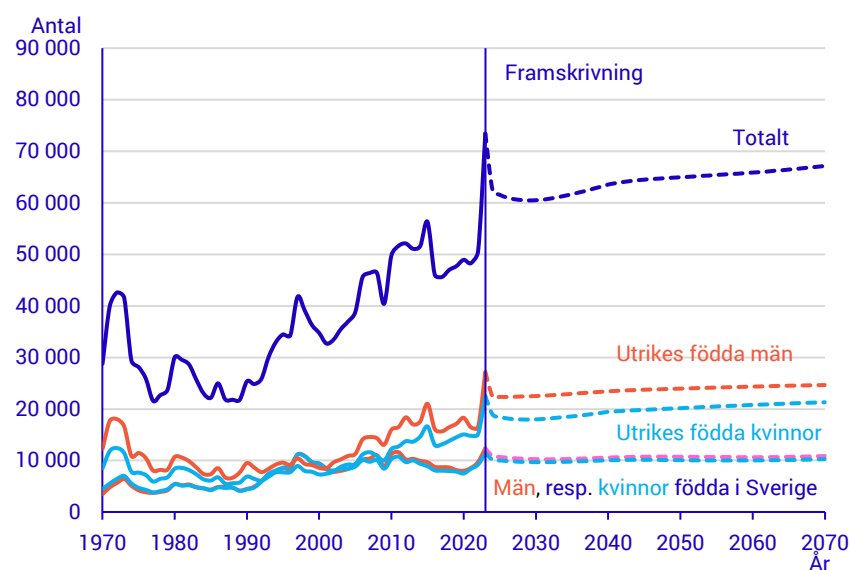
att inträffa är omöjligt att förutse. Nivån ska ses som ett medelvärde som antalet invandrare kommer att variera omkring. Läs mer om de antaganden som ligger bakom invandringsantagandet i kapitlet *Antaganden om migration*.

I diagram 2.3 visas utvandringen från Sverige. Den har ökat sedan 1970 både på grund av en ökad invandring och på grund av en ökad internationalisering, till exempel Sveriges inträde i EU. År 2023 var utvandringen ovanligt hög, det beror till stor del på de avregistreringar Skatteverket gjort till följd av utökade kontroller.

Utvandringen av utrikes födda följer den tidigare invandringen. Fram till början av 2000-talet var utvandrarerna födda utomlands ungefär lika många som de födda i Sverige. Därefter har antalet utvandrarer födda utomlands ökat som en följd av att den utrikes födda befolkningen i Sverige har ökat. Under alla år har det bland utrikes födda utvandrat fler män än kvinnor och det förväntas fortsätta.

Diagram 2.3
Utvandrare efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Emigrants by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Number



Olika grupper har olika benägenhet att utvandra. De som kommer till Sverige som flyktingar eller anhöriga stannar kvar i större utsträckning, medan de som kommer för att arbeta eller studera i större utsträckning lämnar landet. Bortsett från år 2023 har utvandringen under senare år varit förhållandevis låg i relation till folkmängden. Det beror bland annat på att den asylrelaterade invandringen har utgjort en stor andel av invandringen, men utvandringen har också varit förhållandevis låg för andra grupper av utrikes födda. Skatteverkets utökade kontroller fortsätter under 2024 och väntas leda till en hög utvandring även då,

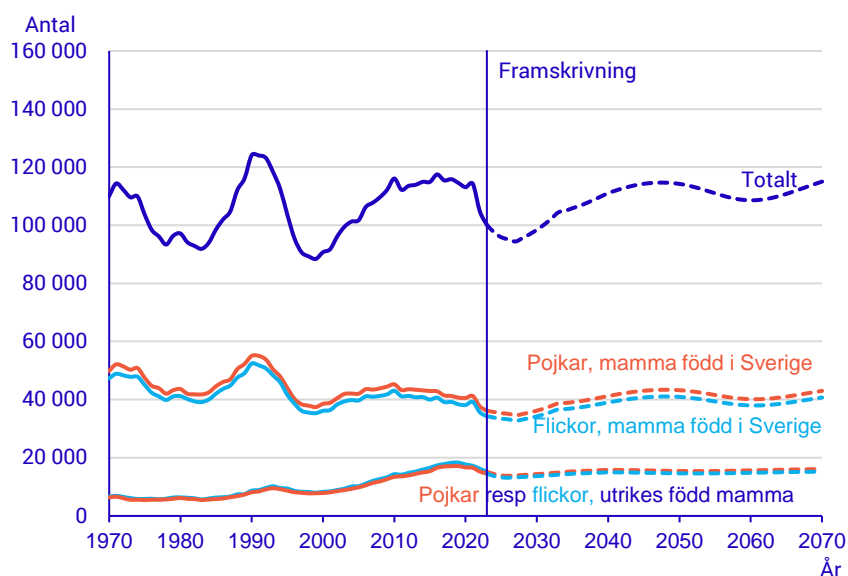
och på kort sikt väntas utvandringen sedan minska. På längre sikt väntas en ökning av utvandringen, bland annat på grund av att den asylrelaterade invandringen väntas utgöra en lägre andel av invandringen än vad den har gjort tidigare under 2000-talet.

Bland personer födda i Sverige utvandrade omkring 10 000 per år fram till början av 1990-talet. Utvandringen av personer födda i Sverige har sedan dess haft en ökande trend och år 2011 utvandrade över 22 000. Därefter har antalet minskat för att åter öka de senaste två åren. Den ökningen kan i huvudsak förklaras av en ökad utvandring av barn födda i Sverige med utrikes födda föräldrar. Det är ungefär lika många kvinnor som män som utvandrar, men de senaste femton åren har det utvandrat något fler män än kvinnor födda i Sverige, något som antas fortsätta.

Antalet födda har varierat kraftigt mellan åren. Det beror dels på att det under vissa perioder finns fler och vissa perioder färre kvinnor i fertil ålder, dels på att kvinnor och män anpassar sitt barnafödande med hänsyn till vad som är optimalt ur en ekonomisk eller praktisk synvinkel. Ett exempel är under 1990-tals-krisen då många valde att studera och barnafödandet minskade. Det är också vanligt att utrikes födda har ett högt barnafödande de första åren i Sverige, så en hög invandring leder ofta till fler födda barn de närmast följande åren.

Diagram 2.4
Födda efter kön och moderns inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Births by sex and Swedish born/foreign born mother 1970–2023 and projection 2024–2070. Number



Sedan 2016 har antalet födda barn minskat och 2023 föddes 100 000 barn, det lägsta antalet sedan 2004. Antalet barn per kvinna har minskat sedan 2010 och år 2023 var det 1,45, vilket är det lägsta som någonsin uppmätts i Sverige.

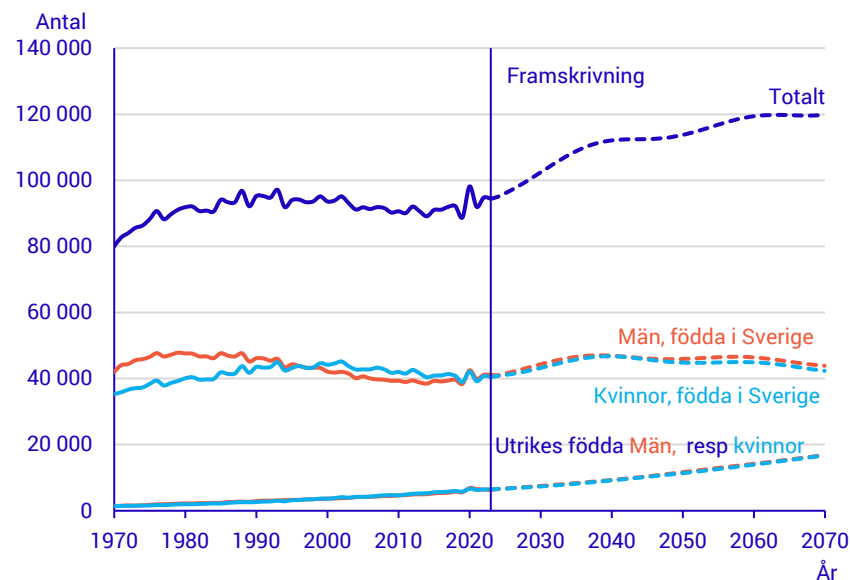
I takt med att det finns allt fler utrikes födda i Sverige ökar antalet barn som föds av en utrikes född mamma. Under 1970-talet hade drygt 10 procent av de nyfödda barnen en utrikes född mamma. Andelen har ökat och 2023 hade 30 procent av barnen en utrikes född mamma. Denna andel beräknas minska något och i slutet av framskrivningsperioden beräknas 27 procent av de nyfödda barnen ha en utrikes född mamma.

Det föds fler pojkar än flickor och i framskrivningen beräknas det födas 106 pojkar på 100 flickor. Det är samma relation mellan könen som medelvärdet för perioden 1960–2016. Mer om antagandet om barnafödande finns i kapitlet *Antaganden om fruktsamhet*.

Fram till slutet av 1990-talet avled det fler män än kvinnor i Sverige, därefter vände det och fler kvinnor än män avled. De senaste åren har det återigen vänt och det har avlidit fler män än kvinnor. Det kan förklaras av att dödligheten minskat mer för männen än för kvinnorna, men också att kohortstorlekarna är olika. De närmaste åren kommer de stora kullarna födda på 1940-talet vara i åldrar då många män avlider, medan kvinnorna som avlider tillhör de små kullarna födda på 1930-talet. Antalet avlidna har länge varit ungefär 90 000 per år. År 2020, under coronapandemin, avled ovanligt många, 98 000, åren därefter är antalet avlidna åter på en förväntad nivå.

Diagram 2.5

Döda efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070
Deaths by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070.
Number

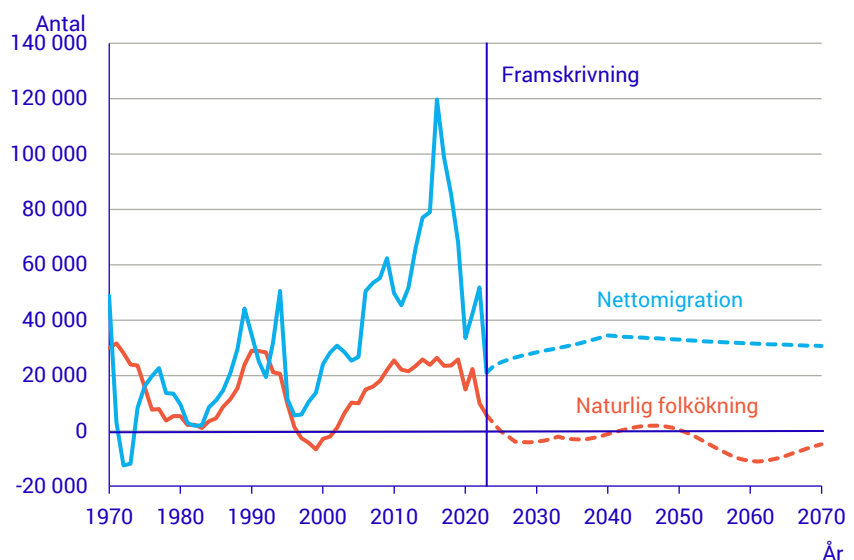


Varefter de stora kullarna födda på 1940-talet blir äldre kommer antalet avlidna att öka. Tidigare har det inte funnits många utrikes födda i de äldre åldrarna och antalet avlidna som är födda utomlands har därmed varit relativt litet. De flesta som invandrar är i 20–30 års ålder, varefter de åldras kommer också antalet avlidna som är födda utomlands att öka.

År 1970 var ett fåtal procent av de som avled födda utomlands och år 2023 var andelen nästan 14 procent. År 2070 beräknas att knappt 30 procent de som avlider är födda utomlands. Mer om antagandet om dödlighet och överlevnad finns i kapitlet *Antaganden om dödlighet*.

Under perioden 1970–2023, har det alla år, förutom 1997–2001, fötts fler än vad som avlidit och alla år utom 1972 och 1973 invandrat fler än vad det utvandrat. Det betyder att de allra flesta åren har både den naturliga folkökningen (*födda minus döda*) och nettomigrationen (*invandrare minus utvandrare*) bidragit till folkökningen. Bidraget har oftast varit större från migrationen än från den naturliga folkökningen och alla år efter 1995 har nettomigrationen varit störst och således bidragit mer till folkökningen. Enligt befolkningsframskrivningen kommer det i framtiden att avlida fler än det föds de flesta år, men fortsatt vara en så stor nettoinvandring så att det alla år kommer att vara en folkökning.

Diagram 2.6
Naturlig folkökning samt nettomigration 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070
 Natural increase and net migration 1970–2023 and projection 2024–2070. Number



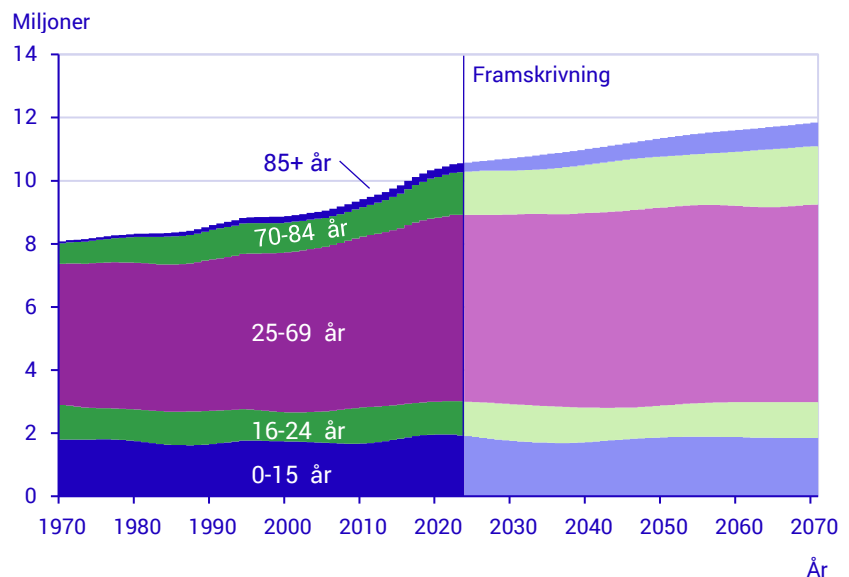
Antagandena om barnafödande, migration och dödlighet i kombination med den befolkningsstruktur som finns 2023 gör att befolkningen ökar olika mycket i olika åldrar under framskrivningsperioden.

I diagram 2.6 är befolkningen uppdelad i fem åldersgrupper. Det är de yngsta 0–15 år som har behov av barnomsorg eller går i grundskolan. Nästa åldersgrupp är 16–24 år där många studerar på gymnasial eller eftergymnasial nivå. I dessa åldrar är det också många som arbetar, antingen som en heltidssysselsättning eller i kombination med studier. Åldrarna 25–69 år betraktas här, i alla fall i framtiden, som de mest förvärvsarbetande åldrarna. I åldrarna 70–84 år återfinns pensionärer och i åldrarna 85 år och äldre är behovet av vård och omsorg större.

År 1970 var det drygt 8 miljoner personer i Sverige och år 2023 var det 10,5 miljoner. Folkmängden har alltså ökat med nästan 2,5 miljoner eller med nästan 31 procent under de senaste drygt femtio åren. Fram till 2070 beräknas befolkningen att öka mindre, med 1,2 miljoner till 11,8 miljoner. Det är en ökning med 12 procent.

Folkmängden har ökat och förväntas fortsatt att öka i olika takt i de olika åldersgrupperna. Utvecklingen i åldersgrupperna påverkas av antalet födda, antalet migranter och antalet som avlider olika år. Födelsekullarnas storlek varierar mellan åren och påverkar åldersgrupperna varefter de åldras. Åldersgrupperna påverkas även av migration, både invandring och utvandring av såväl födda i Sverige som födda utomlands. Hur många som avlider i olika åldrar har förändrats med tiden och det är allt fler som överlever till äldre åldrar.

Diagram 2.6
Folkmängd i åldersgrupper 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070
 Population in age groups 1970–2023 and projection 2024–2070. Millions



Den yngsta åldersgruppen, 0–15 år, är nästan lika stor under hela perioden. År 1970 var de 1,8 miljoner, år 2023 var de nästan två miljoner och år 2070 beräknas de att vara drygt 1,8 miljoner. Det är en minskning med 4 procent jämfört med 2023. Det medför att de yngstas andel av folk­mängden minskar något, från 18 procent 2023 till 16 procent 2070. Den här ålders­grup­pens storlek beror framför allt på hur många barn som föds och till viss del på invandringen.

I stora drag är åldersgruppen 16–24 år lika stor 1970, 2023 och 2070, 1,1 miljoner. Dock är det en liten ökning och gruppen ökar med 5 procent till år 2070 och gruppen beräknas växa långsammare än hela folk­mängden. Både 2023 och 2070 är omkring 10 procent av befolkningen i dessa åldrar.

Den största åldersgruppen är gruppen 25–69 år. År 1970 fanns det 4,5 miljoner i denna åldersgrupp, år 2023 var de 5,9 miljoner och år 2070 beräknas de vara drygt 6 miljoner. Det innebär att gruppens storlek ökar med 6 procent de kommande knappt 50 åren, det är en långsammare takt än befolkningen som helhet. Gruppens andel av den totala befolkningen beräknas således minska, från 56 procent år 2023 till 53 procent år 2070.

Åldersgruppen som innehåller de yngre äldre, 70–84 år, har ökat i storlek. År 1970 fanns det nästan 650 000 i dessa åldrar, år 2023 var de 1,4 miljoner och år 2070 beräknas de att vara 1,8 miljoner, det vill säga 500 000 fler än 2023. Det är en ökning med 37 procent och gruppen växer fortare än befolkningen som helhet. Idag är knappt 13 procent av befolkningen i dessa åldrar och år 2070 beräknas de utgöra nästan 16 procent av befolkningen.

Den äldsta åldersgruppen, 85 år och äldre, är den åldersgrupp som växt fortast och som förväntas växa fortast även framöver. År 1970 fanns det knappt 68 000 som var 85 år eller äldre i Sverige. Idag är de 280 000 och år 2070 beräknas att det är 750 000 i de äldsta åldrarna. Det är nästan en halv miljon fler än år 2023 eller en ökning med 165 procent.

Historiskt har det varit årliga upp- och nedgångar i särskilt migrationen, men även i fruktsamheten och i mindre utsträckning i dödligheten. Liknande variationer väntas ske även i framtiden, men det går inte att förutse när eller hur stora de blir. I de långsiktiga antagandena kan därför ingen hänsyn tas till sådana variationer. Även om våra antaganden är rätt kommer de årliga utfallen att variera runt vårt medelvärde, något som kan påverka både befolkningens storlek och dess åldersstruktur.

Generellt gäller att osäkerheten är större ju längre fram i tiden man ser. Osäkerheten är också större i de åldersgrupper som ännu inte är födda. En väsentlig del av en befolkningsframskrivning, och något som däremot är säkert, är att man blir ett år äldre varje år. För de flesta som finns i befolkningen när framskrivningsperioden påbörjas är detta också den enda händelsen som sker under ett år.

Utvecklingen i olika åldrar

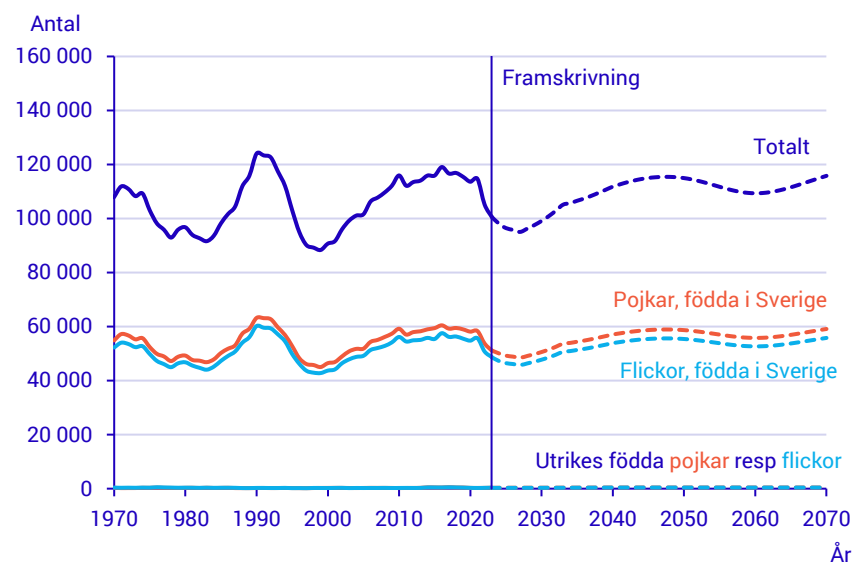
I detta kapitel presenteras framskrivningens resultat för olika åldersgrupper. Under åren har födelsekullarna varit olika stora och det avspeglar sig i resultaten för de olika åldersgrupperna. Till exempel på 1940-talet och åren runt 1990 föddes många barn, så idag är det många i åldrarna strax över 30 år och många runt 80 års ålder. I början av 1980-talet och runt millennieskiftet föddes det färre, därför är det relativt få som nyligen fyllt 40 år och få som nyligen passerat 20 års ålder. Sedan 1970-talet har fler invandrat än utvandrat från Sverige, med stora variationer mellan åren. De flesta som invandrar gör det i åldrarna 20–30 år och varefter de åldras påverkas antalet i olika åldersgrupper. Det låter triviale, men just att alla blir ett år äldre är en väsentlig del av en befolkningsframskrivning.

De allra yngsta, 0 år

Diagram 3.1

Antal nollåringar efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Population aged less than one by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Number



Antalet nollåringar följer i stort antalet födda barn eftersom invandringen, utvandringen och dödligheten bland nollåringar är låg. Det är färre än 1 000 spädbarn som invandrar per år, omkring 100 som utvandrar och färre än 200 som avlider. Det föds fler pojkar än flickor, så under hela framskrivningsperioden är det fler pojkar än flickor i åldersgruppen. Antal spädbarn har minskat de senaste åren och beräknas fortsätta minska under första halvan av 2020-talet för att sedan öka och vara tillbaka på 2023 års nivå i början av 2030-talet.

Antalet nollåringar är helt beroende av hur väl framskrivningen av antalet födda stämmer, så framskrivningen är osäker redan första året.

På längre sikt ökar antalet nollåringar och i slutet av framskrivningsperioden beräknas de vara 116 000 eller 15 procent fler än idag. Det betyder att de förväntas öka något fortare än befolkningen som helhet.

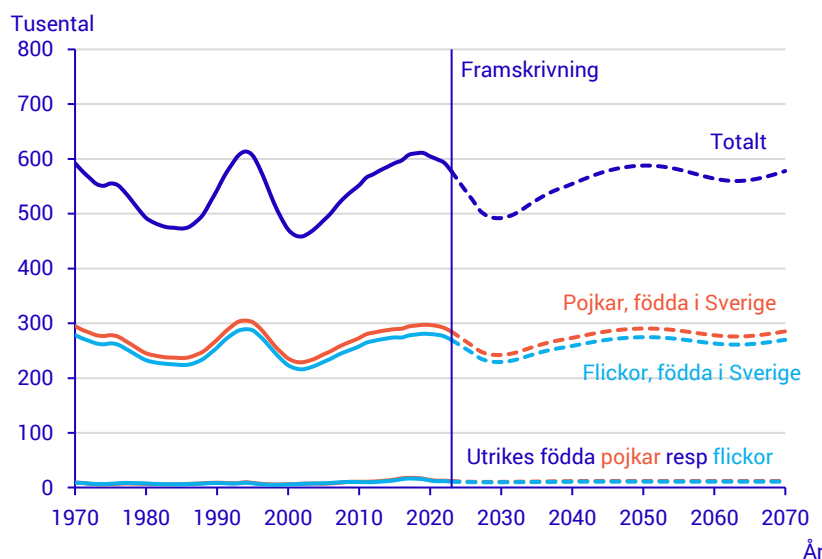
Barn i förskoleåldrarna, 1–5 år

Majoriteten av alla barn går i förskolan. Hösten 2022 var knappt 509 000 barn inskrivna i förskolan, vilket är nästan 86 procent av alla 1–5-åringar (Skolverket, 2023). Antalet barn i 1–5-årsåldern har ökat sedan början av 2000-talet och var som högst åren 2018 och 2019. I takt med det minskande barnafödandet de senaste åren förväntas antalet att minska fram till slutet av 2020-talet. Då beräknas det finnas 85 000 färre barn i förskoleåldern än det fanns år 2023.

Diagram 3.2

Antal i åldrarna 1–5 år efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Population aged 1–5 years by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Thousands



År 2023 var fyra procent av barnen i dessa åldrar födda utomlands. Åren innan har andelen utrikes födda varit högre som en följd av invandringen de åren. De senaste fem åren, 2019–2023 har det invandrat i genomsnitt 6 600 per år. De närmast kommande fem åren förväntas något färre utrikes födda i dessa åldrar invandra, knappt 6 000 per år, samtidigt som drygt 800 per år utvandrar. Utvandringen av födda i Sverige i denna grupp ökar, det är främst barn födda i Sverige av utrikes födda föräldrar som lämnar Sverige.

Andelen utrikes födda i denna åldersgrupp förväntas att fortsatt vara omkring fyra procent under hela framskrivningsperioden. Efter att minska de kommande åren förväntas antalet att öka och år 2070 vara

ungefär lika många som idag. Det betyder att åldersgruppen växer långsammare än befolkningen som helhet.

Redan på kort sikt kan osäkerheten vara stor när det gäller det skattade framtida antalet förskolebarn. Antalet är helt beroende av hur väl det framtida barnafödandet skattas och redan år 2029 är alla förskolebarn födda under framskrivningsperioden. Dödligheten har liten påverkan på denna åldersgrupp, det avlider färre än 100 barn per år i dessa åldrar.

Barn i grundskoleåldrarna, 6–15 år

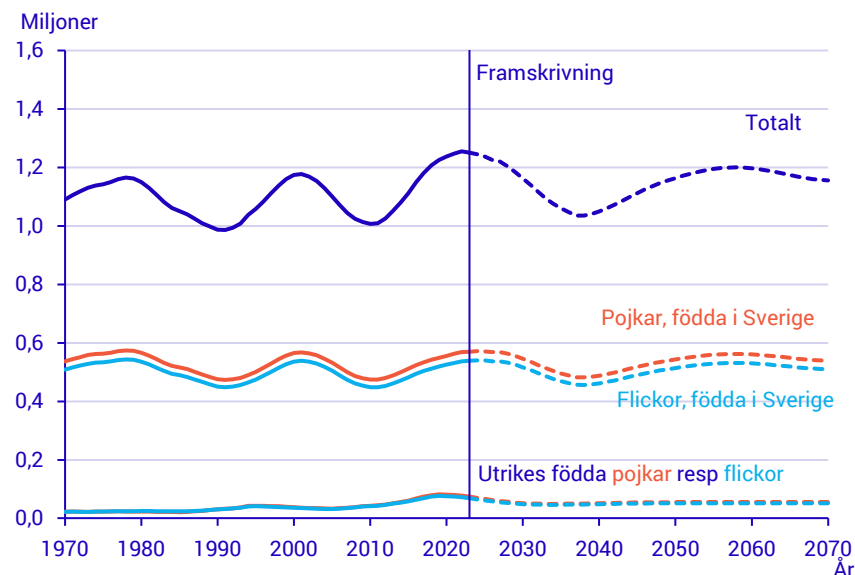
Antalet elever i grundskoleåldern 6–15 år minskade under de första tio åren på 2000-talet när barnen födda åren runt 1990 lämnade och de mindre födelsekullarna födda runt år 2000 kom in i åldersgruppen. Sedan 2010 har antalet i dessa åldrar ökat och var som flest år 2022. De kommande åren beräknas antalet att minska.

År 2023 var 11 procent av skolbarnen födda utomlands. Denna andel förväntas minska något de närmaste åren och vara runt 9–10 procent under hela framskrivningsperioden. Som en följd av att det föds fler pojkar än flickor har det varit, och kommer fortsätta vara, fler pojkar än flickor i dessa åldrar.

Diagram 3.3

Antal i åldrarna 6–15 år efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Population aged 6–15 years by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Millions



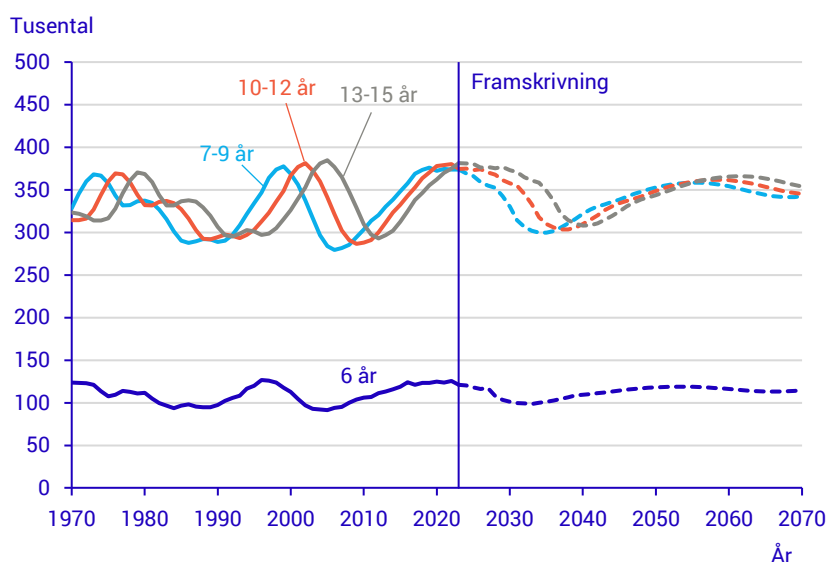
Efter att minska de kommande femton åren förväntas antalet att öka från slutet av 2030-talet men ändå vara nästan 100 000 färre år 2070 än idag. Det är en minskning med åtta procent och betyder att åldersgruppen växer långsammare än befolkningen som helhet.

Här redovisas antalet barn i grundskolan i treårsåldersklasser, som motsvarar låg-, mellan och högstadiet. Sedan 2018 är förskoleklassen en obligatorisk del av grundskolan och sexåringarna redovisas separat. I diagrammet kan man följa 1960-talisterna och 1990-talisternas väg genom skolsystemet. I framskrivningen syns inte samma mönster. Det beror på att det inte går att förutse upp- och nedgångar i antalet födda som beror på konjunktursvängningar eller regelförändringar i föräldraförsäkringen.

Diagram 3.4

Antal i åldrarna 6 år, 7–9 år, 10–12 år och 13–15 år 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Population aged 6, 7–9, 10–12 and 13–15 years 1970–2023 and projection 2024–2070. Thousands



Framskrivningen är mer säker för de som redan är födda. Det innebär att framskrivningen är relativt säker sex år framåt för sexåringarna och 13 år framåt för 13–15-åringarna. I åldrarna 6–15 år bidrar också invandring och utvandring till osäkerheten. Under åren 2015–2018 invandrade många i skolåldern, sedan dess har invandringen minskat och de senaste fem åren invandrade drygt 11 000 per år. De närmast kommande åren förväntas något färre invandra, knappt 10 000 varje år. Omkring 8 000 i dessa åldrar utvandrar varje år.

Majoriteten av invandrarna är födda utomlands och bland utvandrarerna är drygt hälften födda i Sverige och knappt hälften födda utomlands. Dödligheten har liten påverkan på denna åldersgrupp, det avlider färre än 100 barn per år i dessa åldrar, något fler pojkar än flickor.

Ungdomar i gymnasieåldrarna, 16–18 år

Alla ungdomar som har avslutat grundskolan har rätt till en gymnasieutbildning och nästan alla elever som går ut grundskolan påbörjar en gymnasieutbildning. Enligt SCB:s statistik om befolkningens studiedel-

tagande så studerade nästan 95 procent i åldrarna 16–18 år hösten 2022. Antalet ungdomar i åldrarna 16–18 år nådde en topp år 2008 när de födda i början av 1990-talet var i dessa åldrar. De var då närmare 400 000. Antalet minskade snabbt när de mindre födelsekullarna åren runt 2000 var i dessa åldrar och år 2015 var de drygt 300 000. Därefter har antalet ökat, det beror mest på att större födelsekullar kommit upp i dessa åldrar men också på att invandringen i något yngre åldrar var hög under åren 2014–2018.

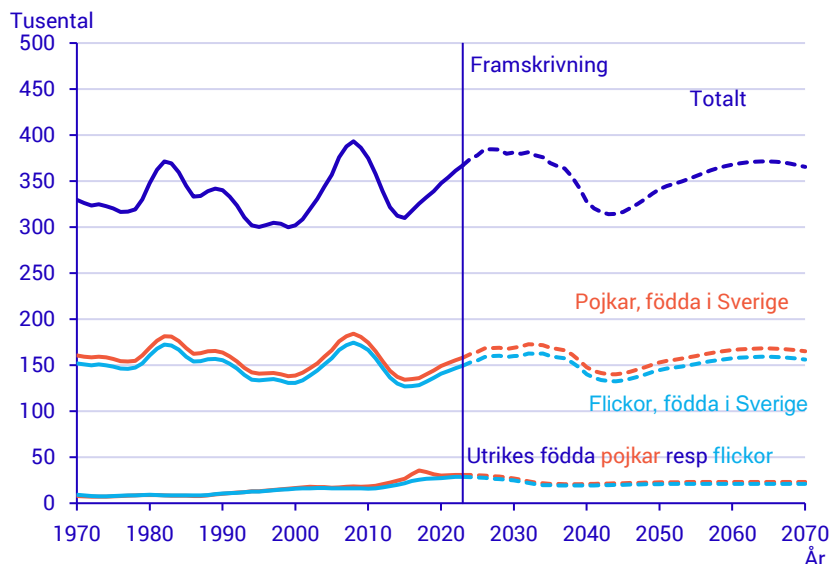
Antalet i gymnasieåldrarna förväntas fortsätta att öka de närmast kommande åren och når under senare delen av 2020-talet upp till 385 000.

Det här är en åldersgrupp som har påverkats av migrationen, åren 2016 och 2017 invandrade 10 000 utrikesfödda i dessa åldrar. Efter det har invandringen minskat och år 2023 invandrade 2 500 utrikesfödda i denna åldersgrupp. Antalet utrikes födda påverkas inte bara av invandringen i dessa åldrar, utan också tidigare invandring i yngre åldrar. År 2017 var nästan 19 procent födda utomlands, sedan dess har andelen utrikesfödda minskat och förväntas fortsätta minska för att vara som lägst, omkring 11 procent om tio år.

Diagram 3.5

Antal i åldrarna 16–18 år efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Population aged 16–18 years by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Thousands



Det är få som utvandrar och få som avlider i dessa åldrar. Som i alla yngre åldrar är det fler pojkar än flickor i gruppen. Fram till och med 2010 har det varierat mellan 105 och 106 pojkar per 100 flickor. Med migrationen har andelen pojkar ökat de senaste åren och 2017 var det 111 pojkar per 100 flickor. Därefter har andelen pojkar minskat och framöver beräknas det vara 106 pojkar på 100 flickor.

På lång sikt förväntas antalet vara ungefär lika många som 2023, gruppen växer således långsammare än befolkningen som helhet.

Unga, åldrarna 19–24 år

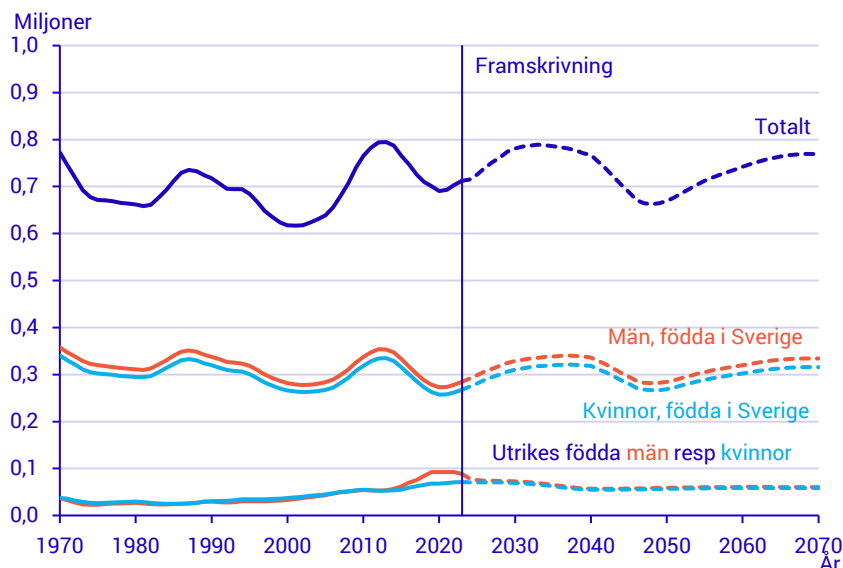
Liksom för övriga åldersgrupper kan man följa den stora kullen född i början av 1990-talet och den mindre kullen född åren runt 2000. Den här åldersgruppen var störst år 2013, då de var nästan 800 000 och år 2020 var de 100 000 färre. Det är de små kullarna födda runt år 2000 som nu lämnar gruppen och in kommer de som är födda på 2000-talet. De senaste åren har det fötts rekordfå barn, det avspeglar sig i antalet 19–24-åringar i början av 2040-talet. I slutet av framskrivningsperioden beräknas de att vara 60 000 fler än idag, en ökning med 8 procent.

Andelen i åldersgruppen som är födda utomlands har ökat sedan mitten på 1980-talet då den var sju procent. Som en följd av de senaste årens invandringsmönster i kombination med små födelsekullar åren runt år 2000 är idag 22 procent utrikes födda. På längre sikt minskar andelen som är födda utomlands till en nivå på omkring 16 procent.

Diagram 3.6

Antal i åldrarna 19–24 år efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Population aged 19–24 years by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Millions



Många i dessa åldrar studerar, men det är fler som arbetar i någon utsträckning. Enligt SCB:s statistik över befolkningens studiedeltagande studerade 48 procent av kvinnorna och 35 procent av männen höstterminen 2022. Det är många som kombinerar arbete och studier. Enligt SCB:s statistik om Befolkningens arbetsmarknadsstatus (BAS) klassas två tredjedelar av både männen och kvinnorna som sysselsatta i åldern

20–24 år. 70 procent av de sysselsatta männen och 64 procent av kvinnorna hade en årsinkomst på mer än tre inkomstbasbelopp¹.

Det här är en rörlig åldersgrupp. Det är vanliga åldrar att både invandra och utvandra i, vilket gör att framskrivningen är osäkrare än för andra åldersgrupper. De senaste fem åren har det invandrat i snitt 13 000 per år och utvandrat 4 000 per år. Invandringen förväntas minska något och utvandringen öka något de närmaste åren. I dessa åldrar är kvinnor något mer rörliga än män, det syns särskilt bland utvandrarerna. Dödligheten har en liten påverkan i denna grupp, det avlider knappt 300 per år, till övervägande del män.

Befolkningen i de mest yrkesaktiva åldrarna, 25–59 år

Åldersgruppen 25–59 år kan ses som de mest yrkesaktiva åldrarna. Enligt SCB:s statistik om befolkningens arbetskraftsdeltagande (BAS) var 89 procent av männen och kvinnorna födda i Sverige sysselsatta. Av de födda utomlands var 75 procent av männen och 69 procent av kvinnorna sysselsatta.

I åldersgruppen har antalet födda i Sverige i stort sett varit lika många, ungefär 3,5 miljoner, under hela den redovisade perioden. Gruppen ökade något i storlek på 1990-talet då sextioåringarna fyllde 25 år och i mitten av 10-talet då de födda i början av 1990-talet fyllde 25 år. Gruppen minskade i början av 00-talet då fyrtioåringarna lämnade åldersgruppen. De kommande åren minskar antalet Sverigefödda något, för att de små kullarna födda runt år 2000 fyller 25 år samtidigt som de sista sextioåringarna fyller 60 år. Dessa förändringar är små i förhållande till gruppens storlek och kan vara svåra att urskilja i diagrammet. De Sverigefödda i denna åldersgrupp beräknas fortsatt vara ungefär 3,5 miljoner under hela framskrivningsperioden.

1970 fanns 330 000 utrikes födda i dessa åldrar, idag är det en miljon fler. De utrikes födda förväntas fortsätta att öka fram till början av 2040-talet då de är drygt 1,5 miljoner eller 31 procent av hela gruppen. Idag är 28 procent av åldersgruppen född utomlands.

De kommande tio åren förväntas gruppen minska något, och det beror på att antalet födda i Sverige minskar. Minskningen är dock minimal i förhållande till gruppen storlek. På lång sikt är gruppen nästan oförändrad i storlek. År 2070 beräknas den vara 110 000 eller två procent fler än idag och gruppen växer långsammare än hela befolkningen.

I diagrammet syns hur förhållandet mellan män och kvinnor förändrats under åren. År 1970 var det för Sverigefödda 103 män per 100 kvinnor i

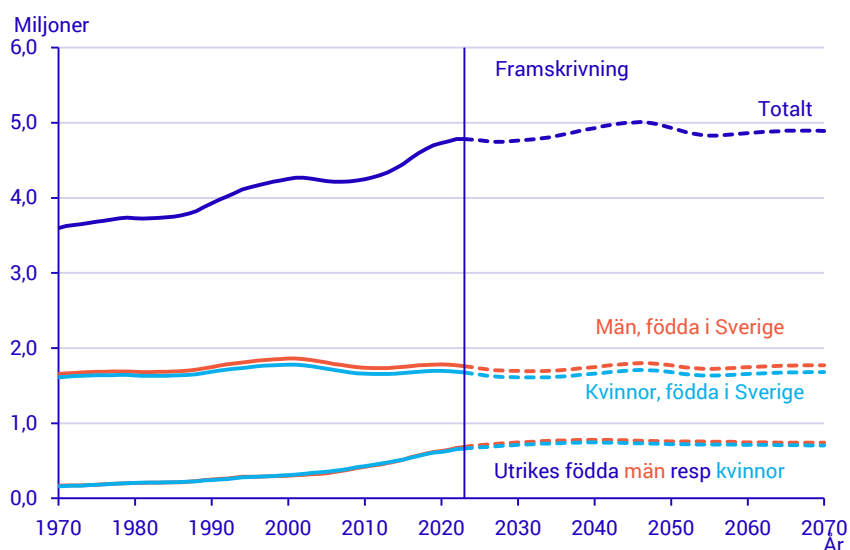
¹ År 2022 motsvarar det en årsinkomst över 213 000 kronor eller 17 750 kronor per månad

dessa åldrar, idag är det 105 män per 100 kvinnor. Det är en följd av att männens dödlighet har minskat fortare än kvinnornas de senaste årtiondena. Könsfördelning för de utrikes födda har varit jämn, vissa år något fler kvinnor än män, och andra år tvärt om. De senaste åren har det varit fler män än kvinnor och så förväntas det att fortsätta.

Diagram 3.7

Antal i åldrarna 25–59 år efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Population aged 25–59 years by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Millions



I åldersgruppen är det många som både invandrar och utvandrar. De senaste fem åren, 2019–2023 invandrade i genomsnitt över 57 000 per år och under samma period utvandrade 33 000. De kommande fem åren 2024–2028 förväntas en lägre invandring, 52 000 per år och en högre utvandring, 38 000 per år. Drygt 5 000 per år avlider i dessa åldrar, av dem är 60 procent män.

Personer i gränslandet mellan arbete och pension, 60–69 år

I dessa åldrar är det många som arbetar, men också många som är pensionärer. Sedan pensionsreformen infördes 1994/1998 har det varit möjligt att ta ut pension från 61 års ålder och till exempel garanti-pension kunde man få från 65 års ålder. I och med införandet av riktålder för pension har dessa åldersgränser höjts och kommer att höjas mer i framtiden. Samtidigt höjs åldersgränsen i lagen om anställnings-skydd och från och med år 2023 har man rätt att arbeta till 69 års ålder. Enligt prognoser från Pensionsmyndigheten (Pensionsmyndigheten, 2024) kommer de födda 1997 vara den första årskullen som har 70 år som riktålder och det är då år 2067, i slutet av framskrivningsperioden.

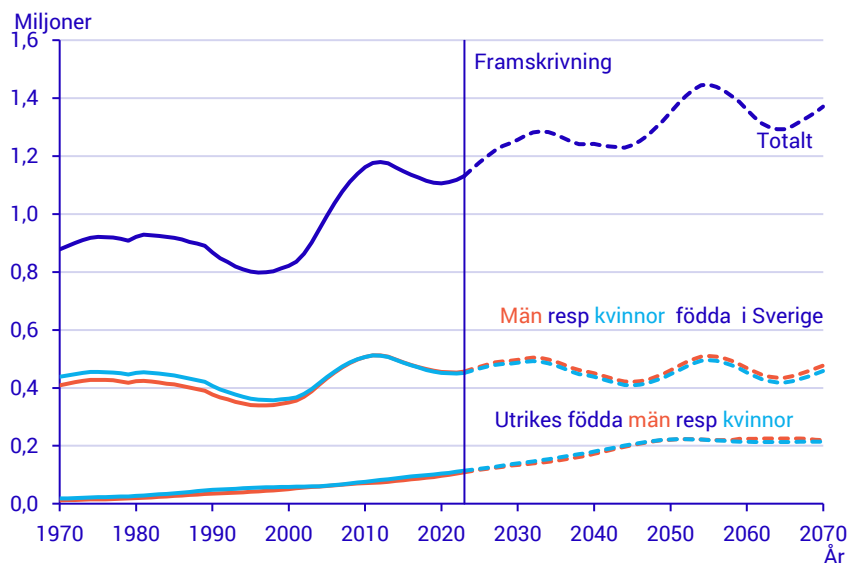
Enligt SCB:s statistik om befolkningens arbetsmarknadsstatus (BAS) klassas 75 procent av männen och 72 procent av kvinnorna i åldern 60–64 år som sysselsatta år 2022. I den äldre åldersklassen 65–69 år klassas

38 procent av männen och 31 procent av kvinnorna som sysselsatta. För att klassas som sysselsatt ska man ha någon ersättning för arbete eller anses driva ett företag.

Diagram 3.8

Antal i åldrarna 60–69 år efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Population aged 60–69 years by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Millions



Antalet i den här åldersgruppen ökade efter år 2000 när de födda på 1940-talet kom in i åldersgruppen och förväntas öka de kommande åren varefter allt fler av de födda på 1960-talet kommer in i åldersgruppen samtidigt som allt fler är födda utomlands i dessa åldrar.

Tidigare har det varit fler kvinnor än män i denna åldersgrupp, nu är det en jämn könsfördelning. Det går långsamt mot ett mansöverskott och i slutet av framskrivningen är det 104 män på 100 kvinnor. Det är redan ett mansöverskott bland födda i Sverige och i slutet av 2050-talet blir det också fler utrikesfödda män än kvinnor i dessa åldrar.

Antalet och andelen som är födda utomlands ökar under framskrivningsåren. År 2023 var 20 procent av åldersgruppen född utomlands, år 2070 beräknas över 30 procent vara födda utomlands. I denna åldersgrupp är alla redan födda, de som fyller 60 år 2070 är födda 2010. Det framtida antalet påverkas bara av antaganden om migration och dödlighet. I dessa åldrar både invandrar och utvandrar omkring 2 000 personer per år. Antalet utvandrare beräknas öka i dessa åldrar och i framskrivningen antas att fler utvandrar än invandrar.

På sikt ökar gruppen och år 2070 beräknas de vara närmare 1,4 miljoner. Det är 240 000 eller 21 procent fler än idag och gruppen växer fortare än befolkningen som helhet.

De senaste fem åren har i genomsnitt drygt 5 000 män och 3 000 kvinnor avlidit i dessa åldrar. Trots att antalet i gruppen ökar beräknas antalet avlidna att minska under framskrivningen och år 2070 antas att 2 500 män och 1 700 kvinnor avlider i dessa åldrar.

Yngre äldre, åldrarna 70–84 år

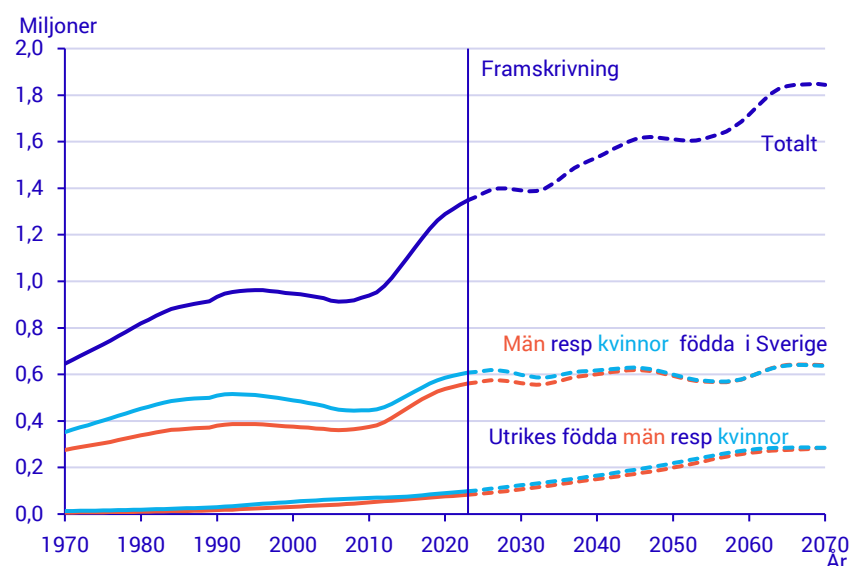
Antalet personer i åldrarna 70–84 år har ökat under 2010-talet. Det är de små kullarna födda på 1930-talet som successivt har ersatts av de stora kullarna födda på 1940-talet. Antalet förväntas att vara oförändrat till början av 2030-talet då det är dags för sextioåringarna att komma in i åldersgruppen.

Det är inte bara kullarnas storlek som ger upphov till det ökande antalet över 70 år, även den minskande dödligheten bidrar till ökningen. Av de födda 1900, som fyllde 70 år 1970, överlevde 59 procent av kvinnorna och 49 procent av männen till 70 års ålder och 27 procent av kvinnorna och 14 procent av männen till 85 års ålder. Det kan jämföras med de födda 1953 som fyllde 70 år 2023. Av dessa var 86 procent av kvinnorna och 79 procent av männen i livet vid 70 års ålder och 62 procent av kvinnorna och 49 procent av männen beräknas överleva till 85 års ålder.

Diagram 3.9

Antal i åldrarna 70–84 år efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Population aged 70–84 years by sex and Swedish born/foreign born 1970–2023 and projection 2024–2070. Millions



Åldersgruppen tillhör inte de mest förvärvsaktiva åldrarna, men det finns de som har någon inkomst och klassas som sysselsatta. Enligt SCB:s statistik om befolkningens arbetsmarknadsstatus var 23 procent av männen och 14 procent av kvinnorna i åldern 70–74 år sysselsatta 2022.

Tidigare har det varit fler kvinnor än män i denna åldersgrupp, det är det fortfarande men kvinnoöverskottet minskar. År 2022 var det 91 män per 100 kvinnor och det förväntas att bytas mot en jämn könsfördelning i slutet av framskrivningsperioden.

Antalet och andelen som är födda utomlands ökar under framskrivningsåren. År 2022 var 13 procent av åldersgruppen födda utomlands, år 2070 beräknas 30 procent vara födda utomlands. I denna åldersgrupp är alla redan födda, de som fyller 84 år 2070 är födda 1986. Det framtida antalet påverkas bara av antaganden om migration och dödlighet. I dessa åldrar både invandrar och utvandrar omkring 1 000 personer per år. Antalet utvandrare beräknas öka bland de födda utomlands och i framtiden är det fler utvandrare än invandrar i åldersgruppen.

På sikt ökar gruppen och år 2070 beräknas de vara 1,8 miljoner. Det är en halv miljon eller 37 procent fler än idag och gruppen växer fortare än befolkningen som helhet.

De senaste fem åren har i snitt 21 100 män och 16 200 kvinnor avlidit i dessa åldrar. Trots att antalet i gruppen ökar beräknas antalet avlidna att minska under framskrivningen och år 2070 antas att 14 000 män och 11 000 kvinnor avlider i dessa åldrar. Åldern 70–84 år hör till de åldrar där dödstalen de senaste decennierna minskat som mest.

De äldsta, åldrarna 85 år och äldre

I åldrarna 85 år och äldre kan man följa samma födelseårgångar som i åldersgruppen 70–84 år, men lite senare i tid. År 2025 fyller de första fyrtioåringarna 85 år och år 2050 är det dags för de födda i mitten av 1960-talet.

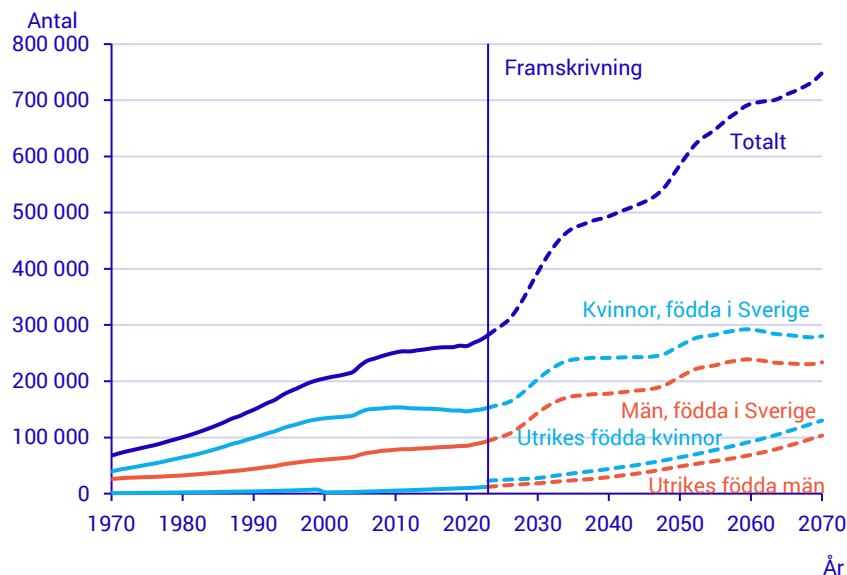
Det här är en åldersgrupp som har ökat i antal. År 1970 var det färre än 70 000 i åldersgruppen, 2023 var det nära 300 000. Enligt framskrivningen förväntas det vara 750 000 i dessa åldrar i slutet av framskrivningsperioden. Det är en ökning med knappt en halv miljon eller med 165 procent.

Att antalet ökar beror mycket på att dödligheten har minskat och förväntas fortsätta att minska. Av födda 1885 levde 16 procent av kvinnorna och 12 procent av männen vid 85 års ålder 1970. Av de födda 1938 levde 53 procent av kvinnorna och 38 procent av männen år 2023. Det kan jämföras med de födda 1985, av dem beräknas 76 procent av kvinnorna och 69 procent av männen leva vid 85 års ålder, 2070.

Diagram 3.10

Antal i ålderna 85 år och äldre efter kön och inrikes/utrikes född 1970–2022 samt framskrivning 2023–2070

Population aged 80 years and older by sex and Swedish born/foreign born 1970–2022 and projection 2023–2070. Millions



I åldersgruppen är det fler kvinnor än män samtliga år. Som en följd av att dödligheten minskar fortare bland män än bland kvinnor kommer skillnaden att minska under framskrivningsperioden, men inte försvinna. Antalet utrikes födda förväntas att öka, från dagens 35 000 till 230 000 år 2070. I dag är 13 procent födda utomlands, år 2070 beräknas 30 procent vara det.

Antaganden om fruktsamhet

I det här kapitlet redovisas antaganden om det framtida barnafödandet. Först redogörs för huvudantagandet, dels antaganden för kvinnor födda i Sverige och för utrikes födda kvinnor i fyra olika födelseregioner, dels som ett sammanlagt resultat. Sist i kapitlet presenteras alternativa antaganden, ett högre och ett lägre alternativ för fruktsamheten.

Det framtida barnafödandet i Sverige skrivs fram genom antaganden för kvinnor i fem olika grupper baserat på deras födelseland. Sverigefödda kvinnor är den största gruppen, år 2023 födde de 70 procent av alla barn som föddes i Sverige. För Sverigefödda kvinnor görs antagandena efter barnens födelseordning baserat på kvinnornas födelseår. Utrikes födda kvinnor födde 30 procent av barnen år 2023. De är i framskrivningen uppdelade i fyra grupper beroende på födelseland. Grupperna är:

- kvinnor födda i Norden eller EU utom Sverige
- kvinnor födda i Afrika
- kvinnor födda i Asien
- kvinnor födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien (även benämnd som kvinnor födda i övriga länder)

Läs mer om indelningen i kapitlet *Kort om statistiken*.

Först i detta kapitel beskrivs hur fruktsamheten i Sverige utvecklats historiskt och vilka faktorer som påverkar barnafödandet. Därefter beskrivs antagandena för Sverigefödda och sedan för utrikes födda i de olika födelseregionerna. I slutet av kapitlet presenteras en sammanfattning där fruktsamheten beskrivs som ett resultat av antagandena för de fem grupperna tillsammans. Sist i kapitlet presenteras två alternativa antaganden, ett högre och ett lägre alternativ för fruktsamheten.

I arbetet med att ta fram fruktsamhetsantaganden har värdefulla råd och synpunkter inhämtats från en referensgrupp med sakkunniga. Förteckning över ledamöter i referensgruppen för fruktsamhetsutvecklingen finns i kapitlet *Kort om statistiken*.

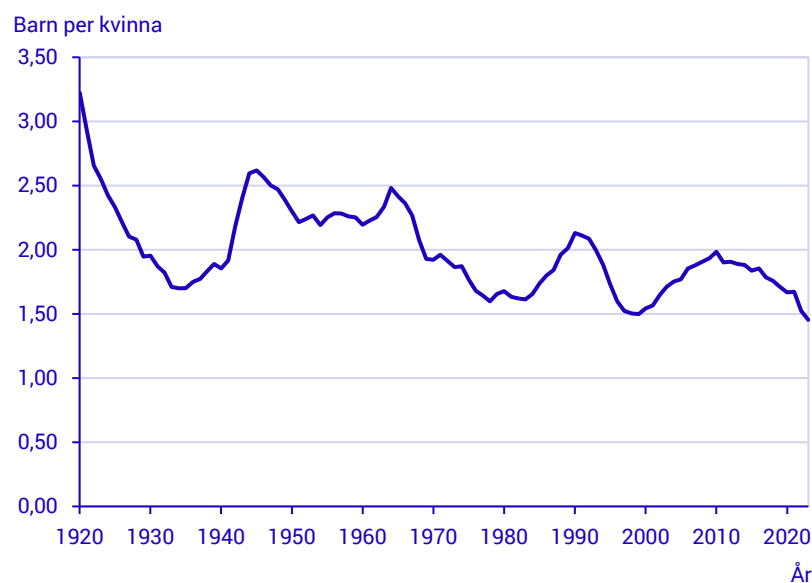
Det enklaste sättet att mäta barnafödande är genom antalet födda barn. Om antalet kvinnor i de barnafödande åldrarna inte är lika många i varje ålder är det dock svårt att avgöra om en uppgång eller nedgång beror på att barnafödandet ökar eller minskar eller om det i stället är så att antalet kvinnor i de mest barnafödande åldrarna blir fler eller färre. För att ta hänsyn till att antalet kvinnor i barnafödande åldrar varierar är

det summerade fruktsamhetstalet (TFR) ett vanligt sätt att beskriva fruktsamheten. Talet brukar även benämnas periodfruktsamhet.

Det summerade fruktsamhetstalet ställer antalet födda barn i relation till antalet kvinnor i barnafödande åldrar. Måttet avser benägenheten att föda barn ett visst år eller en viss period. Måttet anger det antal barn kvinnor skulle få i genomsnitt under hela sitt liv om fruktsamheten förblev densamma som under det år beräkningen görs. Beräkningen görs för varje ålder, så kallade åldersspecifika fruktsamhetstal. De beräknas genom att det antal barn som exempelvis alla 30-åringar föder ett visst år sätts i relation till antalet 30-åringa kvinnor i befolkningen. Det summerade fruktsamhetstalet tas fram genom att summera samtliga åldersspecifika fruktsamhetstal.

För att skatta det framtida barnafödandet används olika metoder för Sverigefödda och för de olika grupperna av utrikes födda kvinnor. För att de demografiska måtten ska fungera väl underförstås att kvinnorna är i Sverige under hela den fruktsamma perioden. Så är fallet för de flesta kvinnor födda i Sverige men i mindre grad för de utrikes födda kvinnorna.

Diagram 4.1
Summerad fruktsamhet (TFR) år 1920–2023
Total fertility rate 1920-2023



Barnafödandet de senaste åren

Benägenheten att få barn olika år har varierat över tid i Sverige. Den har påverkats av bland annat ekonomiska konjunkturer, deltagande i arbetsliv och utbildning men även olika samhällsfaktorer, som exempelvis vilken familjepolitik som bedrivs. Variationerna över tid syns i diagram 4.1. Efter år 2010 har fruktsamheten i Sverige minskat i stort sett varje år och var år 2023 den lägsta som någonsin uppmätts i Sverige.

Minskningen fram till år 2017 var störst bland Sverigefödda kvinnor och finns beskrivet i *Sverigeföddas fruktsamhetsutveckling under 2000-talet i Bilagor till Sveriges framtida befolkning 2018–2070* (SCB, 2018b). Efter att denna analys gjordes fortsatte nedgången och minskningen har varit större för utrikes födda än för födda i Sverige. Det kan till stor del förklaras av färre nyanlända invandrare. Nedgången bland kvinnor födda i Sverige under åren 2016–2021 beskrivs i rapporten *Barnafödande i coronatider* (SCB, 2022). Nedgången i barnafödande har framför allt skett i åldrar under 35 år. Nedgången återfinns i alla kommuntyper och både bland kvinnor födda i Sverige med föräldrar födda utomlands och bland kvinnor med föräldrar födda i Sverige.

Under år 2021, efter pandemin, stannade nedgången av något men där- efter har barnafödandet fortsatt att minska och var, som tidigare nämnts, år 2023 det lägsta som någonsin uppmätts i Sverige. De vanligt förekommande förklaringarna till att barnafödandet har minskat, för- ändringar i föräldraförsäkringen eller konjunktur, kan inte förklara ned- gången sedan 2010. De allra senaste åren har varit oroliga, först en pandemi, sedan Rysslands fullgradiga invasion av Ukraina och under hela tiden en miljödebatt om hur mycket vår planet klarar. Det är faktorer som kan påverka viljan att få barn. Det finns också förändrade attityder i samhället som gör det alltmer accepterat att välja att inte få barn.

I bilaga 1, *Parbildning och barnafödande*, visas att fler bor ensamma och färre bor med en partner i början av 20-talet än i början av 10-talet. I bi- lagan visas också att en högre andel av de som bor med en partner är barnlösa. Bland de som bor med en partner så är det framför allt första- barnsfruktsamheten som har minskat.

Den nedgång vi ser i Sverige kan också ses i de andra nordiska länderna, vilket tyder på att det kan vara en global attitydförändring i de yngre generationerna.

Faktorer som påverkar barnafödandet

Det finns flera faktorer som är viktiga för bedömningen av andelen som i framtiden får ett första barn, eller omvänt hur många som förblir barn- lösa. Det är exempelvis frivillig barnlöshet, ofrivillig barnlöshet och assisterad befruktning. Andelen som får ett barn påverkar i sin tur an- delen som får mer än ett barn och slutligen det totala genomsnittliga antalet barn.

Frivillig barnlöshet

Ofta görs studier om barnlöshet genom registerstatistik där det endast går att se om en person fått barn eller inte. För att få reda på om de som inte fått barn är frivilligt eller ofrivilligt barnlösa behöver personerna tillfrågas om detta.

Senast SCB gjorde en enkätundersökning om attityder till barnafödande var år 2009 (SCB, 2009). Kvinnor och män fick då svara på frågan om de trodde de skulle få barn någon gång och om de ville ha barn eller inte. I enkätundersökningen uppskattades den frivilliga barnlösheten till om- kring fem procent för kvinnor under 34 år och män under 36 år.

Det är svårt att utifrån en enkätstudie dra slutsatser om den frivilliga barnlösheten kommer öka eller minska i framtiden. De flesta som till- frågades i studien från år 2009 har nu passerat eller är i slutet av de barnafödande åldrarna och undersökningen ger ingen information om inställningen till barnafödande för dem som nu eller snart är i barna- födande åldrar.

Jämförs den attitydundersökning SCB genomförde 2009 (SCB, 2009) med en tidigare som genomfördes av SCB år 2000 (SCB, 2000) märks dock en något mindre positiv inställning till att få barn bland kvinnor i den senare undersökningen. Ur ett längre perspektiv har andelen som svarat nej på frågan om de tror att de kommer att få barn i framtiden minskat. Liknande attitydundersökningar, som genomfördes på 1980- och 1990-talet, visar att färre än vid senaste undersökningen trodde att de skulle få barn i framtiden (SCB, 2000).

Ofrivillig barnlöshet

Enligt WHO definieras ofrivillig barnlöshet som utebliven graviditet trots regelbundna försök under ett års tid. Mellan 10 och 15 procent av alla heterosexuella par uppskattas ha fertilitetsproblem någon gång (Q-IVF, 2023).

En av de viktigaste fysiologiska faktorer för kvinnors fertilitet är ålder (Wallace & Kelsey, 2010). Förmågan att få barn avtar gradvis med ökad ålder och om fler väntar med att försöka få barn längre upp i åldrarna är det möjligt att den ofrivilliga barnlösheten ökar. Andra orsaker till ofrivillig barnlöshet kan vara hälsorelaterade faktorer. Det kan till exempel vara droganvändning, könssjukdomar, över- och undervikt, stress eller sexuella problem. Alla dessa faktorer kan påverka fertiliteten negativt för både kvinnor och män.

Ofrivillig barnlöshet beror inte bara på medicinska orsaker. Det kan även bero på frånvaro av en partner eller att partnern har samma kön. Det kan gälla personer som inte hittat någon partner att få barn med, samkönade par och de som vill leva som ensamstående personer. Genom hjälp att bli gravid, exempelvis genom assisterad befruktning, är det möjligt för dessa grupper att bli gravida och den ofrivilliga barnlösheten hos dessa grupper kan därmed minska.

Assisterad befruktning

Att använda olika hjälpmedel för att bli gravid blir vanligare. Det kan bero både på en medicinteknisk utveckling och att fler är äldre när de börjar försöka få barn. Enligt Nationella kvalitetsregistret för assisterad befruktning genomfördes drygt 25 000 IVF-behandlingar år 2021, vilket resulterade i knappt 5 300 födda barn (Q-IVF, 2023). Det finns även svenska kvinnor som gjort IVF-behandlingar utomlands. Hur många det är finns det ingen statistik på. Det är stora skillnader i andelen behandlingar som leder till förlossning beroende på kvinnans ålder. För de som var 35 år när behandlingen startade ledde drygt 60 procent till förlossning, för kvinnor som var 42 år var det 20 procent (Q-IVF, 2023).

Lagändringar har skett inom området de senaste åren, vilka gjort assisterad befruktning i Sverige möjligt för fler grupper. Sedan år 2016 har ensamstående kvinnor samma rätt till assisterad befruktning som par (Prop. 2014/15:127) och sedan 2019 är det möjligt att utföra assisterad befruktning utanför kroppen med enbart donerade köns-

celler. Det vill säga att ingen av föräldrarna har en genetisk koppling till det blivande barnet (Prop. 2017/18:155).

Fortsatt barnafödande

Av kvinnor som får ett första barn har de flesta också fått fler barn, ett mönster som tycks vara stabilt över tid. Åldern då barnafödandet påbörjas har stor betydelse för hur många barn kvinnor får. Det finns ett samband mellan ålder vid första barnets födelse och slutligt antal barn. Ju tidigare kvinnor fått sitt första barn, desto fler barn har de i genomsnitt fått i slutet av de barnafödande åldrarna (SCB, 2011).

Något som också kan påverka hur många barn en person får är tiden mellan barnen. I rapporten *Tid mellan barnen* (SCB, 2017) studeras tiden mellan framför allt första och andra barnet. Resultaten visar att kvinnor fick barn tätare på 2000-talet än på 1970-talet. Dessutom var tiden mellan första och andra barnet i allmänhet kortare än mellan andra och tredje barnet. Rapporten visar också att högt utbildade kvinnor fått barn något tätare än kvinnor med högst gymnasial utbildning. Det tyder på att en höjd utbildningsnivå bland kvinnorna skulle kunna medföra ett kortare intervall mellan barnen.

I rapporten *Enbarnsmammor i olika generationer* (SCB, 2016) presenteras analyser av vilka grupper av kvinnor som inte fått ett andra barn. Resultaten visar att det var vanligare bland de som fick första barnet sent, de som hade förgymnasial utbildningsnivå, de som växte upp i storstäder, de som separerade från pappan till sitt första barn och de som hade en äldre partner.

Antaganden för kvinnor födda i Sverige

För Sverigefödda kvinnor skattas sannolikheten att kvinnor födda ett visst år (en så kallad kohort) ska få sitt första, andra, tredje respektive fjärde eller fler barn vid en specifik ålder. Det görs genom att beräkna respektive födelseårgångs hittills observerade incidenstal (antal födda barn i förhållande till antalet kvinnor) för respektive paritet (barnets ordningsnummer). För födelseårgångar som ännu inte har avslutat sitt barnafödande uppskattas de framtida incidenstalen på observerade trender för de återstående åldrarna. Incidenstalen skattas för första, andra och tredje barnet. Incidenstalen för pariteter över fyra har lagts samman med det fjärde barnet. Summan av födelseårgångens paritets-specifika incidenstal i en viss ålder motsvarar dess åldersspecifika fruktsamhetstal. Dessa tal omvandlas sedan till periodbaserade tal, det vill säga fruktsamhetstal efter kalenderår i stället för födelseår, läs mer om detta i *Kort om statistiken*.

Barnlöshet och första barnet

Andelen som i slutet av de barnafödande åldrarna är barnlösa, eller omvänt fått minst ett barn, har inte förändrats mycket under de senaste decennierna. Av kvinnor födda i slutet av 1950-talet var det drygt 85 procent som fick minst ett barn. Av de som nyligen avslutat sitt barna-

födande, födda i mitten av 1970-talet, har andelen ökat till drygt 86 procent, se diagram 4.2.

I tidigare generationer finns både de som i större och i mindre utsträckning fått minst ett barn. Av de födda i början av 1900-talet var det ungefär 80 procent som fick minst ett barn och av de födda i slutet av 1930-talet ungefär 88 procent, läs mer i rapporten *Utan barn – skillnader i barnlöshet mellan kvinnor och män i olika grupper* (SCB, 2020a).

I samma rapport (SCB, 2020a) studeras också skillnader i andelen som fått minst ett barn, efter olika bakgrundsvariabler. Resultaten visar att kvinnor med båda föräldrarna födda i Sverige i högre utsträckning får ett barn än de med minst en utrikes född förälder. I och med att en större andel av Sveriges befolkning är utrikes födda ökar även andelen födda i Sverige med en eller två utrikes födda föräldrar. Det skulle kunna innebära att andelen som får minst ett barn kan komma att minska i framtiden.

Det finns också skillnader i barnlöshet efter utbildningsnivå (SCB, 2020a). Andelen i befolkningen med eftergymnasial utbildning har ökat och andelen med förgymnasial utbildning har minskat över generationer. Av kvinnor födda på 1950- och 1960-talet har de med gymnasial utbildning haft lägst barnlöshet vid 45 års ålder. Av kvinnor födda i början av 1970-talet är det i stället de med en längre eftergymnasial utbildning som har lägst barnlöshet.

Över tid har den stora förändringen i förstabarnsfruktsamheten inte varit andelen som får ett barn, utan en senareläggning som innebär att kvinnor får första barnet vid en högre ålder. I diagram 4.2 visas övergången från barnlös till att ha ett barn för kvinnor födda olika år. Kvinnor födda 1975 fick sitt första barn senare än kvinnor födda 1960 och 1970. Bland kvinnor födda 1960 hade 50 procent fått minst ett barn vid 27 års ålder. Att åldern ökat betyder dock inte att färre fått barn, ungefär samma andel har fått minst ett barn i slutet av de barnafödande åldrarna.

Av kvinnor födda 1980 hade 50 procent fått minst ett barn vid 30 års ålder. I diagrammet framgår att kvinnor födda 1985, som snart har avslutat sitt barnafödande, inte kommer att kunna nå samma andel som fått minst ett barn vid 45 års ålder som de födda 1980. Vid 38 års ålder, senast observerade år, är det två procentenheter fler som är barnlösa och denna skillnad antas bestå vid 45 års ålder. Detsamma gäller de födda 1990 och alla framtida kohorter, en något högre andel antas vara barnlösa vid 45 års ålder.

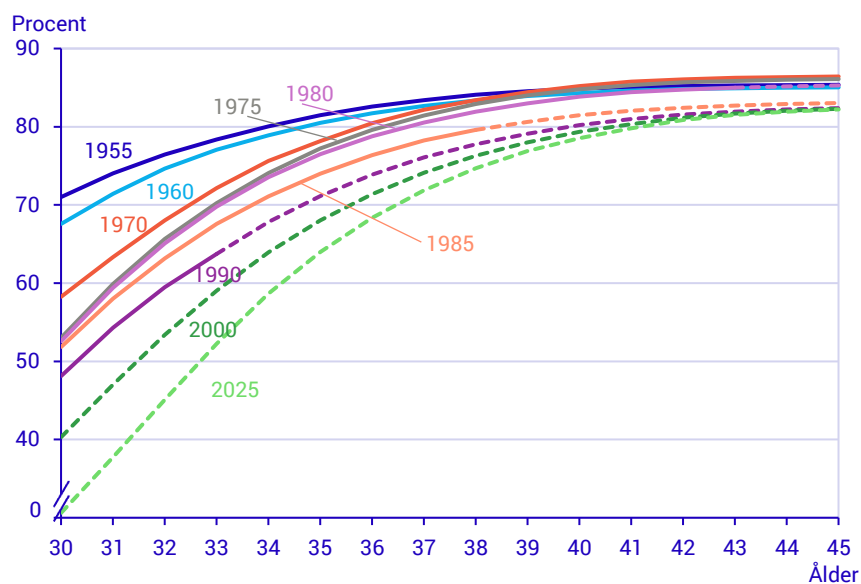
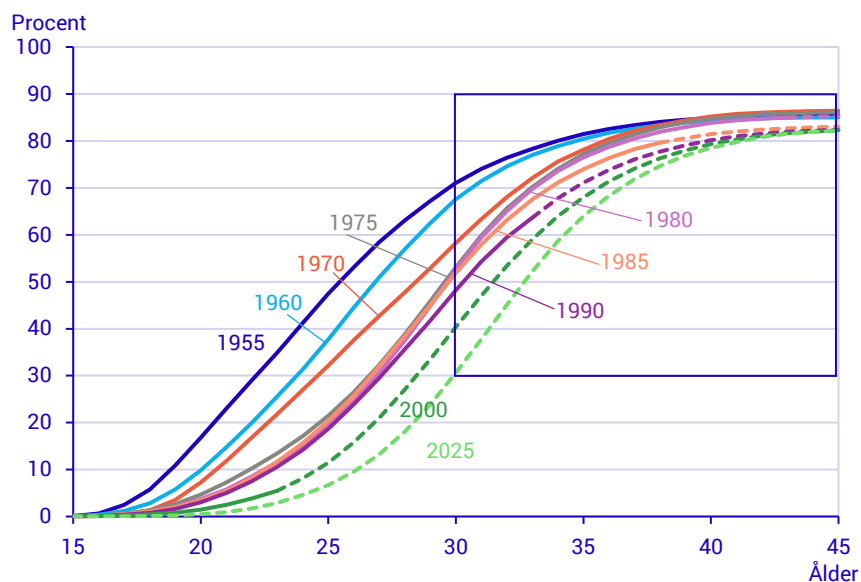
I framskrivningen antas en ytterligare senareläggning i barnafödandet. Av de födda 2000 antas hälften fått minst ett barn vid 32 års ålder och av de som föds år 2025 antas hälften fått första barnet ytterligare ett år senare, vid 34 års ålder. Läs mer i avsnittet *Ålder vid första barnets*

födelse nedan. I slutet av de barnafödande åldrarna antas de få minst ett barn i lika hög utsträckning som kvinnor födda 1990.

Diagram 4.2

Andel kvinnor födda i Sverige som fått minst ett barn efter ålder och födelseår

Proportion of women born in Sweden who have had at least one child by age and year of birth. Percent



Streckad linje avser framskrivning.

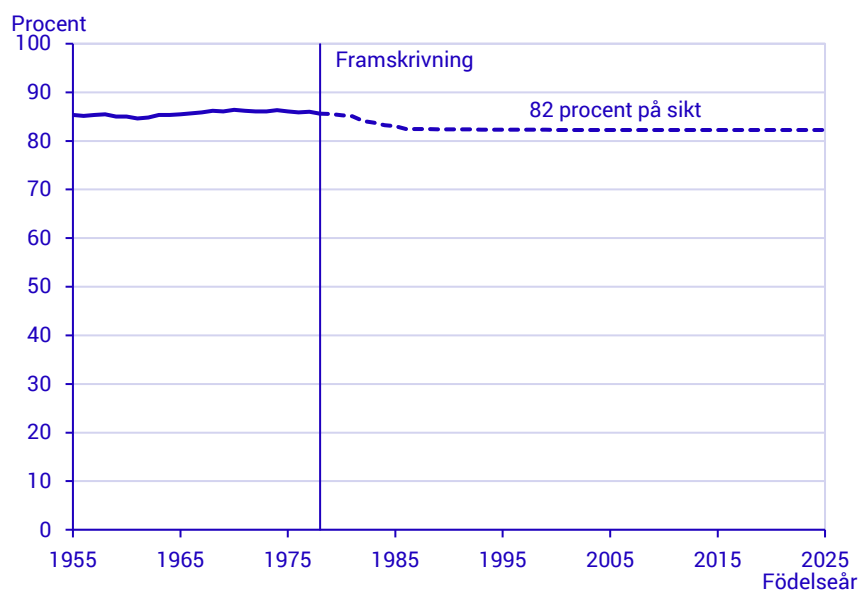
I diagram 4.3 visas andelen kvinnor som fått minst ett barn i slutet av de barnafödande åldrarna under de senaste två decennierna samt framskrivning fram till de födda 2025, vilka fyller 45 år 2070. I och med en minskning av förstabarnsfruktsamheten bland kvinnor födda i slutet av 1980-talet och början av 1990-talet samt att en ökande andel kvinnor har utrikes födda föräldrar, antas att en något lägre andel av kvinnorna kommer få barn jämfört med de födda på 1970-talet. I framskrivningen antas att drygt 82 procent av kvinnorna födda 1990 och senare kommer

få minst ett barn, se diagram 4.3. Det betyder att 18 procent antas bli barnlösa.

Diagram 4.3

Andel kvinnor födda i Sverige som fått minst ett barn vid 45 års ålder efter födelseår 1955–1978 samt framskrivning för födda 1979–2025

Proportion of women born in Sweden who have got at least one child at age 45 by year of birth 1955–1978 and projection for women born 1979–2025. Percent



Ålder vid första barnets födelse

Att senare generationer i medeltal får första barnet vid en högre ålder framgår av diagram 4.4. Kvinnor födda 1960 och 1970 fick i större utsträckning barn före 25 års ålder jämfört med kvinnor födda 1980 och 1990.

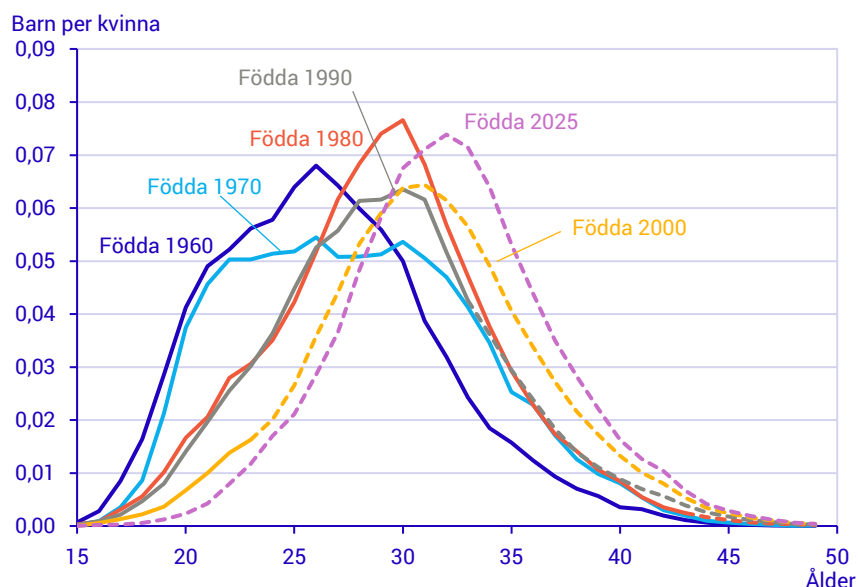
Kvinnor födda 1970 fick första barnet i ungefär samma utsträckning som de födda 1960 fram till ungefär 22 års ålder. Efter den åldern avstannade fruktsamheten för de födda 1970 medan den ökade för de födda 1960. Det beror till stor del på lågkonjunkturen i början av 1990-talet som medförde att speciellt yngre personer fick svårare att etablera sig på arbetsmarknaden. Allt fler gick vidare till högre studier och sköt barnafödandet på framtiden. De har därmed etablerat sig på arbetsmarknaden senare och även fått första barnet senare. I åldrarna över 30 år är fruktsamheten i stället högre för de födda 1970 än för födda 1960. De födda 1980 har haft en än högre förstabarnsfruktsamhet i åldrarna över 30 år än de födda 1970. De födda 1990 har i mindre utsträckning fått barn i åldrarna strax under 30 år jämfört med de födda tio år tidigare.

I denna framskrivning har ett antagande gjorts om att kvinnor fortsatt kommer bli något äldre när de får sitt första barn. Sverigefödda kvinnor antas år 2050 i genomsnitt få första barnet i samma utsträckning som de två år yngre fått de senaste åren. Exempelvis antas 25-åriga kvinnor få

första barnet i lika stor utsträckning som 23-åriga kvinnor fått de senaste tre åren. Kvinnor som bor i Sveriges tre storstäder och deras förorter är i genomsnitt äldre då de får första barnet. Deras åldersfördelning vid barnafödandet de senaste åren är ungefär den som antas för hela riket år 2050. Efter år 2050 antas ingen ytterligare förändring i åldern vid första barnets födelse. I diagram 4.4 syns denna förskjutning där de födda år 2000 i lägre utsträckning antas få första barnet i yngre åldrar och i något högre utsträckning i äldre åldrar. De födda 2025 antas få första barnet ytterligare något senare.

Diagram 4.4
Åldersspecifika fruktsamhetstal för första barnet för kvinnor födda i Sverige efter ålder och utvalda födelseår

Age-specific fertility rates for first child for women born in Sweden by age and selected years of birth. Children per woman



Streckad linje avser framskrivning.

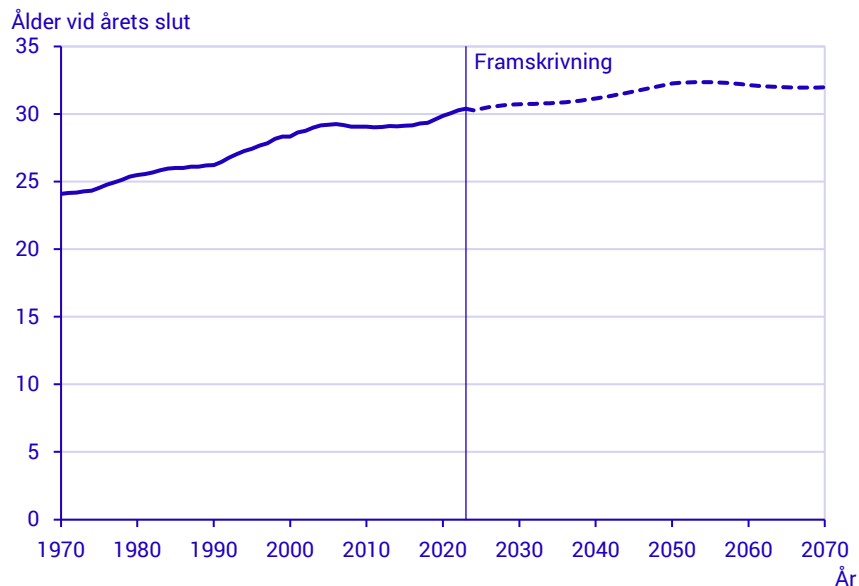
De åldersspecifika fruktsamhetsantaganden som gjorts för första barnet och beskrivits ovan innebär att kvinnor år 2070 i genomsnitt antas vara knappt två år äldre när de får sitt första barn jämfört med idag, 32 år 2070 jämfört med 30,4 år 2023. I diagram 4.5 visas åldern vid första barnets födelse från 1970 fram till idag samt en framskrivning till år 2070.

Medelåldern vid barnafödande påverkas till viss del av åldersstrukturen, antalet i varje ålder, bland kvinnorna i barnafödande åldrar. Det har tidigare varit och kommer att fortsätta vara en ojämn fördelning av antalet kvinnor i olika åldrar. Från år 2026 och ungefär 10 år framåt antas medelåldern vid barnafödande vara i stort sett oförändrad. Det beror på att medelåldern ökar fortare åren dessförinnan då de stora födelseårgångarna födda i början av 1990-talet är omkring 35 år vilket bidrar till en högre medelålder vid första barnets födelse. När de mindre födelseårgångarna födda i slutet av 1990-talet och början av 00-talet kommer upp i dessa åldrar ökar medelåldern inte lika fort.

Diagram 4.5

Medelålder vid första barnets födelse för kvinnor födda i Sverige. 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Mean age at birth of first child for women born in Sweden. 1970–2023 and projection 2024–2070. Age at the end of the year



Andra barnet

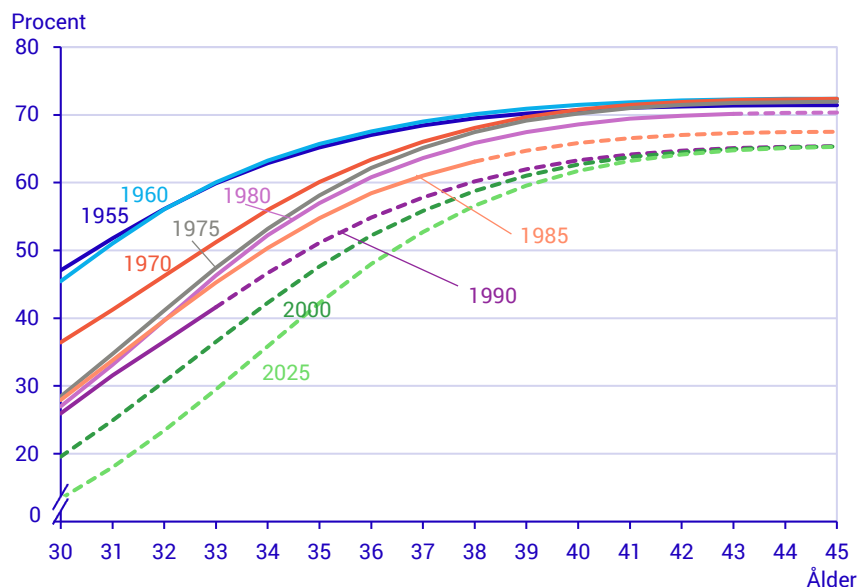
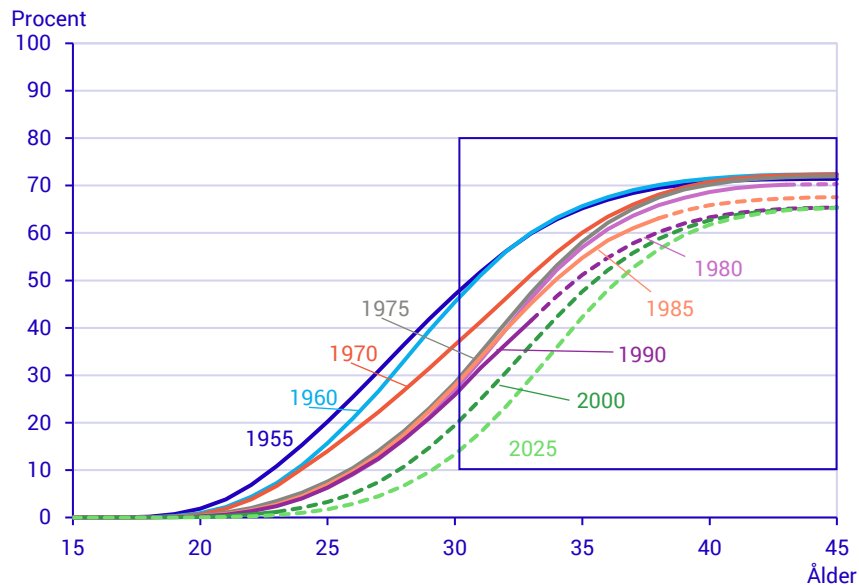
I Sverige finns en stark tvåbarnsnorm och de flesta som får ett första barn får minst ett barn till. I rapporten *Enbarnsmammor i olika generationer* (SCB, 2016) gjordes analyser av vilka grupper av kvinnor som inte födde ett andra barn. Det visade sig bland annat att det var vanligare att i slutet av de barnafödande åldrarna ha ett barn men inte fått ett andra bland de som fick första barnet sent.

Senareläggningen av första barnets födelse, som beskrivits tidigare i kapitlet, har inneburit en senareläggning av andra barnet. Kvinnor födda 1960 och 1970 fick andra barnet tidigare än de födda exempelvis 1975 och 1980, se diagram 4.6. De födda 1985 har fått andra barnet ännu något senare och har vid 35 års ålder fått andra barnet i lägre utsträckning än de födda fem år tidigare. De födelseårgångar som ännu inte påbörjat barnafödandet antas få andra barnet ännu senare, som en följd av att de antas få första barnet senare. Det medför också att något färre kvinnor hinner få ett andra barn.

Diagram 4.6

Andel kvinnor födda i Sverige som fått minst två barn efter ålder och födelseår

Proportion of women born in Sweden who have had at least two children by age and year of birth. Percent



Streckad linje avser framskrivning.

Andelen kvinnor som i slutet av de barnafödande åldrarna fått minst två barn har varit ungefär lika stor för flera födelseårgångar, drygt 70 procent. Den framtida fruktsamheten för andra barnet skattas genom antaganden om hur stor andel av kvinnorna i varje födelseårgång som antas få minst två barn i slutet av de barnafödande åldrarna.

I framtiden antas en minskning i andelen som får minst två barn. Det beror dels på en något minskande andel som får ett barn, dels på att fler antas vara äldre då de får första barnet vilket kan påverka andelen som också får ett andra barn. Andelen antas sjunka bland de födda under 1980-talet och för kvinnor födda från och med början av 1990-talet

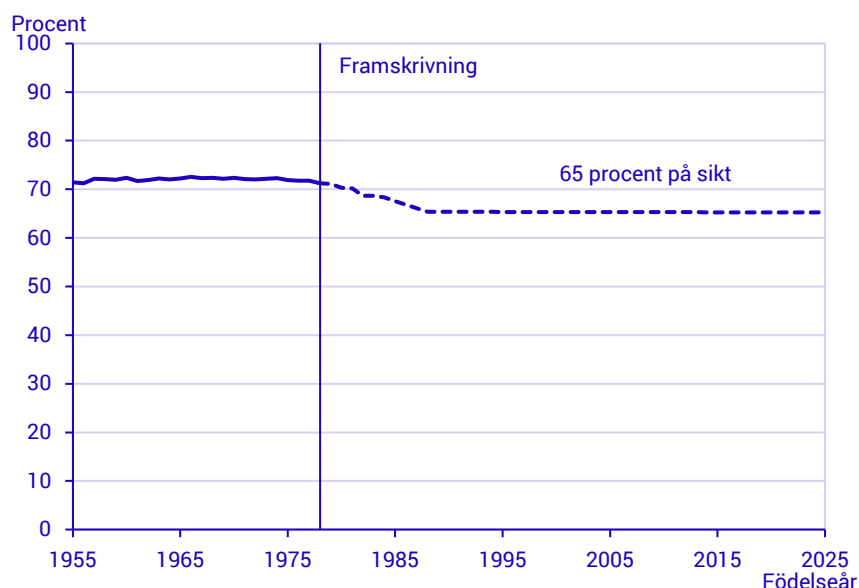
antas 65 procent få minst två barn. Det kan jämföras med 72 procent av kvinnor födda i slutet av 1970-talet, se diagram 4.7.

Åldern vid andra barnets födelse för respektive födelseårgång skattas genom övergångssannolikheter. Beräkningar görs baserat på sannolikheten att kvinnor, som ett visst år och vid en viss ålder fick eller antas få sitt första barn, får ett andra barn ett visst antal år efter första barnet. I framskrivningen antas att övergången mellan första och andra barnet i respektive ålder kommer att vara som den genomsnittliga nivån under de senaste fem åren. Eftersom kvinnor i framtiden antas vara äldre då de får första barnet antas de även vara äldre då de får andra barnet. För en mer detaljerad beskrivning av metoden se *Kort om statistiken*.

Diagram 4.7

Andel kvinnor födda i Sverige som fått minst två barn vid 45 års ålder efter födelseår 1955–1978 samt framskrivning för födda 1979–2025

Proportion of women born in Sweden who have got at least two children at age 45 by year of birth 1955–1978 and projection for women 1979–2025. Percent



Tredje barnet

Att få ett tredje barn har blivit ovanligare. Framför allt har det skett en stor förändring mellan kvinnor födda 1960 och 1970. Av kvinnor födda 1960 var det 31 procent som fått minst tre barn i slutet av de barnafödande åldrarna. Bland de födda 10 år senare, 1970, var det 25 procent, se diagram 4.8. Kvinnor födda 1975, 1980 och 1985 har fått tredje barnet senare och i lägre utsträckning än de födda 1970.

Antagandet om tredje barnet görs på samma sätt som för andra barnet, det vill säga hur stor andel av varje födelseårgång som antas få minst tre barn. Andelen antas minska något bland de födda under 1980-talet och början av 1990-talet. Av kvinnor födda från och med mitten av 1990-talet antas 20 procent få ett tredje barn, se diagram 4.9. Nedgången beror framförallt på att färre får ett och två barn samt ökad ålder vid

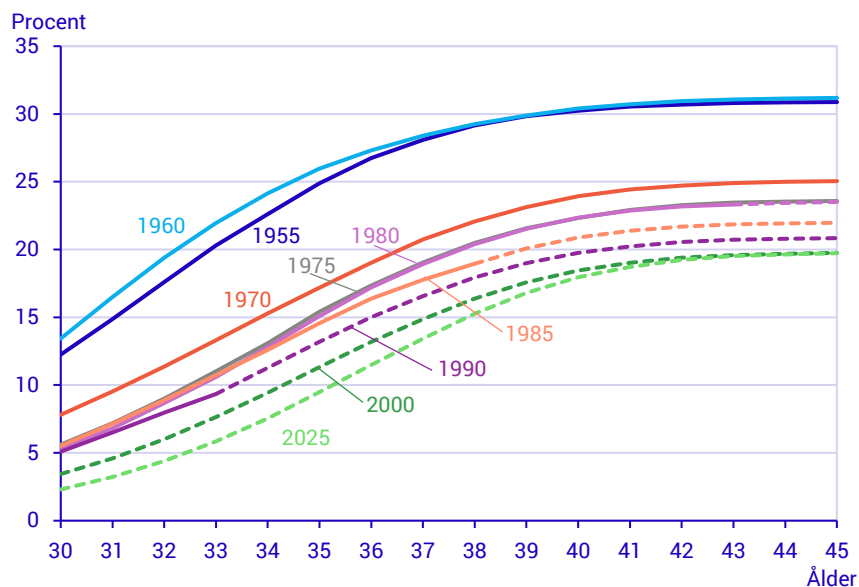
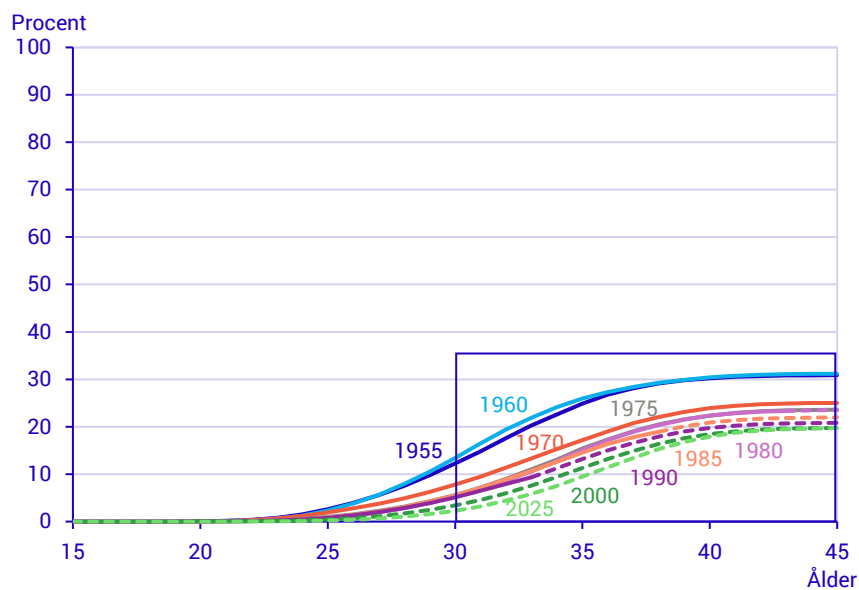
första barnets födelse, vilket innebär att färre antas hinna få tre barn eller fler.

Liksom för andra barnet skattas den ålder då kvinnorna får sitt tredje barn med övergångssannolikheter som är baserade på åldern då kvinnorna fick eller antas få sitt andra barn.

Diagram 4.8

Andel kvinnor födda i Sverige som fått minst tre barn efter ålder och födelseår

Proportion of women born in Sweden who have had at least three children by age and year of birth. Percent

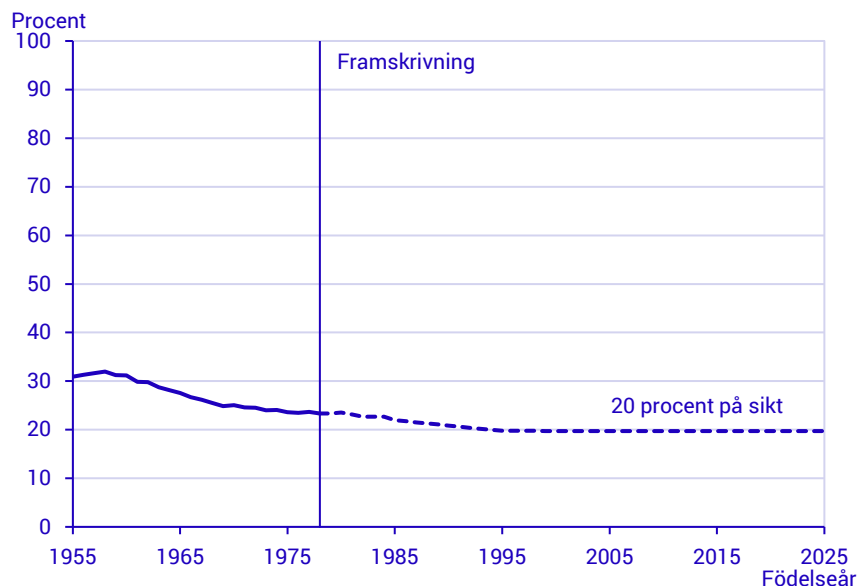


Streckad linje avser framskrivning.

Diagram 4.9

Andel kvinnor födda i Sverige som fått minst tre barn vid 45 års ålder efter födelseår 1955–1978 samt framskrivning för födda 1979–2025

Proportion of women born in Sweden who have got at least three children at age 45 by year of birth 1955–1978 and projection for women born 1979–2025. Percent



Fyra barn eller fler

Det är relativt ovanligt att få fyra barn eller fler. I antagandet för fyra barn eller fler har alla barn med födelseordning fyra, fem, sex, sju och så vidare summerats, diagrammen i detta avsnitt visar således en kumulativ procent.

Bland kvinnor födda i slutet av 1950-talet och början av 1960-talet var den kumulativa andelen som fick fyra barn eller fler omkring 12 procent. Andelen har sjunkit och för kvinnorna födda 1970 var den 8 procent. Med tanke på att färre antas få tre barn samt en ökad ålder vid första barnets födelse antas något färre kvinnor få fyra eller fler barn i framtiden. För kvinnor födda från och med mitten av 1990-talet antas den kumulativa andelen som får minst fyra barn vara 6 procent.

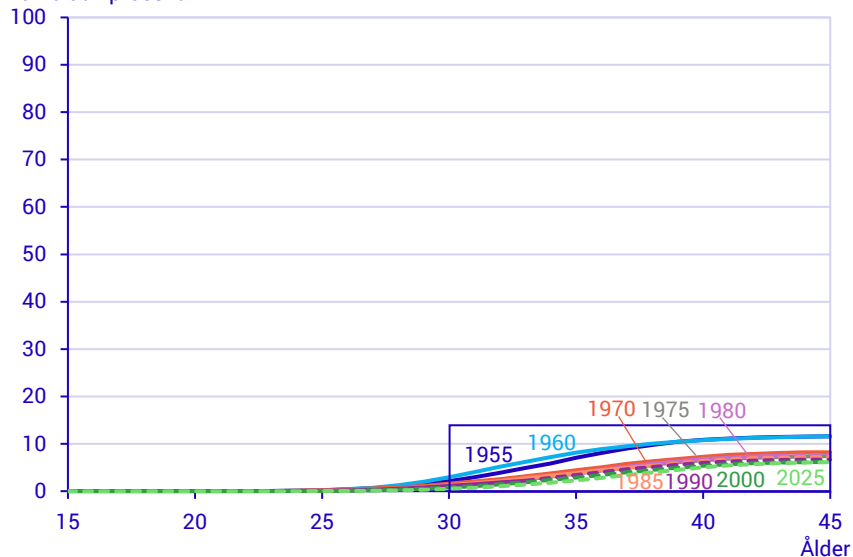
Vid vilken ålder kvinnor får sina fjärde eller fler barn skattas precis som för barn nummer två och tre med övergångssannolikheter baserat på åldern då de fick, eller antas få, tredje barnet.

Diagram 4.10

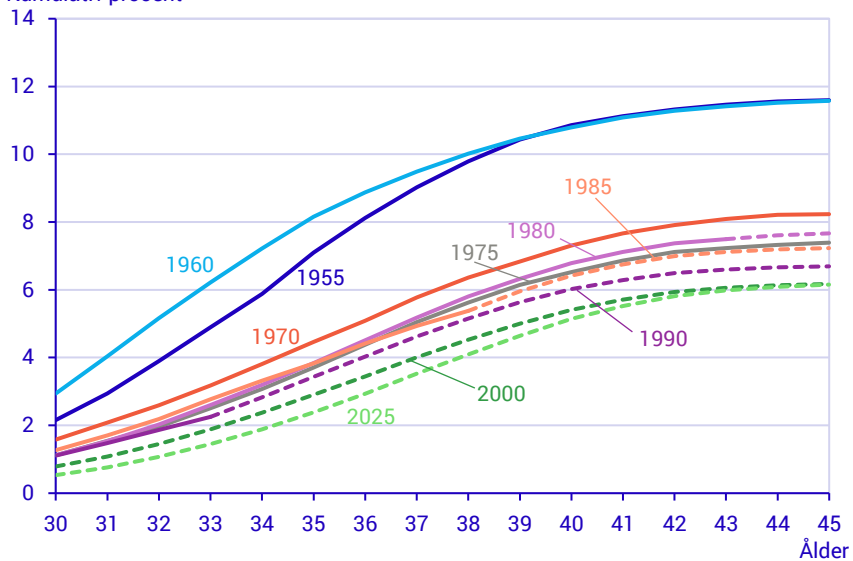
Kumulativ andel kvinnor födda i Sverige som fått minst fyra barn efter ålder och födelseår

Cumulative proportion of women born in Sweden who have had at least four children by age and year of birth. Cumulative percent

Kumulativ procent



Kumulativ procent



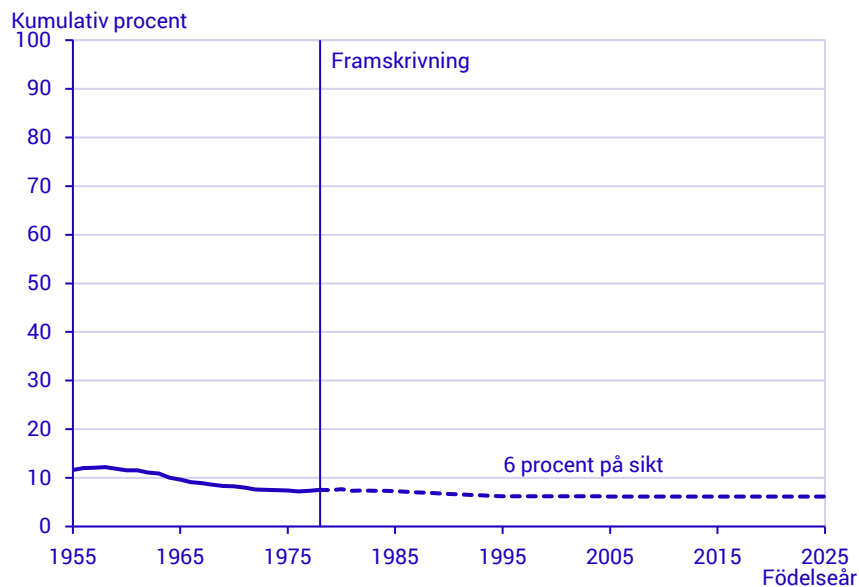
Streckad linje avser framskrivning.

Diagram 4.11

Kumulativ andel kvinnor födda i Sverige som fått minst fyra barn vid 45 års ålder efter födelseår 1955–1978 samt framskrivning för födda 1979–2025

Cumulative proportion of women born in Sweden who have had at least four children at age 45 by year of birth 1955–1978 and projection for women born 1979–2025.

Cumulative percent



Sammanfattning Sverigefödda

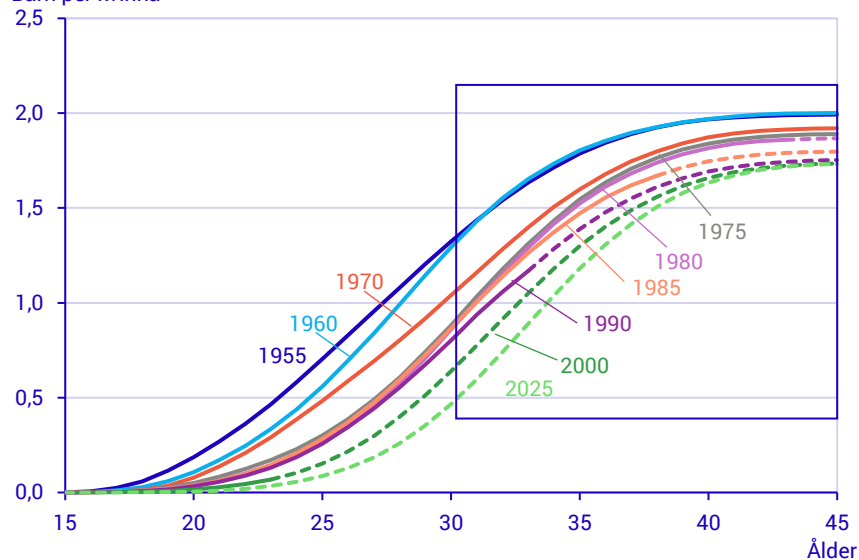
Kvinnor födda 1970 påbörjade sitt barnafödande senare än de födda 1955 och 1960. De har i ungefär samma utsträckning fått ett första och andra barn som de tidigare födelseårgångarna men i något mindre utsträckning fått ett tredje och fjärde barn. Det innebär att när de avslutat sitt barnafödande har de i genomsnitt fått något färre barn än tidigare födelseårgångar, de har en summerad kohortfruktsamhet på 1,92 barn per kvinna. Kvinnor födda 1955 och 1960 fick i genomsnitt 1,99 respektive 2,00 barn. För kvinnor födda senare år antas en ytterligare förskjutning av åldern vid barnafödande, främst att de antas bli äldre när de får första barnet. De antas som en följd av den utvecklingen också få något lägre kohortfruktsamhet.

Diagram 4.12

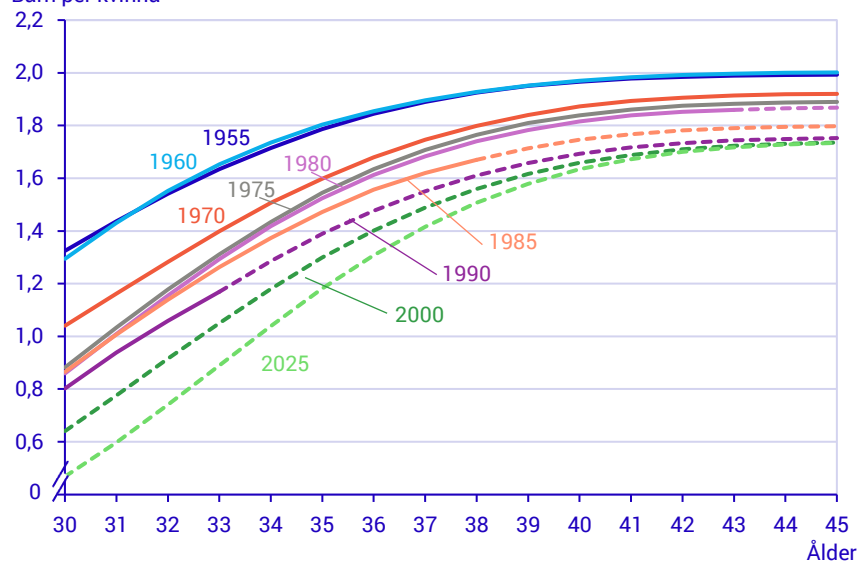
Genomsnittligt antal barn för kvinnor födda i Sverige efter ålder och födelseår

Average number of children for women born in Sweden by age and year of birth. Children per woman

Barn per kvinna



Barn per kvinna



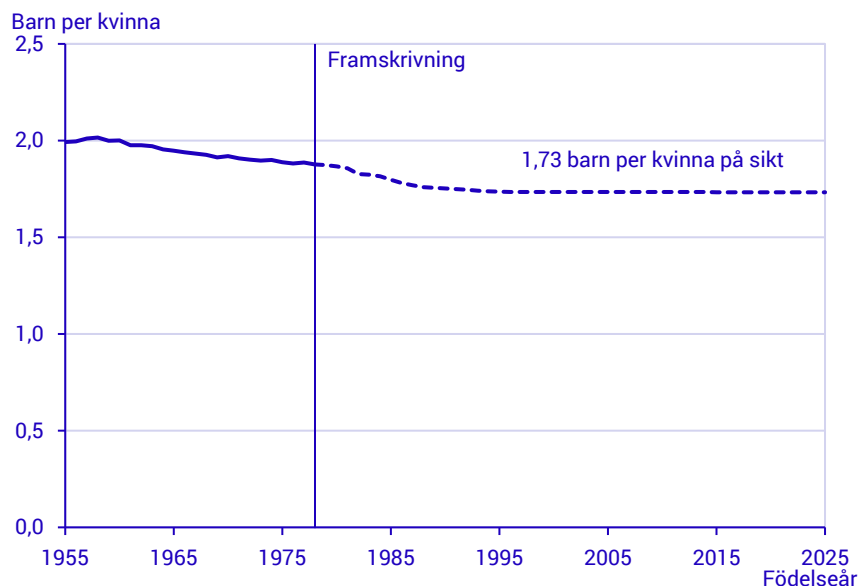
Streckad linje avser framskrivning.

En nedgång har skett i det genomsnittliga antalet barn för kvinnor födda under 1960-talet och början av 1970-talet, se diagram 4.13. Nedgången beror till största del på att färre kvinnor fått ett tredje och fjärde barn. Antagandet för Sverigefödda kvinnor totalt innebär en summerad kohortfruktsamhet för de framtida födelseårgångarna på 1,73 barn per kvinna vid 45 års ålder. Nivån gäller för kvinnor födda under 2000-talet och senare. För tidigare födelseårgångar antas en succesiv nedgång till den nivån.

Diagram 4.13

Slutgiltigt antal barn för kvinnor födda i Sverige vid 45 års ålder efter födelseår 1955–1978 samt framskrivning för födda 1979–2025

Cohort complete fertility rate for women born in Sweden at age 45 by year of birth 1955–1978 and projection for women born 1979–2025. Children per woman

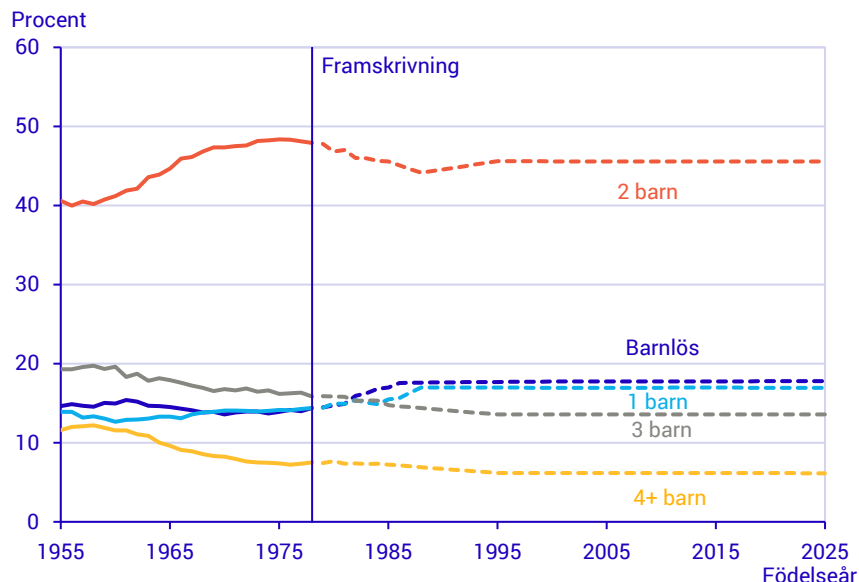


De paritetsspecifika antagandena över hur stor andel Sverigefödda kvinnor som i slutet av de barnafödande åldrarna antas få minst ett, två, tre, fyra eller fler barn innebär att den rådande tvåbarnsnormen fortfarande är stark. Knappt hälften av alla kvinnor antas ha fått två barn när de avslutat sitt barnafödande. Andelen barnlösa och andelen som får ett barn antas öka något, samtidigt som andelen som får tre eller fler barn antas minska något. Det innebär att det för kommande generationer antas nästan vara lika vanligt att vara barnlös som att ha ett barn, omkring 17 procent av kvinnorna, se diagram 4.14. Andelen som får fyra barn eller fler antas minska.

Diagram 4.14

Fördelning av kvinnor efter antal barn vid 45 års ålder. Kvinnor födda i Sverige 1955–1978 samt framskrivning för födda 1979–2025

Distribution of women by number of children at age 45. Women born in Sweden 1955–1978 and projection for women born 1979–2025. Percent



De åldersspecifika fruktsamhetstalen för varje födelseårgång räknas om till årliga summerade fruktsamhetstal. De observerade fruktsamhetstalen samt den framskrivna utveckling som blir konsekvensen av antagandena för kvinnor födda olika år, visas i diagram 4.15.

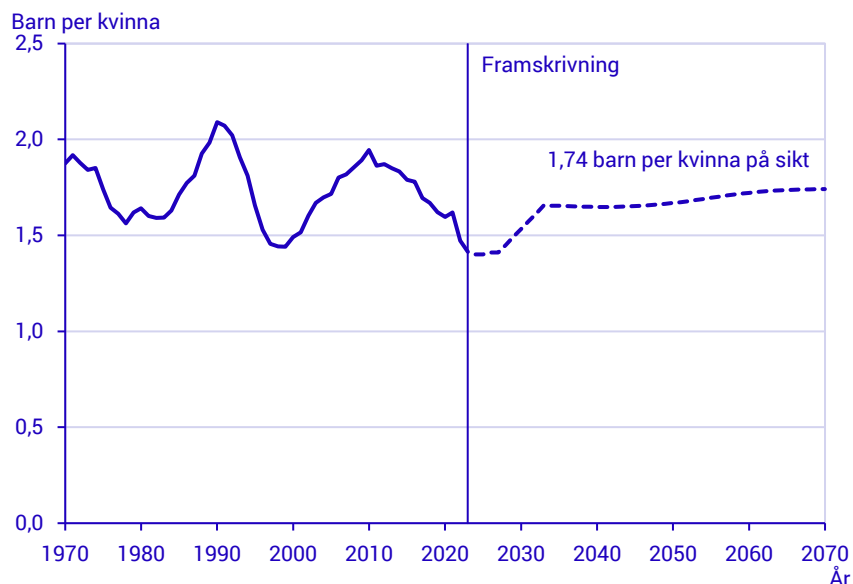
För de närmast kommande åren skattas fruktsamhetsutvecklingen genom att ta hänsyn till aktuella trender i barnafödandet. Sedan 2010 har det varit en nedåtgående trend i barnafödandet och under 2023 noterades det lägsta fruktsamhetstalet någonsin för kvinnor födda i Sverige, 1,41. Vad denna nedgång beror på finns det inget säkert svar på. Det kan till exempel vara en oro inför framtiden i en orolig värld med konflikter och klimatarm eller en beteendeförändring där barn inte är ett lika vanligt val som för tidigare generationer. Om och när denna nedgång vänder är inte säkert. De närmast kommande åren antas fruktsamhetstalet vara på ungefär samma nivå som år 2023 för att sedan långsamt öka.

Det summerade fruktsamhetstalet för Sverigefödda kvinnor på lång sikt antas vara 1,74 barn per kvinna. Även på sikt kommer de summerade fruktsamhetstalen troligtvis ha perioder av både upp och nedgångar, som det varit historiskt. På längre sikt görs inga försök att förutsäga sådana variationer. De långsiktiga antagandena bör ses som en genomsnittlig framtida nivå och inte som ett antagande om den mest sannolika nivån ett enskilt år.

Diagram 4.15

Summerad fruktsamhet för kvinnor födda i Sverige 1970–2023 samt framskrivning år 2024–2070

Total fertility rate for women born in Sweden 1970–2023 and projection 2024–2070.
Children per woman

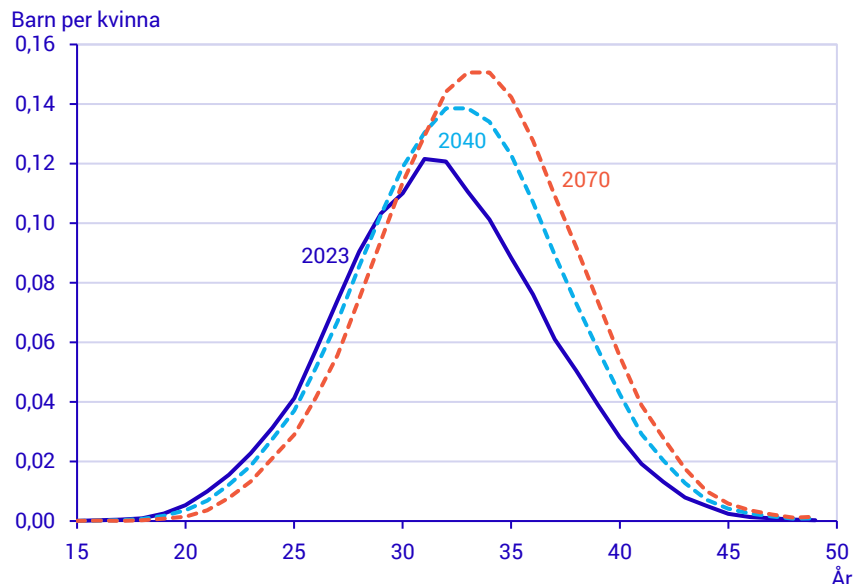


Sverigefödda kvinnor antas i framtiden bli äldre när de får barn. I diagram 4.16 redovisas de årliga åldersspecifika fruktsamhetstalen för det senaste observerade året, 2023, samt framskrivning för år 2040 och 2070. Fram till år 2050 antas en något ökad ålder vid barnafödande. Efter år 2050 antas ingen ytterligare förändring i åldern vid barnafödande.

Diagram 4.16

Åldersspecifika fruktsamhetstal för kvinnor födda i Sverige. År 2023 samt framskrivning för år 2040 och 2070

Age-specific fertility rate for women born in Sweden. Year 2023 and projection for years 2040 and 2070. Children per woman



Antaganden för utrikes födda kvinnor

Andelen utrikes födda i befolkningen har ökat över tid och det innebär även att andelen barn som föds i Sverige av en utrikes född mamma har ökat. De utrikes födda kvinnornas barnafödande får därmed en allt större inverkan på barnafödandet i riket som helhet. Av alla barn som föddes i Sverige år 2023 föddes 30 procent av en utrikes född mamma. Det kan jämföras med år 1970 då 12 procent av de födda barnen hade en utrikes född mamma. I denna framskrivning delas, som tidigare nämnts, utrikes födda kvinnor in i fyra olika grupper utifrån deras födelseland. Grupperna är:

- kvinnor födda i Norden eller EU utom Sverige
- kvinnor födda i Afrika
- kvinnor födda i Asien
- kvinnor födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien (även benämnd som kvinnor födda i övriga länder)

I den historik som presenteras i tabeller och diagram har den indelning av EU som gällde 1 jan 2024 använts alla år bakåt.

Fördelningen av antalet födda barn efter mammans födelseregion har varierat över åren, se tabell 4.1 nedan. År 1970 och 1980 var det vanligast att barnen som föddes i Sverige av en utrikes född mamma hade en mamma född i Norden eller EU. Andelen som föds av en mamma född i Afrika eller Asien har ökat, framför allt under 2000-talet.

Andelen barn som föds av en utrikes född mamma antas vara på ungefär samma nivå som senaste året de närmaste decennierna i framtiden för att från 2040-talet minska något. År 2070 antas 27 procent av de barn som föds i Sverige ha en utrikes född mamma.

Tabell 4.1
Procentuell fördelning av födda barn efter mammans födelse-region för olika år
 Percentage distribution of births by mothers' region of birth for different years

Mammans födelse-region							Framskrivning		
	1970	1980	1990	2000	2010	2023	2030	2040	2070
Sverige	88	87	86	82	76	70	71	72	73
Norden/EU	10	9	6	4	5	5	6	6	6
Afrika	0	0	1	2	3	6	5	4	3
Asien	0	1	3	7	10	13	13	13	12
Övriga länder	2	3	4	5	6	6	5	5	6
Summa	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Antal, tusental	110	97	124	90	116	100	96	111	115

Att mäta fruktsamhet bland utrikes födda

Fruktsamheten är ofta högre den första tiden efter invandring till Sverige. I en bilaga till den fördjupade framskrivningen 2021 (SCB, 2021b), studerades fruktsamheten efter tid i Sverige för de olika födelse-regionerna. Resultaten visar att utrikes födda har ett högre barnafödande de första åren efter invandring men att de med tiden får en fruktsamhet som liknar Sverigeföddas. En högre fruktsamhet de första åren i Sverige beror på att många kommer till Sverige för att bilda familj eller att de har ett uppskjutet barnafödande vid invandring exempelvis på grund av att de varit på flykt. Det kan beskrivas som en migrations-effekt. Nyinvandrade personer bidrar därför delvis till att höja fruktsamhetstalet för utrikes födda.

Den höga fruktsamheten kort tid efter invandring samt in- och utflyttning som gör att inte alla utrikes födda kvinnor finns i Sverige under hela sin fruktsamma period bidrar till att periodfruktsamheten för utrikes födda visar högre fruktsamhet än när det genomsnittliga antalet barn de fött i slutet av de barnafödande åldrarna studeras. I rapporten *Utrikes föddas barnafödande – före och efter invandring* (SCB, 2014) redovisas analyser av barnafödandet för utrikes födda för olika födelsekohorter. Resultaten visar att bland kvinnor födda 1970–1974 har utrikes födda kvinnor i genomsnitt fött färre barn än Sverigefödda vid 40 års ålder. I rapporten studeras även det totala barnafödandet för utrikes födda, både det som sker före och efter invandring till Sverige. Det visar sig att utrikes födda kvinnor i genomsnitt fått ungefär lika många barn som inrikes födda. Bland kvinnor födda i början av 1970-talet har både inrikes och utrikes födda i genomsnitt fått 1,9 barn i slutet av de barnafödande åldrarna.

Metoden för att skriva fram framtida fruktsamhetstal för utrikes födda kvinnor är periodbaserad och mindre detaljerad än den som används för kvinnor födda i Sverige. För varje födelseregion skrivs åldersspecifika fruktsamhetstal fram för varje år. Det görs inga paritetsspecifika antaganden. Alla grupper av utrikes födda antas ha samma åldersfördelning vid barnafödande som Sverigefödda kvinnor år 2070. Åren fram till dess ökar eller minskar åldern vid barnafödande, beroende på hur det sett ut de senaste åren, successivt för att nå denna nivå. Mer information om metoder och det datamaterial som ligger till grund för antagandena finns i kapitlet *Kort om statistiken* samt beskrivet under respektive födelseregion nedan.

Födda i Norden eller EU utom Sverige

År 2023 föddes 5 procent av barnen i Sverige av en mamma född i Norden eller EU, vilket motsvarar 5 000 födda barn. Antalet och andelen barn födda av en mamma född i Norden eller EU har minskat över tid. År 1970 föddes 10 procent av barnen i Sverige av en mamma född i Norden eller EU. Finland var då det vanligaste födelselandet bland mammorna, idag är Polen, följt av Tyskland och Finland de vanligaste födelseländerna bland kvinnorna. I en bilaga till den tidigare framskrivningen 2021 (SCB, 2021b), beskrivs den historiska utvecklingen av kvinnor födda i Norden eller EU samt de största länderna som ingår i gruppen.

I diagram 4.17 visas fruktsamhetsutvecklingen för kvinnor födda i Norden eller ett EU-land jämfört med Sverigefödda kvinnor. EU:s nuvarande indelning har använts för alla år bakåt. Vid jämförelse med EU-statistik från Eurostat så har knappt hälften av länderna lägre och drygt hälften av länderna högre fruktsamhet än Sverige. Eurostats senaste publicerade statistik avser 2022 och visar att det summerade fruktsamhetstalet för hela EU det året var 1,56 barn per kvinna. Samma år var fruktsamhetstalet för kvinnor från Norden och EU-länder bosatta i Sverige 1,23 barn per kvinna och år 2023 var det 1,20.

Den nedåtgående trend vi sett i Sverige sedan 2010 återfinns i alla de nordiska länderna. Barnafödandet i Finland har minskat från 1,87 till 1,32 barn per kvinna mellan 2010 och 2022. I Norge har det minskat från 1,95 till 1,41 barn per kvinna under samma period. Generellt sett har barnafödandet i Europa minskat det senaste decenniet. Ungefär lika många länder har ett lågt barnafödande, under 1,5 barn per kvinna, medan antalet länder med ett högt barnafödande har blivit färre. År 2022 var Frankrike det land med högst TFR, 1,79.

Under 10-talet har kvinnor födda i Norden eller EU haft ett lägre fruktsamhetstal än Sverigefödda kvinnor. Det antas de ha även i framskrivningen. Från år 2035 och framåt antas skillnaden mot Sverigefödda vara lika stor som den varit i genomsnitt de senaste 10 åren, 2014–2023. Det innebär en summerad fruktsamhet på 1,54 barn per kvinna år 2070.

De första tre framskrivningsåren antas en nedgång ungefär lika stor som nedgången varit de senaste åren. Därefter antas fruktsamhetstalet för kvinnor födda i Norden och EU vända uppåt och nå den långsiktiga trenden år 2035. Det är ungefär samma mönster, men på en lägre nivå, som för Sverigefödda kvinnor.

Åldersfördelningen vid barnafödandet har de senaste åren varit väldigt lik den för Sverigefödda. I framskrivningen antas kvinnor födda i Norden och EU ha samma åldersfördelning som Sverigefödda år 2070. Det innebär att de i genomsnitt kommer vara något äldre när de får barn jämfört med idag. Läs mer om antagandena om Sverigeföddas ålder vid barnafödande i avsnittet *Ålder vid första barnets födelse*.

Diagram 4.17

Summerad fruktsamhet för kvinnor födda i Norden eller EU utom Sverige respektive Sverige 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Total fertility rate for women born in the Nordic countries or the EU, excluding Sweden and women born in Sweden 1970–2023 and projection 2024–2070. Children per woman

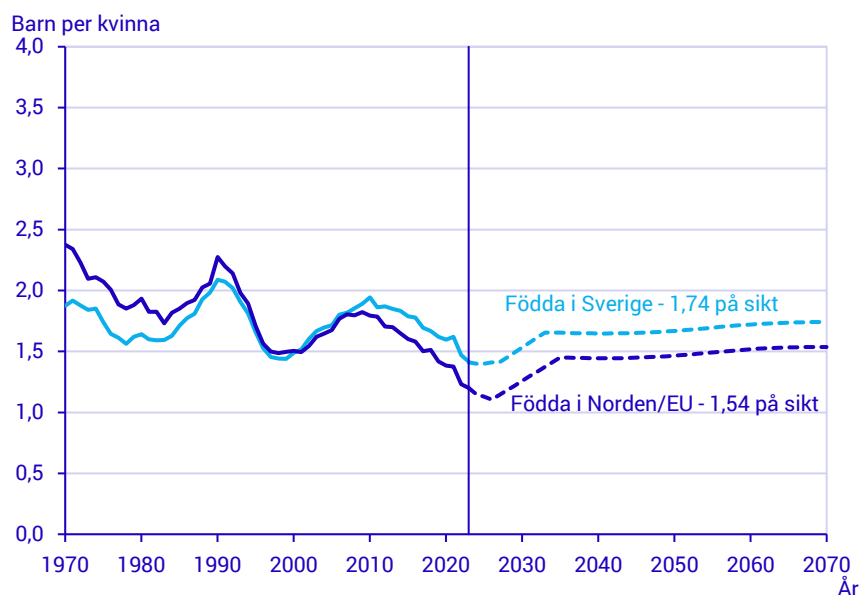
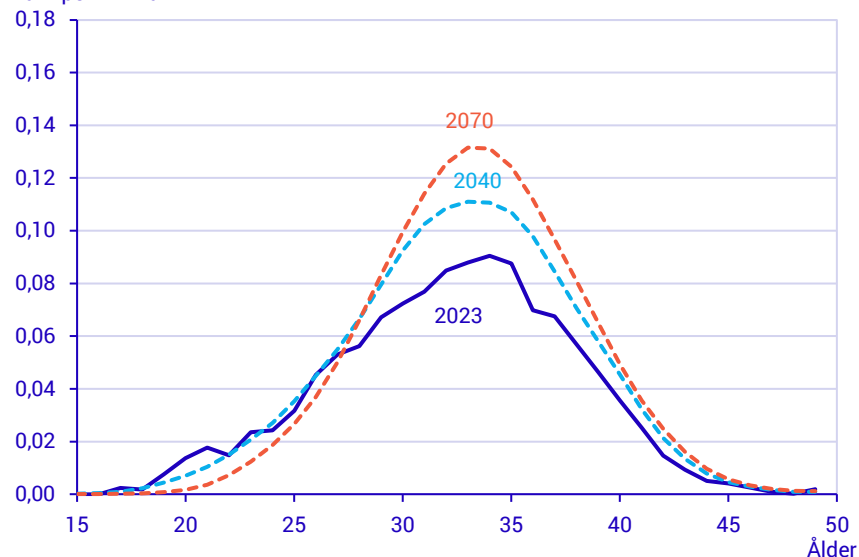


Diagram 4.18

Åldersspecifika fruktsamhetstal för kvinnor födda i Norden eller EU utom Sverige. År 2023 samt framskrivning för år 2040 och 2070

Age-specific fertility rate for women born in the Nordic countries or the EU, excluding Sweden. Year 2023 and projection for years 2040 and 2070. Children per woman

Barn per kvinna



Födda i Afrika

År 2023 födde kvinnor födda i Afrika 5 500 barn i Sverige, vilket motsvarar nästan 6 procent av alla födda barn. Det vanligaste födelselandet hos mamman var Somalia och det näst vanligaste var Eritrea. Av de barn som föddes i Sverige av en mamma född i Afrika under 2023 var hälften av mammorna födda i antingen Somalia eller Eritrea.

Fruktsamhetstalet för kvinnor boende i Sverige och födda i Afrika har varierat över åren och efter en nedgång i slutet av 1990-talet ökade det under 00-talet. Ökningen beror till stor del på att många från afrikanska länder invandrat som flyktingar eller anhängiga under dessa år och fått barn en kort tid efter invandringen. Sedan 2014 har fruktsamheten sjunkit betydligt, från 3,43 barn per kvinna år 2014 till 2,12 år 2023, se diagram 4.19. En av anledningarna till denna grupps relativt höga fruktsamhetstal är att de har en hög benägenhet att få barn de första åren i Sverige. Det kan bero på att det i stor utsträckning varit asyl- och anhängiginvandrare som kommit till Sverige från dessa länder, två grupper som ofta väntar med att få barn tills efter flytten är genomförd.

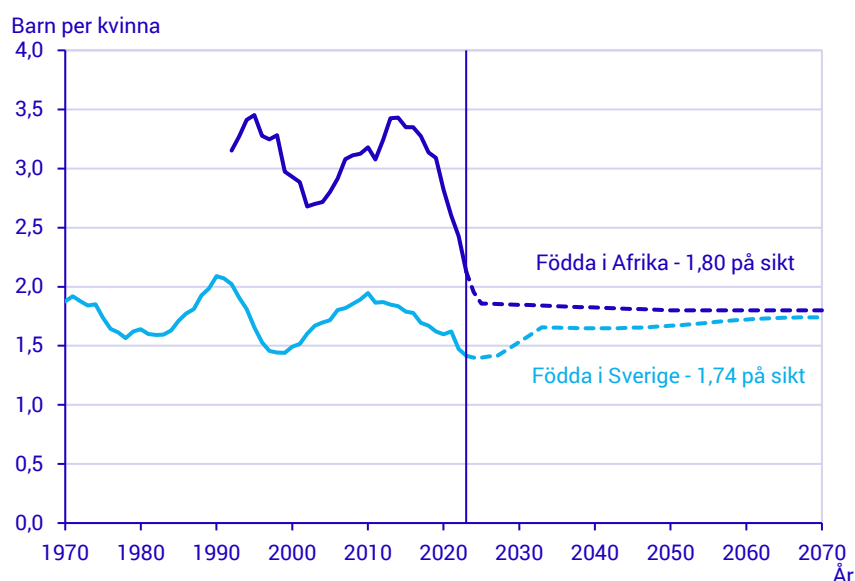
Invandringen från Afrika hade en topp omkring 2013–2016 och har sedan dess minskat. År 2023 var den lägsta nivån på över 15 år. Fruktsamheten för kvinnor födda i Afrika antas vara ungefär på den observerade nivån i framtiden. De närmast kommande åren antas en liten nedgång på grund av den nedåtgående trenden och på grund av minskad invandring från Afrika det senaste och närmast kommande åren.

Under det första framskrivningsåret antas fruktsamhetstalet sjunka med åtta procent, det är något mindre nedgång än mellan 2022 och 2023. Nästkommande år, 2025, antas en fortsatt nedgång, om än inte lika stor. År 2026 antas samma fruktsamhetstal som år 2025.

På längre sikt antas skillnaderna mellan kvinnor födda i Afrika och Sverigefödda minska, men gruppen antas ändå ha en högre fruktsamhet än kvinnor födda i Sverige, se diagram 4.19. En anledning till minskningen i fruktsamhet för kvinnor födda i Afrika är att andelen skyddsbehövande och deras anhöriga antas minska av de som invandrar i framtiden, en grupp som har hög fruktsamhet framför allt de första åren i Sverige. Läs mer i kapitlet *Antaganden om migration*. Idag är fruktsamhetstalet högre i Afrika som helhet jämfört med vad kvinnor från Afrika som invandrat till Sverige har. Enligt FN:s befolkningsframskrivning över kontinenten antas fruktsamhetstalet sjunka, från ungefär 4,24 i Afrika idag till 2,35 år 2070 (UN, 2022a). Fruktsamhetstalet antas därför inte öka från dagens relativt låga nivå för kvinnor födda i Afrika som bor i Sverige och långsiktigt vara 1,8.

Diagram 4.19
Summerad fruktsamhet för kvinnor födda i Afrika respektive Sverige 1970–2022 samt framskrivning 2023–2070

Total fertility rate for women born in Africa and women born in Sweden 1970–2022 and projection 2023–2070. Children per woman



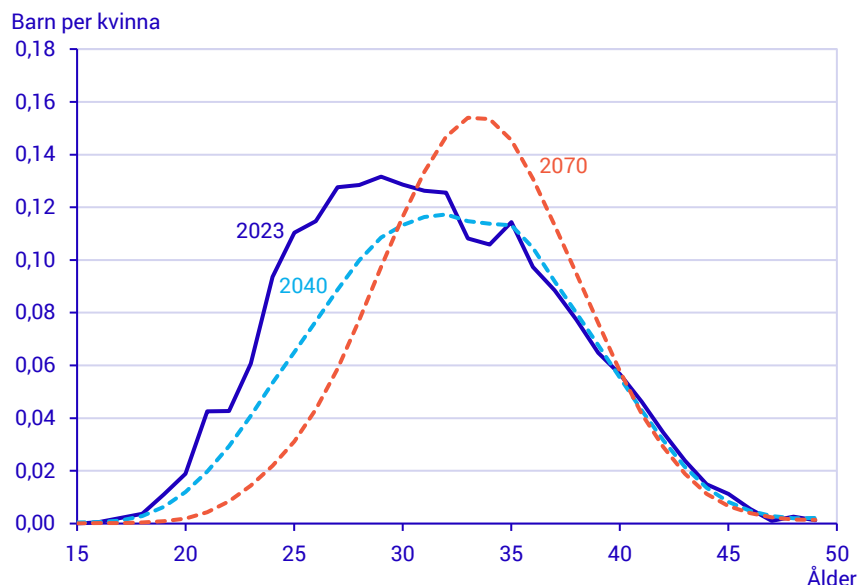
Kvinnor födda i Afrika har de senaste åren haft en åldersfördelning vid barnafödande som är väldigt lik den för kvinnor födda i Asien samt övriga länder. Det är för dessa grupper vanligare att få barn i åldrarna under 26 år jämfört med kvinnor födda i Sverige och Norden eller EU. Skillnaderna i åldersstrukturen antas på sikt minska och i framskrivningen antas kvinnor födda i Afrika ha samma åldersfördelning som Sverigefödda år 2070. Det innebär att kvinnor födda i Afrika i genomsnitt kommer vara äldre när de får barn än vad de är idag, se

diagram 4.20. Läs mer om antagandena om Sverigeföddas ålder vid barnafödande i avsnittet *Ålder vid första barnets födelse*.

Diagram 4.20

Åldersspecifika fruktsamhetstal för kvinnor födda i Afrika. År 2023 samt framskrivning för år 2040 och 2070

Age specific fertility rate for women born in Africa. Year 2023 and projection for years 2040 and 2070. Children per woman



Födda i Asien

Av de födelseregioner som används i denna framskrivning för utrikes födda kvinnor är Asien den största födelseregionen bland mammorna. År 2023 föddes 13 300 barn av en mamma född i Asien, det motsvarar 13 procent av barnen. Det vanligaste födelselandet bland mammorna var Syrien, och det näst vanligast var i Irak. 44 procent av barnen som föddes i Sverige av en mamma från Asien under 2023 hade en mamma född i antingen Syrien eller Irak.

Fruksamhetstalet för kvinnor boende i Sverige och födda i Asien har sjunkit mycket över tid, framför allt under 1990-talet. Men de har haft och har fortfarande högre fruktsamhet än Sverigefödda kvinnor. En av anledningarna till denna grupps relativt höga fruktsamhetstal är att det varit en hög invandring från dessa länder och att de har en hög benägenhet att få barn de första åren i Sverige. Det är dock stora skillnader i fruktsamhetstalet beroende på vilka länder kvinnorna från Asien är födda i. Kvinnor födda i Syrien och Irak har haft förhållandevis hög fruktsamhet i Sverige medan kvinnor från Iran, Thailand och Kina har lägre fruktsamhet i Sverige än Sverigefödda kvinnor. Det kan man läsa mer om i två av bilagorna till den fördjupade framskrivningen 2021 (SCB, 2021b).

De närmast kommande åren antas fruktsamheten för kvinnor födda i Asien fortsätta sjunka. Dels på grund av den historiskt nedåtgående

trenden, dels på grund av en minskad asylrelaterad invandring från Asien.

Under det första framskrivningsåret antas fruktsamhetstalet sjunka med sex procent, samma nedgång som mellan 2022 och 2023. År 2025 antas en fortsatt nedgång om än inte lika stor. År 2026 antas samma fruktsamhetstal som år 2025. På lång sikt, från år 2040 och framåt, antas ett fruktsamhetstal på 1,75 barn per kvinna. Mellan år 2027 och år 2040 antas fruktsamhetstalet öka till den långsiktiga nivån.

Kvinnor födda i Asien har de senaste åren haft en åldersfördelning vid barnafödande som är väldigt lik den för kvinnor födda i Afrika samt övriga länder. Det är för dessa grupper vanligare att få barn i åldrarna under 26 år jämfört med kvinnor födda i Sverige och Norden eller EU. Skillnaderna i åldersstrukturen antas på sikt minska mellan de olika födelseregionerna och i framskrivningen antas kvinnor födda i Asien ha samma åldersfördelning som Sverigefödda år 2070. Det innebär att kvinnor födda i Asien i genomsnitt kommer vara äldre när de får barn än idag, se diagram 4.22. Läs mer om antagandena om Sverigeföddas ålder vid barnafödande i avsnittet *Ålder vid första barnets födelse*.

Diagram 4.21
Summerad fruktsamhet för kvinnor födda i Asien respektive Sverige 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Total fertility rate for women born in Asia and women born in Sweden 1970–2023 and projection 2024–2070. Children per woman

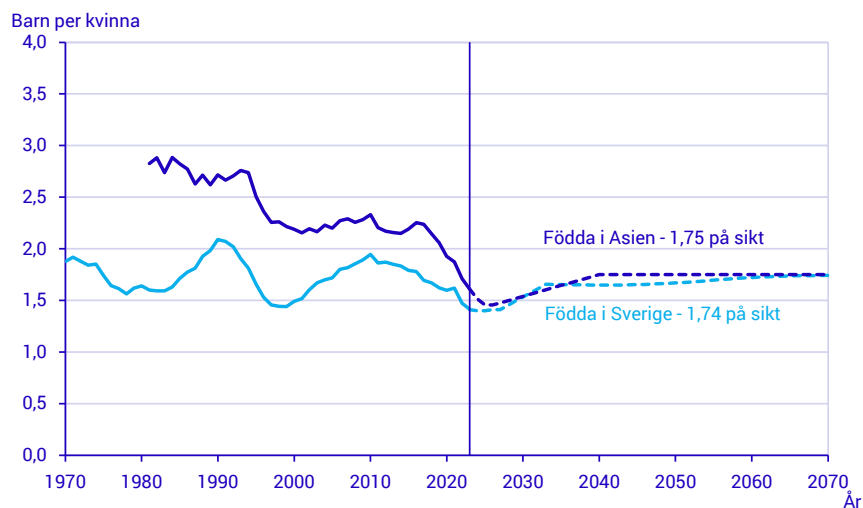
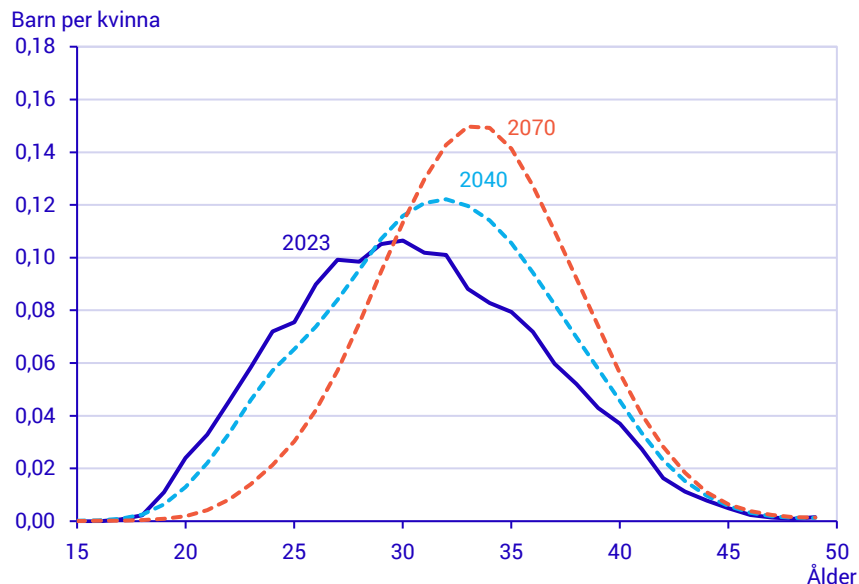


Diagram 4.22

Åldersspecifika fruktsamhetstal för kvinnor födda i Asien. År 2023 samt framskrivning för år 2040 och 2070

Age specific fertility rate for women born in Asia. Year 2023 and projection for years 2040 and 2070. Children per woman



Födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien

Kvinnor födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien, som här främst benämns som kvinnor födda i övriga länder, födde 5 800 barn i Sverige år 2023, vilket motsvarar 6 procent av de födda barnen. De vanligaste födelseländerna på mammorna var länderna i forna Jugoslavien samt Turkiet. Mer om den historiska utvecklingen samt de vanligaste länderna kan man läsa i en bilaga till den fördjupade framskrivningen 2021 (SCB, 2021b)

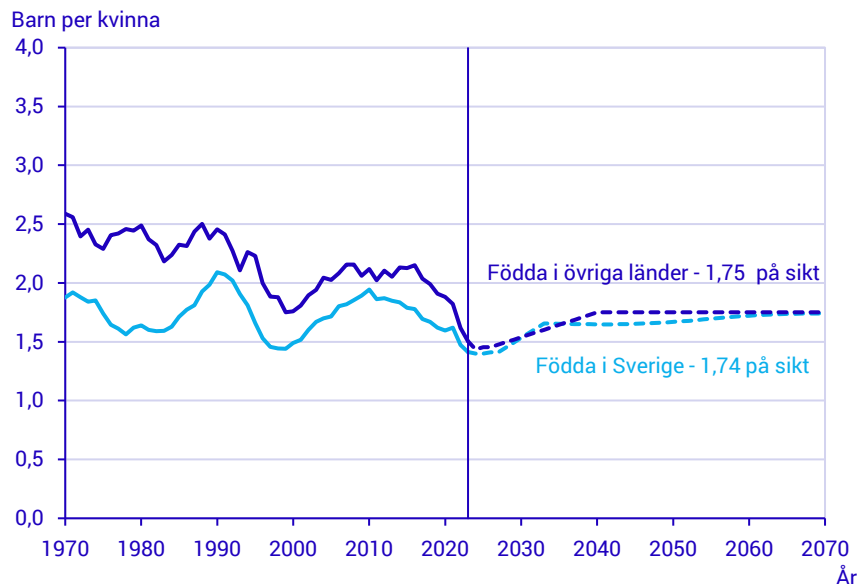
Fruktsamhetstalet för kvinnor boende i Sverige och födda i övriga länder har följt Sverigeföddas fruktsamhetsutveckling sedan 1990-talet men på en högre nivå, se diagram 4.23. Sedan år 2016 har fruktsamhetstalet sjunkit och har de senaste åren varit nära nivån för födda i Sverige. De närmast kommande åren antas en fortsatt låg nivå, därefter antas fruktsamhetstalet för kvinnor födda i övriga länder långsamt vända uppåt och på lång sikt antas ett fruktsamhetstal på 1,75 barn per kvinna från år 2040 och framåt.

En minskad invandring de senaste och närmast kommande åren i kombination med att allt fler av invandrarna kommer för att studera eller arbeta bidrar till att fruktsamheten i denna grupp är relativt nära nivån för födda i Sverige.

Diagram 4.23

Summerad fruktsamhet för kvinnor födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien respektive Sverige 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Total fertility rate for women born in Europe, excl. the Nordic countries and the EU, as well as persons born in South America, North America, and Oceania and women born in Sweden 1970–2023 and projection 2024–2070. Children per woman

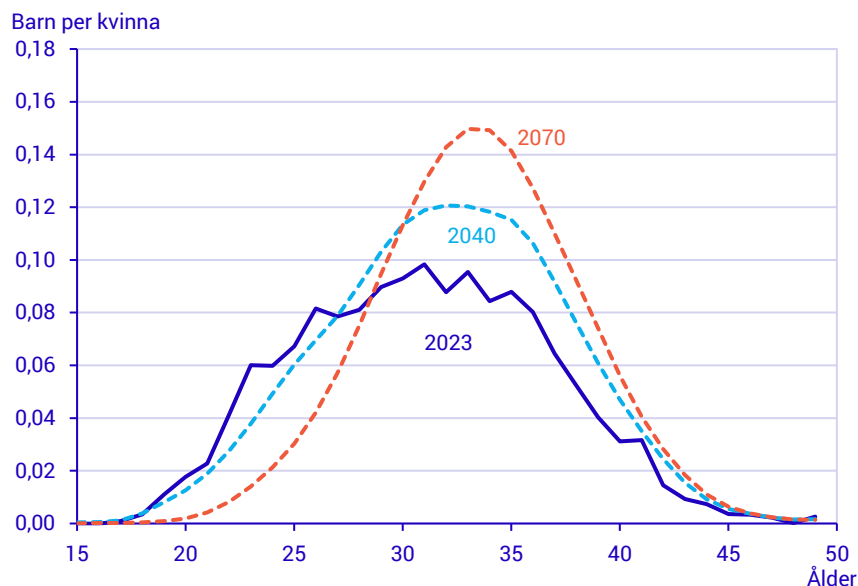


Kvinnor födda i övriga länder har de senaste åren haft en åldersfördelning vid barnafödande som är väldigt lik den för kvinnor födda i Afrika samt Asien. Det är för dessa grupper vanligare att få barn i åldrarna under 26 år jämfört med kvinnor födda i Sverige och Norden eller EU. Skillnaderna i åldersstrukturen antas på sikt minska mellan grupperna och i framskrivningen antas kvinnor födda i övriga länder ha samma åldersfördelning som Sverigefödda år 2070. Det innebär att kvinnor födda i övriga länder i genomsnitt kommer vara äldre när de får barn än idag, se diagram 4.24. Läs mer om antagandena om Sverigeföddas ålder vid barnafödande i avsnittet *Ålder vid första barnets födelse*.

Diagram 4.24

Åldersspecifika fruktsamhetstal för kvinnor födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien. År 2023 samt framskrivning för år 2040 och 2070

Age specific fertility rate for women born in Europe, excl. the Nordic countries and the EU, as well as persons born in South America, North America, and Oceania. Year 2023 and projection for years 2040 and 2070. Children per woman



Sammanfattning utrikes födda

Det totala fruktsamhetstalet för utrikes födda kvinnor är ett resultat av antalet födda barn av en utrikes född kvinna och antalet utrikes födda kvinnor i befolkningen. Både antalet födda barn och antalet kvinnor kommer från befolkningsframskrivningens resultat och beror, förutom på hur många kvinnor som finns i Sverige vid framskrivningens början, också på hur många som antas invandra och utvandra från respektive födelseregion. Läs mer om det i kapitlet *Antaganden om migration*.

Den förväntade utvecklingen av det totala fruktsamhetstalet för utrikes födda kvinnor, som blir följderna av antagandena för de olika grupperna av födelseländer, visas i diagram 4.25. De närmaste åren antas fruktsamhetstalet för utrikes födda kvinnor fortsätta sjunka. Det beror dels på den nedåtgående trenden av fruktsamheten som observerats de senaste åren, dels på grund av en minskad invandring, särskilt den asylrelaterade, de senaste och närmast kommande åren. Den minskade invandringen antas påverka fruktsamhetstalet framför allt på grund av att fruktsamheten ofta är högre de första åren i Sverige.

På längre sikt antas fruktsamhetstalet för utrikes födda öka till en nivå på 1,70 barn per kvinna, vilket kan jämföras med 1,57 barn per kvinna år 2023. Det är på lång sikt något lägre än antagandet för Sverigefödda kvinnor på 1,74 barn per kvinna. Om fördelningen av kvinnor från de olika födelseregionerna blir annorlunda än vad som antas i denna framskrivning kan fruktsamhetstalet för utrikes födda totalt förändras eftersom kvinnor från olika länder har olika hög fruktsamhet.

Utrikes födda kvinnor antas i framtiden vara äldre när de får barn och i slutet av framskrivningsperioden antas de ha samma åldersfördelning som Sverigefödda kvinnor, se diagram 4.26.

Diagram 4.25
Summerad fruktsamhet för utrikes födda kvinnor 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Total fertility rate for foreign born women 1970–2023 and projection 2024–2070.
Children per woman

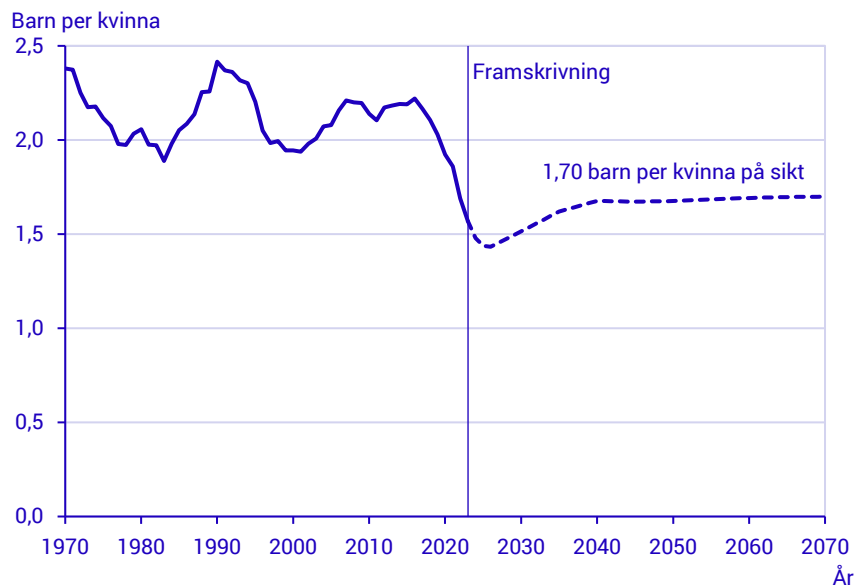
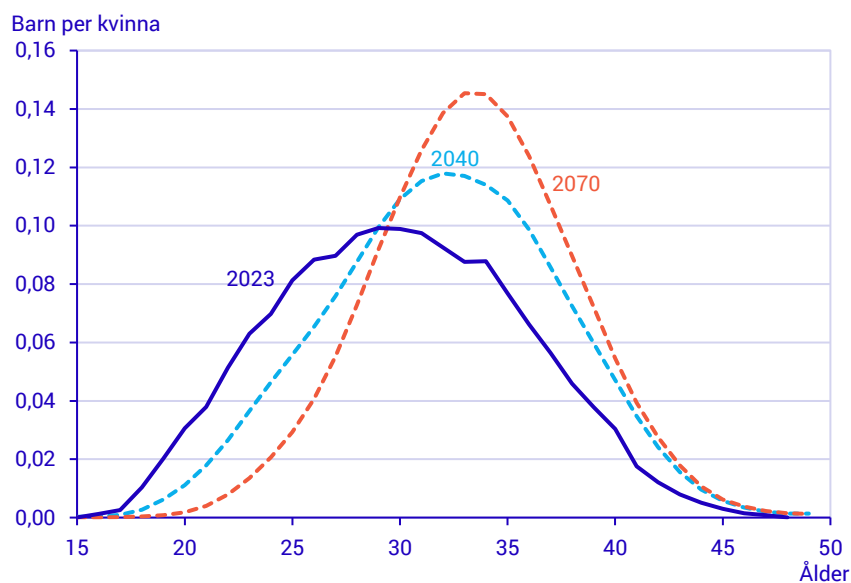


Diagram 4.26
Åldersspecifika fruktsamhetstal för utrikes födda kvinnor efter ålder. År 2023 samt framskrivning för år 2040 och 2070

Age specific fertility rate for foreign born women. Year 2023 and projection for years 2040 and 2070. Children per woman



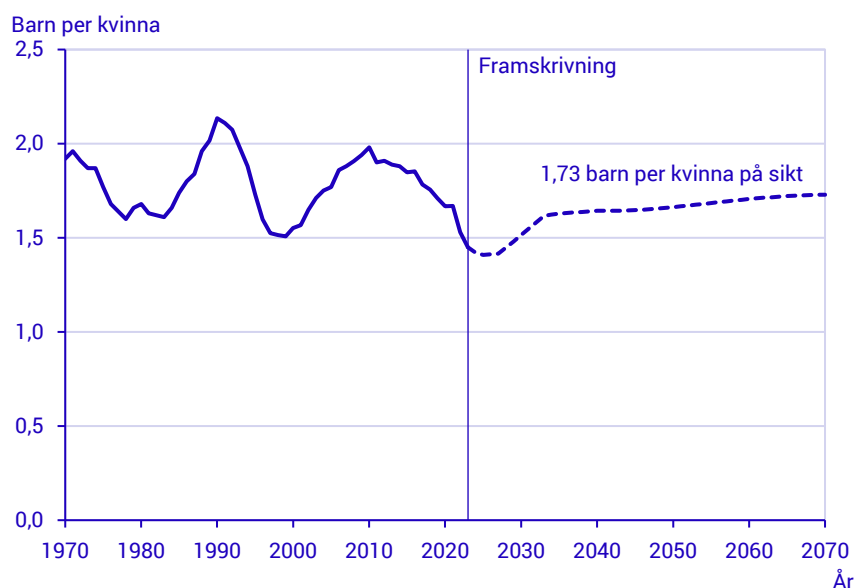
Resultatet av antagandena

Det sammantagna resultatet av antagandena för fruktsamheten ger på sikt ett summerat fruktsamhetstal på 1,73 barn per kvinna, se diagram 4.27. Det är på samma nivå som medelvärdet de senaste 30 åren.

Diagram 4.27

Summerad fruktsamhet totalt 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Total fertility rate 1970–2020 and projection 2024–2070. Children per woman



Som beskrivits tidigare har fruktsamheten i Sverige varierat kraftigt mellan olika perioder. Även framöver kommer fruktsamheten sannolikt variera från år till år, men på längre sikt görs inga försök att förutsäga sådana variationer. De långsiktiga antagandena ska ses som en genomsnittlig framtida nivå och inte som ett antagande om den mest sannolika nivån ett enskilt år.

Tabell 4.2**Antal födda och summerat fruktsamhetstal för inrikes födda och utrikes födda kvinnor samt totalt för utvalda år**

Number of births and total fertility rate for Swedish born and foreign-born women and total for selected projection years

År	Födda i Sverige		Utrikes födda		Totalt	
	Antal födda	TFR	Antal födda	TFR	Antal födda	TFR
2023	70 400	1,42	29 700	1,57	100 000	1,45
2024	69 500	1,40	28 000	1,48	97 500	1,42
2025	68 700	1,40	27 100	1,44	95 800	1,41
2030	70 400	1,53	28 000	1,51	98 400	1,51
2040	80 200	1,65	30 800	1,68	111 000	1,64
2050	84 100	1,67	30 100	1,68	114 200	1,66
2060	78 100	1,72	30 500	1,69	108 600	1,71
2070	83 700	1,74	31 300	1,70	115 000	1,73

Utvecklingen de närmaste åren

För de närmast kommande åren skattas fruktsamhetsutvecklingen genom att ta hänsyn till aktuella trender och konjunkturer i barnafödandet. För att göra antaganden för de närmast kommande åren följs aktuella trender i barnafödandet, bland annat genom statistik över antal födda månad för månad.

I tabell 4.3 redovisas antalet födda och det summerade fruktsamhetstalet för de senaste observerade åren samt framskrivning för 2024–2030. Det summerade fruktsamhetstalet för riket har minskat sedan 2010 och antas fortsätta minska de närmast kommande åren. Sverige befinner sig i en lågkonjunktur och inflationen har ökat sedan 2021. Även om ökningstakten har minskat är inflationen fortsatt hög under 2023 och hittills under 2024. Konjunkturinstitutet spår en fördjupad lågkonjunktur och en ökad arbetslöshet 2024 (Konjunkturinstitutet, 2023).

Tidigare ekonomiska kriser och lågkonjunkturer har ofta inneburit en nedgång i barnafödandet (SCB, 2020c). Den minskade invandringen de senaste och närmast kommande åren till följd av förändrad migrationspolitisk bidrar också till ett minskat barnafödande.

För de två första framskrivningsåren, år 2024 och 2025, antas en nedgång i fruktsamhetstalet vilket även innebär en nedgång i antalet födda. Det totala fruktsamhetstalet antas vara 1,41 år 2025 jämfört med 1,45 år 2023. Den nivån antas ligga kvar år 2026 för att sedan långsamt öka. År 2028 är fruktsamhetstalet åter på samma nivå som 2023 och fortsätter därefter att öka mot de långsiktiga antagandena.

Tabell 4.3**Antal födda och summerad fruktsamhet 2021–2023 samt framskrivning 2024–2030**
Number of births and total fertility rate for 2021–2023 and projection 2024–2030

År	Antal födda	Barn per kvinna (TFR)
2021	114 300	1,67
2022	104 700	1,53
2023	100 100	1,45
Framskrivning		
2024	97 500	1,42
2025	95 800	1,41
2026	95 100	1,41
2027	94 400	1,42
2028	95 600	1,45
2029	96 900	1,48
2030	98 400	1,51

Alternativa antaganden

Fruktsamheten kan i framtiden utvecklas på ett annat sätt än det som antagits i huvudantagandet. För att visa hur den framtida befolkningen och befolkningsstrukturen påverkas av fruktsamhetsantagandet görs två alternativ till huvudantagandet, ett med lägre fruktsamhet och ett med högre fruktsamhet. Hur den framtida befolkningen påverkas av dessa alternativ finns beskrivet i kapitlet *Framskrivningar med alternativa antaganden*.

För att ta fram ett högre och ett lägre alternativ har de totala summerade fruktsamhetstalen för perioden 1970–2024 använts. Ett genomsnittligt fruktsamhetstal för hälften av åren under perioden med högst fruktsamhetstal har använts som det högre alternativet och ett genomsnittligt fruktsamhetstal för hälften av åren med lägst fruktsamhetstal har använts som det lägre alternativet.

Högre fruktsamhet

Det finns flera skäl som skulle kunna medföra att fruktsamheten blir högre än vad som antagits i huvudantagandet, både på kort och på lång sikt. En tidigare etablering på arbetsmarknaden skulle exempelvis kunna ge en högre fruktsamhet. Det skulle kunna ske exempelvis om färre studerar, om studietiden blir kortare eller om ungdomsarbetslösheten blir lägre. Annat som skulle kunna göra att fruktsamheten blir högre än vad som observerats de senaste 50 åren är förbättringar av familjepolitiska villkor, exempelvis om föräldraförsäkringen ändras så att det blir fördelaktigare för studenter eller visstidsanställda att vara föräldralediga. Förändringar av människors attityder mot en mer positiv syn på familjebildning och stora familjer är en annan utveckling som skulle kunna leda till ett ökat barnafödande. Något som också skulle

kunna innebära ett ökat barnafödande är gynnsammare förutsättningar för att bli gravid genom assisterad befruktning. Det skulle kunna vara höjda åldersgränser eller landstingsfinansierad assisterad befruktning även för ett andra, tredje och fjärde barn.

I det högre antagandet är det totala TFR genomsnittet för de 27 åren mellan 1970–2023 med högst fruktsamhet. Den procentuella skillnaden varje år mellan huvudantagandet och det högre antagandet har beräknats. Födelsetalen i huvudantagandet, per år och födelse-region, har höjts med denna procentuella skillnad för alla år mellan 2027 och 2070. För åren 2024–2026 har en gradvis ökning antagits från senast observerade fruktsamhetstal för respektive grupp till den förhöjda fruktsamhet som antas från och med 2027.

I tabell 4.4 redovisas antagandena för Sverigefödda kvinnor, för de olika grupperna av utrikes födda kvinnor samt totalt. Det totala fruktsamhetstalet är ett resultat av de olika antagandena för respektive födelse-region och från år 2027 och framåt motsvarar det ungefär det genomsnittliga fruktsamhetstalet för de 27 åren mellan 1970 och 2023 med högst fruktsamhetstal. Mindre skillnader mellan åren beror på fördelningen av kvinnor i de olika födelse-regionerna. För den högre fruktsamheten används samma åldersfördelning av barnafödandet som i huvudantagandet, för var och en av de olika födelse-regionerna.

Tabell 4.4

Summerad fruktsamhet efter födelse-region enligt antagandet om högre fruktsamhet för utvalda år

Total fertility rate by region of birth according to the scenario with higher fertility for selected projection years

År	Födda i Sverige	Födda i Norden/EU	Födda i Afrika	Födda i Asien	Födda i övriga länder	Totalt
2023	1,42	1,20	2,12	1,61	1,51	1,45
2024	1,45	1,19	2,02	1,57	1,48	1,47
2025	1,48	1,19	1,96	1,54	1,54	1,49
2030	1,65	1,36	1,99	1,66	1,66	1,63
2040	1,78	1,56	1,97	1,89	1,89	1,77
2050	1,80	1,58	1,94	1,89	1,89	1,79
2060	1,86	1,64	1,94	1,89	1,89	1,84
2070	1,88	1,66	1,94	1,89	1,89	1,87

Lägre fruktsamhet

En lägre fruktsamhet än vad som antagits i huvudantagandet är också möjligt. Något som skulle kunna medföra att fruktsamheten hamnar på en lägre genomsnittlig nivå än vad som observerats sedan 1970 är försämringar av de familjepolitiska villkoren, exempelvis sänkt ersättning i föräldraförsäkringen eller förändrade regler för barnomsorg. Både kvinnor och män väntar ofta med barnafödandet tills de etablerat sig på

arbetsmarknaden. Skulle etableringsåldern på arbetsmarknaden stiga, på grund av en större andel som studerar, längre tid i studier eller på grund av högre arbetslöshet, är det möjligt att barnafödandet påverkas. En annan orsak skulle kunna vara en framtida förändring av människors attityder till familjebildning där fler vill leva utan barn eller med färre barn. Det är även möjligt att exempelvis lagförändringar gör att det blir dyrare eller svårare att bli gravid genom assisterad befruktning vilket skulle kunna minska barnafödandet.

Det lägre alternativet har beräknats på samma sätt som det högre, men tvärtom. I det lägre antagandet är det totala TFR genomsnittet för de 27 åren mellan 1970–2023 med lägst fruktsamhet. Den procentuella skillnaden varje år mellan huvudantagandet och det lägre antagandet har beräknats. I antagandet om lägre fruktsamhet har respektive landsgrupps huvudantagande sänkts med denna procentuella skillnad alla år mellan 2027 och 2070. För åren 2024–2026 har samma procentuella sänkningstakt som mellan åren 2010 och 2023 använts. År 2026 har då Sverige samma nivå som senaste uppmätta i Finland. Denna justering görs eftersom fruktsamhetstalet för de kommande åren i huvudantagandet är på en historiskt lägre nivå än medelvärdet för de 27 åren med lägst fruktsamhet sedan 1970.

I tabell 4.5 redovisas antagandena för Sverigefödda kvinnor, för de olika grupperna av utrikes födda kvinnor samt totalt. Det totala fruktsamhetstalet är ett resultat av de olika antagandena för respektive grupp och från år 2030 och framåt motsvarar det ungefär det genomsnittliga fruktsamhetstalet för de 27 åren mellan 1970 och 2023 med lägst fruktsamhetstal. Mindre skillnader mellan åren beror på fördelningen av kvinnor i de olika födelseregionerna. För den lägre fruktsamheten används samma åldersfördelning av barnafödandet som i huvudantagandet, för var och en av de olika födelseregionerna.

Tabell 4.5**Summerad fruktsamhet efter födelseregion enligt antagandet om lägre fruktsamhet för utvalda år**

Total fertility rate by region of birth according to the scenario with lower fertility for selected projection years

År	Födda i Sverige	Födda i Norden/EU	Födda i Afrika	Födda i Asien	Födda i övriga länder	Totalt
2023	1,42	1,20	2,12	1,61	1,51	1,45
2024	1,37	1,12	1,91	1,48	1,40	1,39
2025	1,33	1,07	1,76	1,38	1,38	1,33
2030	1,41	1,16	1,70	1,42	1,42	1,39
2040	1,52	1,33	1,68	1,61	1,61	1,51
2050	1,54	1,35	1,66	1,61	1,61	1,53
2060	1,59	1,40	1,66	1,61	1,61	1,57
2070	1,60	1,42	1,66	1,61	1,61	1,59

Sammanfattning alternativa antaganden

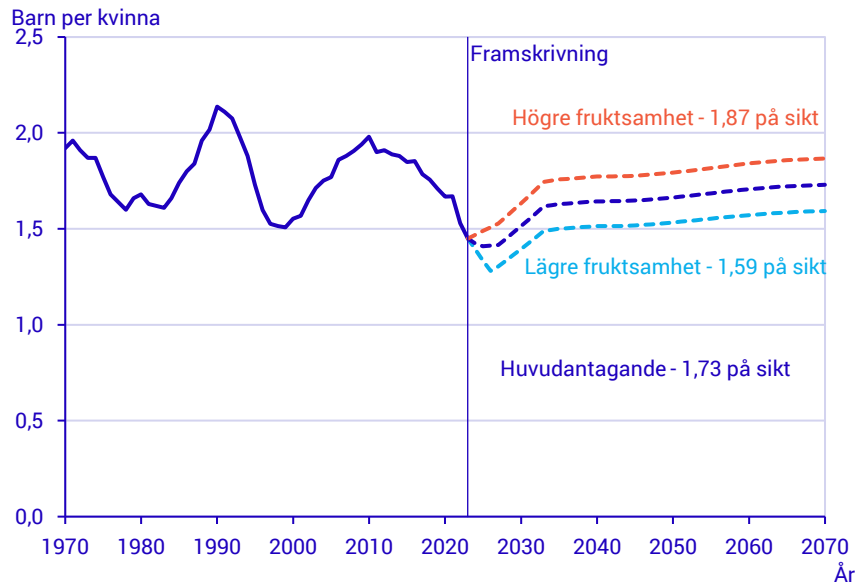
Det sammantagna resultatet för alla grupper, både Sverigefödda och utrikes födda, tillsammans med de högre och lägre alternativen redovisas i diagram 4.28 och tabell 4.6. I början av framskrivningsperioden är skillnaden mellan huvudantagandet och det lägre alternativet större än mellan huvudantagandet och det högre alternativet. Det beror på att huvudantagandet i början av perioden är lägre än genomsnittet under perioden som de högre och lägre alternativen baseras på, 1970–2023.

År 2070 är skillnaden mellan alternativen och huvudantagandet 0,14 barn per kvinna och innebär 15 000 fler respektive färre födda barn. Skillnaden mellan det högre och det lägre alternativet är 0,27 barn per kvinna och 30 000 födda barn år 2070.

Diagram 4.28

Summerad fruktsamhet 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagandet samt högre respektive lägre alternativ

Total fertility rate 1970–2023 and projection 2024–2070 for the main assumption and higher and lower alternative. Children per woman



Tabell 4.6

Antal födda och summerad fruktsamhet enligt huvudantagandet samt högre respektive lägre alternativ för utvalda år

Number of births and total fertility rate for the main assumption and higher and lower alternative for selected projection years

År	Högre fruktsamhet		Huvudantagande		Lägre fruktsamhet	
	Antal födda	TFR	Antal födda	TFR	Antal födda	TFR
2023	100 000	1,45	100 000	1,45	100 000	1,45
2024	100 800	1,47	97 500	1,42	95 400	1,39
2025	101 300	1,49	95 800	1,41	90 800	1,33
2030	106 200	1,63	98 400	1,51	90 600	1,39
2040	119 700	1,77	111 000	1,64	102 300	1,51
2050	123 500	1,79	114 200	1,66	104 900	1,53
2060	121 200	1,84	108 600	1,71	96 500	1,57
2070	130 600	1,87	115 000	1,73	100 300	1,59

Antaganden om dödlighet

I det här kapitlet redovisas antaganden om dödstalens utveckling i framskrivningen. Huvudantagandet baseras på observerade historiska trender av dödstalen för kvinnor och män i olika åldrar. Kapitlet avslutas med en redovisning av alternativa antaganden med lägre respektive högre dödstal än i huvudantagandet. Ytterligare analyser som utgör grund för antagandena finns i bilaga 2, Utvecklingen av dödlighet samt bilaga 3, Utvecklingen av livslängd.

Antagandet om dödlighet görs först för kvinnor och män i alla åldrar i riket. Därefter görs antaganden för kvinnor och män i olika grupper uppdelat efter födelseland. Grupperna är:

- Födda i Sverige
- Födda i Norden eller EU utom Sverige
- Födda i Afrika och Asien
- Födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien (även benämnd som födda i övriga länder)

Av de som avled 2023 var 86 procent födda i Sverige och 14 procent utrikes födda (knappt nio procent födda i Norden eller EU, drygt två procent födda i Afrika och Asien och knappt tre procent födda i övriga länder). Andelen utrikes födda bland de som avlider har ökat över tid, vilket är en följd av att andelen utrikes födda i befolkningen har ökat och att allt fler börjar nå de åldrar då många avlider. Läs mer i avsnittet *Underlag för antaganden om dödlighet* och kapitlet *Kort om statistiken*.

I arbetet med att ta fram nya antaganden om dödlighet har värdefulla synpunkter inhämtats från en referensgrupp. En förteckning över de sakkunniga som medverkat i referensgruppen finns i *Kort om statistiken*, avsnittet *Antaganden om dödlighet*.

Ett dödstal är antalet avlidna i en population dividerat med medelfolkmängden under exempelvis ett år. Tio dödsfall i en medelpopulation på 100 personer ger dödstalet 0,1. Ofta anges dödstal som antal dödsfall per 1000 personer i medelpopulationen.

Medellivslängd är ett mått, eller egentligen ett index, som på ett sammanfattande sätt mäter dödligheten i exempelvis ett land eller en region för alla åldrar under ett speciellt år eller en period. Måttet beräknas som antal år som i genomsnitt återstår att leva för en person om dödligheten i alla åldrar förblev densamma som under det år beräkningarna görs. Detta mått är alltså inte den genomsnittliga livslängden som en person som föddes ett speciellt år kommer att ha utan ett samlat mått på dödligheten i alla åldrar under ett år eller en period. Vanligtvis benämns den återstående medellivslängden vid födelsen bara som medellivslängden.

Medellivslängden ökar

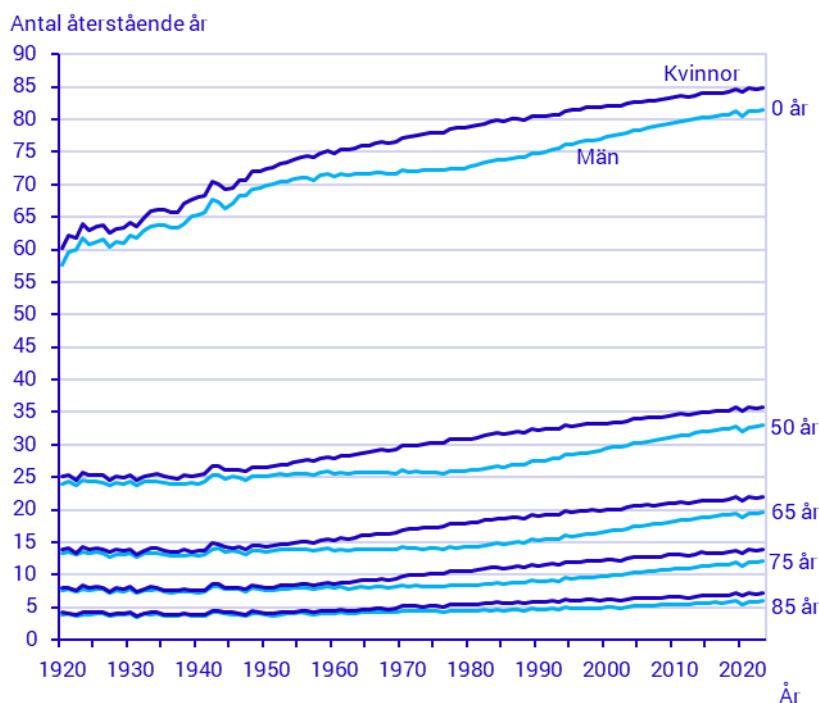
Under de senaste dryga 100 åren har medellivslängden i Sverige ökat med omkring 24,6 år för kvinnor (från 60,2 år 1920 till 84,9 år 2023) och med 24 år för män (från 57,6 år till 81,6 år), se diagram 5.1. Det är en fortsättning på den trend av ökad medellivslängd som pågått i Sverige sedan början av 1800-talet, även om ökningstakten över lag blivit allt långsammare sedan mitten av 1900-talet. Det finns dock år då medellivslängden stått stilla, eller till och med minskat. Ett exempel på det är år 2020, då en tydlig nedgång i medellivslängden skedde till följd av covid-19-pandemin, med extra många dödsfall främst i befolkningen över 64 år. För kvinnor gick till exempel den återstående medellivslängden vid 65 års ålder det året tillbaka till samma nivå som år 2017, och för män sjönk den till 2015 års nivå. Nedgången följdes dock av en ovanligt stor ökning året efter och medellivslängden har därefter följt samma trend som åren innan pandemin.

Utöver att medellivslängdens utveckling skiljt sig åt mellan olika år, finns också skillnader i hur olika åldersgrupper har bidragit till utvecklingen. I ett längre perspektiv har dödstalen minskat i alla åldrar upp till cirka 100 års ålder, men inte i de allra högsta åldrarna.

Diagram 5.1

Återstående medellivslängd för kvinnor och män vid olika åldrar 1920–2023

Remaining life expectancy for women and men at different ages 1920–2023. Number of years



Fram till mitten på 1900-talet drevs ökningen i medellivslängd främst av en minskad dödlighet bland yngre personer, framför allt spädbarn. I diagram 5.1 syns detta genom att medellivslängden vid födelsen ökar stadigt under de första decennierna, medan den återstående

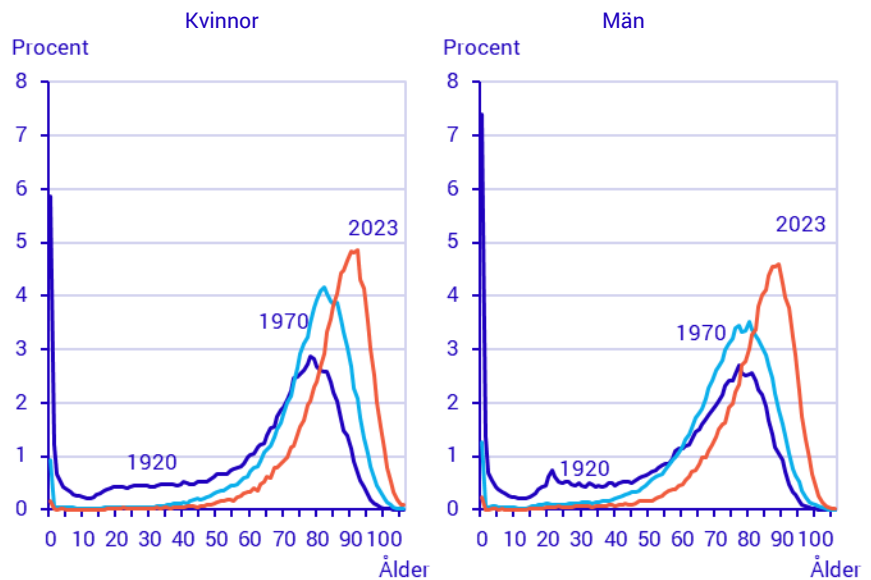
medellivslängden vid 50 år och äldre står still. Den snabba ökningen i medellivslängd under den här perioden kommer från en kraftig minskning i dödligheten från infektionssjukdomar (SCB, 2021c). Under senare decennier har livslängdsökningen framför allt berott på en minskad dödlighet bland äldre personer i kroniska sjukdomar som hjärt-kärlsjukdomar, även om minskad spädbarnsdödlighet också bidragit till ökningen fram till början av 00-talet. Medellivslängden ökar inte längre lika snabbt som under första halvan av 1900-talet. Sedan millennieskiftet har den genomsnittliga ökningen per år varit ungefär 0,12 år för kvinnor och 0,18 år för män, att jämföra med ett genomsnitt på cirka 0,4 år per år för både kvinnor och män under perioden 1920–1940. Den långsammare ökningstakten beror dels på att dödligheten minskar långsammare, dels på att en minskning i dödligheten bland äldre inte påverkar medellivslängden lika mycket som en motsvarande minskning bland yngre gör.

Vissa demografer kallar den här typen av utveckling för den epidemiologiska transitionen, och menar att dödligheten går igenom liknande faser i alla befolkningar där medellivslängden ökar. Den senaste fasen av transitionen antas bestå i att dödligheten i kroniska sjukdomar förskjuts mot allt högre åldrar (Caldwell, 2001). Samtidigt kan utbrott av infektionssjukdomar fortfarande påverka och bromsa medellivslängdens ökning, vilket år 2020 är ett exempel på. Infektionssjukdomen covid-19 utgjorde då cirka 10 procent av dödsfallen i Sverige (Kolk, Drefahl, Wallace, & Andersson, 2021). Förändringar av dödligheten för olika perioder under de senaste 100 åren beskrivs mer detaljerat i bilaga 2, *Utvecklingen av dödlighet*.

En utveckling som kan ses sedan början av 1900-talet är att åldersfördelningen bland de som avlider blir alltmer komprimerad samtidigt som den vanligaste åldern bland avlidna blir allt högre. Diagram 5.2 visar åldersfördelningen bland de som avled 1920, 1970 och 2023. Antalet avlidna per ålder har här standardiserats genom livslängdstabeller för att inte påverkas av olika födelsekullars storlek. Den ålder som har flest avlidna, den typiska dödsåldern, motsvaras av toppen av fördelningen i diagram 5.2. Mellan 1920 och 2023 har den ökat från 78 år till 91 år för kvinnor och från 77 år till drygt 88 år för män. Observera att antalet döda under det första levnadsåret år 1920 inte räknas in i måttet den typiska dödsåldern.

Diagram 5.2

Åldersfördelning för avlidna kvinnor och män i livslängdstabeller 1920, 1970 och 2023
Age distribution of life table deaths for women and men 1920, 1970 and 2023, percent



Underlag för antaganden om dödlighet

För att få ett underlag till hur dödligheten kan tänkas utvecklas i framtiden för kvinnor och män i olika åldrar har några analyser genomförts av tidigare trender och faktorer som kan ha haft betydelse. Dessa analyser redovisas i bilaga 2, *Utvecklingen av dödlighet* och bilaga 3, *Utvecklingen av livslängd*.

Det finns vissa trender för dödstalens utveckling i Sverige sedan år 2000 som kan sammanfattas i nedanstående punkter, som i stor utsträckning är samma som inför framskrivningen 2021 (SCB, 2021a).

- Dödstalen i yngre åldrar, upp till cirka 39 års ålder, har knappt förändrats alls under senare tid med undantag för slumpmässiga förändringar bland barn.
- Mäns dödstal minskar mer än kvinnors, särskilt i åldrarna omkring 60 till 84 år. Den minskande skillnaden i dödlighet mellan könen kan ses för ett flertal större dödsorsaker, däribland ischemiska hjärtsjukdomar (främst hjärtinfarkt), tumörer, skador, förgiftningar och självmord samt andningsorganens sjukdomar.
- I äldre åldrar, 80 år och äldre, ökar dödstalen i rökning-relaterade dödsorsaker som lungcancer och kroniska sjukdomar i nedre luftvägarna (främst kronisk obstruktiv lungsjukdom, KOL) för kvinnor medan de minskar eller är oförändrade för män.
- Det är främst minskad dödlighet i ischemiska hjärtsjukdomar som bidragit till både kvinnors och mäns ökade medellivslängd sedan början av 00-talet.

Med dödstalens reduktionstakt avses den procentuella minskningen i dödstalen ett år jämfört med föregående år.

De bakgrundsanalyser som genomförts har visat en ganska ojämn nedgång av dödstalen mellan olika perioder. Det betyder att antaganden om framtidens dödstal påverkas av vilka observationsperioder som används. Som mått på dödstalens förändring historiskt och i framtiden används reduktionstakt, som här syftar på den procentuella minskningen i dödstalen ett år, jämfört med föregående år. Förändringen har främst varit en nedgång även om det finns perioder där dödstalen ökat i vissa åldersintervall. Det är bara under kortare perioder som dödstalen i en viss ålder verkligen haft en jämn reduktionstakt och minskat på samma sätt för kvinnor och män (Lundström & Qvist, 2004). Därför är det ofta vanskligt att bestämma hur långa historiska tidsperioder som ska användas för att extrapolera dödstalens framtida utveckling.

I SCB:s befolkningsframskrivningar används sedan 2003 Lee-Carter-modellen som bas för antaganden om framtidens dödstal (Lee & Carter, 1992). Det är en metod där dödstalen för kommande år skattas utifrån de trender som observerats för olika åldersgrupper under de senaste åren, och som brukar användas för hela befolkningar utan uppdelning på till exempel kön. Metoden har ofta visat sig fungera bra, men har vissa begränsningar (Jansen, van Wissen, & Kunst, 2013). Det handlar om att modellen antar att dödstalen förändras på ett linjärt sätt i framtiden, och att olika åldersgrupper kommer ha samma betydelse för dödstalens utveckling i framtiden som de haft historiskt. Modellen är också känslig för vilka år som används som bas för framskrivningen, och dessa bör därför väljas med omsorg. Lee-Cartermodellen har inte använts fullt ut i SCB:s tidigare framskrivningar och inte för alla åldrar. Så inte heller i föreliggande framskrivning. En mer detaljerad beskrivning av modellen finns i avsnittet *Antaganden om dödlighet* i kapitlet *Kort om statistiken*.

Resultat från trendanalyser

Flera olika analyser har genomförts för att fastställa ett antagande för framtidens dödlighetsutveckling. Ett antal olika Lee-Cartermodeller med olika långa observationsperioder har utgjort basen för antagandet. Ofta kan en observationsperiod på cirka 25 år vara lagom som bas för modellen (Lundström & Qvist, 2004), men eftersom vi haft en avtagande ökningstakt av medellivslängden i Sverige och metoden kan vara känslig för val av observationsperiod baseras antagandet här på ett medeltal från tre analyser med observationsperioderna 1990–2023, 2000–2023 och 2005–2023. På det sättet får senare år något större vikt och tidigare år lägre vikt. Analysen är uppdelad i tre åldersgrupper samt variationer i dödstal för olika födelseregioner.

Barn och yngre vuxna

Dödstalen i yngre åldrar är låga i Sverige och trender för ettåriga åldersgrupper är därför slumpmässiga och otydliga. Bland annat så finns det ett par år då antalet döda pojkar eller flickor varit noll i minst en ålder. I samband med befolkningsframskrivningen 2015 observerades att

dödstalens reduktion bland yngre vuxna, runt 20–34 år, bromsat in märkbart sedan början av 1990-talet (SCB, 2015). Samtidigt har förändringen bland barn varit slumpmässig, medan dödstalen minskat något mer i de äldre åldrarna i åldersspannet 0–49 år. Den här utvecklingen har inte ändrats de senaste åren och ser ut ungefär som inför framskrivningen 2021. Dödsfallen i dessa åldrar utgjorde endast 1,8 procent av kvinnornas och 3,0 procent av männens dödsfall under 2023. Det betyder att antagandet har en marginell inverkan på befolkningens framtida storlek.

På sikt antas trots allt en viss minskning av dödstalen i alla åldrar. Eftersom dödstalen är låga i yngre åldrar och förändringen i enskilda åldrar är slumpmässig görs här en grov uppskattning om dödstalens förändring, baserat på förändringen i hela åldersspannet 0–49 år sammantaget.

Lee-Cartermodellerna för de tre olika långa perioderna mellan 1990 och 2023 visade en något varierande reduktion av dödstalen i åldrarna 0–49 år, i medeltal mellan 0,2 och 1,6 procent per år. Som huvudantagande för båda könen upp till 35 års ålder antas en genomsnittlig årlig reduktion på 0,96 procent, vilket är samma som i framskrivningen 2021. I åldrarna 36–49 år antas reduktionstalet öka linjärt med ålder, mot det reduktionstal som skattats för 50-åringar i modellen för åldrarna 50–100 år (se mer om det i avsnittet *Framtidens dödlighet*). Det här antagandet ger ett mer rimligt åldersmönster av dödstalen på lång sikt jämfört med om trenden med större reduktionstal i äldre åldrar skulle antas fortsätta, eftersom den så småningom skulle leda till lägre dödstal bland äldre än bland yngre vuxna, vilket inte är troligt.

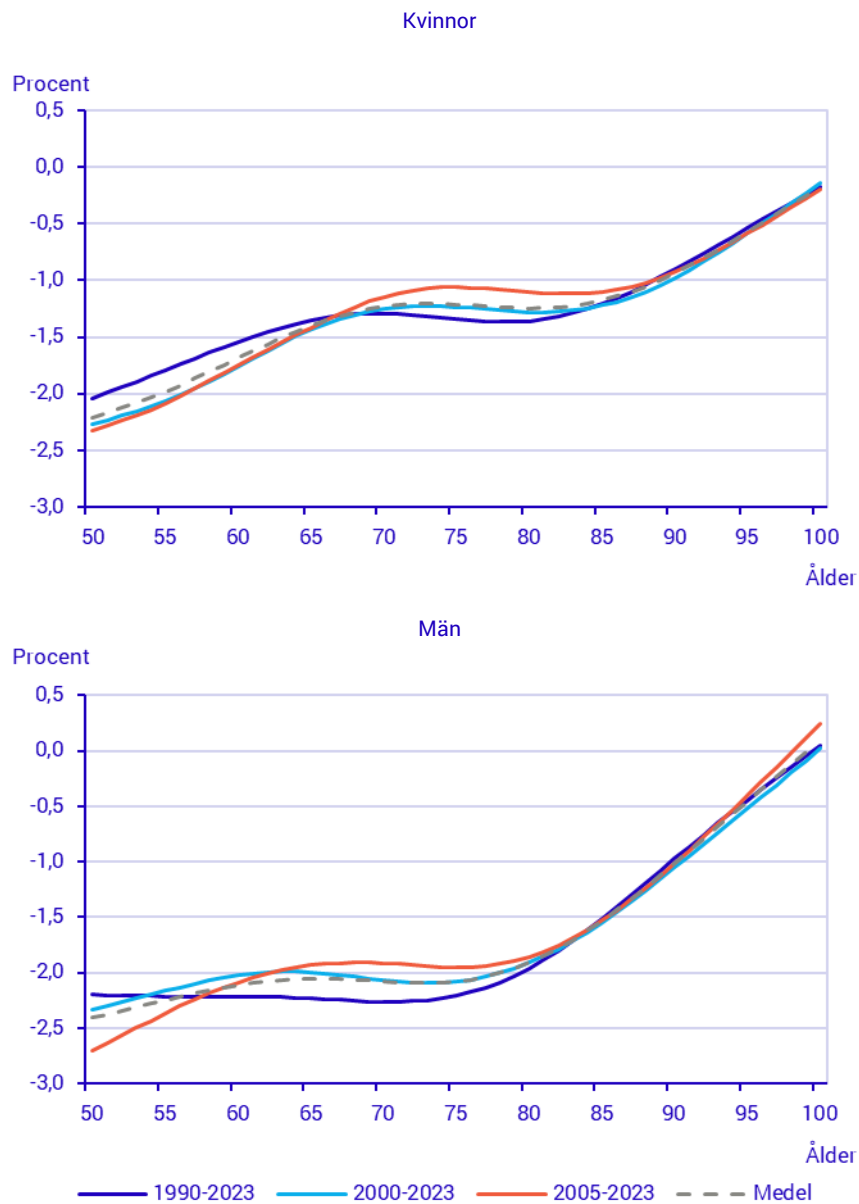
Åldrarna 50–100 år

Eftersom dödstalen är högre och följer mer eller mindre tydliga trender i åldrarna 50–100 år kan framtidens dödstal skattas för ettåriga åldersgrupper inom det åldersspannet. Som nämnts ovan är Lee-Cartermodellen, som använts som bas för skattningarna känslig för vilka år som inkluderas i observationsperioden. Åren runt covid-19-pandemin innebar ett trendbrott i dödstalens utveckling, med onormalt stora fluktuationer: en kraftig minskning 2019, följt av en ännu större ökning 2020 och ytterligare en kraftig minskning 2021. Det tycks inte ha haft någon bestående inverkan på dödligheten för åren därefter, utan den har fortsatt utvecklas ungefär som tidigare. Däremot påverkar det utfallet i Lee-Cartermodellerna. Därför har dödstalen för åren 2019–2021 i samtliga modeller bytts ut mot de skattade dödstalen för samma år från 2018 års befolkningsframskrivning, vilka följer den trend som observerats för tidigare år. Resultaten från de olika modellerna sammanfattas i diagram 5.3 med årliga procentuella reduktionstal för kvinnor och män i olika åldrar.

Diagram 5.3

Årlig procentuell förändring av dödstal för kvinnor respektive män efter ålder och olika längd på observationsperioden

Annual percentage change of mortality rates for women and men by age and varying length of the observation period



Resultatet kommer från tre olika Lee-Cartermodeller med olika startår och slutår. Den streckade linjen är medelvärdet av modellerna.

För kvinnor gav de olika modellerna liknande resultat, framför allt i åldrarna över 85 år. I åldrarna upp till 85 år var spridningen i reduktionstal mellan olika åldrar något mindre för den längsta observationsperioden 1990–2023, med mindre reduktionstal i yngre åldrar och större reduktionstal i äldre åldrar jämfört med övriga perioder.

Även för män gav de olika modellerna ganska lika resultat, bortsett från att åldersmönstret i reduktionstalen i åldrarna cirka 50–65 år skiljde sig något åt mellan perioden 1990–2023 och de andra perioderna. I åldrarna omkring 80–95 år gav alla tre modeller i stort sett samma reduktionstal. För åldrarna upp till 80 år visade samtliga modeller en mindre åldersspridning i reduktionstalen för män jämfört med för kvinnor, framför allt perioden 1990–2023 där reduktionstalen knappt skiljer sig åt alls mellan åldrarna 50 år och 75 år. I de äldsta åldrarna var trenden för män minskande reduktionstal eller ökande dödstal för perioden 2005–2023 jämfört med övriga perioder. Resultaten illustrerar att metoden är mer känslig för vilken observationsperiod som används för åldrar med färre dödsfall.

Ett tydligt utfall av trendanalysen är en större reduktion av dödstalen för män än för kvinnor, särskilt i åldrarna omkring 55–85 år. I medeltal minskade dödstalen i dessa åldrar med 2,0 procent per år för män och med 1,4 procent per år för kvinnor. Det är väldigt nära de resultat som användes i framskrivningen 2021.

Årliga förändringstal för medelvärdet för kvinnor och män visade nästan samma resultat för kvinnor och män i åldrarna runt 50–55 år. En trolig utveckling är att denna mer lika trend för kvinnor och män kan spridas till högre åldrar. Det antas delvis bero på att trenderna för räkningssrelaterade dödsorsaker som lungcancer och kronisk obstruktiv lungsjukdom nu är lika för kvinnor och män upp till cirka 75 års ålder (SCB, 2021b). För födda på 1940-talet och senare finns inga tydliga skillnader mellan könen i de mest räkningssrelaterade dödsorsakerna (SCB, 2018b). Rökvaneutvecklingen sedan flera decennier är också att andelen som röker dagligen minskar bland både kvinnor och män. I vissa födelsekohorter har kvinnor rökt i högre utsträckning än män, vilket gör att utvecklingen i framtiden inte är självklar. Det har också visat sig att mäns dödstal har minskat mer än kvinnors för de flesta större dödsorsaker sedan år 2000, ett undantag verkar vara sjukdomar i hjärnans kärl. Rökningens betydelse för framtidens dödstal antas minska i framtiden.

Antagandet om dödstalens reduktion i framtiden baseras helt på utvecklingen i Sverige. En jämförande analys visade att Sverige haft en svag utveckling av medellivslängden sedan år 2000 jämfört med länder som Norge, Frankrike, Finland, Japan och Schweiz. Särskilt kvinnor i Sverige hade en mindre ökning av medellivslängden än andra jämförbara länder (SCB, 2021b). Det beror främst på att dödstalen i åldrar 65 år

och äldre minskat mindre för kvinnor i Sverige än i andra jämförbara länder (SCB, 2018b).

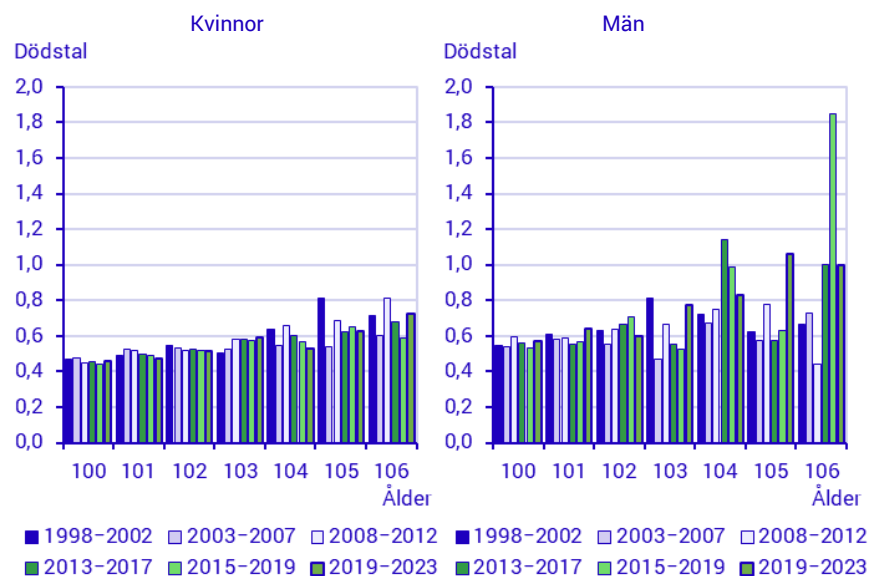
De allra äldsta

Analysen av dödstalen i åldrarna över 100 år är avgränsad till befolkningen födda i Sverige eftersom ålder och folkbokföring för utrikes födda i de äldsta åldrarna är mer osäker än för inrikes födda. Diagram 5.4 visar dödstalen per ålder för kvinnor respektive män födda i Sverige över tid. Eftersom antalet personer äldre än 100 år är lågt visas dödstalen under olika femårsperioder i stället för enskilda år. Precis som inför den förra befolkningsframskrivningen går det inte att se någon tydlig trend i dödstalen för den här åldersgruppen över de senaste decennierna. För kvinnor är det i vissa åldrar något lägre dödstal den senaste perioden jämfört med den första femårsperioden, men i några åldrar är det tvärtom.

Diagram 5.4

Dödstal för födda i Sverige efter kön, ålder och femårsperiod

Mortality rates for persons born in Sweden by sex, age and five-year period



För de äldsta männen syns inte heller någon generell minskning i dödstalen under de senaste decennierna. För män är dödstalen mer varierande än för kvinnor på grund av mindre folkmängd och därmed färre avlidna, vilket visas med några extremt höga dödstal för män i vissa av åldrarna. I några fall är dödstalen till och med högre än 1, vilket kan inträffa om andelen som avlider är väldigt hög och de som avlider är fler än de eventuella nya personer som tillkommer under perioden. Det har tidigare rapporterats om en oförändrad överlevnad födelseårsvis för personer som uppnått 100 års ålder i Sverige (Drefahl, Lundström, Modig, & Ahlbom, 2012).

Skillnader efter födelseregion

Andelen utrikes födda i Sverige har ökat över tid, vilket har lett till att dödligheten inom den gruppen fått en allt större betydelse för dödstalen och medellivslängden i befolkningen som helhet. Andelen dödsfall som utgörs av utrikesfödda har sedan millennieskiftet ökat från ungefär åtta till 14 procent, och väntas fortsätta öka i takt med att allt fler utrikes födda når de åldrar där de flesta dödsfall sker. I det här avsnittet delas utrikes födda in i tre olika grupper utifrån deras födelseland. Grupperna är:

- födda i Norden eller EU utom Sverige
- födda i Afrika eller Asien
- födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien (även benämnd som födda i övriga länder)

Skillnaderna i medellivslängd och dödstal mellan olika födelseregioner har varit relativt stabila över tid. Gruppen födda i Norden eller EU har något lägre medellivslängd än kvinnor och män totalt. Födda i Afrika och Asien har tydligt högre medellivslängd än befolkningen totalt. Födda i Sverige har en medellivslängd som är nära den genomsnittliga för både kvinnor och män (SCB, 2021a).

I tabell 5.1 redovisas återstående medellivslängd vid 10 och 65 års ålder efter kön och födelseregion under 2019–2023. Återstående medellivslängd vid 10 års ålder är högst för kvinnor och män födda i Afrika och Asien, nästan 76 år för kvinnor och 72,4 år för män, och lägst för födda i Norden eller EU, 74,4 år för kvinnor och 70,2 år för män. Skillnaderna mellan grupperna med högst och lägst återstående medellivslängd är 1,5 år för kvinnor och 2,2 år för män. Det är mindre än skillnaden mellan kvinnor och män totalt år 2023, 3,3 år. Liknande skillnader finns också räknat från 65 års ålder. Gruppen födda utanför Norden och EU samt Nordamerika, Sydamerika och Oceanien har något lägre återstående medellivslängd än kvinnor och män totalt vid 65 års ålder.

Tabell 5.1**Återstående medellivslängd vid 10 och 65 års ålder efter kön och födelseregion 2019–2023**

Remaining life expectancy at age 10 and 65 by sex and region of birth 2019–2023

Födelseregion	Vid 10 års ålder		Vid 65 års ålder	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
Sverige	74,9	71,5	21,9	19,5
Norden eller EU	74,4	70,2	21,3	18,4
Afrika och Asien	75,9	72,4	22,5	20,0
Europa utanför Norden och EU samt Nordamerika, Sydamerika och Oceanien	75,2	71,4	21,7	19,0
Totalt	74,9	71,5	21,9	19,4

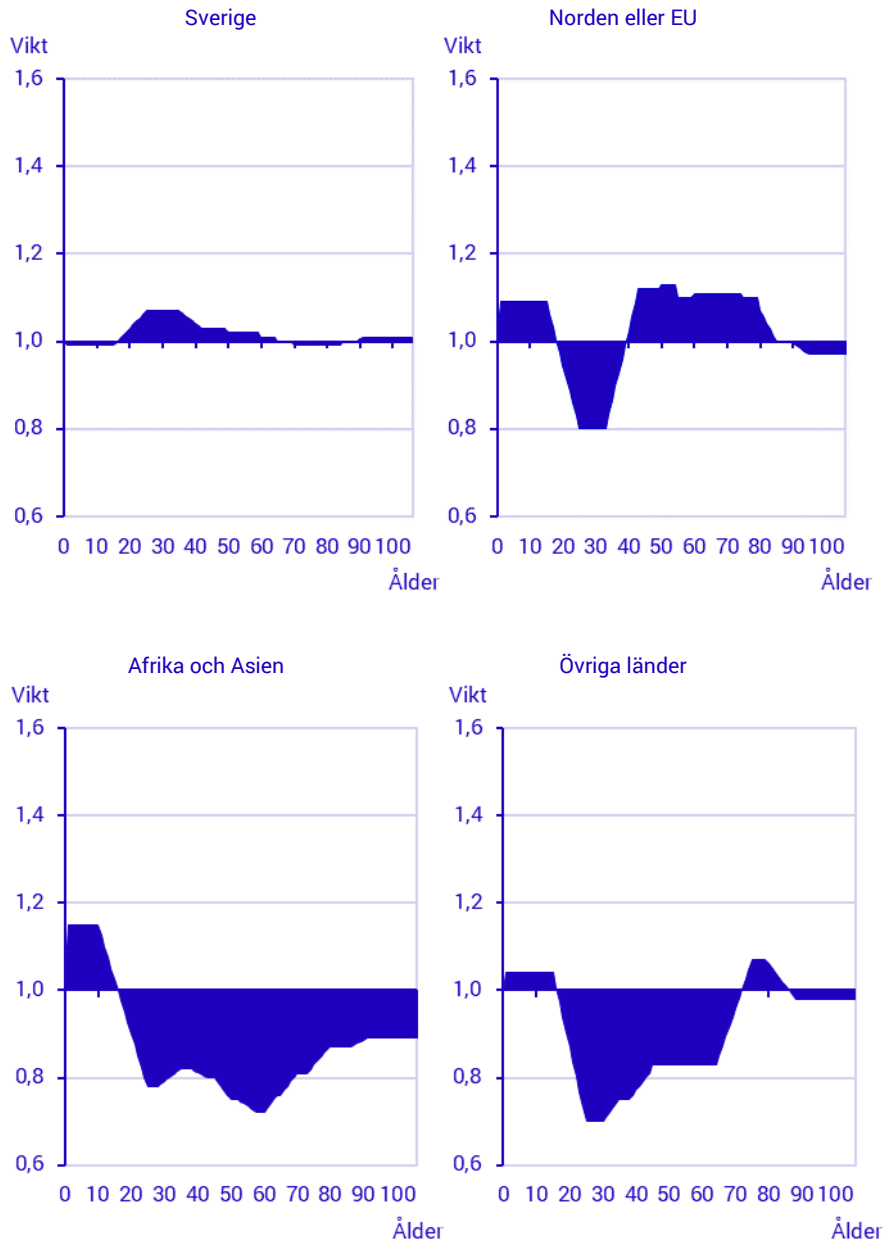
Antalet personer, och därmed antalet dödsfall, i de olika födelse-regionerna för enskilda år är för lågt i de flesta åldrar för att det ska gå att göra några meningsfulla skattningar av framtidens dödstal med den metod som används för totalbefolkningen. Därför antas dödstalen minska i samma takt i alla födelseregioner som i befolkningen som helhet. Skattningarna av startårets dödstal i varje födelseregion utgår ifrån befolkningen som helhet, men justeras upp eller ner i olika åldersintervall baserat på de observerade skillnaderna i dödstal mellan födelseregioner under den senaste 18-årsperioden, 2005–2023. Det är relativt stora variationer över åldrarna och resultaten för de olika åldersgrupperna har därför utjämnats åldersvis för att undvika att dödstalen för olika grupper blir alltför ojämna över åldrarna.

De vikter som dödstalen justerats med i olika åldrar för kvinnor visas i diagram 5.5 och för män i diagram 5.6. Vikter som har värden större än 1 innebär att dödstalen justerats upp jämfört med nivån för kvinnor och män i totalbefolkningen. Om vikterna är under 1 innebär det att dödstalen skrivs ner. Till exempel innebär en vikt på 0,5 en halvering, medan en vikt på 2 innebär en dubblering. Det framgår av diagrammen att dödstalen vägs efter observerade avvikelser, som skiljer sig tydligt åt mellan olika åldrar, men är relativt lika för kvinnor och män i de olika grupperna.

Diagram 5.5

Vikter för justering av startårets dödstal för kvinnor efter födelseregion och ålder

Weights for adjusting mortality rates for the first year in the projection for women by region of birth and age

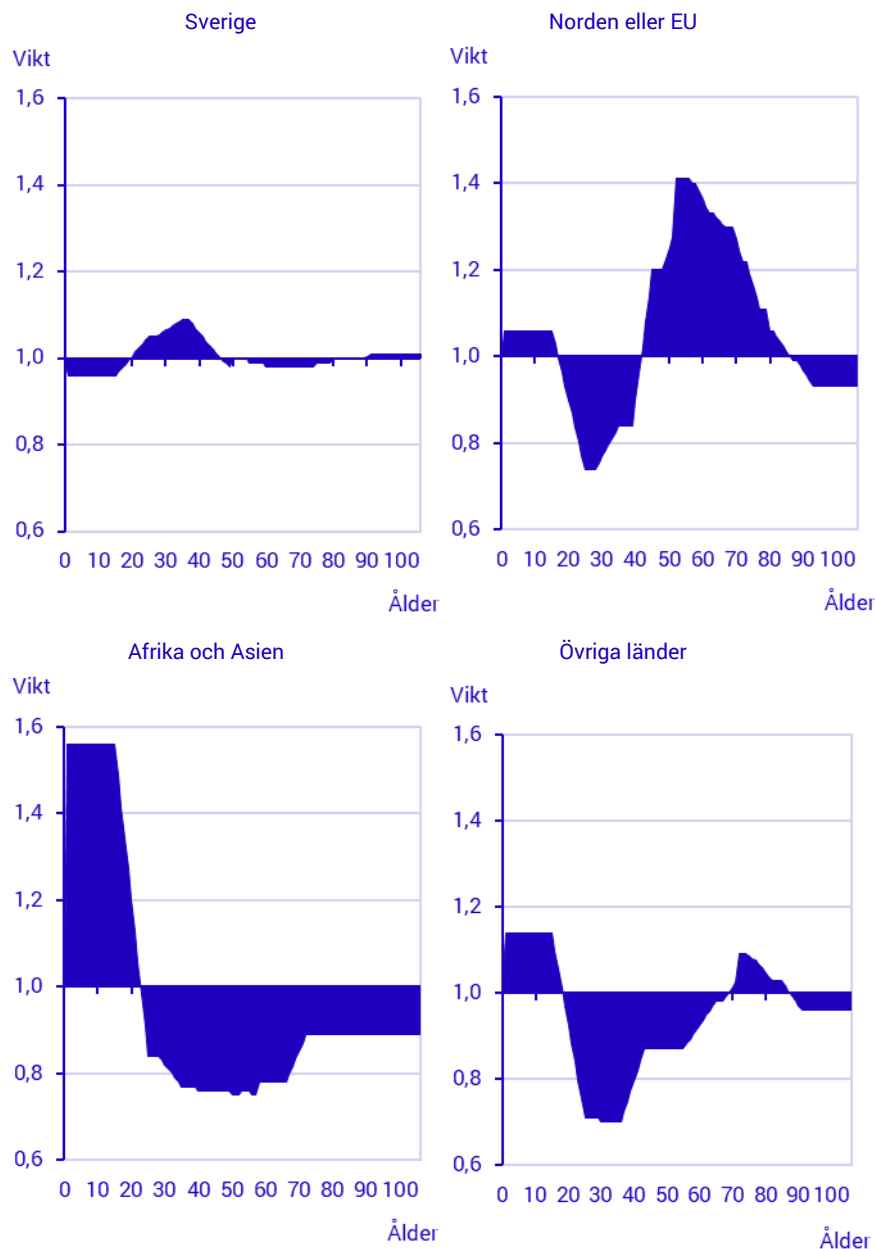


Siffror till diagrammet redovisas i tabell 10.2 i *Kort om statistiken*.

Diagram 5.6

Vikter för justering av startårets dödstal för män efter födelseregion och ålder

Weights for adjusting mortality rates for the first year in the projection for men by region of birth and age



Siffror till diagrammet redovisas i tabell 10.3 i *Kort om statistiken*.

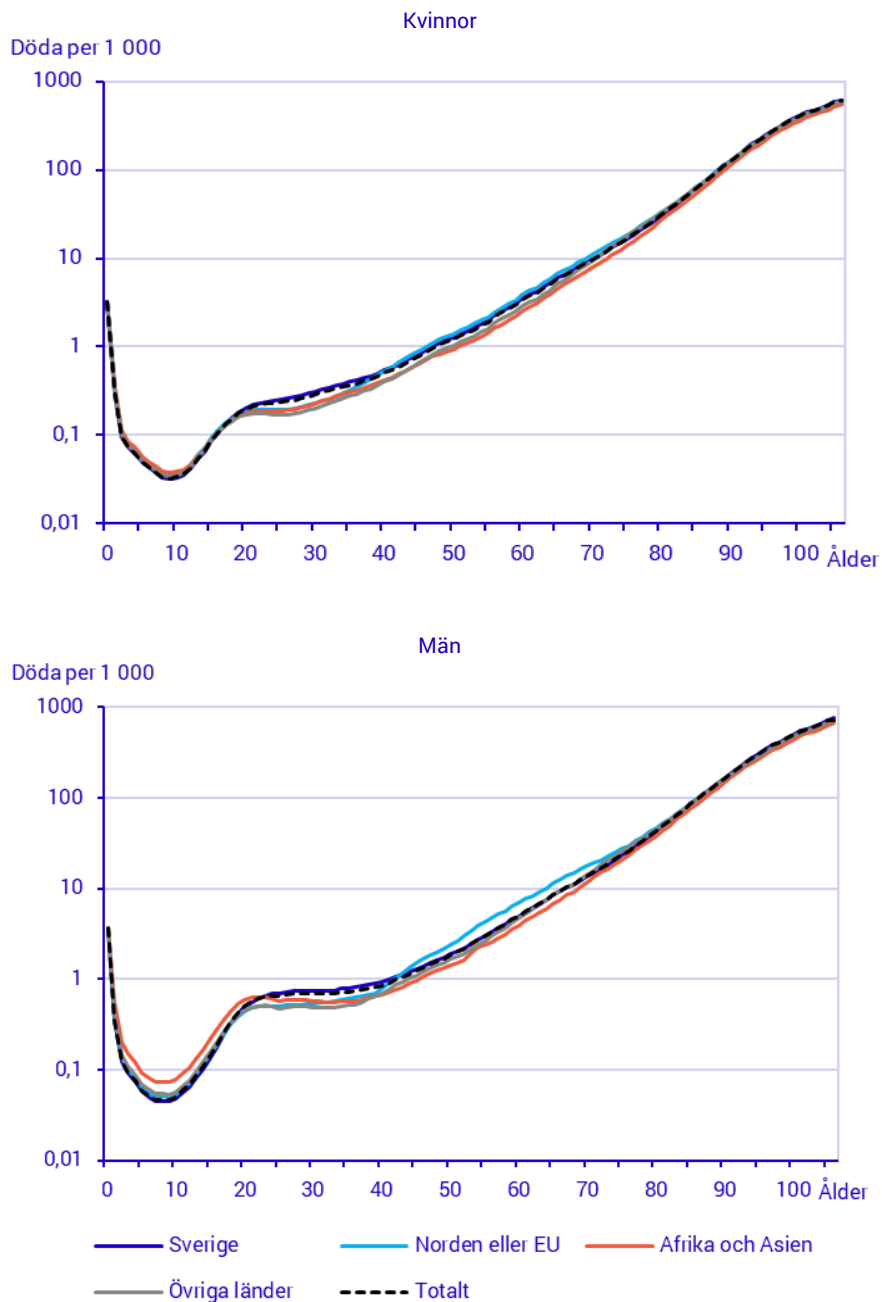
Dödstalen för framskrivningens startår 2024 för de födelseregionerna som används visas i diagram 5.7. Det kan nämnas att alla utrikes födda grupper har tydligt lägre dödstal än födda i Sverige i åldrarna runt 18–40 år. Jämfört med födda i Sverige har födda i Afrika och Asien högre dödstal i åldrarna 0–16 år och lägre dödstal i alla andra åldrar. En bidragande orsak till skillnaderna mellan födelseregioner är över-täckning i befolkningsregistret som är större för utrikes födda än för födda i Sverige (Monti, Drefahl, Mussino, & Härkönen, 2020). Samtidigt

kan det finnas en selektionseffekt, att personer med god hälsa är mer troliga att migrera än personer med dålig hälsa. En del av skillnaden kan även bero på hälsosammare levnadsvanor bland utrikes födda, exempelvis lägre alkoholkonsumtion (SCB, 2021a).

Diagram 5.7

Dödstal för framskrivningens startår 2024 efter kön, födelseregion och ålder

Mortality rates for the first projection year 2024 by sex, region of birth and age. Deaths per 1 000, logarithmic scale



Logaritmisk skala. Dödstalen redovisas i siffror i tabellbilagan, tabell T3.

Framtidens dödlighet

Dödstal för framskrivningens startår

År 2024 är det första året i framskrivningen och utgör alltså startpunkten för skattningarna av framtidens dödstal. För dödstalen i åldrarna 0–49 år används utfallet från en Lee-Cartermodell som inkluderar alla åldrarna 0–100 år. En motsvarande modell för åldrarna 50–100 år används i åldrarna 50–100 år. I båda fallen används medeltalen av dödstalen från perioderna 2000–2018 och 2000–2023 som bas, vilket är ett sätt att ge mindre vikt åt de avvikande åren kring covid-19 pandemin.

Dödstalen bland de allra äldsta har inte varit stabila och uppvisar inga trender. Därför antas att dödstalen i åldrarna 101–106 år förblir oförändrade. Eftersom antalet personer, och därmed antalet dödsfall, i de allra äldsta åldrarna är lågt utgår skattningarna av startårets dödstal för de åldrarna ifrån de dödstal som skattats för 100-åringar. Dödstalen justeras sedan upp för var och en av åldrarna utifrån de skillnader som observerats mellan åldrarna under olika femårsperioder. Vikterna som dödstalen justerats med visas i tabell 5.2.

Tabell 5.2

Vikt för skattning av startårets dödstal i åldern 100–106 år. Dödstal i åldern 100 = 1

Weight of mortality rates for the first year of the projection in age 100–106 years. The mortality rate at age 100 = 1

Ålder	Vikt
100	1
101	1,09
102	1,15
103	1,23
104	1,29
105	1,44
106	1,50

Dödstalen antas minska

I de yngre åldrarna, 0–35 år, är den antagna reduktionen av dödstalen knappt en procent per år för båda könen. Det är en genomsnittlig reduktion av dödstalen baserad på förändringar i åldrarna 0–39 år under perioderna 1990–2023, 2000–2023 och 2005–2023 för båda könen sammantaget. I relation till de observerade dödstalens utveckling är den för stor för vissa åldrar, dödstalen har knappt minskat alls i åldrarna omkring 30 år. Det beror bland annat på att dödstalen i skador, förgiftningar och självmord sedan början av 00-talet har ökat för kvinnor 25 till 34 år och för män 25 till 29 år (SCB, 2021b). Det finns folkhälsopolitiska mål inom dessa områden och en ökning av förebyggande insatser i framtiden borde kunna leda till lägre dödlighet i

bland annat självmord och drogrelaterad dödlighet. På sikt antas därför att dödstalen i sådana dödsorsaker minskar.

Reduktionen av dödstalen för barn och yngre vuxna används enbart för åldrarna 0–35 år, medan reduktionstalen i åldrarna 36–49 år antas öka gradvis mot reduktionstalet som skattats för 50-åringar i modellen för åldrarna 50–100 år.

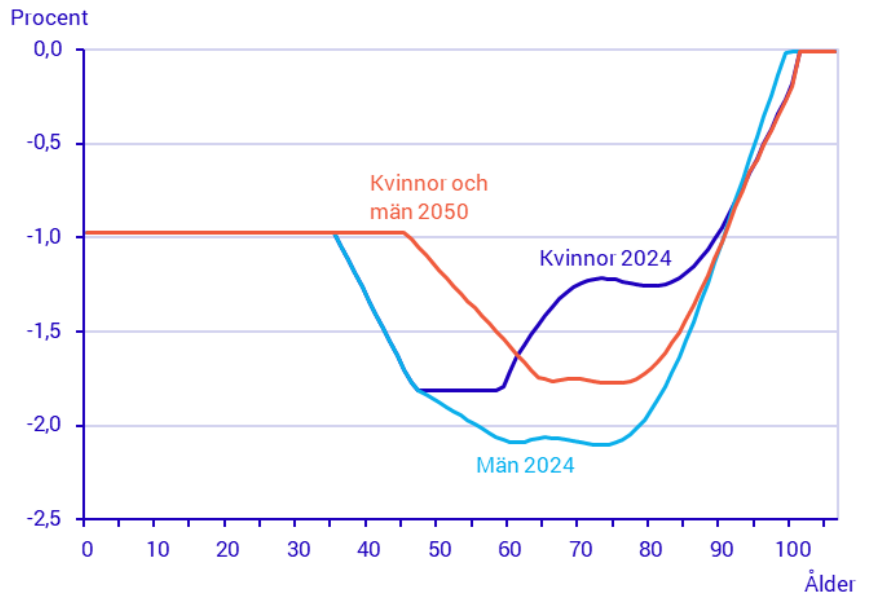
Reduktionstalen för kvinnor och män i åldrarna 50–100 år beräknades baserat på medelvärdet av från de tre Lee-Cartermodeller som redovisas i diagram 5.3. Modellerna gav ganska stora reduktionstal i åldrarna 50–59, som på lång sikt ger lägre dödstal i de åldrarna än i åldersspannet 20–34 år. En sådan utveckling är inte riktigt vad som kunnat ses historiskt. För att få rimliga åldersmönster av dödstalen på längre sikt utjämnades därför dödstalen linjärt mellan 35 och 60 års ålder, vilket är med något mindre reduktionstal i 50–55 års ålder än vad som visades med modellbaserade skattningar. I åldrarna 60–100 år är reduktionstalen vid framskrivningsperiodens början bestämda av de modellbaserade skattningarna.

Diagram 5.8 visar de årliga reduktionstalen, eller förändringstakten, som används i framskrivningen. I början av framskrivningsperioden (linjerna för 2024) är förändringstakten större för män än för kvinnor i åldrarna 48–92 år. För kvinnor är förändringstakten i början av perioden störst i åldrarna 47–58 år, med 1,8 procents årlig reduktion av dödstalen. För de äldre åldrarna antas att reduktionstalen minskar långsammare med stigande ålder, bortsett från åldrarna 70–79 år, där reduktionstakten i stället är lite större i de högre åldrarna i intervallet. För 100-åriga kvinnor antas förändringstakten ligga när noll, och för åldrarna över 100 år antas dödstalen förbli samma som för startåret.

Diagram 5.8

Antagen årlig procentuell förändring av dödstal efter kön, ålder och period

Adopted annual percentage change of mortality rates by sex, age and period. Percent



För män antas dödstalen minska snabbast i åldrarna 58–76 år, cirka 2,1 procent per år i början av perioden. I högre åldrar minskar förändringstakten gradvis med stigande ålder som för kvinnor upp till 100 års ålder. Dödstalen antas minska något långsammare för män än för kvinnor i åldrarna 92–100 år i början av framskrivningsperioden, vilket är baserat på de olika modellskattningarna för kvinnor och män.

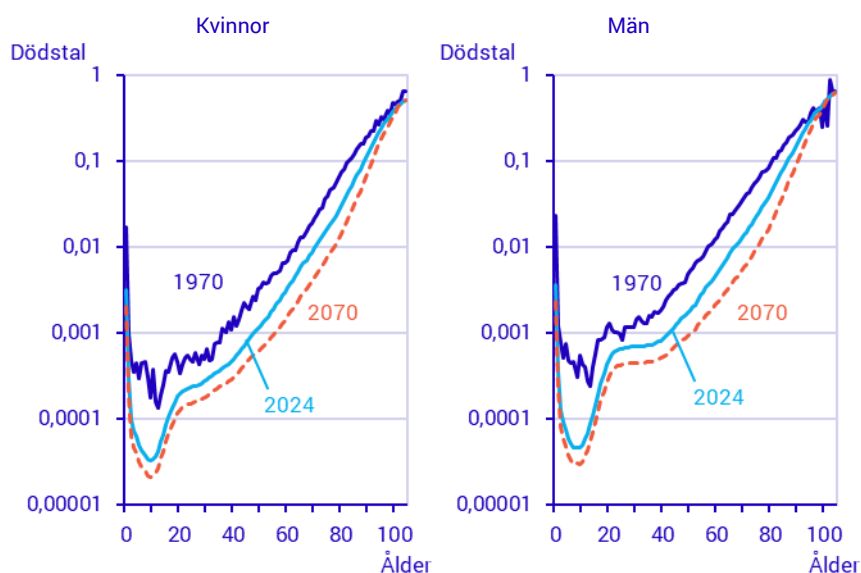
Från och med 2050 antas samma reduktionstal för kvinnor och män. Samma antagande gjordes i framskrivningarna 2018 och 2021. Från 2050 antas dödstalens reduktion i yngre åldrar för båda könen bli lägre i ett längre åldersintervall, knappt 1 procent upp till 45 års ålder. Mellan åldrarna 45 och 66 år utjämnas reduktionstalen linjärt till de modellbaserade skattningarna. Mellan 2024 och 2050 antas utvecklingen av dödstalen förändras linjärt mot samma reduktion för män som för kvinnor i alla åldrar. Jämfört med början av framskrivningsperioden betyder det årsvis större reduktion av dödstalen för kvinnor i åldrarna 62–93 år och för män i åldrarna 91–100 år samt årsvis mindre reduktion för män i åldrarna 46–90 år. Reduktionstalen i åldrarna 66–94 år är baserade på ett medeltal för kvinnor och män från de modellbaserade skattningarna. Förändringstakten är som störst, knappt 1,8 procent per år, för åldrarna 66–77 år. Det är en något större reduktion av dödstalen i det åldersspannet jämfört med antagandet i framskrivningen 2021.

Sverige har haft något mindre förändringar av dödstalen än flera andra länder, men dödligheten har fortsatt att minska även om det sker i en avtagande takt. Det har ibland diskuterats om det finns en övre gräns för medellivslängden, men utvecklingen i Sverige tyder inte på att den

närmast obrutna trenden med ökad medellivslängd håller på att brytas (SCB, 2021a).

I framskrivningen antas dödstalen fortsätta att minska fram till 2070. Dödstalen minskar mest i åldrarna 50 till 80 år, men detta leder bara till en mindre förändring av dödstalens åldersmönster 2070 jämfört med 1970 och framskrivningens startår 2024, se diagram 5.9. För män är dödstalen år 2070 ungefär samma i 40 och 25 års ålder, vilket de inte var 1970. Den trenden hade redan observerats fram till framskrivningens första år, 2024.

Diagram 5.9
Dödstal efter kön och ålder 1970, framskrivningens startår 2024 samt 2070
Mortality rate by sex and age 1970, the first year of the projection 2024 and 2070, logarithmic scale



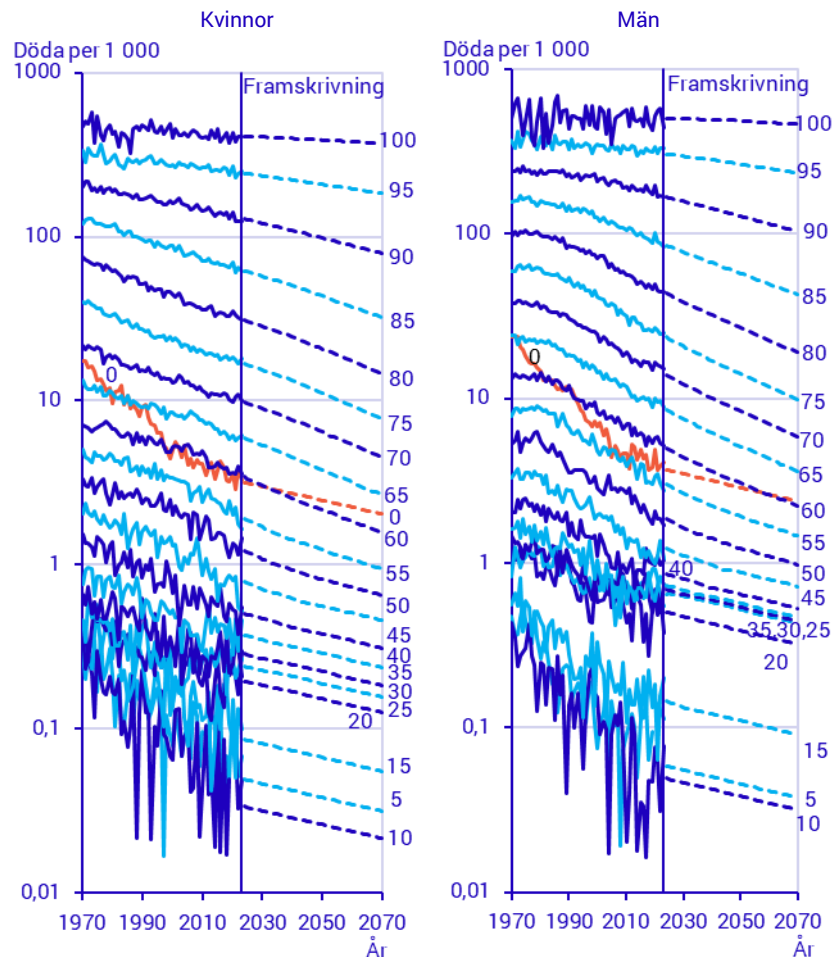
Logaritmisk skala

Dödstalens observerade utveckling sedan 1970 redovisas i diagram 5.10 med den utveckling som antas i framskrivningen fram till 2070. Dödstalen i yngre åldrar minskar mindre än tidigare, särskilt tydligt för ålder 0, där dödstalet minskat från 70- respektive 65-åringars nivå 1970 till 60- och 55-åringars nivå de senaste åren. Dödligheten för det första levnadsåret har inte minskat så mycket sedan mitten av 00-talet, och denna svagare utveckling antas fortsätta fram till 2070. Den svagare nedgången som antas i yngre åldrar fram till 2070 kan jämföras med den större reduktion av dödstalen som antas i åldrarna 50 till 90 år. För män har dödstalen de senaste åren varit nästan samma i åldrarna cirka 25 till 40 år och med den antagna utvecklingen om dödstalen till 2070 hamnar dödstalet i 40 års ålder på samma nivå som för åldrarna 25 till 35 år.

Diagram 5.10

Dödstal efter kön och ålder 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Mortality rate by sex and age 1970–2023 and projection 2024–2070. Deaths per 1 000, logarithmic scale



Logaritmisk skala

Medellivslängden fortsätter att öka

Antagandena om dödstalens förändring fram till 2070 ger en kontinuerligt ökande medellivslängd vid födelsen och vid 65 års ålder, se diagram 5.11. Mellan 1970 och 2023 ökade medellivslängden vid födelsen från 77,2 år till 84,9 år för kvinnor och från 72,2 år till 81,6 år för män. Det var en ökning med 7,7 år för kvinnor och 9,3 år för män. Fram till 2070 beräknas medellivslängden öka till 89,7 år för kvinnor och 87,4 år för män, en ökning med 4,8 år för kvinnor och med 5,9 år för män.

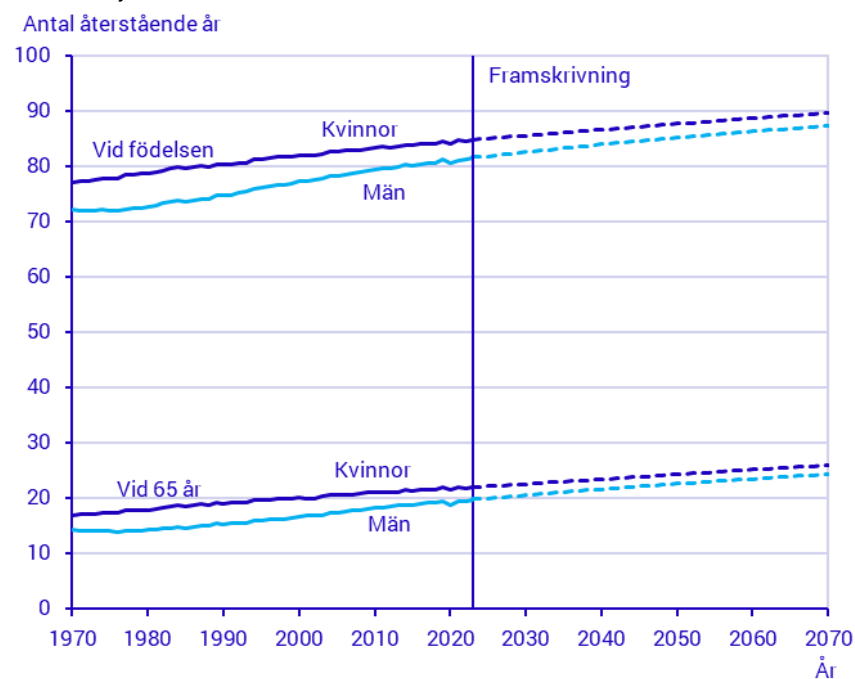
Antagandet om dödstalens förändring ger en ökningstakt av medellivslängden som är något mindre 2024–2070 jämfört med den observerade utvecklingen 1970–2023. För varje decennium fram till 2070 beräknas den genomsnittliga ökningen bli 1,0 år för kvinnor och 1,2 år för män. Under perioden 1970–2023 var ökningen per decennium något större, 1,4 år för kvinnor och 1,8 år för män. En långsammare ökning av medellivslängden är en konsekvens av att dödstalen antas minska på en

relativ skala, procent per år, vilket betyder mindre och mindre reduktion av dödstalen i absoluta tal.

Diagram 5.11

**Återstående medellivslängd vid födelsen och 65 års ålder 1970–2023 samt
framskrivning 2024–2070**

Remaining life expectancy at birth and age 65 1970–2023 and projection 2024–2070.
Number of years



Den återstående medellivslängden vid 65 års ålder antas också öka: för kvinnor från 22,1 år 2023 till 26,0 år 2070 och för män från 19,7 år 2023 till 24,4 år 2070. Det är en ökning med 3,9 år för kvinnor och med 4,7 år för män.

Ökningstakten av den återstående medellivslängden vid 65 års ålder beräknas bli ungefär densamma under perioden 2024–2070 som 1970–2023, från 1,0 till 0,8 år per decennium i medeltal för kvinnor och cirka 1,0 år per decennium för män under båda perioderna.

Dödsfallen samlas mer kring den typiska dödsåldern

I takt med att medellivslängden ökar sker också andra förändringar när det gäller avlidnas ålder. Allt fler lever till högre åldrar och spridningen i åldrar bland avlidna minskar. Det har uppmärksammats alltmer att trender i spridningen i avlidnas ålder kan vara viktiga att följa, och även kan användas i framskrivningar (Bohk-Ewald, Ebeling, & Rau, 2017). Skattningar från Lee-Cartermodeller har i viss mån tenderat att underskatta förändringar i åldersspridningen bland avlidna (standardiserat i livslängdstabeller).

Fördelningen av avlidnas ålder historiskt redovisades tidigare i kapitlet, i diagram 5.2. Antagandet om dödstalen i framskrivningen ger en fortsättning på den historiska utvecklingen, med en förskjutning av

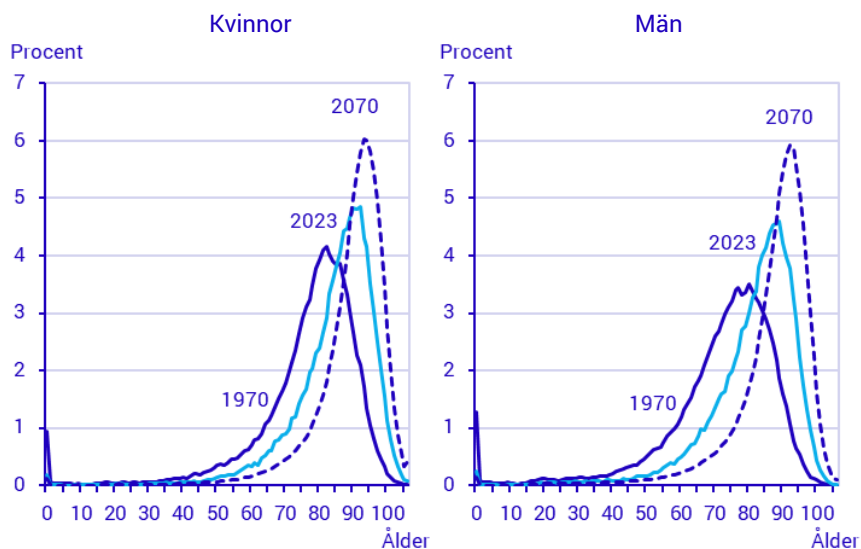
Med den typiska dödsåldern, eller typvärde avser den ålder som med livslängdstabellens standardbefolkning och dödsrisiker har flest antal avlidna.

dödsfallen mot högre åldrar samtidigt som de samlas mer kring den typiska dödsåldern, se diagram 5.12.

Diagram 5.12

Åldersfördelning för avlidna kvinnor och män i livslängdstabeller 1970 och 2023 samt framskrivning 2070.

Age distribution of life table deaths for women and men in 1970 and 2023 and projection 2070.



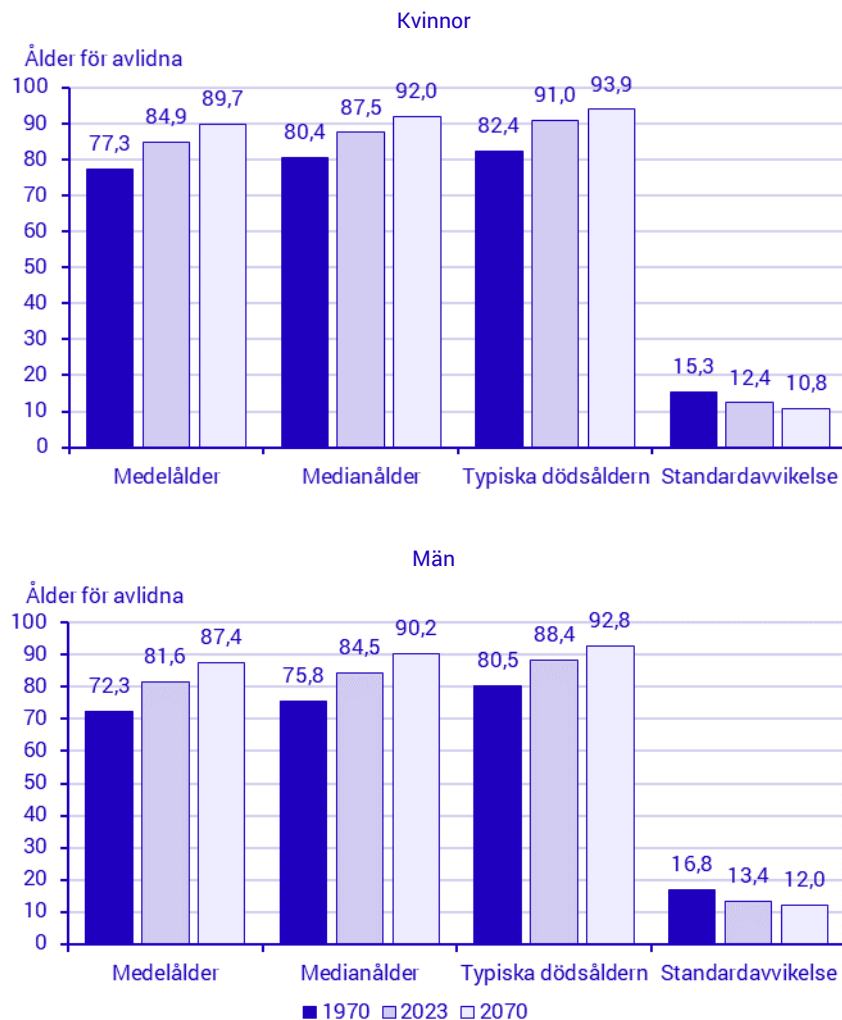
Med medianåldern avses den mittersta åldern i fördelningen. Medelåldern är samma sak som medellivslängden.

Den typiska dödsåldern, medianåldern och medelåldern bland de avlidna beräknas också öka under framskrivningsperioden, se diagram 5.13. Jämfört med den historiskt observerade perioden 1970–2023 antas ökningen bli något långsammare fram till 2070. Spridningen, mätt med standardavvikelse, minskar något fram till 2070. Det betyder att den historiska utvecklingen med dödsfallen alltmer förskjutna mot högre åldrar och med minskad åldersspridning kring typvärdet, fortsätter med den antagna dödlighetsutvecklingen.

Diagram 5.13

Statistiska mått för avlidna kvinnors och mäns ålder i livslängdstabeller 1970 och 2023 samt framskrivning 2070

Statistical measures of life table deaths for women and men 1970 and 2023 and projection 2070. Age at death



Mindre skillnader mellan kvinnor och män

Skillnaden i medellivslängd mellan kvinnor och män i Sverige har varierat genom historien, men kvinnor har haft högre medellivslängd än män under alla år sedan mätningarna började i mitten av 1700-talet. Under 1970-talet ökade skillnaden vid födelsen från cirka 5 till drygt 6 års högre medellivslängd för kvinnor. Vid 65 års ålder ökade skillnaden från knappt 3 till knappt 4 år. Under fyra decennier har trenden sedan varit en minskande skillnad, år 2023 var den 3,3 år vid födelsen och 2,4 år vid 65 års ålder.

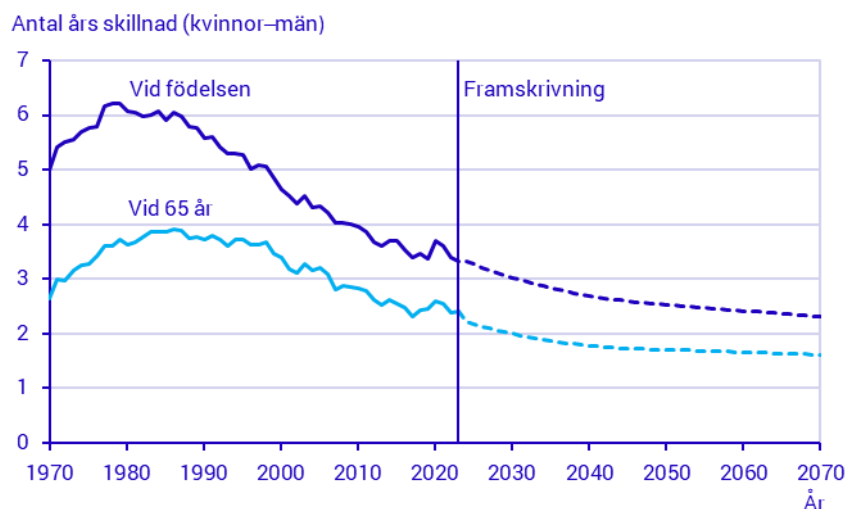
Dödlighetsutvecklingen som antas i framskrivningen leder till att den tidigare långsiktiga trenden mot mindre skillnad i medellivslängd mellan könen fortsätter fram till 2070. Då beräknas skillnaden vara drygt 2 år räknat från födelsen och till 1,6 år vid 65 års ålder, se diagram 5.14. Under perioden 2050 till 2070 antas kvinnors och mäns dödstal i

samtliga åldrar minska lika mycket i procent. I absoluta tal blir det en större minskning för män, på grund av deras högre dödstal. Det antagandet fortsätter därför att ge något minskad skillnad i medellivslängd mellan kvinnor och män även i slutet av framskrivningsperioden.

Diagram 5.14

Skillnad i återstående medellivslängd mellan kvinnor och män vid födelsen och 65 års ålder 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Difference in life expectancy between women and men at birth and age 65 1970–2023 and projection 2024–2070. Difference in number of years (women–men)



I framskrivningen görs separata antaganden för kvinnor och män med olika födelseregion. Samma reduktionstal antas gälla för alla födelseregionerna under hela framskrivningsperioden. Antagandet om lika stora relativa förändringar av dödstalen för olika grupper ger, precis som för kvinnor och män, något mindre skillnader i medellivslängd fram till 2070. Resultaten av framskrivningen i form av medellivslängd vid födelsen redovisas i tabell 5.3.

Medellivslängden för kvinnor födda i Sverige beräknas öka med 4,5 år mellan 2024 och 2070, från 85,0 till 89,5 år. För gruppen födda i Norden eller EU beräknas ökningen bli något större, 4,8 år, och för kvinnor födda i Afrika och Asien beräknas den bli något mindre, 4,3 år. Den beräknade ökningen för gruppen födda i övriga länder är densamma som den för födda i Sverige, 4,5 år. En liknande utveckling kan ses för män. Skillnaderna mellan grupperna minskar långsamt över tid. Det gäller också skillnader i medellivslängd mellan könen för de olika födelseregionerna. År 2024 varierade skillnaden mellan könen från 3,2 år (födda i Sverige) till 3,9 år (födda i Norden eller EU). Fram till 2070 beräknas kvinnors försprång i medellivslängd för de olika födelseregionerna minska till mellan 2,2 år och 2,6 år.

Tabell 5.3**Återstående medellivslängd vid födelsen efter kön och födelseregion, år 2023 och utvalda år i framskrivningen 2024–2070**

Life expectancy at birth by sex and region of birth, year 2023 and selected years in the projection 2024–2070. Year

Kön År	Födelseregion			
	Sverige	Norden eller EU	Afrika och Asien	Övriga länder
Kvinnor				
2023	84,8	–	–	–
2024	85,0	84,6	86,4	85,3
2025	85,1	84,7	86,5	85,4
2030	85,6	85,2	87,0	85,9
2040	86,6	86,3	88,0	86,9
2050	87,6	87,4	88,9	87,9
2060	88,6	88,4	89,8	88,9
2070	89,5	89,4	90,7	89,8
Förändring 2024–2070	4,5	4,8	4,3	4,5
Män				
2023	81,5	–	–	–
2024	81,7	80,6	83,0	81,9
2025	81,9	80,8	83,2	82,1
2030	82,6	81,6	83,9	82,8
2040	84,0	83,1	85,2	84,2
2050	85,2	84,4	86,3	85,4
2060	86,3	85,6	87,4	86,5
2070	87,3	86,8	88,3	87,5
Förändring 2024–2070	5,6	6,2	5,3	5,6

Dödstalerna för olika födelselandsregioner under startåret 2024 är justerat från den för riket baserat på hur mycket dödstalerna för kvinnor och män i olika grupper avviker från den förväntade trenden för kvinnor och män i riket. Dödstalens förändring till 2070 räknas från startåret 2024. Medellivslängden år 2023 för födda i Norden eller EU, Afrika och Asien samt övriga länder redovisas inte på grund av för liten folkmängd och få döda i dessa grupper.

Mer än var tionde barn som föds 2024 förväntas bli 100 år

Andelen som lever vidare till högre åldrar har ökat under de senaste 100 åren. I diagram 5.15 visas en jämförelse mellan andel kvarlevande vid olika åldrar. I diagrammet jämförs personer som föddes 1924 med antagande för personer som föds under 2024. Av de som föddes 1924 avled knappt 5 procent av flickorna och knappt 7 procent av pojkarna under sitt första levnadsår. Av de som föds 2024 förväntas fler fortfarande vara i livet vid 70 års ålder än vad som överlevde till sin ettårsdag i 1924-kohorten. Andelen som avlider före sin ettårsdag

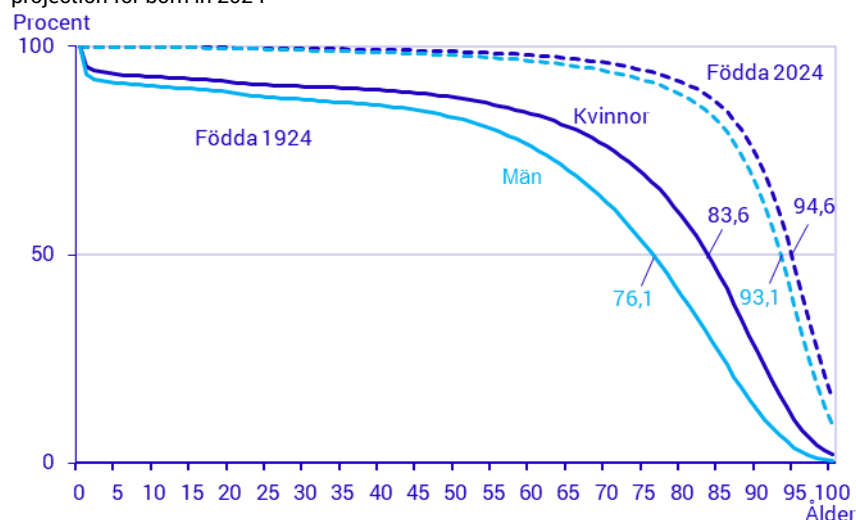
förväntas bli ungefär två promille för både flickor och pojkar 2024-kohorten.

Hälften av kvinnorna som föddes 1924 var i livet vid knappt 84 års ålder. Bland männen som föddes 1924 levde hälften till drygt 76 års ålder. Andelen som är kvar i livet vid 100 års ålder, och alltså överlever innevarande år, beräknas till cirka 2 procent av kvinnorna och 0,5 procent av männen.

Diagram 5.15

Andel kvarlevande vid olika åldrar efter kön och födelseår. Födda 1924 och framskrivning för födda 2024

Proportion survivors in different ages by sex and year of birth. Born in 1924 and projection for born in 2024



Enligt framskrivningen förväntas hälften av flickorna som föds 2024 vara kvar i livet vid ungefär 95 års ålder och hälften av pojkarna vid 93 års ålder. Ungefär 15 procent av flickorna och 9 procent av pojkarna beräknas leva till minst 100 år.

För kvinnorna och männen som föddes 1924 var skillnaden i livslängd mellan könen relativt stor. Den ålder där hälften var kvar i livet var drygt sju år högre för kvinnor än för män. Skillnaden för de som föds 2024 beräknas bli betydligt mindre, ungefär ett och ett halvt år.

Även skillnaden i medellivslängd mellan de två födelsekullarna är stor. För de som föddes 1924 är den verkliga medellivslängden i stort sett känd, eftersom så få är kvar i livet. Bara för åldrarna 100 år och äldre behöver dödstalen skattas. Den återstående medellivslängden vid födelsen beräknas bli 74,3 år för kvinnor och 66,9 år för män. För de flickor och pojkar som föds 2024 beräknas den återstående medellivslängden bli 91,7 respektive 89,5 år. Här bygger beräkningen av kohortens medellivslängd helt på skattningar, som alltså sträcker sig 100 år in i framtiden. En framskrivning för så lång tid framåt är osäker.

Alternativa antaganden

Dödligheten kan utvecklas på andra sätt i framtiden än vad som antas i huvudantagandet. Genom att använda alternativa antaganden om lägre respektive högre dödlighet, kan en beräkning om dödlighetsantagandets påverkan på bland annat befolkningsstrukturen göras. Jämfört med alternativa antaganden om barnafödande och migration, där ett lägre antagande innebär mindre folkökning, leder ett alternativ med lägre dödlighet till större ökning, eftersom fler överlever i olika åldrar. Ett antagande om högre dödlighet innebär att folkökningen blir mindre. Utgångspunkt för antagandet är de årliga förändringarna av medellivslängden under perioden 1970–2023.

Lägre dödlighet

I ett alternativt antagande om lägre dödlighet än i huvudalternativet reduceras dödstalen mer än vad som kunnat ses för den senaste tidens trender. I antagandet om lägre dödlighet minskar dödstalen ungefär som motsvarande medelvärde för de 25 största ökningarna av medellivslängden under perioden 1970–2023, vilket var cirka 0,3 år för både kvinnor och män. Utgångspunkt för antagandet om lägre dödlighet är att det första året i framskrivningen är samma som i huvudantagandet och att dödstalen minskar som i det lägre antagandet från och med 2030. Åren 2024–2030 sker en gradvis ökning av dödstalens reduktion. Från och med 2030 är dödstalens nedgång som störst med 3,35 procent per år i åldrarna 54–89 år, se diagram 5.16.

En större nedgång av dödstalen skulle kunna bli följderna om bland annat mål om minskade antal självmord och dödade i trafiken nås, och att canceröverlevnaden förskjuts mer mot äldre åldrar, så att dödstalen för cancer totalt sett också minskar mer i äldre åldrar. I bilaga 3, *Utvecklingen av livslängd*, framgår att för kvinnor äldre än 84 år och för män äldre än 89 år har dödstalen för all cancer sammantaget ökat sedan början av 00-talet, vilket bidragit till uppbromsad ökning av medellivslängden. I antagandet om lägre dödlighet antas även att dödstalen minskar i de allra äldsta åldrarna, 101–106 år.

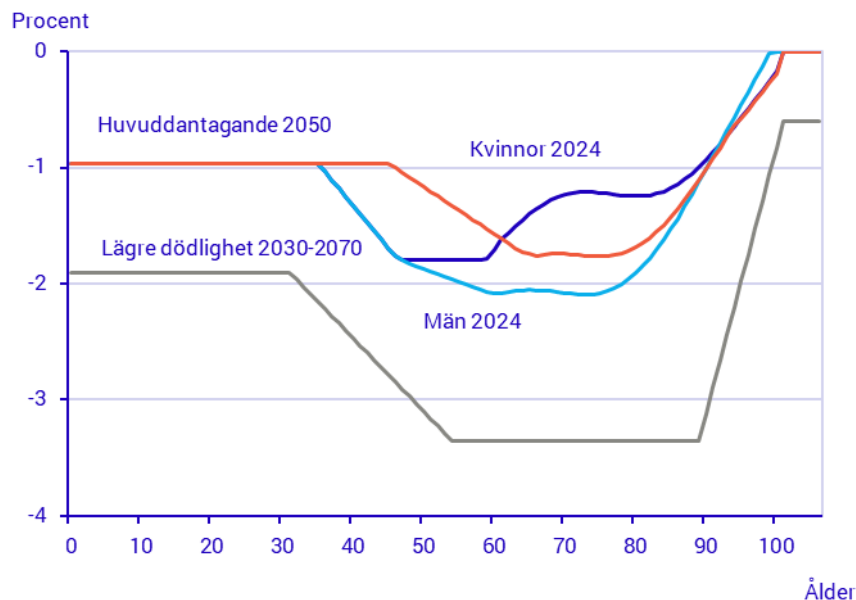
På samma sätt som i huvudantagandet har män en större reduktion av dödstalen i början av framskrivningsperioden, men redan från och med 2030 antas båda könen få samma större förändringar av dödstalen i antagandet om lägre dödlighet. Det kan tänkas vara följderna av att de senaste årens relativt stora minskning av dödstal för kvinnor i cirka 50–60 års ålder sprids snabbare till äldre åldrar. Sverige kan också av andra skäl få en utveckling med en större reduktion av dödstalen i äldre åldrar, något som redan kunnat ses i några andra jämförbara länder.

Diagram 5.16

Antagen årlig procentuell reduktion av dödstal efter kön, ålder och period.

Huvudantagande och antagande med lägre dödlighet

Assumed annual percentage decline in mortality rates by sex, age and period. Main assumption and alternative with lower mortality. Percent



Högre dödlighet

I antagandet om högre dödlighet minskar dödstalerna ungefär som motsvarande för medelvärdet för de 25 minsta ökningarna av medellivslängden under perioden 1970–2023. Det medelvärdet var en minskning med 0,01 för kvinnor och en ökning med 0,02 år för män. I tidigare framskrivningar har antagandet om högre dödlighet varit oförändrad dödlighet i framtiden. Då medelvärdet för åren med minst ökning av medellivslängden var nära noll används det för båda könen. Alternativet med högre dödlighet än i huvudantagandet innebär samma dödstal som för framskrivningens startår, 2024, under hela framskrivningsperioden. Det kan sägas ange en basnivå för hur dödligheten kan påverka befolkningens förändring i framtiden.

Dödstal på en oförändrad nivå kan bli ett utfall från mer ohälsosamma levnadsvanor, till exempel en ökad andel som röker och ökad konsumtion av alkohol och andra droger. Det kan också bli följden av återkommande höga dödstal från smittsamma sjukdomar som vi sett från några av de senaste årens influensasäsonger, bland annat 2015, men särskilt under pandemin med covid-19 som började 2020. Den ökande förekomsten av fetma, ökad dödlighet från antibiotikaresistenta bakterier och ökad dödlighet i fallolyckor bland äldre är andra tänkbara faktorer som kan göra att dödstalerna minskar mindre i framtiden än under senare decennier (SCB, 2018b).

Ökad psykisk ohälsa bland yngre vuxna, och ingen minskad dödlighet i dessa åldrar under senare tid kan möjligen indikera en kohortvis

förskjutning med små förändringar av dödstal även i äldre åldrar vartefter de åldras.

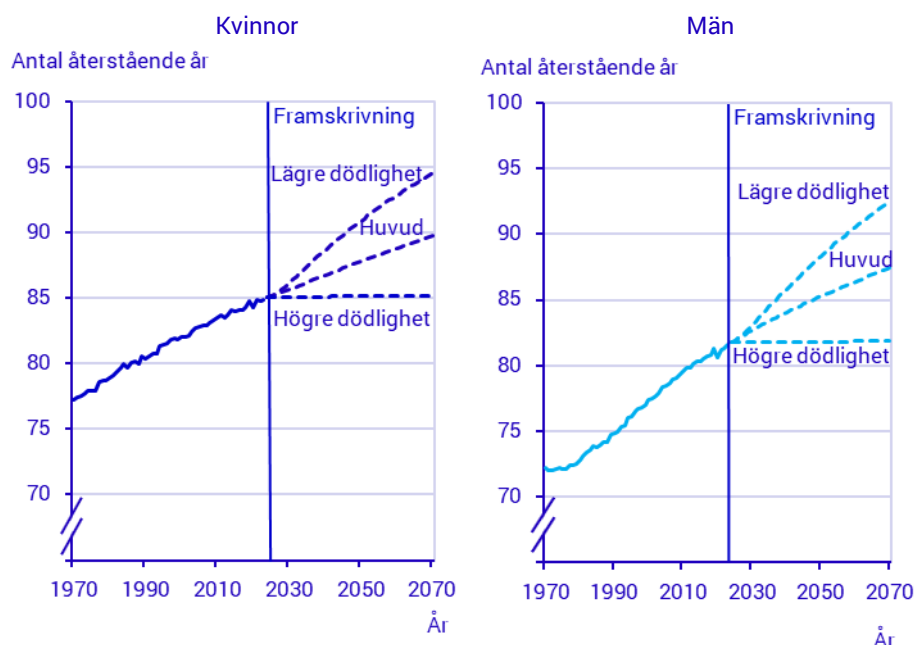
Stora skillnader i medellivslängd med olika alternativ

Beräkningarna med de olika antagandena utgår från år 2024. Startåret, 2024, beräknas medellivslängden vid födelsen till 85,0 år för kvinnor och 81,8 år för män. Om dödstalens trender fram till 2070 skulle följa antagandet om lägre dödlighet blir medellivslängden vid födelsen 94,5 år för kvinnor och 92,5 år för män, se diagram 5.17. Det är för kvinnor 4,8 år högre och för män 5,1 år högre än i huvudantagandet.

Diagram 5.17

Återstående medellivslängd vid födelsen efter kön 1970–2023 samt framskrivning med huvudantagande och antagande med högre respektive lägre dödlighet 2024–2070

Life expectancy at birth by sex 1970–2023 and projection with main assumption and assumptions with higher and lower mortality 2024–2070



Om dödstalen nästan inte förändras alls, vilket gäller i antagandet om högre dödlighet, är medellivslängden obetydligt förändrad fram till 2070. En marginell ökning sker på 0,17 år för kvinnor och med 0,10 år för män. Det beror på att det blir fler äldre personer födda i födelse-regioner med lägre dödstal mellan 2024 och 2070. Trots ett antagande med oförändrade dödstal för alla grupper gör denna förändring att det för kvinnor och män totalt blir en liten ökning av medellivslängden. I antagandet med lägre dödlighet beräknas medellivslängden för kvinnor vara 4,5 år lägre än i huvudantagandet, och för män 5,6 år lägre.

Skillnaden i medellivslängd vid födelsen mellan alternativen med lägre och högre dödlighet beräknas 2070 till 9,3 år för kvinnor och 10,7 år för män.

Antaganden om migration

I det här kapitlet redovisas antaganden om den framtida migrationen till och från Sverige. Kapitlet inleds med en översiktlig beskrivning av den historiska utvecklingen. Därefter redogörs för huvudentagandet, dels för födda i fem olika födelseregioner, dels som ett sammanlagt resultat. Sist i kapitlet presenteras alternativa antaganden om migration, ett alternativ med högre och ett alternativ med lägre invandring och utvandring.

Att skriva fram migration

I framskrivningen delas befolkningen in i fem grupper efter födelseland: födda i Sverige, födda i Norden eller EU utom Sverige, födda i Afrika, födda i Asien samt födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien.

När man gör en befolkningsframskrivning vill man ha en stabil indelning av befolkningen, som inte ändras över tid. I SCB:s framskrivning används kön, ålder (egentligen födelseår) och födelseland.

När det gäller migration både till och från Sverige är medborgarskapsland en viktig faktor eftersom de regelverk som finns är kopplade till medborgarskap och inte födelseland. Födelseland och medborgarskapsland är ofta, men inte alltid, detsamma. I alla fem födelseregioner finns såväl svenska som utländska medborgare, det gäller såväl för befolkningen boende i Sverige som för dem som invandrar. En person född i exempelvis ett land i Afrika som är medborgare i ett EU-land omfattas av helt andra regelverk än en person som är medborgare i ett afrikanskt land. Att en indelning efter födelseland ändå används i framskrivningen beror på att födelseland, till skillnad från medborgarskapsland, inte förändras. En indelning efter medborgarskapsland hade inneburit ytterligare en osäkerhetsfaktor i framskrivningen, eftersom det då också skulle behövas antaganden om byte av medborgarskap.

Viss hänsyn tas dock till medborgarskap i antagandena om migration. Det gäller de antaganden som görs för invandringen av födda i länder utanför Norden och EU. För dessa tre födelseregioner görs antagandena om invandringen utifrån skälet till invandringen², som summeras ihop till invandringen för respektive födelseregion som helhet. Skälet till invandringen, här benämnt grund för bosättning eller bosättningsgrund, visar vilket uppehållstillstånd en individ har. I denna framskrivning delas grund för bosättning upp för personer födda utanför Norden och EU i fyra grupper:

² Medborgare i länder utanför Norden och EU behöver ansöka om uppehållstillstånd för att få bosätta sig i Sverige.

- Skyddsbehövande och deras anhöriga
- Arbete och anhöriga till arbetstagare samt studier
- Övriga anhöriga med flera
- Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU-land³.

Antagandena om invandring baseras bland annat på hur migrationen till och från Sverige har sett ut hittills. Inför denna framskrivning har den historiska utvecklingen för de två senare grupperna av grund för bosättning studerats närmare, se bilaga 5, *Invandring av övriga anhöriga med flera, födda utanför Norden och EU* och bilaga 6, *Invandring av svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU, födda utanför Norden och EU*.

Utvandringen från Sverige påverkas både av förändringar i befolkningsstrukturen i Sverige och av förändringar i benägenheten att utvandra. För att ta hänsyn till förändringar i befolkningens storlek och sammansättning studeras antalet utvandrare per 1 000 invånare, även kallat utvandringstal, som underlag för att bedöma trender i utvandringen. I framskrivningen görs antaganden om utvandringstal för kvinnor och män efter ålder och födelseregion. Utvandringstalen används därefter för att beräkna antalet utvandrade i framskrivningen.

En mer detaljerad beskrivning av metoden som används för att göra antagandena, samt beskrivningar av indelningarna efter födelseregion och grund för bosättning finns i kapitlet *Kort om statistiken*.

Migrationens upp och nedgångar

Sett över längre tid har allt fler personer flyttat både till och från Sverige. Både invandringen och utvandringen har dock varierat från år till år och utvandringen har ofta följt invandringen. De huvudsakliga orsakerna bakom migrationen har förändrats över tid, något som har påverkat utvecklingen.

I diagram 6.1 ses slutet av 1960-talets arbetskraftsinvandring från Norden och andra europeiska länder som en topp i början av 1970-talet. Sedan 1980-talet har invandringen ändrat karaktär och har dominerats av flyktinginvandring och följdinvandring av anhöriga. I diagram 6.1 ses toppar i invandringen som kopplas till krig och konflikter. Flyktingar från bland annat Iran kom i slutet av 1980-talet och från Jugoslavien i början av 1990-talet.

³ I denna grupp ingår personer med uppehållsrätt i Sverige, och som därmed inte behöver ansöka om uppehållstillstånd.

Från millennieskiftet fram till 2016 ökade invandringen tydligt. Bakom denna ökning finns flera förklaringar. EU:s utvidgningar har bidragit till större invandring från de nytilkomna EU-länderna. I diagram 6.2 visas invandringen av födda utanför Norden och EU efter grund för bosättning. Diagrammet visar att det är asylinvandringen som står för de historiskt höga nivåerna som ses i mitten av 10-talet. Det rör sig då framför allt om personer födda i Syrien.

Invandringen till Sverige har minskat efter toppåret 2016 och år 2023 invandrade knappt 95 000 personer till Sverige. Det är särskilt den asylrelaterade invandringen som har minskat, se diagram 6.2. År 2016 invandrade 77 000 personer som skyddsbehövande och deras anhöriga och 2023 var antalet 7 300, det lägsta uppmätta antalet under 2000-talet. Även anhöriginvandringen har minskat och antalet år 2023 var på en av de lägsta under 2000-talet. Antalet var endast något lägre under pandemiåret 2020. Under senare år har arbetskraftsinvandringen ökat och arbete och anhöriga till arbetstagare samt studier är sedan 2019 den största av de fyra grupperna av grund för bosättning. Även invandringen av svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU har ökat.

Utvandringen hade en topp i början av 1970-talet, av återvändande arbetskraftsmigranter. Sedan 1990-talet har utvandringen haft en ökande trend, men den har ökat i långsammare takt än invandringen under 2000-talet, något som delvis kan förklaras av en högre asylrelaterad invandring. Det är en grupp som utvandrar i lägre utsträckning än andra grupper.

Sedan omkring år 2010 har utvandringen legat omkring 50 000 per år. År 2023 ökade utvandringen kraftigt till drygt 73 000 personer. Ökningen kan till stor del förklaras av Skatteverkets utökade kontroller av personer utan giltiga uppehållstillstånd, läs vidare i avsnittet *Förutsättningar för migrationsantagandet*. Även 2015 gjordes utökade kontroller, vilket kan förklara den topp i utvandringen som ses då.

Diagram 6.1
Invandring och utvandring, 1970–2023
 Immigration and emigration, 1970–2023. Thousands

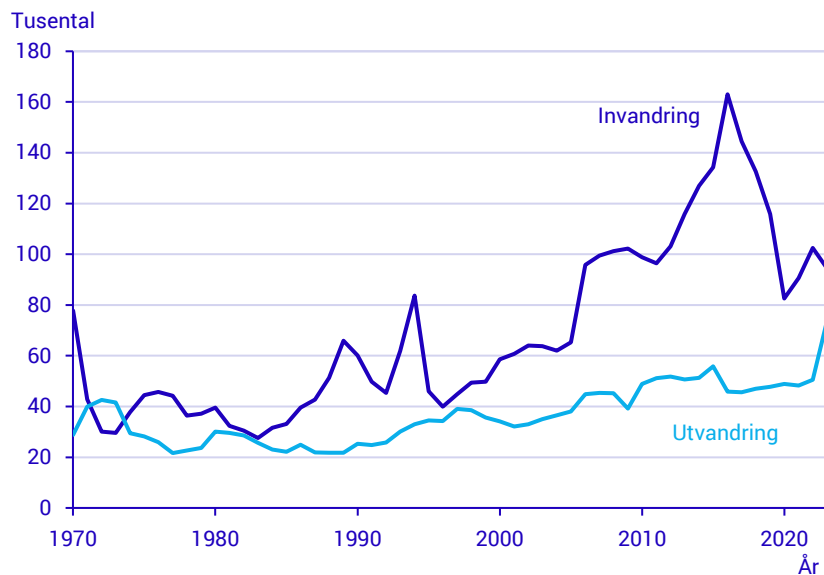
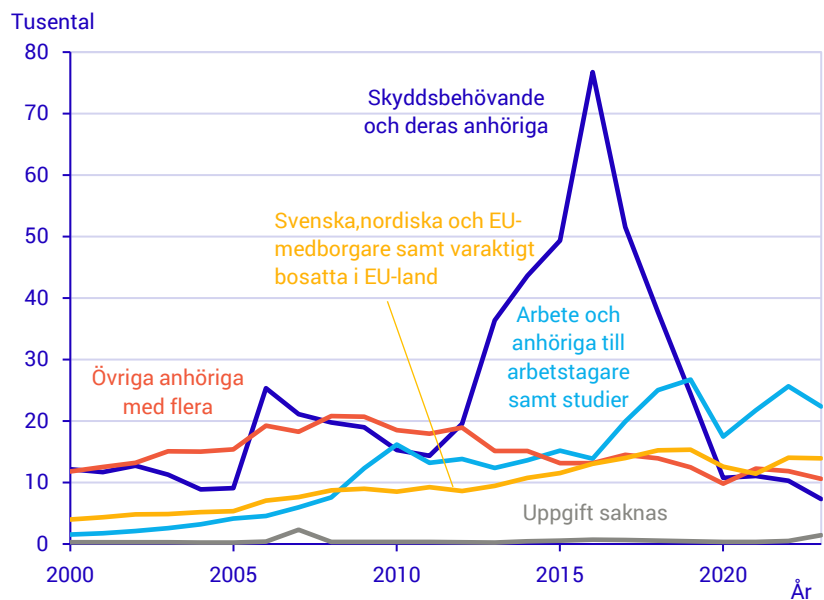


Diagram 6.2
Invandring av födda utanför EU och Norden efter grund för bosättning 2000–2023
 Immigration of persons born outside of the EU and the Nordic countries by type of residence permit, 2000–2023. Thousands



Förutsättningar för migrationsantagandet

Migrationen till och från Sverige påverkas bland annat av regelverk och eventuella förändringar i migrationslagstiftningen. Återvändande svenska medborgare och medborgare i Norden och EU behöver inte uppehållstillstånd för att flytta till Sverige, vilket innebär olika förutsättningar att invandra för personer födda i olika födelseregioner. Det innebär också att förändringar i lagstiftning i stort sett enbart har betydelse för migrationen av personer födda utanför Norden och EU. Som tidigare visats utgörs en del av invandringen av födda utanför Norden och EU av svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU, det vill säga personer med uppehållsrätt i Sverige eller med liknande rättigheter som medborgare i EU. Denna invandring påverkas därmed inte heller av förändringar i migrationslagstiftningen.

På kort sikt används Migrationsverkets prognos från februari 2024 (Migrationsverket, 2024a) som underlag för bedömningarna av antalet invandrade personer födda i länder utanför Norden och EU de närmast kommande åren. Prognosen används i första hand som underlag för bedömningen av invandringen av skyddsbehövande och anhöriga till skyddsbehövande, men också till viss del för bedömningen av invandring av andra skäl. Migrationsverket gör prognoser över antalet kommunmottagna, vilket i stort sett motsvarar antalet invandrade av skyddsbehov eller som anhöriga till skyddsbehövande. Antalet kommunmottagna år 2024 beräknas enligt Migrationsverket bli knappt 7 000 personer, vilket är något färre än år 2023. Bland dem ingår 900 kvotflyktingar, vilket är det antal Sverige tar emot per år sedan 2023 efter överenskommelser i det så kallade Tidöavtalet. Tidigare, från 2018–2022, var antalet 5 000 per år. Förutom ett lägre antal kvotflyktingar har också antalet som söker asyl i Sverige minskat. Sveriges andel av de asylsökande i EU samt Island, Liechtenstein, Norge och Schweiz har minskat under flera års tid och fortsätter att minska. Detta har lett till att Migrationsverket har sänkt sina antaganden för såväl asylsökande som kommunmottagna jämfört med tidigare år.

Något som kan komma att påverka invandringen är kriget i Ukraina. De som sökt skydd i Sverige enligt massflyktsdirektivet har hittills inte påverkat befolkningsstatistiken eftersom de som har fått tillfälligt skydd inte kan folkbokföra sig. Massflyktsdirektivet har förlängts med ett år i taget och gäller nu till den 4 mars 2025. Inför varje förlängning har de inskrivna i Migrationsverkets mottagningssystem fått möjlighet att ansöka om förlängt skydd. Cirka 35 000 personer ansökte om förlängt skydd under den tid då ansökan kunde göras (Migrationsverket, 2024b). Migrationsverket beräknar i sin senaste prognos antalet nya sökande från Ukraina till cirka 8 000 under 2024 samtidigt som cirka 7 000 med tillfälligt skydd antas lämna Sverige. Enligt massflyktsdirektivet kan skyddet gälla i högst tre år, vilket innebär att det löper ut efter 4 mars 2025. Det är dock möjligt att EU beslutar om en gemensam lösning även efter 4 mars 2025. Migrationsverket har i sin prognos utgått från att skyddet löper ut 4 mars 2025 och har antagit att de flesta då kommer att

söka uppehållstillstånd i Sverige, främst som asylsökande men även på andra grunder. Efter att Migrationsverket publicerat sin senaste prognos har regeringen presenterat ett utkast till lagrådsremiss där personer som beviljats tillfälligt skydd ska ha möjlighet att folkbokföra sig (Justitiedepartementet, 2024). I utkastet föreslås att lagändringarna ska träda i kraft den 1 november 2024. När antagandena i SCB:s befolkningsframskrivning fastställdes var utkastet ute på remiss och ingen hänsyn har tagits till de föreslagna lagändringarna.

I antagandena tas viss hänsyn till Migrationsverkets prognoser över antalet avgjorda ärenden för ansökningar om uppehållstillstånd på grund av arbetsmarknad, studier samt anknytning. Kopplingen mellan antal avgjorda ärenden och antalet invandrade är inte lika stark som den mellan antalet kommunmottagna och antal invandrade. Personer med dessa bosättningsgrunder ska inte alltid folkbokföra sig i Sverige, det gäller exempelvis personer som kommer för att arbeta under en kortare tid än ett år. Ett beviljat uppehållstillstånd behöver för dessa grupper därför inte leda till en invandring i befolkningsstatistiken.

När det gäller invandringen på grund av arbete, anhöriga till arbetstagare samt studier påverkas antagandena av det höjda försörjningskrav för arbetskraftsinvandring som gäller sedan 1 november 2023. I Migrationsverkets prognoser har antalet arbetsmarknadsärenden justerats ner till följd av denna regeländring. De har dessutom justerat ner sina prognoser över antalet ärenden på grund av ett sämre konjunkturläge. Förutom att ta hänsyn till detta har SCB också gjort egna beräkningar av hur stor påverkan det höjda försörjningskravet kan få på invandringen, se bilaga 4, *Arbetskraftsinvandring relaterad till inkomstnivå*. I februari lämnade utredningen om en behovsprövad arbetskraftsinvandring sitt betänkande (SOU, 2024) där ytterligare förändringar av lagstiftningen föreslås träda i kraft 1 juni 2025, förändringar som kan minska arbetskraftsinvandringen ytterligare. Bland annat föreslås ett lönekrav motsvarande medianlönen i Sverige, men med möjlighet att undanta vissa yrken för vilka lönekravet kan innebära en risk för kompetensbrist i Sverige. Dessutom föreslås att yrken där det bedöms finnas ett omfattande missbruk av reglerna för arbetskraftsinvandring, ska kunna exkluderas från möjligheten att beviljas arbetstillstånd. I antagandena tas ingen hänsyn till dessa förslag, eftersom de inte är beslutade.

Hösten 2023 beslutades om vissa skärpta villkor för anhöriginvandring och begränsade möjligheter till uppehållstillstånd av humanitära skäl (Prop. 2023/24:18). Bland annat innebär regeländringarna att möjligheterna till undantag från försörjningskravet vid anhöriginvandring, när anknytningspersonen är alternativt skyddsbehövande, begränsas. Migrationsverket bedömer att de föreslagna regeländringarna kommer ha en liten påverkan på antalet beviljade uppehållstillstånd och har inte justerat sina prognoser med anledning av detta (Migrationsverket, 2023).

Förutom lagar och regler i Sverige kan även beslut på EU-nivå ha betydelse för migrationen till Sverige. Sedan flera år tillbaka pågår arbete inom EU för att komma överens om ett nytt gemensamt asyl- och migrationssystem. Hösten 2020 presenterade Europeiska kommissionen ett förslag om den så kallade migrations- och asylpakten (Europeiska Kommissionen, 2020) och i december 2023 nåddes överenskommelser om fem viktiga förslag i pakten (Europeiska kommissionen, 2023). Bland annat ska en ny solidaritetsmekanism införas, där EU-länderna på olika sätt stöttar de länder med flest asylsökande. Migrationsverket skriver i sin prognos (Migrationsverket, 2024a) att implementeringen av det nya regelverket kommer att ta tid och att de analyserar vad det kommer att innebära för Sverige. De bedömer också att det är för tidigt att dra slutsatser om de långsiktiga effekterna av migrations- och asylpakten. SCB gör samma bedömning och tar inte hänsyn till beslutet i denna framskrivning. Efter att antagandena sattes har överenskommelserna också röstats igenom i Europaparlamentet (Europeiska kommissionen, 2024).

En person som har för avsikt att bo i något annat land i minst ett år ska anmäla sin flytt till Skatteverket. Det är inte alla som gör detta, och det finns därmed personer folkbokförda i Sverige som inte borde vara det. Skatteverket avför varje år ett antal personer från folkbokföringsregistret på grund av att de efter kontroller inte kan hittas i Sverige. Dessa personer registreras som utvandrare. Vissa år har Skatteverket genomfört särskilda insatser, vilket lett till ett högre antal registrerade utvandrare. Under 2023 och 2024 pågår ett arbete på Skatteverket med utökade kontroller av personer utan giltiga uppehållstillstånd⁴. Detta har bidragit till ett större antal utvandrare under 2023 och väntas även göra det, i något mindre omfattning, under 2024. Den högre utvandringen dessa år kan ses som en överskattning av antalet personer som lämnar Sverige. Samtidigt har antalet sannolikt underskattats åren före 2023 eftersom de som nu avregistreras troligen har lämnat Sverige något eller några år tidigare. Skatteverket och Migrationsverket kommer fortsättningsvis att samarbeta löpande för att kunna avregistrera personer som saknar giltiga uppehållstillstånd och som inte längre är bosatta i Sverige. Ett sådant samarbete bör leda till en bättre kvalitet på utvandringsstatistiken framöver.

⁴ Detta uppdrag fanns i Skatteverkets regleringsbrev för 2023 och genomförs inom ett gemensamt uppdrag med Migrationsverket och Polismyndigheten kring ett effektivare återvändandearbete (Skatteverket, 2023).

Antaganden för födda i Sverige

Personer födda i Sverige behöver i regel först utvandra från Sverige för att sedan återinvandra⁵. För födda i Sverige beräknas därför först hur många som förväntas utvandra och antagandet om invandring baseras sedan på detta antal.

Utvandringstalen beräknas genom antalet utvandrare per 1 000 av medelfolkmängden, efter kön och ålder. I antagandena används ettårs-klasser i åldrarna under 70 år medan ålder grupperas i högre åldrar. I diagrammen redovisas genomsnittliga utvandringstal för åldrarna 0–69 år.

Diagram 6.4 och 6.5 visar utvandringstalen, respektive antalet in- och utvandringar för personer födda i Sverige. I diagrammen syns en tydlig nivåskillnad i utvandringen före och efter mitten av 1990-talet.

Utvandringen ökade i samband med att Sverige blev medlem i EU och möjligheterna att bosätta sig i ett annat EU-land förenklades. Den lågkonjunktur som drabbade Sverige några år tidigare ledde också till att antalet som sökte sig till andra länder, bland annat för att arbeta eller studera, ökade (SCB, 2004). Sedan ökningen under 1990-talet har utvandringen varierat, utan en tydlig trend vare sig uppåt eller nedåt. Variationerna mellan åren beror bland annat på konjunkturcykler i Sverige och i andra länder. Norge har varit ett vanligt land att utvandra till och de högre utvandringstalen åren 2010–2011 beror exempelvis på en ökad utflyttning till Norge, som då hade en gynnsammare arbetsmarknad än Sverige.

Åren 2012–2020 minskade benägenheten att utvandra så gott som varje år. Särskilt har utvandringen till Norge minskat. År 2019 och 2020 hade utvandringstalen minskat till ungefär samma nivå som 1994. Den låga nivån år 2020 kan dock troligtvis till största del kopplas till coronapandemin. De senaste åren har utvandringen ökat och år 2023 var utvandringstalet på en nivå som inte uppmätts på 100 år, sedan slutet av amerikautvandringen.

⁵ Ett undantag är personer födda i Sverige av asylsökande föräldrar som väntar på beslut om uppehållstillstånd. I dessa fall blir barnet en invandrare när föräldrarna (och barnet) får asyl.

Diagram 6.4

Genomsnittliga utvandringstal (åldrarna 0–69 år) för födda i Sverige efter kön 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Average emigration rates (ages 0–69 years) for persons born in Sweden by sex, 1970–2023 and projection 2024–2070. Numbers per 1 000

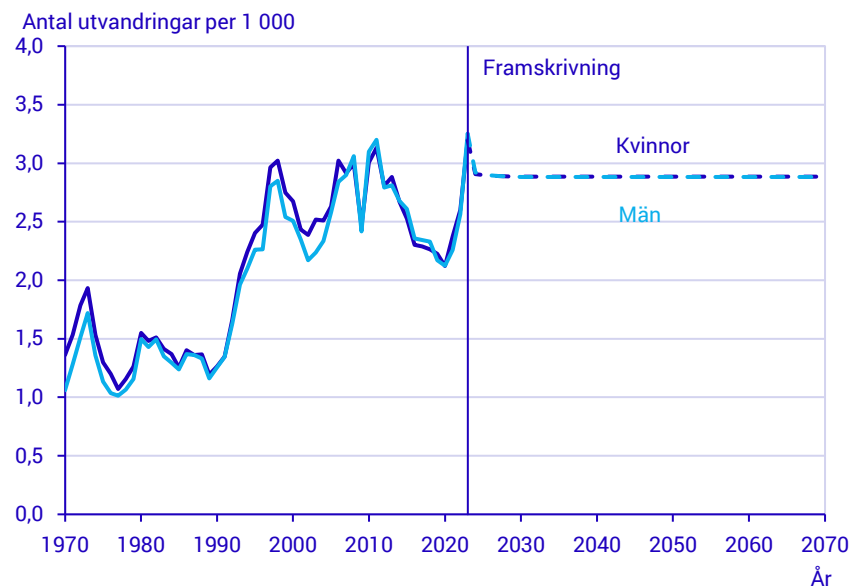
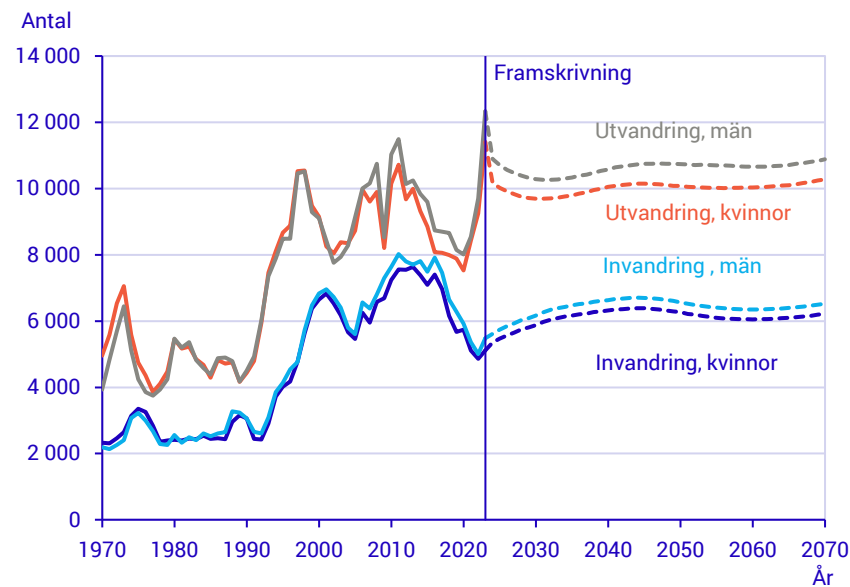


Diagram 6.5

Invandring och utvandring av födda i Sverige efter kön 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Immigration and emigration of persons born in Sweden by sex, 1970–2023 and projection 2024–2070. Numbers



Nedgången i utvandring mellan 2012 och 2020 skedde främst bland unga vuxna medan den uppgång som skett under de senaste åren framför allt skett bland barn med utländsk bakgrund, se även bilaga 7, *Utvandring av födda i Sverige*. För denna grupp har utvandringstalen nått nivåer som inte har observerats tidigare. Generellt sett har Sverigefödda med en utrikes född mamma högre benägenhet att utvandra än de med en mamma född i Sverige (se exempelvis SCB, 2018b eller SCB, 2020b). Det gäller särskilt för barn, som utvandrar tillsammans med sina föräldrar. Den ökade andelen barn med en utrikes född mamma har dock inte lett till en ökad utvandring, och skillnaden mellan barn med en utrikes född mamma och barn med en mamma född i Sverige har tidigare minskat över tid. En förklaring till det är att den asylrelaterade invandringen utgjort en allt större del av invandringen. Personer som sökt skydd i Sverige utvandrar i lägre utsträckning än andra utrikes födda. På sikt antas andelen barn födda i Sverige med en utrikes född mamma minska något jämfört med dagens nivå, se kapitlet *Antaganden om fruktsamhet*. Samtidigt antas att den asylrelaterade invandringen kommer att utgöra en lägre andel av invandringen än den har gjort under 2010-talet. Sammantaget bidrar detta till att utvandringen av barn födda i Sverige väntas vara på en högre nivå än historiskt, men en lägre nivå än vad som observerats under de två senaste åren.

I framskrivningen görs antaganden om utvandringstal för kvinnor och män efter ålder, vilka sedan multipliceras med befolkningen för att beräkna antalet utvandrare. De närmaste åren väntas utvandringstalen minska för barn och öka för unga vuxna för att nå genomsnitt som observerats under längre perioder, se mer detaljer i kapitlet *Kort om statistiken*. Från och med år 2030 antas utvandringstalen vara oförändrade i alla åldrar.

Återinvandringen av personer födda i Sverige beror på hur många som har utvandrat och som förväntas återinvandra. Vanligtvis följs en ökad utvandring av ett ökat antal återinvandrare några år senare. Antalet som återinvandrar beräknas i framskrivningen genom en andel av antalet utvandrare 18 år och äldre under den senaste femårsperioden. Denna andel har varit relativt stabil ända sedan 1975 på i genomsnitt 20 procent. Antalet återinvandrade fördelas därefter ut efter kön och ålder. Metoden beskrivs mer detaljerat i kapitlet *Kort om statistiken*.

Förutom under de närmast kommande åren förväntas både antalet utvandrare och antalet återvändare vara relativt stabilt under framskrivningsperioden. De närmaste åren väntas antalet utvandrare minska, på grund av minskade utvandringstal bland barn, men från och med år 2030 antas utvandringstalen vara oförändrade i alla åldrar. Antalet invandrare väntas öka de närmast kommande åren på grund av en större utvandring av unga vuxna.

I all historik används den indelning av EU som gäller idag.

Antaganden för födda i Norden eller EU utom Sverige

De nordiska länderna har sinsemellan haft fri rörlighet och en gemensam arbetsmarknad sedan 1950-talet. Också inom EU finns ett rörlighetsdirektiv som ger medborgare rätt att fritt röra sig och uppehålla sig inom medlemsstaternas territorier. Till skillnad mot medborgare i länder utanför Norden och EU krävs inget uppehållstillstånd för medborgare i Norden eller EU som vill bosätta sig i Sverige. Så gott som alla invandrare födda i Norden eller EU utom Sverige är svenska, nordiska eller EU-medborgare och omfattas därmed av dessa regelverk.

Invandringen av personer födda i Norden eller EU dominerades tidigare av födda i de nordiska länderna, men födda i EU-länder har med tiden utgjort en ökande andel av invandringen, särskilt efter EU:s utvidgning 2004. Gemensamt för födda i Norden och i EU är att en stor del av migrationen är arbetsrelaterad och invandringen påverkas därmed av konjunktursvängningar, både i Sverige och i andra länder.

Diagram 6.6 visar antalet in- och utvandringar för personer födda i Norden eller EU utom Sverige sedan 1970. I början av perioden utgjordes migrationen främst av arbetskraftsinvandring från andra nordiska länder, särskilt Finland. Under 1990-talet och 2000-talet ökade invandringen av födda i Norden eller EU till följd av Sveriges inträde i EU år 1995 och EU:s utvidgning år 2004 och 2007. I samband med Sveriges inträde i EU 1995 ökade invandringen till Sverige av personer födda i de elva länder i dagens EU utom Norden som var i unionen vid den tidpunkten⁶, med Tyskland som vanligaste födelseland. År 2004 expanderade EU med tio nya länder⁷, och migrationen till Sverige av personer födda i dessa länder ökade åren efter utvidgningen, 2004–2007. Av dessa länder är Polen det vanligaste födelselandet och det har också varit det vanligaste födelselandet totalt sett bland invandrare födda i Norden och EU de flesta år sedan landet anslöt till EU. I samband med att Bulgarien och Rumänien blev medlemmar 2007 och Kroatien 2013 har invandringen från dessa länder också ökat. Rumänien har varit det vanligaste födelselandet bland dessa tre länder.

Upp- och nedgångar i invandringen av födda inom Norden och EU har under senare år till stor del berott på förändringar av invandringen av

⁶ Elva länder i dagens EU utom Norden var medlemmar i unionen när Sverige blev medlem år 1995: Tyskland, Frankrike, Italien, Nederländerna, Belgien, Luxemburg, Irland, Grekland, Spanien, Portugal och Österrike. Förenade kungariket lämnade EU den 31 januari 2020 och därför ingår landet i denna framskrivning i gruppen *födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien*. EU:s nuvarande indelning utan Förenade kungariket har använts för alla år bakåt. Läs mer om indelningen efter födelseland i kapitlet *Kort om statistiken*.

⁷ Den 1 maj 2004 anslöt Malta, Cypern, Estland, Lettland, Litauen, Polen, Tjeckien, Slovakien, Slovenien och Ungern sig till EU.

födda i Polen. Invandringen av födda i Polen minskade till exempel tydligt mellan 2015 och 2019, vilket kan hänga samman med en starkare arbetsmarknad i Polen. År 2020 minskade invandringen tydligt till följd av den begränsade rörligheten under coronapandemin. Det påverkade invandringen till Sverige av personer födda i alla länder i Norden och EU. Därefter har invandringen återigen ökat och har under de senaste åren varit på en förhållandevis hög nivå. Invandringen av födda i de länder som anslutit till EU under 2000-talet, exempelvis Polen och Rumänien, är tillbaka på nivåerna före pandemin. För födda i de elva länder som var med i EU när Sverige anslöt var invandringen under 2022 den högsta som uppmätts. Tyskland är det vanligast födelselandet i denna grupp och antalet invandrare födda i Tyskland har de senaste åren varit ungefär i nivå med antalet födda i Polen. Mellan 2022 och 2023 minskade invandringen av födda i Norden och EU något.

Som tidigare nämnts påverkas invandringen av födda i Norden och EU av arbetsmarknaden i Sverige och andra länder i Norden och EU utvecklas. På grund av ett sämre konjunkturläge (Konjunkturinstitutet, 2023) väntas en viss nedgång av invandringen av födda i Norden och EU under 2024. På längre sikt, från 2040 till 2070, beräknas antalet invandrare födda i Norden eller EU vara drygt 28 000 per år. Antagandet bygger på den genomsnittliga invandringen under de senaste decennierna.

Eftersom invandringen av personer födda i EU-länder ökat i samband med EU-utvidgningarna 2004, 2007 och 2013, har antalet invandrade personer i framskrivningen uppskattats separat för fem grupper:

- födda i Norden utom Sverige,
- födda i de elva länder i dagens EU utom Norden som var i unionen när Sverige blev medlem år 1995,
- födda i de tio länder som anslöt sig till EU år 2004,
- födda i Bulgarien eller Rumänien (som anslöt sig till EU 2007) och
- födda i Kroatien (som anslöt sig till EU 2013).

Antagandena för grupperna summeras sedan ihop till invandringen för födda i Norden eller EU som helhet. Vilka perioder som ligger bakom antagandena samt fördelningen mellan kvinnor och män i olika åldrar går att hitta i kapitlet *Kort om statistiken*.

Diagram 6.6

Invandring och utvandring av födda i Norden eller EU utom Sverige efter kön 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Immigration and emigration of persons born in the Nordic countries or the EU, excluding Sweden, by sex, 1970–2023 and projection 2024–2070. Numbers

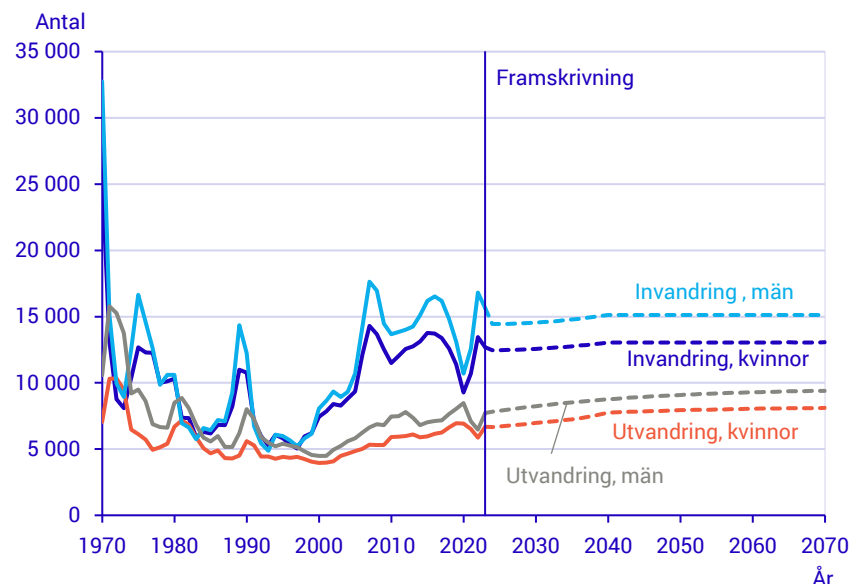
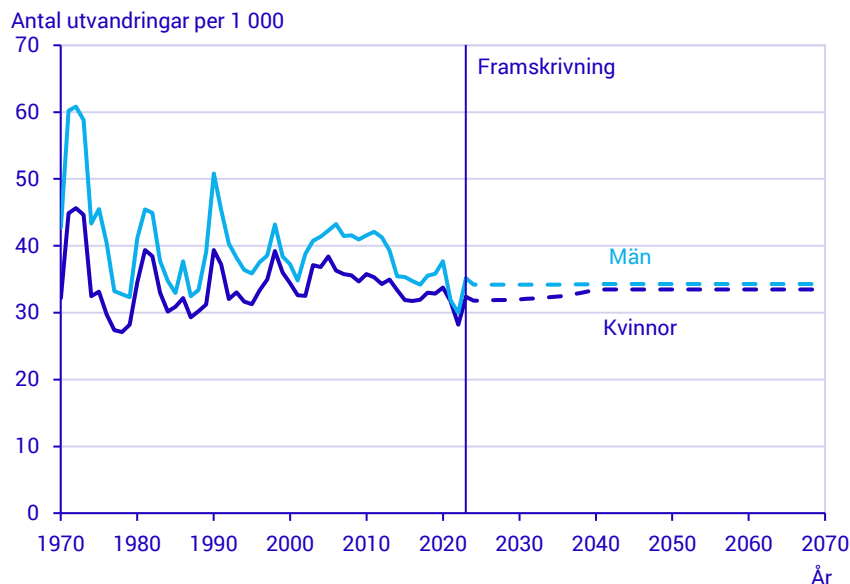


Diagram 6.7

Genomsnittliga utvandringstal (åldrarna 0–69 år) för födda i Norden eller EU utom Sverige efter kön 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Average emigration rates (ages 0–69 years) for persons born in the Nordic countries or the EU, excluding Sweden, by sex, 1970–2023 and projection 2024–2070. Numbers per 1 000



Utvandringen av personer födda i Norden eller EU utom Sverige har historiskt varierat från år till år. Variationerna beror mycket på upp- och nedgångar i invandringen, som sedan i sin tur påverkar utvandringen ett par år senare. Sett över längre perioder har benägenheten att utvandra varit relativt stabil, men med vissa förändringar i olika åldrar.

Exempelvis har benägenheten att utvandra minskat bland barn och unga vuxna och ökat i åldrarna mellan 40 och 60 år.

Antagandena om utvandring för de födda i Norden eller EU utom Sverige sätts efter kön och ålder och baseras på genomsnittet för åren 2019–2023. Fram till år 2040 antas skillnaden mellan kvinnor och män att minska, genom att kvinnors utvandringstal närmar sig männens. Utvandringstalen multipliceras med medelfolkmängden för att beräkna antalet utvandrare i framskrivningen. Antalet utvandrare beräknas öka något på lång sikt på grund av ett ökat antal födda i Norden eller EU i befolkningen.

Antaganden för födda i Afrika

Migrationen till Sverige av personer födda i Afrika var relativt låg under 1970-talet och början av 1980-talet. Därefter ökade invandringen, särskilt sedan sekelskiftet 2000, med en topp omkring 2013–2016. Under senare år har invandringen minskat och var år 2023 på den lägsta nivån på över 15 år. Variationerna i invandringen kan till stor del förklaras av upp och nedgångar i invandringen av skyddsbehövande och deras anhöriga. Det är också invandring av dessa skäl som varit den vanligaste bosättningsgrunden för födda i Afrika under större delen av 2000-talet. Att denna invandring har minskat kan bland annat förklaras av förändringar i migrationslagstiftningen vilka kan ha minskat Sveriges attraktionskraft som mottagarland, exempelvis tidsbegränsade uppehållstillstånd som huvudregel.

I framskrivningen antas att den asylrelaterade invandringen de flesta år kommer att vara den vanligaste bosättningsgrunden, men inte lika dominerande som under det senaste decenniet. På kort sikt antas antalet minska, för att på längre sikt nå en nivå som motsvarar genomsnittet under de senaste åren. År 2023 var svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU den näst största gruppen för invandrarna födda i Afrika. Denna invandring har ökat relativt stadigt under 2000-talet, se även bilaga 6, *Invandring av svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU, födda utanför Norden och EU*, och antas fortsätta öka något i framtiden. De närmaste åren antas en högre invandring av denna grupp än av skyddsbehövande och deras anhöriga. Även invandringen på grund av arbete och studier har ökat under 2000-talet. På kort sikt antas invandringen av dessa skäl minska, på grund av de höjda försörjningskraven för arbetskraftsinvandring. Hur dessa krav kan påverka invandringen har analyserats i bilaga 4, *Arbetskraftsinvandring relaterad till inkomstnivå*. Även på längre sikt antas denna invandring vara på en lägre nivå än under de senaste åren. Invandringen av övriga anhöriga med flera har minskat sedan 2009. Denna utveckling beskrivs närmare i bilaga 5, *Invandring av övriga anhöriga med flera, födda utanför Norden och EU*. Invandringen antas fortsätta minska något i framtiden till en nivå som ungefär motsvarar de år under 2000-talet då denna invandring har varit som lägst.

Eftersom invandringen av personer födda i Afrika har varierat mycket efter skälet till invandringen görs separata antaganden efter grund för bosättning, vilka grundar sig på genomsnitt för olika tidsperioder. Antalen för respektive bosättningsgrund summeras sedan till invandringen för födda i Afrika som helhet. Vilka perioder som ligger bakom antagandena samt fördelningen mellan kvinnor och män i olika åldrar för respektive grupp finns i kapitlet *Kort om statistiken*.

Diagram 6.8
Invandring och utvandring av födda i Afrika efter kön 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Immigration and emigration of persons born in Africa, by sex, 1970–2023 and projection 2024–2070. Numbers

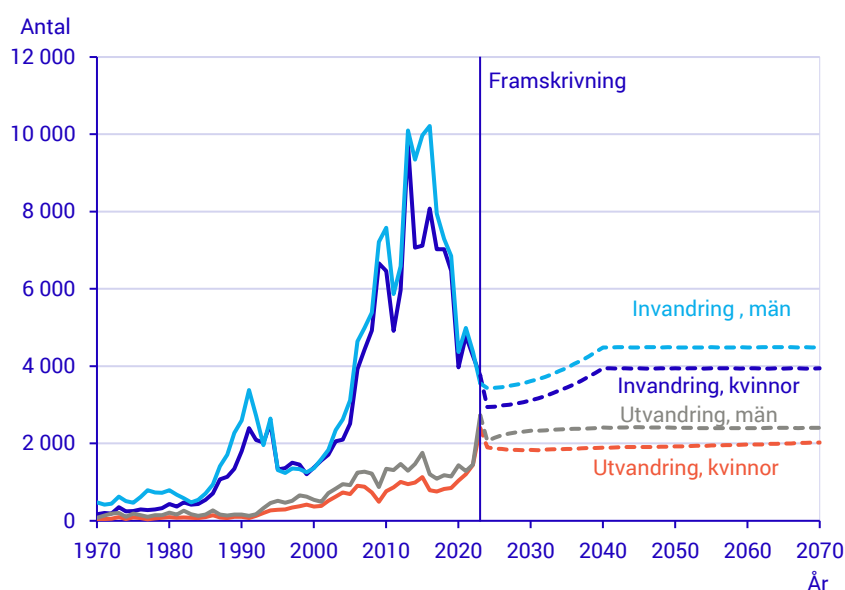
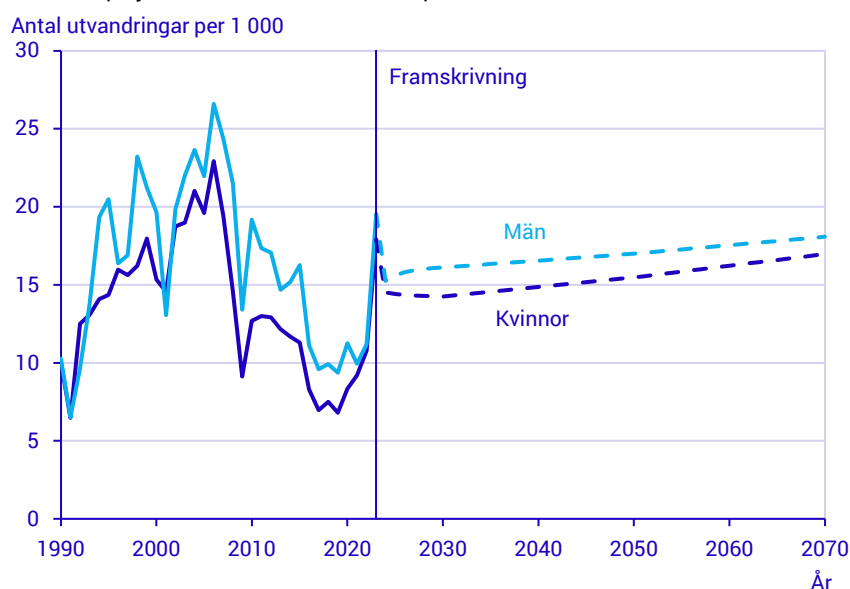


Diagram 6.9
Genomsnittliga utvandringstal (åldrarna 0–69 år) för födda i Afrika efter kön 1990–2023 samt framskrivning 2024–2070

Average emigration rates (ages 0–69 years) for persons born in Africa, by sex, 1990–2023 and projection 2024–2070. Numbers per 1 000



Utvandringen av personer födda i Afrika har varierat relativt kraftigt över tid. Den var på en förhållandevis hög nivå under 00-talet och minskade sedan för att nå ovanligt låga nivåer i slutet av 10-talet. År 2023 var utvandringen återigen på en hög nivå, denna ökning kan till stor del förklaras av de utökade kontroller som Skatteverket genomfört för folkbokförda personer utan giltiga uppehållstillstånd. Dessa kontroller fortsätta även under 2024, men väntas inte leda till lika många avregistreringar detta år. Utvandringstalen antas därför minska relativt snabbt till en nivå som ungefär motsvarar genomsnittet för perioden 1995–2020, se diagram 6.9.

Av befolkningen födda i Afrika som bor i Sverige idag har en majoritet invandrat av asylskäl. Även framöver väntas skyddsbehövande och deras anhöriga vara den vanligaste bosättningsgrunden för invandrare födda i Afrika, men denna grupp antas utgöra en mindre andel än tidigare, medan andra grupper, som generellt sett har en högre benägenhet att utvandra än de som invandrat av asylskäl, antas utgöra en större andel. På längre sikt antas utvandringstalen därför öka på grund av en förändrad sammansättning i gruppen födda i Afrika. I framskrivningen antas också att skillnaderna mellan kvinnor och män kommer att minska.

Antalet utvandrare födda i Afrika i framtiden påverkas såväl av förändringar i benägenheten att utvandra, storleken på befolkningen och förändringar i åldersstrukturen. Antalet personer födda i Afrika beräknas öka under hela framskrivningsperioden, men antalet i de åldrar det är vanligast att utvandra väntas minska allt eftersom befolkningen boende i Sverige åldras. På kort sikt väntas antalet utvandrare minska för att därefter långsamt öka under hela framskrivningsperioden.

Antaganden för födda i Asien

På liknande sätt som för personer födda i Afrika var migrationen till Sverige av personer födda i Asien relativt låg under 1970-talet och början av 1980-talet. Invandringen har ökat sedan mitten av 1980-talet, särskilt sedan sekelskiftet 2000, med en topp år 2016. Invandringen har minskat sedan dess, till följd av en minskad asylrelaterad invandring. De flesta år under 2000-talet har skyddsbehövande och deras anhöriga varit den vanligaste bosättningsgrunden, men det gäller inte under senare år sedan denna invandring har minskat. Invandring av arbetskraft, anhöriga till arbetstagare och studenter har ökat och har sedan 2019 varit den största gruppen bland invandrarna födda i Asien. Även invandringen av svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU har ökat och passerade år 2023 den asylrelaterade invandringen i antal. Antalet födda i Asien som invandrade av asylskäl var då på den näst lägsta nivån som uppmätts under 2000-talet.

Invandringen av personer födda i Asien har varierat mycket efter skälet till invandringen de senaste decennierna och antagandena över antal

invandrare i framskrivning görs därför separat efter grund för bosättning. Antaganden för bosättningsgrunderna summeras ihop till invandringen för födda i Asien som helhet. De långsiktiga antagandena bygger till stor del på historiska genomsnitt. Vilka perioder som ligger bakom antagandena samt fördelningen mellan kvinnor och män i olika åldrar för respektive bosättningsgrund finns i kapitlet *Kort om statistiken*.

Invandringen på grund av arbete, anhöriga till arbetstagare samt studier, som varit den största bosättningsgrunden under senare år, antas fortsätta vara det även i framtiden. På kort sikt antas denna invandring minska, till följd av de höjda försörjningskraven för arbetskraftsinvandring, se även bilaga 4, *Arbetskraftsinvandring relaterad till inkomstnivå*. På lång sikt antas en nivå som motsvarar genomsnittet under de senaste fem åren, vilket är något lägre än observerad invandring under 2023.

Invandringen av svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU har ökat stadigt under 2000-talet, läs mer om utvecklingen i bilaga 6, *Invandring av svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU, födda utanför Norden och EU*. Denna invandring antas fortsätta öka fram till år 2040 då de långsiktiga antagandena tar vid.

Invandringen av övriga anhöriga med flera har minskat och väntas fortsätta minska något i framtiden, se också bilaga 5, *Invandring av övriga anhöriga med flera, födda utanför Norden och EU*. Den minskade invandringen av skyddsbehövande och deras anhöriga hänger bland annat ihop med de regeländringar som skett från 2015 och framåt, med bland annat gränskontroller i EU och Sverige och tidsbegränsade uppehållstillstånd som huvudregel. På kort sikt antas en ytterligare minskning, utifrån Migrationsverkets prognoser. På längre sikt antas en högre nivå på den asylrelaterade invandringen än under de närmast kommande åren, men betydligt lägre än genomsnittet hittills under 2000-talet. Nivån på lång sikt beräknas vara i nivå med de år under 2000-talet då invandringen av skyddsbehövande och deras anhöriga varit som lägst.

Diagram 6.10

Invandring och utvandring av födda i Asien efter kön, 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Immigration and emigration of persons born in Asia, by sex, 1970–2023 and projection 2024–2070. Numbers

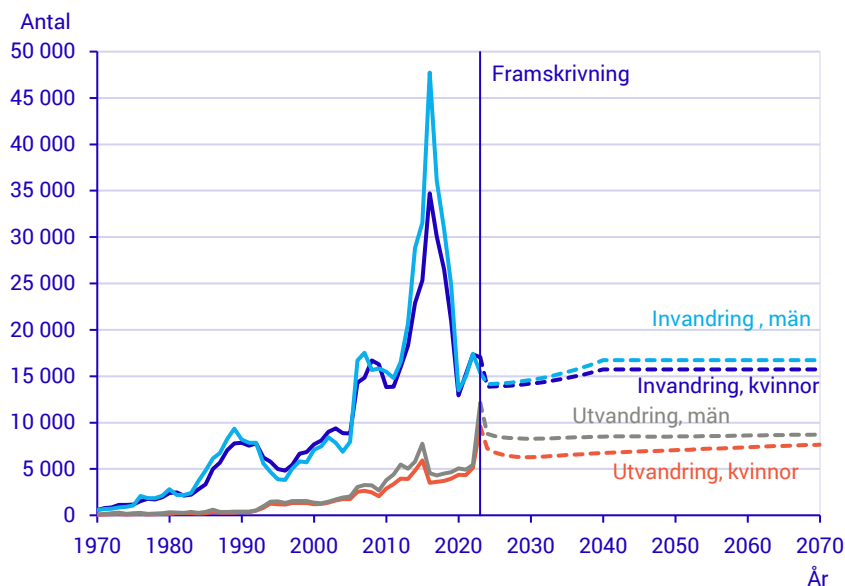
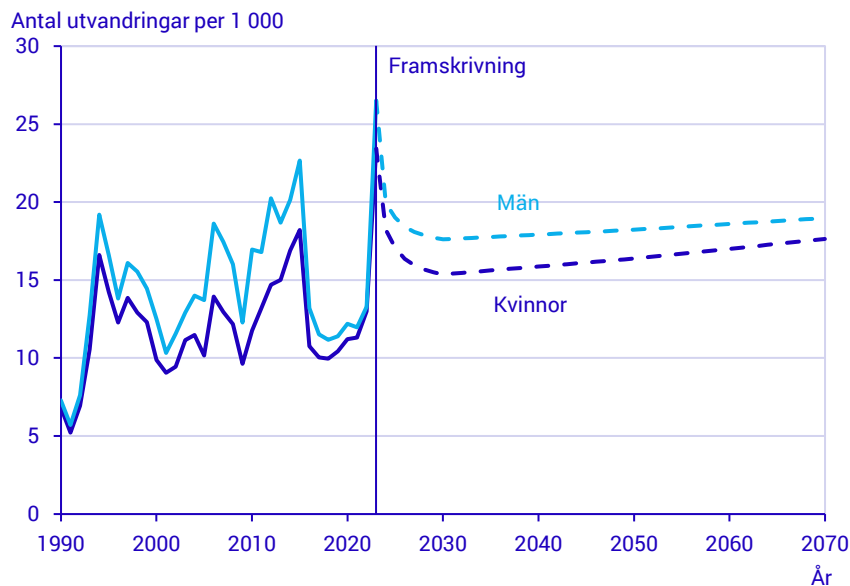


Diagram 6.11

Genomsnittliga utvandringstal (åldrarna 0–69 år) för födda i Asien efter kön, 1990–2023 samt framskrivning 2024–2070

Average emigration rates (ages 0–69 years) for persons born in Asia, by sex, 1990–2023 and projection 2024–2070. Numbers per 1 000



Åren 2016–2022 var utvandringen av personer födda i Asien på en förhållandevis låg nivå sett i relation till befolkningens storlek, vilket bland annat hänger samman med en hög invandring av skyddsbehövande och deras anhöriga. Under 2023 var utvandringen istället på en hög nivå, vilket till stor del beror på de utökade kontrollerna av

personer utan giltiga uppehållstillstånd som Skatteverket genomfört under året, och fortsätter med under 2024. Utvandringen väntas minska relativt snabbt till en nivå som ungefär motsvarar utvandringstalen under första halvan av 2010-talet, se diagram 6.11.

I framskrivningen antas att asylrelaterad invandring kommer utgöra en mindre andel av invandringen av födda i Asien än den gjort under senare år. Samtidigt antas invandringen på grund av arbete och studier, en grupp som utvandrar i högre utsträckning, utgöra en större andel än tidigare. Den förändrade sammansättningen av gruppen födda i Asien väntas leda till en ökning av utvandringstalen på längre sikt. I framskrivningen antas också att skillnaderna mellan kvinnor och män minskar. Antalet utvandrare förväntas öka både på grund av ökad benägenhet att utvandra och på grund av en större befolkning född i Asien. Ökningen avtar dock på sikt allteftersom en större andel av befolkningen födda i Asien når högre åldrar, där benägenheten att utvandra är lägre.

Antaganden för födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien

Migrationen till Sverige av personer födda i Europa utom Norden och EU samt den amerikanska kontinenten och Oceanien, nedan också benämnt övriga länder, har ökat gradvis sedan 1970. Ett undantag var början av 1990-talet där kriget på Balkan ledde till en relativt omfattande asylinvandring. Samtidigt som invandringen ökat har den också ändrat karaktär. Under 00-talet var invandring av övriga anhörigskäl (dvs. utom anhöriga till asyl eller arbete) den vanligaste bosättningsgrunden. Därefter har anhöriginvandringen minskat samtidigt som invandringen på grund av arbete och studier samt invandringen av svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU har ökat. Dessa två grupper har under senare år varit ungefär jämnstora.

Antalet invandrade personer i framskrivningen uppskattats separat efter grund för bosättning. Talen för bosättningsgrunderna vägs sedan ihop till invandringen för födda i övriga länder som helhet. I framtiden antas svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU vara den största invandringsgruppen, med något högre invandring än idag. Läs mer om utvecklingen av denna invandring i bilaga 6, *Invandring av svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU, födda utanför Norden och EU*. Invandringen på grund av arbete, anhöriga till arbetstagare samt studier väntas minska på kort sikt, på grund av de höjda försörjningskraven för arbetskraftsinvandring, se också bilaga 4, *Arbetskraftsinvandring relaterad till inkomstnivå*. På lång sikt väntas en återgång till ungefär dagens nivå, då denna invandring har haft en tydligt ökande trend. Invandringen av övriga anhöriga med flera har minskat och väntas fortsätta minska något i framtiden, se också bilaga 5, *Invandring av övriga anhöriga med flera, födda utanför Norden och EU*. Den asylrelaterade invandringen

antas i framskrivningen fortsätta på en låg nivå. I antagandena tas dock, som tidigare nämnts, ingen hänsyn till de skyddsökande från Ukraina som i nuläget har tillfälligt skydd i Sverige. Antagandena på lång sikt bygger till stor del på historiska genomsnitt. Vilka perioder som ligger bakom antagandena samt fördelningen mellan kvinnor och män i olika åldrar för respektive grupp finns i kapitlet *Kort om statistiken*.

Diagram 6.12

Invandring och utvandring av födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien efter kön, 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Immigration and emigration of persons born in Europe, excl. the Nordic countries and the EU, as well as persons born in South America, North America, and Oceania, by sex, 1970–2023 and projection 2024–2070. Numbers

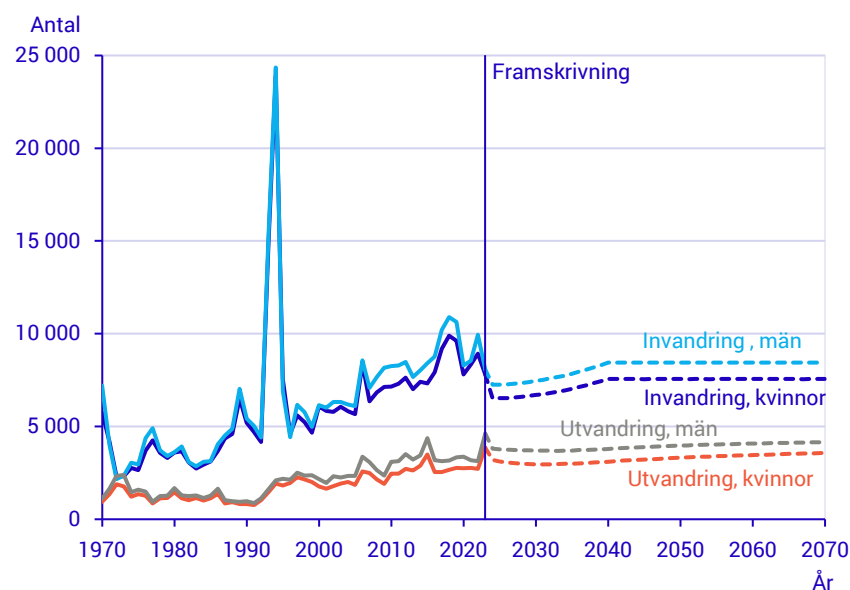


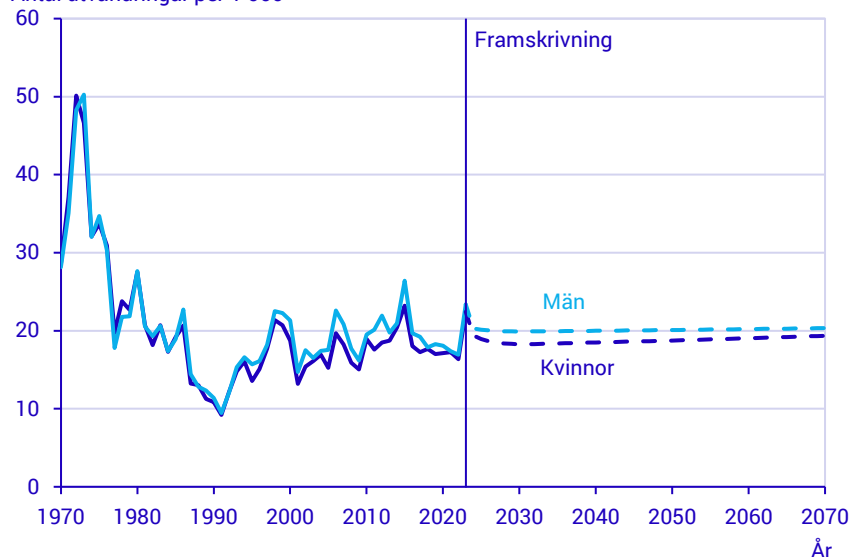
Diagram 6.13

Genomsnittliga utvandringstal (åldrarna 0–69 år) för födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien efter kön, 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Average emigration rates (ages 0–69 year) for persons born in Europe, excl. the Nordic countries and the EU, as well as persons born in South America, North America, and Oceania, by sex,

1970–2023 and projection 2024–2070. Numbers per 1 000

Antal utvandringar per 1 000



Liksom för övriga födelseregioner utanför Norden och EU var utvandringen på en hög nivå år 2023 för födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien. Denna uppgång beror till stor del på de utökade kontroller som Skatteverket har gjort av personer utan giltiga uppehållstillstånd. Dessa kommer att fortsätta under 2024, men i något mindre omfattning. Utvandringen väntas därför relativt snabbt minska till en nivå ungefär motsvarar genomsnittet under de senaste 20 åren, se diagram 6.13.

På längre sikt väntas utvandringstalen öka på grund av en förändrad sammansättning i befolkningen. I framskrivningen antas att invandring på grund av arbete och studier kommer utgöra en större andel av invandringen av personer födda i övriga länder än den gjort tidigare, en grupp som utvandrar i högre utsträckning. Samtidigt väntas andelen i befolkningen som invandrat som skyddsbehövande väntas minska, både på grund av att invandringen av dessa skäl väntas vara på en låg nivå även framöver och på grund av att de som invandrade till följd av kriget på Balkan blir äldre och når de åldrar där många avlider. I framskrivningen antas också skillnaderna mellan kvinnor och män minska. Mer detaljer om hur utvandringstalen har beräknats redovisas i kapitlet *Kort om statistiken*. Antalet utvandrare födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien påverkas av förändringar i benägenheten att utvandra såväl som en större befolkning och en äldre åldersstruktur i befolkningen. Antalet väntas minska något till omkring år 2030 för att därefter långsamt öka.

Resultat av antagandena

I diagram 6.14 redovisas det sammantagna resultatet av antagandena om invandring och utvandring. Invandringen till Sverige har varierat över tid och utvandringen har oftast följt invandringen. Under stora delar av 2000-talet har invandringen ökat. Som mest invandrade drygt 163 000 år 2016 och antalet har därefter minskat. Under 2020 minskade invandringen ytterligare till följd av coronapandemin. På sikt beräknas invandringen öka från denna nivå till knappt 100 000 per år. Det är en nivå i samma storleksordning som genomsnittet hittills under 2000-talet.

Utvandringen har också ökat, men inte i lika stor utsträckning som invandringen. Under senare år har utvandringen varit förhållandevis låg, i relation till folkmängden, med undantag för år 2023 då Skatteverkets registervård bidragit till en hög utvandring. En förklaring till de relativt låga nivåerna är att den asylrelaterade invandringen har utgjort en stor andel av invandringen under 10-talet. De som invandrat av asylrelaterade skäl har en lägre benägenhet att utvandra än andra. Framöver förväntas en högre nivå på utvandringen än tidigare bland annat på grund av att den asylrelaterade invandringen har minskat och även framöver väntas utgöra en lägre andel av invandringen än den har gjort tidigare under 2000-talet.

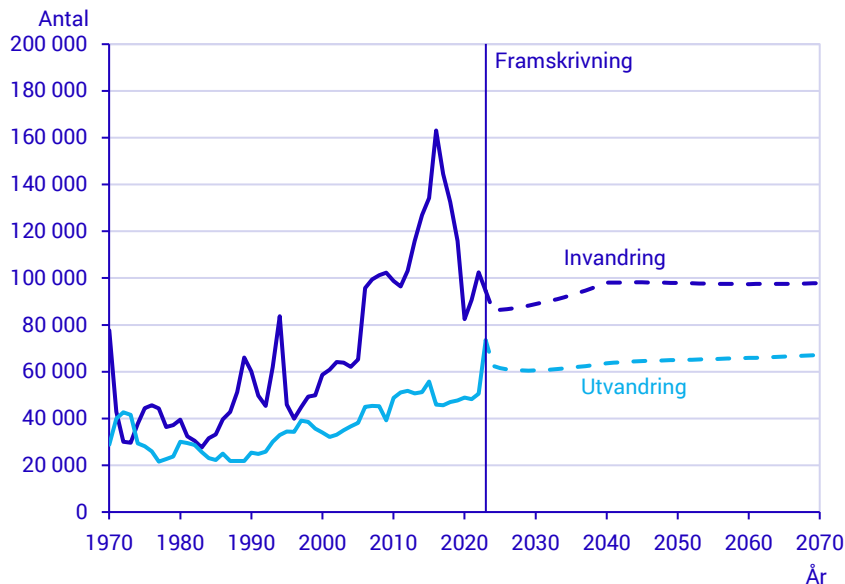
Nettoinvandringen, det vill säga antalet invandrare minus antalet utvandrare, väntas på sikt variera omkring 30 000 per år. Det är lägre jämfört med nivåerna som setts under senare år och något lägre än genomsnittet under perioden 1970–2023.

Det är troligt att migrationen till och från Sverige även framöver kommer variera från år till år, men på lång sikt görs inga försök att förutsäga sådana variationer. De långsiktiga antagandena bör därför uppfattas som en genomsnittlig framtida nivå och inte som ett antagande om den mest sannolika nivån ett enskilt år.

Diagram 6.14

Invandring och utvandring 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070

Immigration and emigration 1970–2023 and projection 2024–2070. Numbers



Alternativa antaganden

Antaganden om den framtida migrationen är förknippade med stor osäkerhet, både på kort och på lång sikt. En osäkerhetsfaktor är krig och konflikter i andra länder, just nu framför allt kriget i Ukraina. Det är både osäkert hur länge kriget kommer att pågå och vad som kommer att gälla för de personer som nu befinner sig i Sverige med tillfälligt skydd enligt massflyktsdirektivet eller som kommer söka skydd. De har i dagsläget inte rätt att folkbokföra sig och ingår därför inte i framskrivningen, men i ett utkast till lagrådsremiss föreslås det att de ska ges möjlighet att folkbokföra sig (Justitiedepartementet, 2024). En annan faktor är migrationslagstiftningen, både i Sverige och i EU. Under senare år har flera lagändringar gjorts, vilka haft betydelse särskilt för den asylrelaterade invandringen. I nuläget finns exempelvis förslag på ändringar som kan leda till minskad arbetskraftsinvandring (SOU, 2024). På EU-nivå har man nyligen kommit överens om förslag i den så kallade migrations- och asylpakten (Europeiska kommissionen, 2023), något som kan komma att få betydelse för migrationen till Sverige. En stor del av migrationen till och från Sverige är mellan andra länder i Norden och EU. Här har exempelvis ekonomiska faktorer som konjunkturläget i Sverige och andra länder betydelse för migrationsströmmarna. Det finns också flera andra faktorer som kan göra att migrationen utvecklas på andra sätt än vad som antas i huvudantagandet. Utöver huvudantagandet har två alternativa antaganden tagits fram, ett med högre och ett med lägre migration. Genom dessa framskrivningar med alternativa antaganden kan bedömningar av migrationsantagandets påverkan på befolkningsstrukturen göras.

I alternativet med högre migration är både invandringen och utvandringen högre än i huvudantagandet och i alternativet med lägre migration är både invandringen och utvandringen lägre än i huvudantagandet. Även om det historiskt finns såväl perioder då invandringen varit på en hög nivå samtidigt som utvandringen varit låg som perioder med en lägre invandring och högre utvandring är det vanligast att år med hög invandring sammanfaller med år med hög utvandring, och att år med låg invandring sammanfaller med år med låg utvandring.

Nivåerna för invandring och utvandring i de alternativa antagandena baseras på variationer i den observerade migrationen sedan 1970 där perioder med högre respektive lägre migration har jämförts med genomsnittet för hela perioden 1970–2023. Denna jämförelse görs för respektive födelseregion, se avsnittet *Alternativa antaganden om migration* i *Kort om statistiken* för en utförligare beskrivning av hur alternativen tagits fram. Endast under några enstaka år sedan 1970 har fler personer utvandrat från Sverige än vad som invandrat. I både det högre och det lägre alternativet bidrar migrationen till att folkmängden i Sverige ökar. Alternativet med en högre migration ger en högre befolkningsökning än huvudantagandet och alternativet med lägre migration ger en lägre befolkningsökning.

Högre migration

I alternativet med högre migration än i huvudantagandet antas invandringen vara på nivåer motsvarande de perioder historiskt då invandringen varit som högst, se diagram 6.15 och även tabell 10.12 i *Kort om statistiken*. Utvandringen beräknas på liknande sätt utifrån perioder med högre utvandring. Antagandet sätts, precis som för huvudantagandet, som utvandringstal, alltså antal utvandrare i relation till medelfolkmängden. Antalet utvandrare påverkas därmed också av det högre invandringsantagandet. I alternativet med högre migration beräknas den procentuella skillnaden mot huvudalternativet vara konstant, för respektive födelseregion. Det ger på sikt en konstant invandring, medan utvandringen fortsätter att öka.

Alternativet med hög migration beskriver en situation där Sverige är ett land till vilket människor söker sig för att arbeta, bilda familj eller för att fly undan krig och oroligheter, samtidigt som invandringspolitiken tillåter en hög invandring. En större invandring av arbetskraft och en större andel födda i Sverige med utrikes födda föräldrar, grupper som utvandrar i högre utsträckning, ger i ett sådant alternativ också en hög utvandring från Sverige.

I alternativet med högre migration antas nettomigrationen, antalet invandrade minus antalet utvandrare, öka till knappt 56 000 år 2040, för att därefter minska, se tabell 6.1. I slutet av framskrivningsperioden antas en nettomigration på omkring 40 000 per år.

Tabell 6.1**Nettomigration efter födelseregion 2023 och enligt antagande om högre migration för några valda framskrivningsår. Tusental**

Net migration by region of birth 2023 and according to the assumption with higher migration some selected projection years. Thousands

År	Sverige	Norden eller EU	Afrika	Asien	Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien	Totalt
2023	-13,1	13,9	2,2	10,7	7,4	21,1
2024	-10,7	15,4	4,1	19,1	8,3	36,3
2025	-10,4	18,1	5,8	26,9	10,0	50,4
2030	-8,3	16,3	5,8	27,4	10,3	51,4
2040	-8,2	14,7	7,8	29,6	11,9	55,6
2050	-9,0	13,3	6,9	26,7	10,8	48,7
2060	-10,1	12,6	6,2	24,4	10,2	43,3
2070	-10,9	12,2	5,8	22,9	9,7	39,7

Lägre migration

I alternativet med lägre migration än i huvudantagandet antas invandringen minska till nivåer motsvarande de perioder historiskt då invandringen varit lägre, se diagram 6.15. Utvandringen från Sverige beräknas utifrån perioder då en mindre andel av befolkningen utvandrade. Liksom i alternativet med hög migration är den procentuella skillnaden mot huvudalternativet konstant under framskrivningsperioden, för respektive födelseregion. Det ger en konstant invandring på sikt, medan antalet utvandrare minskar till följd av en minskad utrikes född befolkning i de åldrar som det är vanligt att utvandra.

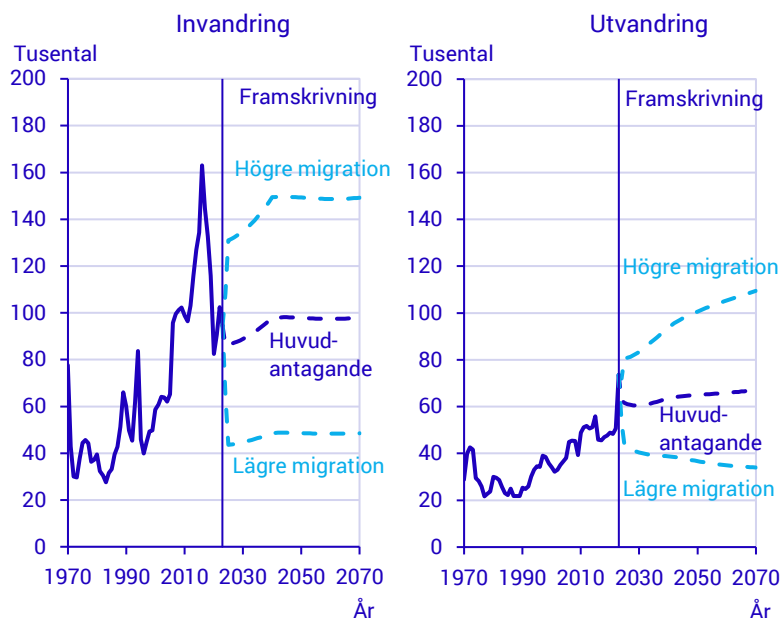
Alternativet med lägre migration kan motsvaras av situation med en minskad attraktionskraft för Sverige som destinationsland, exempelvis på grund av ett sämre konjunkturläge än andra länder, eller minskade möjligheter att invandra på grund av en skärpt invandringspolitik, exempelvis vad gäller asylmigration eller arbetskraftsinvandring.

I alternativet med låg migration är nettomigrationen lägre än i huvudantagandet, men invandringen väntas även i detta alternativ vara större än utvandringen, om än marginellt år 2025 då den beräknas vara nära 0, se Tabell 6.2. På längre sikt antas nettomigrationen öka, på grund av att utvandringen minskar. Detta beror både på en minskande och en åldrande utrikes född befolkning, med framförallt färre personer i de åldrar som många utvandrar. I slutet av framskrivningsperioden är nettomigrationen omkring 15 000 per år i alternativet med låg migration. Att den utrikes födda befolkningen minskar, trots en positiv nettomigration, beror på antalet avlidna utrikes födda är större än nettomigrationen, läs mer i kapitlet *Framskrivningar med alternativa antaganden*.

Diagram 6.15

Invandring och utvandring 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagande och antaganden med högre respektive lägre alternativ

Immigration and emigration 1970–2023 and projected 2024–2070 according to the main assumption, higher alternative and lower alternative. Thousands



Tabell 6.2

Nettomigration efter födelseregion 2023 och enligt antagande om lägre migration för några valda framskrivningsår. Tusental

Net migration by region of birth 2023 and according to the assumption with lower migration some selected projection years. Thousands

År	Sverige	Norden eller EU	Afrika	Asien	Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien	Totalt
2023	-13,1	13,9	2,2	10,7	7,4	21,1
2024	-9,4	9,4	0,8	5,2	5,2	11,3
2025	-8,3	6,4	-0,8	-1,0	3,7	0,1
2030	-7,3	7,0	-0,6	0,7	4,3	4,3
2040	-7,0	7,8	0,2	3,1	5,8	9,9
2050	-6,9	8,1	0,6	4,3	5,9	11,9
2060	-6,7	8,2	0,9	5,2	5,9	13,4
2070	-6,3	8,2	1,1	5,6	6,0	14,5

Framskrivningar med alternativa antaganden

Befolkningsframskrivningen är ingen sanning utan en framskrivning av folkmängden med de antaganden som, utifrån det som är känt idag, känns rimliga och mest troliga. Det är inte alls säkert att framtiden kommer att se ut på det sättet. I detta kapitel redovisas alternativa framskrivningar där befolkningen har skrivits fram med högre och lägre alternativ för fruktsamhet, dödlighet respektive migration.

På kort sikt kan framskrivningen ses som en prognos över den mest troliga utvecklingen. På längre sikt ska framskrivningen ses som just en framskrivning av befolkningen om de beteenden och de trender som vi idag kan se fortsätter i framtiden. Dessutom antas att de regelverk som gäller i dag fortsätter att gälla under hela framskrivningsperioden. Redan på kort sikt kan förändringar i samhället göra att förutsättningarna för framskrivningen förändras. Det gäller främst inom migrationsområdet där förändrade lagar snabbt kan ge nya förutsättningar för möjligheten att invandra till Sverige.

Hur påverkas befolkningens storlek och sammansättning om fruktsamheten, dödligheten och migrationen utvecklas på ett annat sätt än det som beskrivits i huvudantagandena? I detta kapitel har beräkningar gjorts då fruktsamheten, dödligheten eller migrationen är högre eller lägre än huvudantagandet. För varje komponent har huvudantagandet kompletterats med ett lägre och ett högre alternativ. De olika alternativen bygger på den observerade utvecklingen sedan 1970 och beskriver en framtid där utvecklingen är som de högsta respektive lägsta av de observerade åren. Alternativen beskrivs mer i detalj i kapitlen för respektive komponent.

Det högre fruktsamhetsantagandet baseras på det genomsnittliga fruktsamhetstalet för de 27 åren mellan 1970–2023 med högst fruktsamhetstal i jämförelse med huvudantagandet. Fruktsamhetstalen för varje år och födelseregion har justerats upp med denna procentuella skillnad. Det lägre fruktsamhetsantagandet baseras på motsvarande sätt på de år med lägst fruktsamhet under samma historiska period. Åren 2024–2026 är en övergångsperiod där fruktsamhetstalen gradvis ökar respektive minskar och skillnaderna är därefter konstanta.

Antaganden om högre och lägre dödlighet baseras på observationer av medellivslängdens årliga förändringar under perioden 1970–2023. I antagandet om lägre dödlighet minskar dödstalen ungefär som motsvarande medelvärde för de 25 största ökningarna av medellivslängden under perioden, vilket var cirka 0,3 år för både kvinnor och män. För år 2024 används samma dödstal som i huvudantagandet och

mellan 2025 och 2030 ändras gradvis antagandet om lägre dödlighet till en allt större reduktion av dödstalen. Medelvärdet för de 25 minsta ökningarna av medellivslängden under åren 1970–2023 var nära noll för både kvinnor och män, och den oförändrade dödligheten används som antagande om högre dödlighet. Det innebär att dödstalen för framskrivningens startår, år 2024, används för hela framskrivningsperioden.

I alternativet med högre migration än i huvudantagandet antas invandringen vara på nivåer motsvarande de perioder historiskt då invandringen varit som högst. Utvandringen beräknas på liknande sätt utifrån perioder med hög utvandring, där antagandet sätts som en andel av befolkningen. Antalet utvandrare påverkas därmed också av det högre invandringsantagandet, då befolkningen som potentiellt kan utvandra ökar. I alternativet med lägre migration än i huvudantagandet antas invandringen minska till nivåer motsvarande de perioder då invandringen historiskt varit låg. Utvandringen från Sverige beräknas utifrån perioder då en mindre andel av befolkningen utvandrade, och antalet utvandrare påverkas också av det lägre invandringsantagandet. I båda alternativen är den procentuella skillnaden mot huvudantagandet konstant under framskrivningsperioden, förutom det första framskrivningsåret där halva skillnaden används.

I tabellerna 7.1, 7.2 och 7.3 följer en sammanställning av de olika alternativen för fruktsamhet, dödlighet och migration. Lägg märke till att alternativen med högre fruktsamhet och högre migration leder till en ökad folkmängd, medan det är tvärtom för dödligheten, det vill säga ett alternativ med högre dödlighet leder till en mindre befolkning.

De här alternativen är valda för att visa på en relativt trolig framtida utveckling efter vad som tidigare observerats. Men framtiden behöver inte spegla dåtiden. Det är möjligt med helt andra framtida scenarier, till exempel en förändrad attityd till föräldraskap och barnafödande, återkommande pandemier utan tillgång till vaccin eller förändringar av migrationspolitiken. Eller någon helt annan utveckling som i dagsläget inte ens går att föreställa sig. Men för att dessa antaganden ska ha en större effekt på den framtida befolkningens storlek och åldersfördelning behöver de verka i många år. Vid dessa alternativa beräkningar är till exempel den lägre fruktsamheten låg under alla kommande 50 åren och livslängden ökar mycket alla kommande år.

Tabell 7.1**Fruksamhet 2023 och olika antaganden 2024–2070. Barn per kvinna**

Total fertility rate 2023 and different assumptions 2024–2070. Children per woman

År	Högre fruktsamhet	Huvudantagande	Lägre fruktsamhet
2023		1,45	
Framskrivning			
2024	1,47	1,42	1,39
2025	1,49	1,41	1,33
2030	1,63	1,51	1,39
2040	1,77	1,64	1,51
2050	1,79	1,66	1,53
2060	1,84	1,71	1,57
2070	1,87	1,73	1,59

Tabell 7.2**Dödlighet 2023 och olika antaganden 2024–2070. Medellivslängd i antal återstående år vid födelsen**

Mortality 2023 and different assumptions 2024–2070. Life expectancy in number of remaining years at birth

År	Högre dödlighet		Huvudantagande		Lägre dödlighet	
	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män	Kvinnor	Män
2023			84,9	81,6		
Framskrivning						
2024	85,0	81,8	85,0	81,8	85,0	81,8
2025	85,0	81,8	85,1	81,9	85,1	81,9
2030	85,1	81,8	85,7	82,7	86,1	83,1
2040	85,1	81,8	86,7	84,1	88,6	85,8
2050	85,1	81,8	87,8	85,3	90,9	88,3
2060	85,2	81,8	88,8	86,4	92,8	90,6
2070	85,2	81,9	89,7	87,4	94,5	92,5

Tabell 7.3

Migration 2023 och olika antaganden 2024–2070. Tusental

Migration 2023 and different assumptions 2024–2070. Thousands

År	Högre migration			Huvudantagande			Lägre migration		
	Inv.	Utv.	Netto	Inv.	Utv.	Netto	Inv.	Utv.	Netto
2023				94,5	73,4	21,1			
Framskrivning									
2024	108,2	72,0	36,3	86,0	62,5	23,5	64,7	53,4	11,3
2025	131,0	80,7	50,4	86,4	61,6	24,8	43,6	43,5	0,1
2030	134,8	83,4	51,4	88,8	60,5	28,3	44,7	40,4	4,3
2040	149,5	93,8	55,6	98,0	63,6	34,4	48,7	38,8	9,9
2050	149,3	100,6	48,7	97,9	65,0	32,9	48,6	36,7	11,9
2060	148,6	105,3	43,3	97,4	65,9	31,6	48,4	34,9	13,4
2070	149,1	109,5	39,7	97,8	67,1	30,7	48,6	34,0	14,5

Här görs sex framskrivningar av befolkningen där en faktor i taget varierar. Det betyder till exempel att när det högre alternativet för den framtida fruktsamhetens nivå används, är antagandena för dödlighet och migration desamma som i huvudantagandet. Detta tillvägagångssätt används för att illustrera respektive komponents påverkan på framförallt åldersstrukturen.

De tre komponenterna fruktsamhet, dödlighet och migration påverkar åldersklasserna på olika sätt och olika långt fram i tiden. En ändrad fruktsamhet påverkar genast antalet födda barn medan antalet äldre personer naturligtvis inte påverkas av en förändrad fruktsamhet förrän efter många år. En alternativ dödlighetsutveckling har å andra sidan endast marginell betydelse för det framtida antalet barn och ungdomar. Orsaken till detta är de mycket låga dödstalen i yngre åldrar. För framskrivningen över antalet i äldre åldrar blir dödlighetsantagandet desto viktigare. Migrationsantagandet påverkar de flesta åldersgrupper mer eller mindre. De flesta invandrarna är i åldern 20–30 år och utvandrarna är i genomsnitt några år äldre och migrationsantagandena påverkar således särskilt de åldersgrupperna på kort sikt. Migrationen påverkar också antalet i de yngre åldrarna genom de barn de föder i Sverige. Eftersom alla åldras påverkar invandringen efter några år även de äldre åldersgrupperna.

Alternativet med låg migration ger en folkminskning

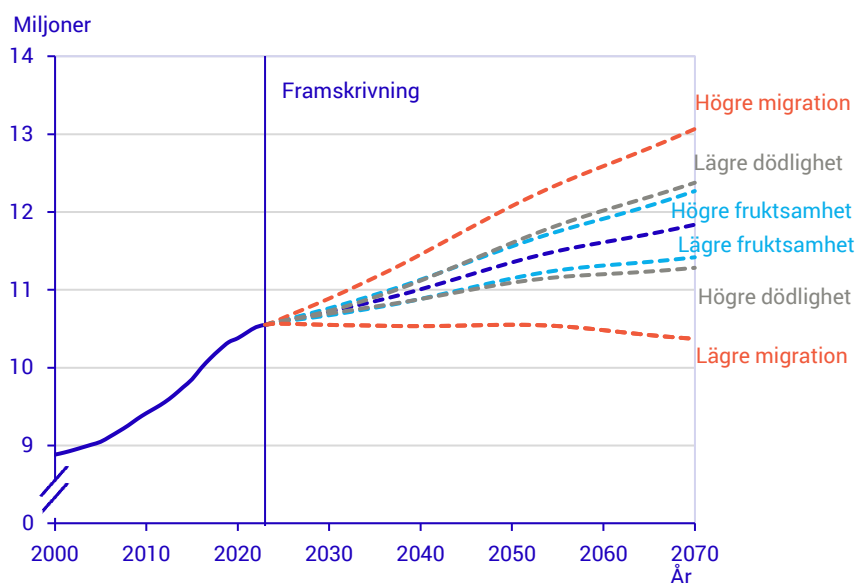
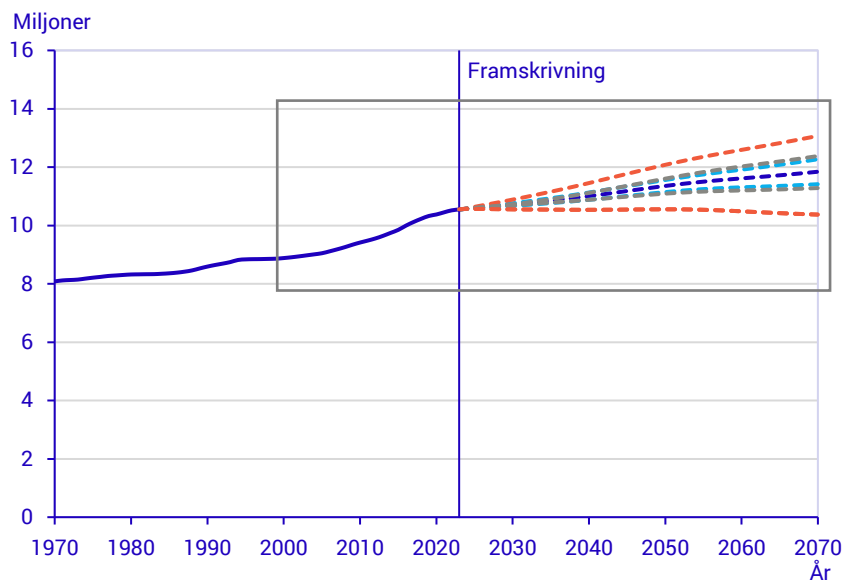
I huvudantagandet är folkmängden 11,8 miljoner år 2070. Alternativet med en lägre migration ger den minsta folkmängden, 10,4 miljoner år 2070. Det alternativet ger en något mindre folkmängd jämfört med idag, knappt 200 000 färre. Jämfört med huvudantagandet är det närmare 1,5 miljoner färre år 2070. Alla övriga alternativ ger en folkökning.

Alternativet med högre dödlighet ger den näst lägsta folkmängden, knappt 11,3 miljoner år 2070, tätt följt av alternativet med lägre fruktsamhet en något större folkmängd, 11,4 miljoner.

Alternativen med högre fruktsamhet och lägre dödlighet resulterar i en ungefär lika stor folkmängd år 2070, 12,3 respektive 12,4 miljoner. Störst folkmängd år 2070 ger alternativet med hög migration, knappt 13,1 miljoner. Det är 1,2 miljoner fler än huvudantagandet och 2,5 miljoner fler jämfört med idag.

Diagram 7.1

Folkmängd 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt alternativa antaganden
Population 1970–2023 and projection 2024–2070 according to different assumptions.
Millions



Alla alternativ ger en ökad andel äldre

I diagram 7.2 visas antalet i olika åldersklasser, dels år 2023, dels år 2070 enligt olika alternativ. I diagrammet är det tydligt hur de olika komponenterna påverkar befolkningen i olika åldrar.

Alternativen med högre migration och med högre fruktsamhet ger det högsta antalet i åldrarna under 16 år. Båda dessa alternativ ger också ett större antal barn år 2070 jämfört med 2023. Alternativen med lägre migration respektive lägre fruktsamhet ger, liksom huvudantagandet, ett lägre antal barn år 2070 än år 2023. Störst påverkan har alternativet med lägre migration, där en lägre invandring också leder till färre kvinnor i barnafödande åldrar och därmed färre födda barn.

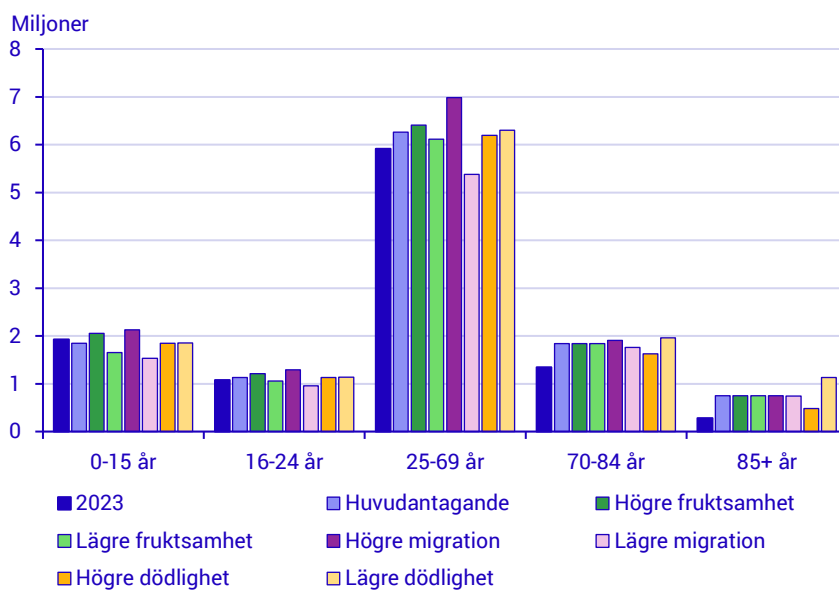
Alternativen med högre och lägre migration har också störst påverkan på befolkningen i åldrarna 16–24 år och 25–69 år. Alternativen med högre och lägre dödlighet påverkar mycket lite. Det visar tydligt att dödligheten är låg i yngre åldrar och en förändrad medellivslängd påverkar i princip bara antalet i de äldre åldrarna.

I de två äldsta åldersgrupperna ger alternativen med olika dödlighet den största påverkan på antalet. I åldrarna 70–84 år har migrationen viss betydelse, men bland de äldsta är påverkan marginell. Alternativen med olika fruktsamhet har ingen betydelse alls, eftersom ett ändrat antagande om barnafödande påverkar bara de som är födda efter 2023.

Diagram 7.2

Folkmängd 2023 samt framskrivning 2070 enligt alternativa antaganden i olika åldersklasser

Population 2023 and projection 2070 according to different assumptions in different age groups. Millions



Oavsett alternativ så minskar andelen i åldrarna 0–15 år, 16–24 år och 25–69 år medan andelen i åldrarna 70–84 år och 85 år och äldre ökar jämfört med idag, se tabell 7.4.

I alternativet med lägre dödlighet blir andelen i åldern 25–69 år lägst. Det beror på att antalet i de mest förvärvsaktiva åldrarna är ungefär lika många som i huvudantagandet samtidigt som antalet äldre är fler. Alternativen med lägre migration ger den näst lägsta andelen i åldern 25–69 år, det beror på att antalet i åldern 25–69 är lägre än i huvudantagandet och lägre jämfört med 2023. Antalet i de äldre åldrarna är nästan lika många som i huvudantagandet.

Högst andel i åldern 25–69 år återfinns i alternativet med högre dödlighet, det beror enbart på att antalet i de äldre åldrarna är lägre. Antalet i de mest förvärvsaktiva åldrarna är något lägre än i huvudantagandet. Alternativen med lägre fruktsamhet respektive högre migration, ger båda den näst högsta andelen i åldern 25–69 år. När det gäller alternativet med lägre fruktsamhet ligger förklaringen i att antalet barn och unga är lägre än i de andra alternativen och i alternativet med högre migration beror det på att befolkningen är större i alla åldersgrupper utom de äldre.

Tabell 7.4

Befolkningen fördelad på åldersklasser. Observerad 2023 samt framskrivning 2070 enligt alternativa antaganden. Procent

Population distribution by age groups. Observed in 2023 and projection 2070 according to different assumptions. Per cent

	2023	2070						
		Huvud- anta- gande	Högre frukt- samhet	Lägre frukt- samhet	Högre migration	Lägre migration	Högre dödlighet	Lägre dödlighet
0–15 år	18,3	15,6	16,7	14,5	16,3	14,8	16,4	15,0
16–24 år	10,2	9,6	9,9	9,3	9,9	9,2	10,0	9,2
25–69 år	56,0	52,9	52,2	53,5	53,5	51,9	54,9	50,9
70–84 år	12,8	15,6	15,0	16,2	14,6	17,0	14,4	15,8
85+ år	2,7	6,3	6,1	6,6	5,8	7,2	4,3	9,1
Summa	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Utrikes födda

Andelen utrikes födda i befolkningen varierar mellan de olika alternativen. Antagandet med högre migration ger den största andelen utrikes födda i Sverige. I detta alternativ är andelen utrikes födda 29 procent i slutet av framskrivningsperioden. I huvudantagandet är det 25 procent utrikes födda. Alternativet med lägre migration ger den lägsta andelen utrikes födda, i slutet av perioden blir andelen knappt 19 procent. Även antaganden om fruktsamhet påverkar andelen utrikes

födda. Om fruktsamheten är hög ökar antalet födda i Sverige och därmed minskar andelen utrikes födda och vice versa för alternativet med lägre fruktsamhet. I slutet av framskrivningsperioden ger alternativen med högre respektive lägre fruktsamhet 24 respektive 26 procent utrikes födda. I alternativet med högre migration ökar andelen utrikes födda fortare än i de andra alternativen men ökningstakten avtar med tiden. Det beror på att dessa i sin tur föder barn i Sverige vilket innebär att antalet födda i Sverige ökar.

Utvecklingen i olika åldrar

Antal spädbarn: 0 år

Antagandena om fruktsamhet påverkar antalet nollåringar från och med första framskrivningsåret, se diagram 7.3. På längre sikt blir påverkan större, när de flickor som fötts under perioden i sin tur blir mammor. År 2070 ger de högre och lägre alternativen för fruktsamhet omkring 15 000 fler respektive färre nollåringar jämfört med huvudantagandet.

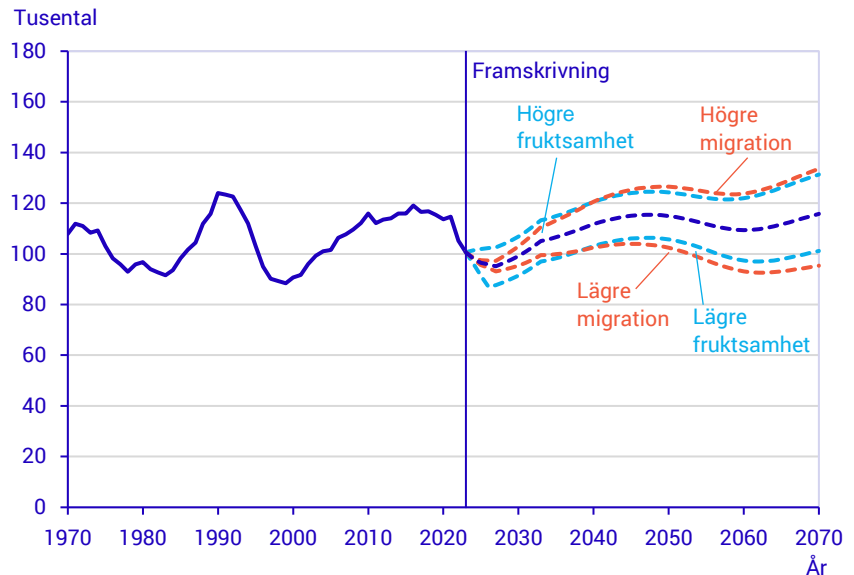
Alternativen för migration har liten påverkan de första åren av framskrivningen men får större betydelse för varje år som går. Alternativen har främst betydelse genom de kvinnor som invandrar och sedan får barn. I slutet av framskrivningsperioden har de alternativa antaganden för migration större påverkan än alternativen för fruktsamhet. År 2070 resulterar de högre och lägre antagandena för migration i omkring 18 000 fler respektive 20 000 färre nollåringar än huvudantagandet.

Antagandet om en högre respektive lägre dödlighet ger en avvikelse mot huvudantagandet med omkring 200 personer i slutet av framskrivningsperioden. Därför är inte de olika antagandena om dödlighet med i diagrammet.

Diagram 7.3

Antal nollåringar 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagandet och alternativa antaganden om fruktsamhet och migration

Population aged less than one 1970–2023 and projection 2024–2070 according to the main assumption and different fertility and migration assumptions. Thousands



Barn i förskoleåldrarna: 1–5 år

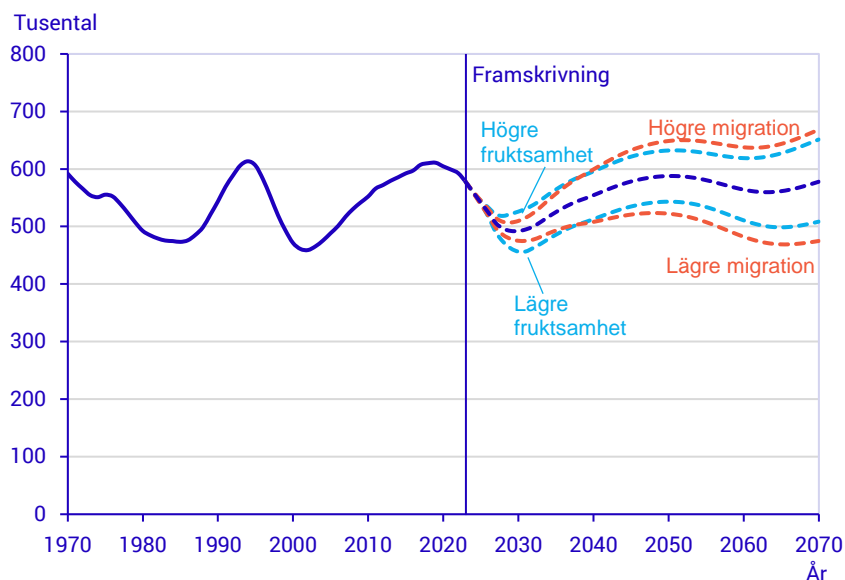
Utvecklingen av antalet barn i 1–5 års ålder liknar utvecklingen av antalet nollåringar, med en större påverkan av fruktsamhetsantagandena på kort sikt och en större påverkan av migrationsantagandena på längre sikt. Inget av de alternativa antagandena om den framtida dödligheten påverkar nämnvärt antalet barn i åldersgruppen 1–5 år, år 2070.

År 2070 ger det högre fruktsamhetsantagandet 74 000 fler och det lägre fruktsamhetsantagandet 69 000 färre barn i förskoleåldern jämfört med huvudantagandet. Ett högre migrationsantagande ger 90 000 fler barn i åldersgruppen år 2070 jämfört med huvudantagandet. Det lägre migrationsantagandet ger 103 000 färre barn i förskoleåldern. Migrationen påverkar antalet barn i förskoleåldern främst genom de barn som invandrade kvinnor föder i Sverige, men också genom de barn som invandrar. I alternativet med högre migration är det 79 000 fler barn födda i Sverige och 11 000 fler barn födda utomlands år 2070. I alternativet med lägre invandring är det 92 000 färre barn födda i Sverige och 11 000 färre barn födda utomlands.

Diagram 7.4

Antal i åldrarna 1–5 år 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagandet och alternativa antaganden om fruktsamhet och migration

Population aged 1–5 years 1970–2023 and projection 2024–2070 according to the main assumption and different fertility and migration assumptions. Thousands



Barn i grundskoleåldrarna: 6–15 år

Antalet barn i skolåldrarna påverkas först efter sex år och fullt ut först efter 15 år av de alternativa antagandena för fruktsamhet. Även migrationen har liten påverkan de första framskrivningsåren eftersom invandringen i dessa åldrar är relativt liten. I denna åldersgrupp syns det tydligt att det inte i första hand är migrationen som direkt påverkar resultatet utan att det främst är en indirekt påverkan av barn som föds av kvinnor som invandrat.

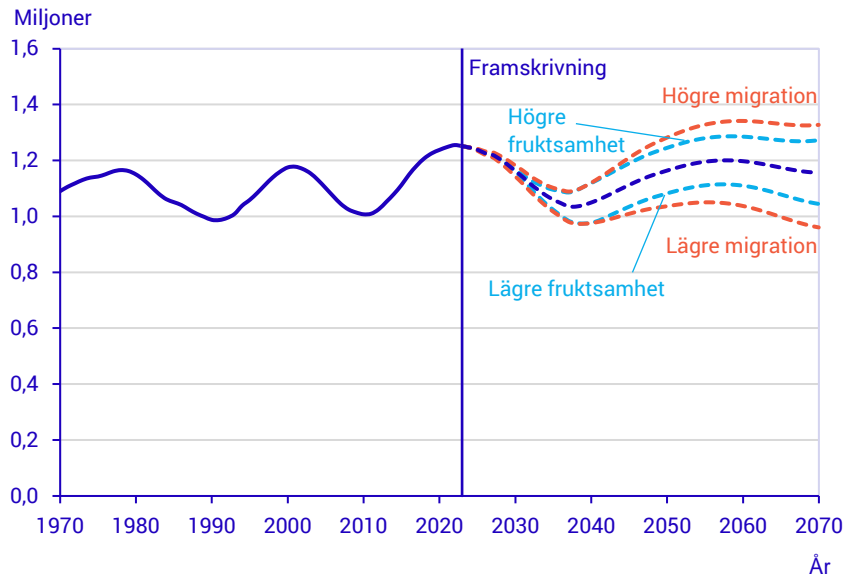
Liksom för åldersgruppen 1–5 år har de alternativa migrationsantagandena större betydelse på sikt. Det högre migrationsantagandet ger närmare 171 000 fler barn i åldrarna 6–15 år än huvudantagandet år 2070 och det lägre 195 000 färre. För fruktsamheten är motsvarande antal 116 000 fler respektive 112 000 färre. Antalet i dessa åldrar är i alla alternativ utom högre migration och högre fruktsamhet lägre år 2070 jämfört med 2023.

Liksom för tidigare åldersgrupper påverkar de alternativa antaganden om den framtida dödligheten antalet barn i åldersgruppen 6–15 år endast marginellt. År 2070 är skillnaden omkring 1 300 fler eller 1 900 färre barn i grundskoleåldrarna jämfört med huvudantagandet.

Diagram 7.5

Antal i åldrarna 6–15 år 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagandet och alternativa antaganden om fruktsamhet och migration

Population aged 6–15 years 1970–2023 and projection 2024–2070 according to the main assumption and different fertility and migration assumptions. Millions



Ungdomar i gymnasieåldrarna: 16–18 år

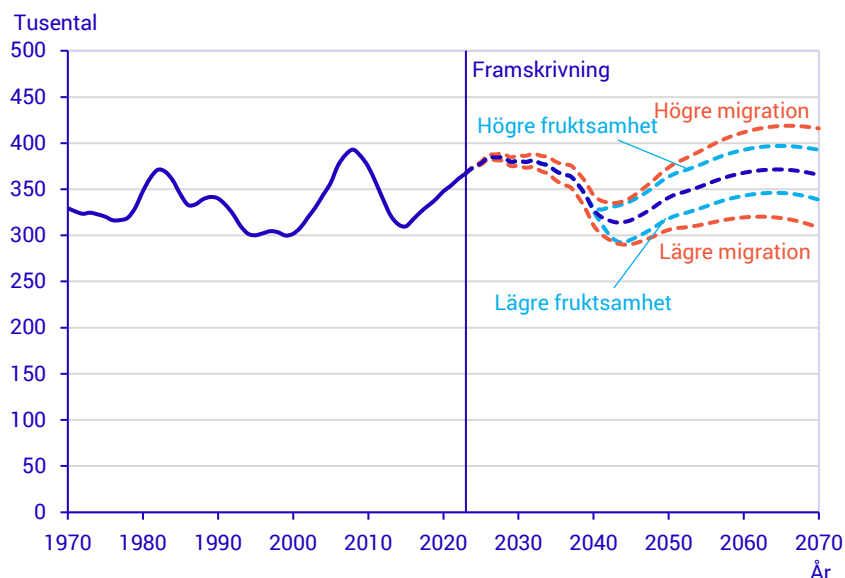
Antalet ungdomar i åldrarna 16–18 år påverkas i början av framskrivningen bara av de olika migrationsalternativen. I början av 2040-talet när de som föds under de första framskrivningsåren kommit upp i gymnasieåldern, ger alternativen med högre och lägre fruktsamhet ungefär samma påverkan som de alternativa migrationsantagandena, omkring 20 000 fler eller färre. På sikt har migrationsantagandena ungefär dubbelt så stor påverkan som fruktsamhetsantagandet på denna grupp. Migrationens påverkan är till stor del indirekt, genom de barn som föds av kvinnor som invandrat. År 2070 ger det högre migrationsantagandet 51 000 fler i åldersgruppen och det lägre 57 000 färre jämfört med huvudantagandet. Det högre och lägre fruktsamhetsantagandet resulterar i 27 000 fler eller färre i åldersgruppen.

Liksom i övriga yngre åldersklasser är påverkan av dödligheten liten. Antalet i alternativen med högre och lägre dödlighet blir 500 färre eller 400 fler i dessa åldrar år 2070.

Diagram 7.6

Antal i åldern 16–18 år 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagandet och alternativa antaganden om fruktsamhet och migration

Population aged 16–18 years 1970–2023 and projection 2024–2070 according to the main assumption and different fertility and migration assumptions. Thousands



Unga i åldrarna 19–24 år

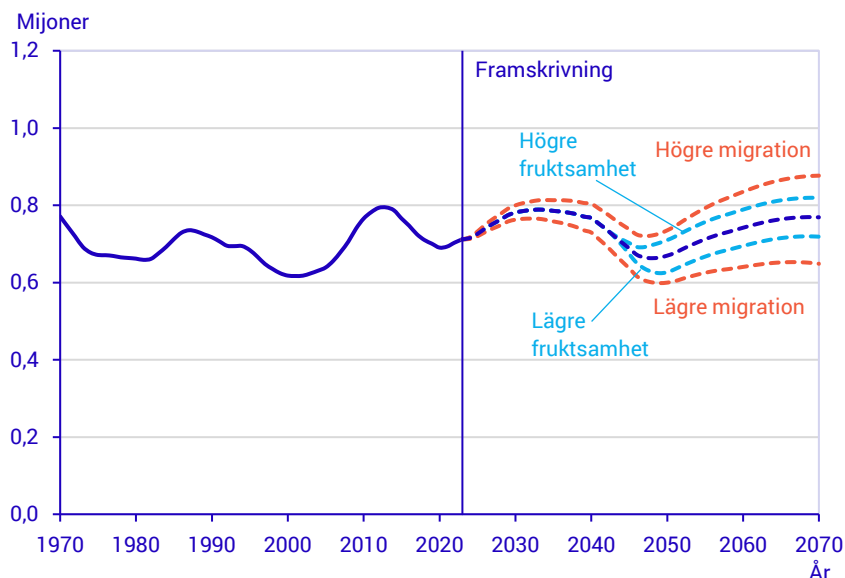
Antalet unga i 19–24-årsåldern påverkas under de tjugo första framskrivningsåren endast av de högre och lägre migrationsantagandena. Det är också de alternativen som på lång sikt har störst påverkan. År 2070 ger de alternativa migrationsantagandena 108 000 fler respektive 120 000 färre i denna åldersklass jämfört med huvudantagandet. Befolkningen påverkas både direkt av migrationen och indirekt genom fler respektive färre barn födda av kvinnor som invandrat. I slutet av framskrivningsperioden utgörs ungefär hälften av skillnaden mot huvudantagandet av personer födda i Sverige och hälften av utrikes födda.

Det högre och lägre fruktsamhetsantagandet ger omkring 50 000 fler eller färre i slutet av framskrivningsperioden. Alternativen med högre och lägre dödlighet har som för tidigare åldersgrupper en mycket liten påverkan och ger 1 300 färre respektive 900 fler i åldersgruppen år 2070 jämfört med huvudantagandet.

Diagram 7.7

Antal i åldrarna 19–24 år 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagandet och alternativa antaganden om fruktsamhet och migration

Population aged 19–24 years 1970–2023 and projection 2024–2070 according to the main assumption and different fertility and migration assumptions. Millions



Befolkningen i de mest yrkesaktiva åldrarna 25–59 år

I åldrarna 25–59 år är det främst alternativen för migrationens utveckling som ger upphov till avvikelser mot huvudantagandet under framskrivningsperioden. År 2070 ger alternativet med högre migration 620 000 fler i åldersgruppen och alternativet med lägre migration nära 750 000 färre jämfört med huvudantagandet. Befolkningen påverkas främst av migrationen i dessa och i yngre åldrar, men också till viss del av barn som föds i Sverige. I slutet av framskrivningsperioden utgörs omkring en åttondel av skillnaderna mot huvudantagandet av födda i Sverige och sju åttondelar av utrikes födda.

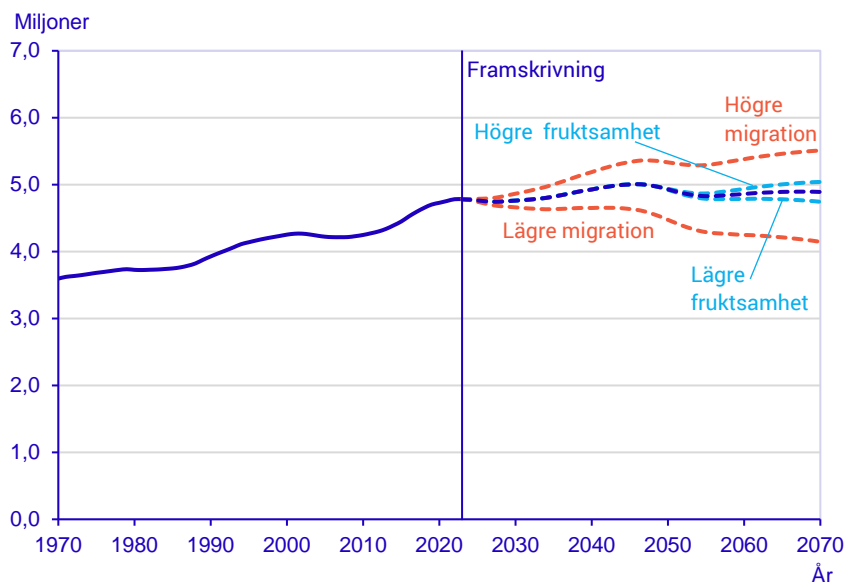
Olika antaganden om fruktsamhet påverkar inte gruppen alls förrän efter 25 år och får därefter en gradvis ökande påverkan. År 2070 ger de olika fruktsamhetalternativen omkring 150 000 fler eller färre jämfört med huvudantagandet.

Det är fler som avlider i dessa åldrar jämfört med yngre åldersgrupper, men fortfarande för få för att skillnaderna jämfört med huvudantagandet ska synas i diagrammet. De olika dödlighetsantagandena ger en avvikelse på 27 000 färre respektive 18 000 fler i åldersgruppen år 2070.

Diagram 7.8

Antal i åldrarna 25–59 år 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagandet och alternativa antaganden om fruktsamhet och migration

Population aged 25–59 years 1970–2023 and projection 2024–2070 according to the main assumption and different fertility and migration assumptions. Millions



Personer i gränslandet mellan arbete och pension, 60–69 år

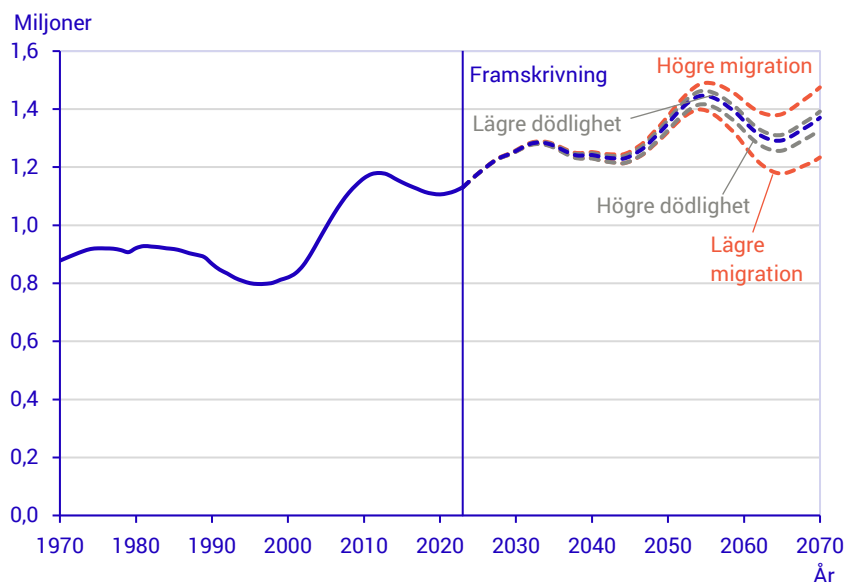
Även i åldrarna 60–69 år är det de alternativa antagandena för migration som har störst påverkan på folkmängden. Migrationen är relativt liten i dessa åldrar och det är en liten nettoutvandring både i alternativet med högre och med lägre migration. De alternativa antagandena påverkar genom en högre eller lägre migration bland yngre som sedan åldras och det är därför först på lite sikt som migrationen får en tydlig påverkan på antalet i åldersgruppen. I slutet av framskrivningsperioden ger alternativet med högre migration 104 000 fler i dessa åldrar jämfört med huvudantagandet och alternativet med lägre migration ger 137 000 färre.

De alternativa antagandena för dödlighet ger 41 000 färre respektive 22 000 fler i befolkningen år 2070. Antagandena för fruktsamhet har ingen påverkan alls eftersom de som föds under framskrivningsperioden inte kommer nå dessa åldrar förrän efter år 2070.

Diagram 7.9

Antal i åldrarna 60–69 år 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagandet och alternativa antaganden om fruktsamhet och migration

Population aged 60–69 years 1970–2023 and projection 2024–2070 according to the main assumption and different fertility and migration assumptions. Millions



Yngre äldre, åldrarna 70–84 år

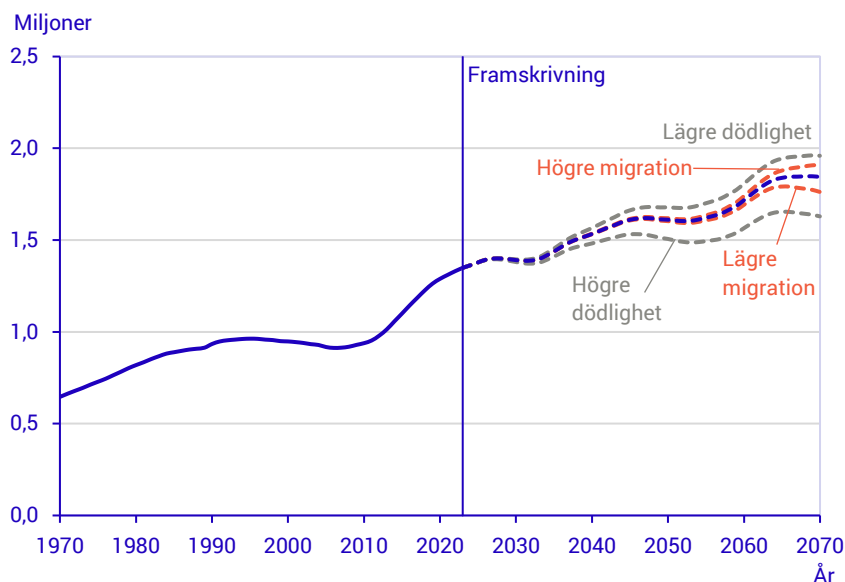
Beräkningarna av antalet personer i åldrarna 70–84 år påverkas av antagandena om dödlighet och migration, medan fruktsamhetsantagandena liksom för föregående åldersgrupp inte har någon betydelse alls. De alternativa antagandena för dödlighet har störst påverkan, särskilt alternativet med högre dödlighet. Det ger 216 000 färre i åldersgruppen år 2070. Alternativet med lägre dödlighet ger 114 000 fler jämfört med huvudantagandet.

Alternativen med högre och lägre migration har först i slutet av framskrivningsperioden en tydlig påverkan på antalet, när de som invandrat i yngre åldrar åldras in i denna åldersgrupp. År 2070 är antalet i dessa åldrar 64 000 fler respektive 83 000 färre med de alternativa migrationsantagandena jämfört med huvudantagandet.

Diagram 7.10

Antal i åldrarna 70–84 år 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagandet och alternativa antaganden om dödlighet och migration

Population aged 70–84 years 1970–2023 and projection 2024–2070 according to the main assumption and different fertility and migration assumptions. Millions



De äldsta: åldrarna 85 år och äldre

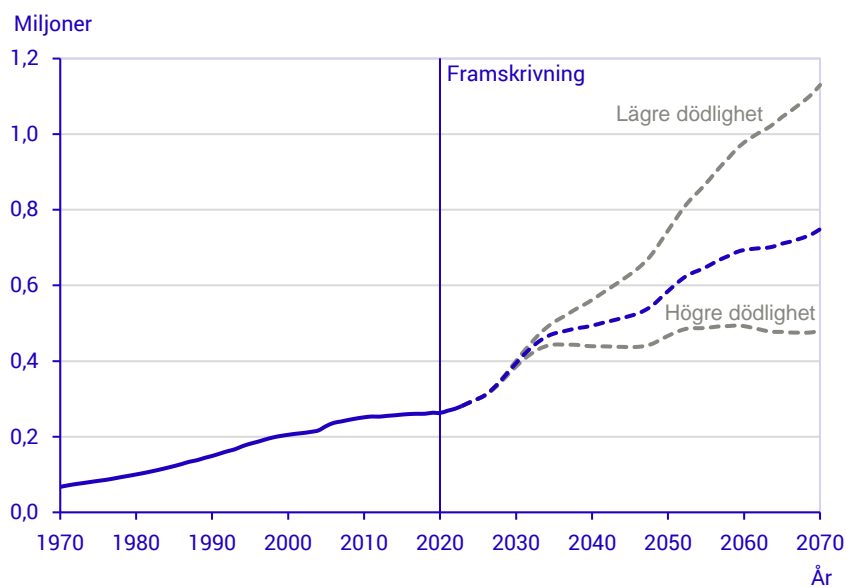
Antalet personer i de äldsta åldrarna, 85 år och äldre, påverkas i stort sett enbart av det antagande som görs om dödligheten. I alternativet med hög dödlighet, kommer antalet år 2070 vara omkring 270 000 färre än i huvudantagandet medan det i alternativet med låg dödlighet kommer att vara cirka 380 000 fler än i huvudantagandet, se diagram 7.11.

Migrationen har en mycket marginell påverkan i dessa åldrar och visas därför inte i diagrammet. Eftersom migrationen är låg i äldre åldrar påverkar dessa alternativ främst genom tidigare migration i yngre åldrar. År 2070 ger alternativet med högre migration drygt 3 000 fler än i huvudantagandet och alternativet med lägre migration knappt 5 000 färre jämfört med huvudantagandet.

Diagram 7.11

Antal 85 år och äldre år 1970–2023 samt framskrivning 2024–2070 enligt huvudantagandet och alternativa antaganden om dödlighet

Population aged 85 years and older 1970–2023 and projection 2024–2070 according to the main assumption and different fertility and migration assumptions. Millions



Jämförelse med Eurostats och FN:s framskrivningar

Befolkningsframskrivningen är ingen sanning utan en framskrivning av folkmängden med de antaganden som, utifrån det som är känt idag, känns rimliga och mest troliga. Det är inte alls säkert att framtiden kommer att se ut på det sättet. I detta kapitel redovisas jämförelser med Eurostats och FN:s framskrivningar. De gör andra bedömningar och använder andra metoder för sina framskrivningar än SCB.

Både Eurostat och FN redovisar den framskrivna befolkningen per den 1 januari. I jämförelserna som redovisas här har Eurostats och FN:s framskrivningar anpassats till SCB:s redovisning, som avser den 31 december respektive år.

I det här avsnittet jämförs SCB:s framskrivning med de senaste framskrivningarna från Eurostat och FN. Eurostats senaste framskrivning, publicerades i mars 2023. Uppgifterna är hämtade från Eurostats databas och mer om Eurostats metod finns att läsa på Eurostats hemsida⁸. Eurostats framskrivning utgår från befolkningen den 1 januari 2022 och för första framskrivningsåret (2022) görs justeringar efter tillgängliga uppgifter om befolkningsutvecklingen under 2022. Eurostats framskrivning utgår från att de socioekonomiska skillnaderna mellan EU:s medlemsländer minskar och helt försvinner på mycket lång sikt. Det innebär att de antar att i framtiden kommer alla länder i EU ha samma fruktsamhetstal och samma medellivslängd. Detta uppnås inte under framskrivningsperioden som är 2022–2100 utan ännu längre fram i tiden. Migrationen delas upp i flöden mellan EU-länderna och till och från länder utanför EU. Eurostat använder matematiska modeller, som skriver fram dagens nivå med historiska trender till de långsiktiga antagandena. Det är samma metod för alla länder och det tas ingen hänsyn till landets specifika förhållanden. Eurostats framskrivning avser de 27 EU-länderna samt EFTA-länderna Island, Norge och Schweiz.

FN:s framskrivning publicerades i juli 2022 (UN, 2022a). Framskrivningen omfattar 236 länder eller områden och täcker hela världen. Med utgångspunkt från senast tillgängliga data för respektive land skattas befolkningen 1 januari 2022 som är startår i framskrivningen. Beräkningarna är helt modellbaserade och utgår ifrån var på den demografiska utvecklingskurvan landet befinner sig. FN använder olika modeller med en delvis slumpad utveckling och använder medianen av tusentals körningar. Metoden beskrivs utförligare i en rapport tillhörande *World Population Prospects 2022* (UN, 2022b).

⁸ Dokumentationen av Eurostats framskrivning återfinns i Eurostats databas under *Explanatory texts for Population projections*.

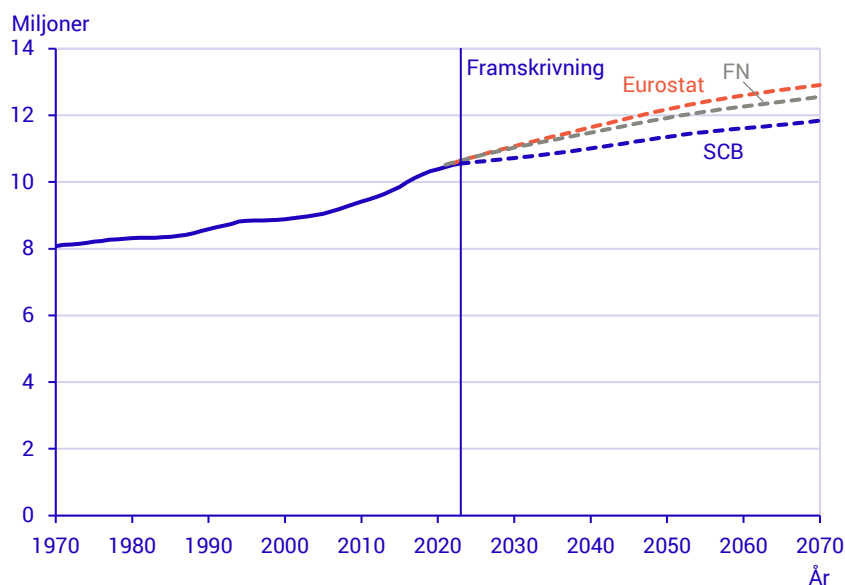
Eurostats framskrivning ger alla år en större folkmängd än den SCB tar fram. År 2024 är skillnaden 128 000. Skillnaden ökar gradvis och blir nära 1,1 miljoner personer, eller 9 procent fler, år 2070. Eurostats framskrivning ger en större folkmängd i alla åldrar. Skillnaden år 2070 är störst bland barn och unga i åldrarna 6–24 år där folkmängden är 12 procent större i Eurostats framskrivning än i SCB:s. I de äldsta åldrarna, 85 år och äldre, är skillnaden minst, 5 procent. Könsfördelningen är densamma år 2070 i Eurostats och SCB:s framskrivning, 103 män per 100 kvinnor.

Även FN:s framskrivning ger en större folkmängd än SCB:s framskrivning. År 2024 är skillnaden 126 000 personer, alltså i stort sett densamma som i jämförelsen med Eurostats framskrivning. Skillnaden fortsätter att öka under framskrivningsperioden och FN:s framskrivning ger år 2070 en folkmängd som är 720 000 personer större än SCB:s. Skillnaden är främst bland äldre. År 2070 är antal personer i åldern 70–84 år 11 procent fler i FN:s framskrivning och antalet 85 år och äldre är 13 procent fler. Antalet i åldrarna under 25 år är nära antalet enligt SCB:s framskrivning. FN:s framskrivning ger en något jämnare könsfördelning år 2070 än SCB:s framskrivning, 102 män per 100 kvinnor jämfört med 103 män per 100 kvinnor.

Enligt framskrivningarna passerar Sveriges befolkning 11 miljoner år 2029 (Eurostat), 2030 (FN) eller 2040 (SCB). Enligt SCB:s framskrivning når folkmängden inte 12 miljoner under perioden 2024–2070, men denna folkmängd nås 2047 enligt Eurostat och 2052 enligt FN.

Diagram 8.1
Folkmängd i Sverige 1970–2023 och framskrivning 2022–2070 enligt Eurostat, 2021–2070 enligt FN och 2024–2070 enligt SCB

Population in Sweden 1970–2023 and projection 2022–2070 according to Eurostat, 2021–2070 according to UN and 2024–2070 according to Statistics Sweden. Millions



Antaganden om migration

Den framtida migrationen är mycket svår att förutse eftersom händelser och regelförändringar, både nationellt och i omvärlden, kan leda till snabba svängningar i migrationen. Under det senaste decenniet har en hög flyktinginvandring följts av åtstramningar i regelverk.

I Eurostats framskrivning delas flödena av migranter upp i de inom och utom EU. Antalet invandrare beräknas utifrån tidigare observerad invandring som fördelas på medlemsländerna, i början efter hur tidigare migranter flyttat och i slutet av framskrivningsperioden proportionellt mot ländernas folkmängd. Dessutom läggs en extra invandring från länder utanför EU till för de länder som har en minskad befolkning i arbetsföra åldrar. För utvandringen beräknas utvandringstal per kön och ålder. Ett antagande görs om att i varje ålder och kön ska sannolikheten att utvandra gå mot genomsnittet i EU, med lika sannolikheter för kvinnor och män. Utöver dessa antaganden görs dessutom separata antaganden för skyddsökande från Ukraina. För åren 2022 och 2023 görs ett antagande om invandring av flyktingar från Ukraina som söker tillfälligt skydd i EU. Två tredjedelar av dem beräknas sedan återvända under en tioårsperiod, där antalet minskar för varje år. Det är en grupp som inte ingår i SCB:s framskrivning.

Då det för många länder saknas information om invandring och utvandring använder FN nettomigrationen i sin framskrivning. De antar för de flesta länder i princip att nuvarande nivåer på migrationen fortsätter. För länder som har haft stora variationer i flödena, som Ukraina, görs vissa justeringar på kort sikt. För alla länder antas en konstant nettomigration från omkring 2050. Nettomigrationen fördelas på ålder och kön efter observerade mönster. Eftersom alla länder ingår i FN:s beräkningar kan de också ha villkoret att summan av all nettomigration ska vara noll.

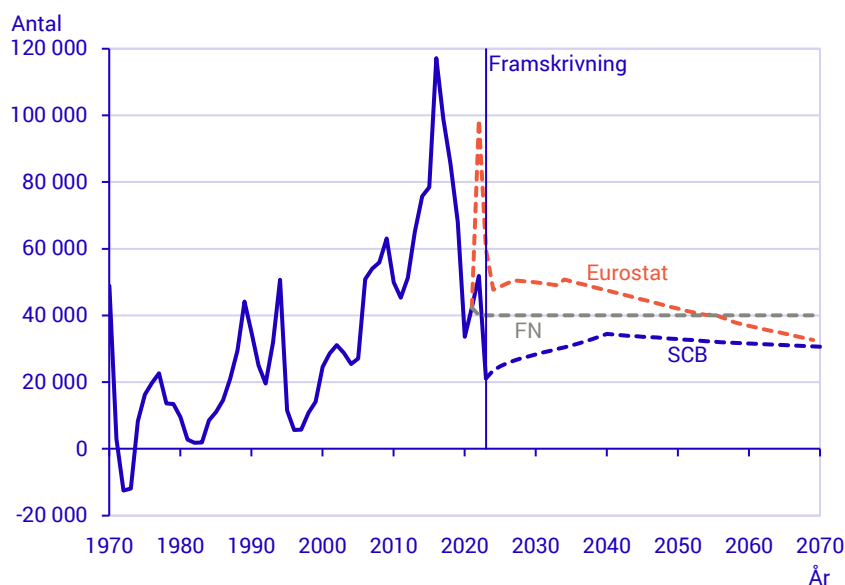
I Eurostats framskrivning är nettomigrationen de första åren betydligt högre än enligt SCB:s framskrivning. Det gäller särskilt år 2022 och 2023, alltså innan SCB:s första framskrivningsår. En viktig anledning till det är att Eurostats framskrivning tar hänsyn till Rysslands invasion av Ukraina och de personer som sökt tillfälligt skydd i EU. Dessa individer ingår varken i SCB:s befolkningsstatistik eller framskrivning på grund av att de inte folkbokförs. Fram till omkring år 2040 antar Eurostat en relativt konstant nettomigration och därefter sker en minskning fram till år 2070. Eurostat har en högre nettoinvandring än SCB alla år, men de sista åren i framskrivningen är skillnaderna mellan de två framskrivningarna små, nettoinvandringen är då kring 32 000 enligt Eurostats framskrivning och knappt 31 000 enligt SCB: s. FN:s modell innebär en konstant nettoinvandring på 40 000 per år. Antagandet är alla år högre än SCB:s, med störst skillnad i början av framskrivningsperioden.

Enligt SCB:s metod är nettomigrationen ett resultat av de antaganden som görs om invandringen och om risken att utvandra. De närmaste åren är migrationen lättare att uppskatta för SCB än för de övriga institutionerna som inte har kunskap om, och inte heller har möjlighet att ta hänsyn till, förändringar i lagar och regler som styr migrationen.

Diagram 8.2

Nettomigration i Sverige 1970–2023 och framskrivning 2022–2070 enligt Eurostat, 2022–2070 enligt FN och 2024–2070 enligt SCB

Net migration in Sweden 1970–2023 and projection 2022–2070 according to Eurostat, 2022–2070 according to UN and 2024–2070 according to Statistics Sweden. Numbers



Antaganden om barnafödande

Eurostat kombinerar en landspecifik trend med ett antagande om att alla länder i EU på mycket lång sikt har samma summerade fruktsamhetstal, 1,77. FN använder, för länder som Sverige, en tidserie-modell som låter det framtida fruktsamhetstalet variera kring en landspecifik slutnivå.

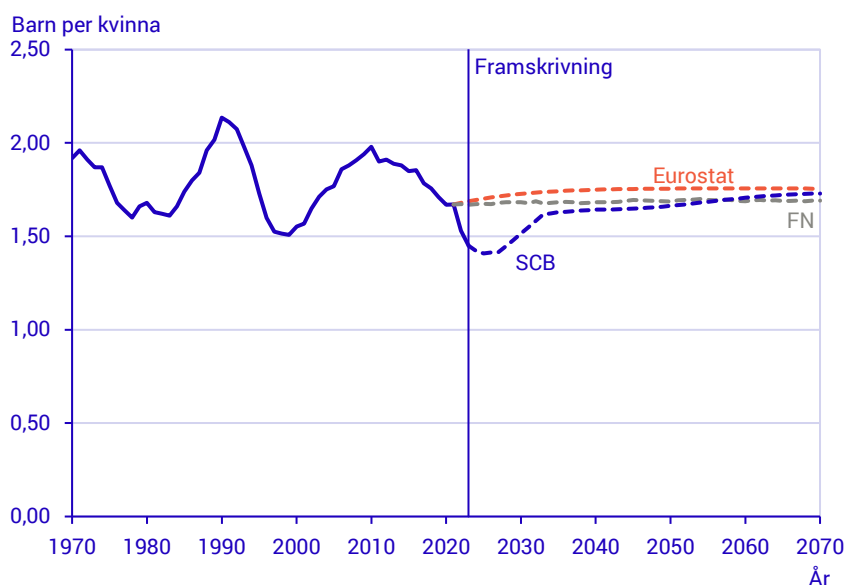
Jämfört med SCB:s framskrivning är det små förändringar i fruktsamhetsantagandena från Eurostat och FN. För båda dessa framskrivningar är 2022 det första framskrivningsåret och nivåerna utgår från den då senast observerade fruktsamheten. I Eurostats framskrivning antas ett fruktsamhetstal på 1,70 år 2024 och fruktsamheten antas sedan öka något under hela framskrivningsperioden, med störst förändring de första åren. I FN:s framskrivning antas fruktsamheten vara 1,67 barn per kvinna år 2024 och därefter sker mycket små förändringar. SCB tar under de första åren hänsyn till de senaste trenderna i barnafödandet och har möjlighet att ta hänsyn till utvecklingen till och med början av år 2024. Det gör att SCB antar ett minskat fruktsamhetstal de närmaste åren, som därefter ökar. Som lägst antas fruktsamheten vara år 2025, då antagandet är 1,41 i SCB:s framskrivning.

På längre sikt är det mindre skillnader mellan fruktsamhetsantagandena i de olika framskrivningarna. År 2070 är antagandet i SCB:s framskrivning 1,73 barn per kvinna, i EU:s 1,76 och i FN:s 1,69. Sverige har under lång tid varit ett av de länder i EU och Europa med högst fruktsamhet, men har under de senaste åren närmat sig snittet i EU. Enligt Eurostat förväntas Sverige ha det tredje högsta barnafödandet i EU år 2070, efter Frankrike och Rumänien. I FN:s framskrivning beräknas ett tiotal länder i Europa ha ett högre barnafödande än Sverige, bland annat Ryssland och Frankrike som båda väntas få 1,75 barn per kvinna år 2070.

Diagram 8.3

Summerat fruktsamhetstal för Sverige 1970–2023 och framskrivning 2022–2070 enligt Eurostat, 2022–2070 enligt FN och 2024–2070 enligt SCB

Total fertility rate for Sweden 1970–2023 and projection 2022–2070 according to Eurostat, 2022–2070 according to UN and 2024–2070 according to Statistics Sweden. Children per woman



Antaganden om dödlighet

I Eurostats modell antas alla länders dödstal konvergera från de senast observerade mot en gemensam könsspecifik livslängdstabell. Den senast observerade dödligheten avser år 2021 då dödligheten var tydligt påverkad av Covid-19-pandemin. För att detta inte ska påverka på lång sikt görs en anpassning för de första åren. För år 2022 används som regel genomsnittet för åren 2018–2021 och för år 2024 används genomsnittet av åren 2018 och 2019. Därefter går dödstaten mot den gemensamma livslängdstabellen.

FN gör först en framskrivning av medellivslängden för kvinnor. FN skattar en landspecifik takt i medellivslängdsökningen med en tidserie-modell med begränsningen att den maximala takten i livslängdsökningen är linjär. Därefter görs en modell av skillnaden i medellivslängd mellan kvinnor och män. Medianen av 10 000 simuleringar av

modellerna ger medellivslängden för kvinnor och män. År 2020 och 2021 exkluderas för alla länder, eftersom dödligheten dessa två år påverkades av Covid-19-pandemin.

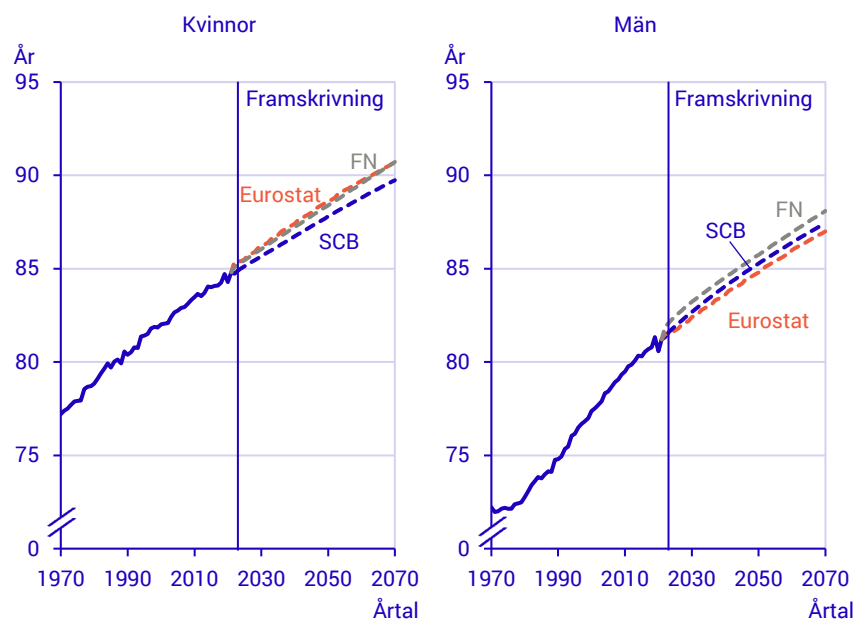
Utvecklingen av livslängden är liknande i alla tre framskrivningarna. För kvinnor ger Eurostat och FN:s modeller nästan identiska resultat, medan SCB:s ger en något svagare utveckling. År 2070 är medellivslängden för kvinnor 89,7 år i SCB:s framskrivning. Det är ett år kortare än i Eurostat och FN:s framskrivningar, där medellivslängden är 90,7 år 2070. För männen ger SCB:s antagande högre medellivslängd jämfört med Eurostat och lägre jämfört med FN. SCB:s antagande om dödlighet ger år 2070 en medellivslängd på 87,4 år för män. Det är knappt ett halvår högre än Eurostats antagande på 87,0 år och drygt ett halvår lägre än FN:s 88,1 år.

Skillnaden i livslängd mellan kvinnor och män är minst i SCB:s framskrivning. År 2070 väntas skillnaden vara 2,3 år. Enligt Eurostats framskrivning är skillnaden 3,7 år och enligt FN:s 2,6 år.

Diagram 8.4

Medellivslängd i Sverige 1970–2023 och framskrivning 2022–2070 enligt Eurostat, 2022–2070 enligt FN och 2024–2070 enligt SCB

Life expectancy in Sweden 1970–2023 and projection 2022–2070 according to Eurostat, 2022–2070 according to UN and 2024–2070 according to Statistics Sweden. Years



Jämförelse med framskrivningen från 2021

Senast SCB publicerade en framskrivning liknande denna var 2021. Åren därefter har antagandena endast justerats på kort sikt. I detta kapitel jämförs resultatet och antagandena enligt huvudresultatet i föreliggande framskrivning med resultatet i framskrivningen från 2021. Den källa som används är i hela detta kapitel Sveriges framtida befolkning 2021–2070 (SCB, 2021a).

Föreliggande framskrivning ger en lägre folkmängd än framskrivningen från 2021. Den genomsnittliga folkökningen blir 27 000 per år jämfört med 45 000 per år i den föregående framskrivningen. Detta innebär att folkmängden år 2070 är 788 000 lägre i föreliggande framskrivning jämfört med föregående. Alla tre komponenter, barnafödande, dödlighet och migration, har nya antaganden sedan framskrivningen 2021. Det är i fruktsamhets- och migrationsantagandena som de största förändringarna har skett. Det nya antagandet om fruktsamhet förklarar 420 000 och det nya antagandet om invandring 311 000 av skillnaden mot föregående framskrivning. Det nya antagandet om utvandring och dödlighet förklarar en mindre del, 68 000 respektive 19 000. Den resterande differensen förklaras av att framskrivningen 2021 underskattade folkmängden 2023 med 30 000 personer.

Föreliggande framskrivning ger år 2070 en lägre folkmängd i alla åldrar under 77 år. Det beror både på ett sänkt antagande om barnafödande och på ett sänkt antagande om invandring samt ett något högre antagande om dödlighet. Samtidigt är folkmängden något högre i de äldsta åldrarna, vilket beror på ett antagande om något fler överlevande i äldre åldrar.

Det sänkta antagandet om barnafödande ger att det blir färre födda i Sverige. Jämfört med föregående framskrivning så är det 746 000 färre födda i Sverige och 42 000 färre födda utomlands år 2070. Födda i Norden/EU är den enda gruppen av utrikes födda som beräknas vara fler år 2070 i denna framskrivning, totalt 87 000 fler. Övriga utrikes födda grupper beräknas vara färre, 51 000 färre födda i Asien, 58 000 färre födda i Afrika och 20 000 färre födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien.

Diagram 9.1
Befolkning 1970–2023 och framskrivning till 2070 enligt framskrivningarna 2021 och 2024

Population 1970–2023 and projection until 2070 according to the projections 2021 and 2024. Millions

Miljoner

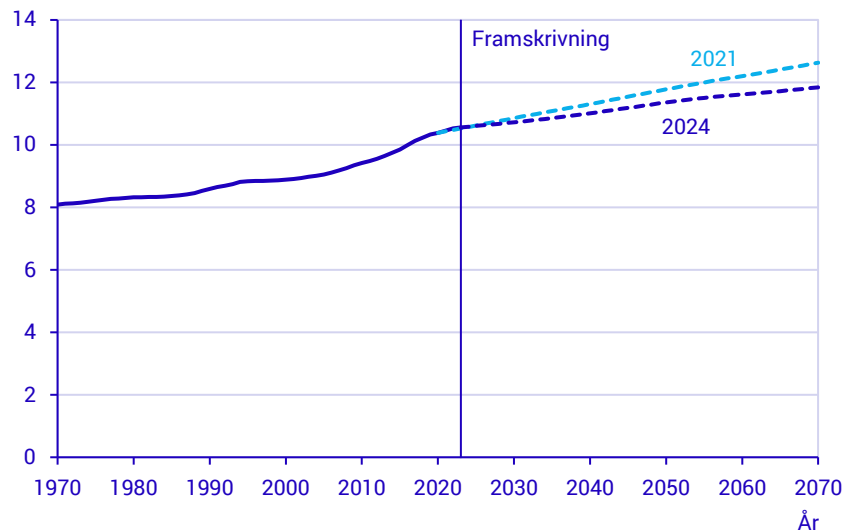
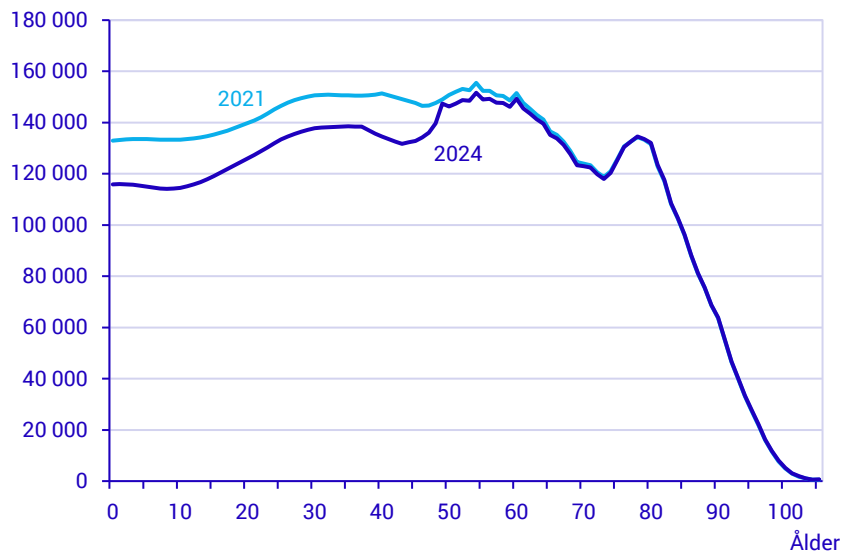


Diagram 9.2

Befolkning efter ålder år 2070 enligt framskrivningarna 2021 och 2024

Population by age 2070 according to the projections 2021 and 2024. Number

Antal



Tabell 9.1**Befolkning efter födelseregion enligt framskrivningarna 2021 och 2024 samt skillnad, utvalda år. Tusental**

Population by region of birth according to the projections 2021 and 2024 and the difference, selected years. Thousands

År	Sverige			Norden /EU			Afrika		
	2021	2024	Skillnad	2021	2024	Skillnad	2021	2024	Skillnad
2023	8 404	8 381*	-23	569	600*	31	252	253*	1
2024	8 425	8 387	-39	567	604	37	258	255	-2
2025	8 447	8 390	-57	566	609	43	263	257	-6
2030	8 553	8 401	-152	564	628	64	287	266	-21
2040	8 731	8 467	-264	589	661	73	328	290	-37
2050	8 991	8 608	-383	616	694	78	358	316	-42
2060	9 268	8 722	-547	641	725	83	380	333	-46
2070	9 612	8 866	-746	663	750	87	391	341	-51

År	Asien			Övriga länder			Totalt		
	2021	2024	Skillnad	2021	2024	Skillnad	2021	2024	Skillnad
2023	842	856*	13	456	462*	6	10 524	10 552*	28
2024	857	866	8	463	466	3	10 570	10 578	8
2025	872	876	4	470	470	0	10 617	10 602	-14
2030	947	933	-14	503	492	-12	10 854	10 719	-134
2040	1095	1052	-43	561	537	-24	11 303	11 008	-296
2050	1212	1161	-50	598	574	-24	11 776	11 354	-422
2060	1292	1237	-55	618	595	-23	12 200	11 612	-588
2070	1335	1277	-58	626	606	-20	12 628	11 839	-788

*Observerat värde.

Antaganden om fruktsamhet

Den nedgång i fruktsamheten som varit sedan 2011 antogs i framskrivningen 2021 att fortsätta nedåt till år 2023 för att sedan vända uppåt år 2024. Antagandet om nedgång fram till år 2023 stämde med observerad fruktsamhet, men nedgången har varit större än vad som antogs 2021. År 2023 noterades det lägsta fruktsamhetstal som någonsin uppmätts i Sverige. I föreliggande framskrivning antas att nedgången fortsätter ytterligare några år för att sedan långsamt vända uppåt.

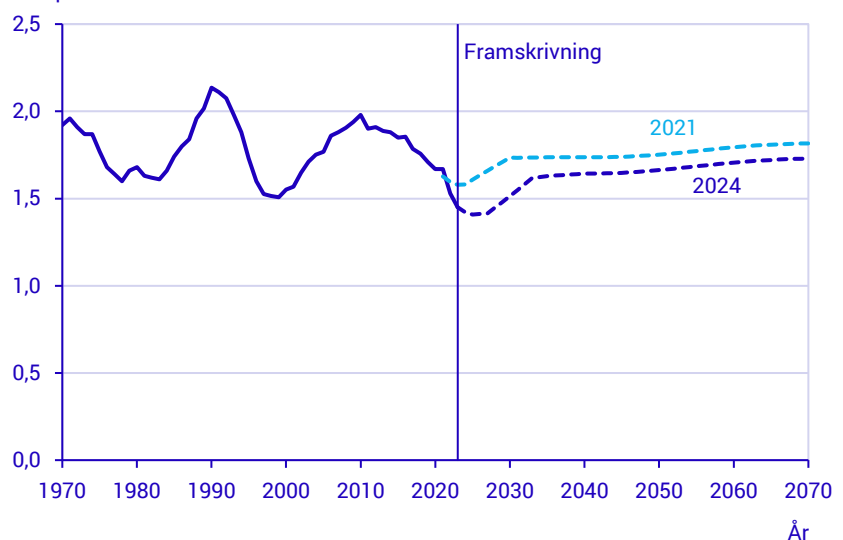
För kvinnor födda i Sverige antas en högre andel kvinnor förbli barnlösa, 18 procent i denna framskrivning jämfört med 16 procent i framskrivningen från 2021. Åldern vid första barnets födelse antas i denna framskrivning liksom i den tidigare att vara två år äldre år 2050 än "idag". Eftersom åldern vid första barnets födelse ökat något, från 29,9 år 2020 till 30,4 år 2023 medför det att mammorna blir något äldre år 2050 än i den tidigare framskrivningen. Det medför att en lägre andel beräknas få ett andra eller tredje barn jämfört med framskrivningen från 2021. År 2070 antas i denna framskrivning ett fruktsamhetstal för Sverigefödda på 1,74 och i föregående framskrivning antogs det bli 1,82 barn per kvinna.

Diagram 9.3

Summerarad fruktsamhet (TFR) år 1970–2023 och framskrivning till 2070 enligt framskrivningarna 2021 och 2024

Total fertility rate 1970–2023 and projections until 2070 according to the projections 2021 and 2024. Children per woman

Barn per kvinna



För samtliga födelseregioner av utrikes födda antas ett lägre fruktsamhetstal både på lång och kort sikt jämfört med tidigare framskrivning. Det är framför allt kvinnor födda i Afrika och Asien som har ett lägre barnafödande i denna framskrivning jämfört med tidigare. Det ändrade antagandet om en lägre andel skyddsbehövande och deras

anhöriga av de som invandrar i framtiden bidrar till det lägre antagandet om barnafödande. Totalt för de utrikes födda antas fruktsamhetstalet på sikt vara 1,70 i denna framskrivning jämfört med 1,84 i den tidigare.

Det totala fruktsamhetstalet antas i denna framskrivning bli 1,73 barn per kvinna år 2070 och i föregående framskrivning antogs det bli 1,82. I denna framskrivning beräknas att det varje år föds färre barn jämfört med framskrivningen 2021. Totalt mellan år 2023 och 2070 beräknas 600 000 färre barn födas. Antalet födda barn påverkas inte enbart av fruktsamhetsantagandena utan även av antalet utrikes födda kvinnor i barnafödande åldrar. Förändrade antaganden om in- och utvandring har därför också påverkan på antalet födda barn.

Tabell 9.2

Summerad fruktsamhet efter födelseregion för utvalda år i framskrivningen 2021 och 2024. Barn per kvinna

Total fertility rate by region of birth according to projection 2021 and 2024 for selected years. Children per woman

År	Sverige		Norden/EU		Afrika	
	2021	2024	2021	2024	2021	2024
2023	1,52	1,41*	1,29	1,20*	2,41	2,12*
2024	1,52	1,40	1,31	1,15	2,40	1,95
2025	1,56	1,40	1,33	1,13	2,38	1,86
2030	1,73	1,53	1,44	1,26	2,30	1,85
2040	1,72	1,65	1,55	1,44	2,15	1,82
2050	1,74	1,67	1,57	1,47	2,00	1,80
2060	1,79	1,72	1,62	1,52	2,00	1,80
2070	1,81	1,74	1,64	1,54	2,00	1,80

År	Asien		Övriga länder		Totalt	
	2021	2024	2021	2024	2021	2024
2023	1,74	1,61*	1,81	1,51*	1,58	1,45*
2024	1,75	1,52	1,80	1,44	1,58	1,42
2025	1,76	1,45	1,80	1,45	1,61	1,41
2030	1,80	1,54	1,82	1,54	1,73	1,51
2040	1,90	1,75	1,85	1,75	1,74	1,64
2050	1,90	1,75	1,85	1,75	1,75	1,66
2060	1,90	1,75	1,85	1,75	1,79	1,71
2070	1,90	1,75	1,85	1,75	1,82	1,73

*Observerat värde

Antaganden om dödlighet

Dödstalens utveckling i föreliggande framskrivning har fastställts med samma metod som i framskrivningen 2021. I den föregående framskrivningen utgör 2021 startpunkten för skattningarna av framtidens dödstal. Skattningarna av startårets dödstal baseras i förra framskrivningen på dödlighetsutvecklingen under perioden 2000–2018. Dödstalen år 2019 och 2020 exkluderas eftersom de avviker starkt från den normala utvecklingen och slutåret har något större betydelse för skattningarna. I föreliggande framskrivning är startåret 2024. Som bas för skattningarna av dödstalen används medeltalen av dödstalen från perioderna 2000–2018 och 2000–2023, vilket ger mindre vikt åt de avvikande åren kring covid-19-pandemin.

I beräkningen av årliga förändringstal i framskrivningen 2021 används utfall från sex olika långa basperioder, samtliga med slutår 2018 eller 2019. I föreliggande framskrivning används utfall från tre olika långa basperioder: 1990–2023, 2000–2023 och 2005–2023. Eftersom dödstalen runt pandemiåret avvek tydligt från den normala utvecklingen, särskilt bland de äldre och bland män, ersätts de observerade dödstalen för åren 2019–2021 med de skattade dödstalen för samma år från framskrivningen 2018, vilka följer den trend som observerats för åren före och efter den perioden.

Dödstalen i yngre åldrar, 0–35 år, minskar i samma takt i föreliggande framskrivning som i framskrivningen 2021, 0,96 procent per år. Precis som i det föregående antagandet har män och kvinnor i åldrarna omkring 50–90 år olika stor reduktion av dödstalen i början av perioden. Kvinnors förändringstakt antas bli störst i åldrarna 47–58 år, med 1,8 procents årlig reduktion av dödstalen. För män antas dödstalens minskning bli störst i åldrarna 58–76 år, cirka 2,1 procent per år. Från och med 2050 antas dödstalen minska lika snabbt för kvinnor och män. Detta antagande gjordes även i 2018 och 2021 års framskrivning. Från 2050 minskar dödstalen mest i 75 års ålder, knappt 1,8 procent per år. I de allra äldsta åldrarna, 101 år och äldre, antas, som i föregående framskrivning, ingen reduktion av dödstalen.

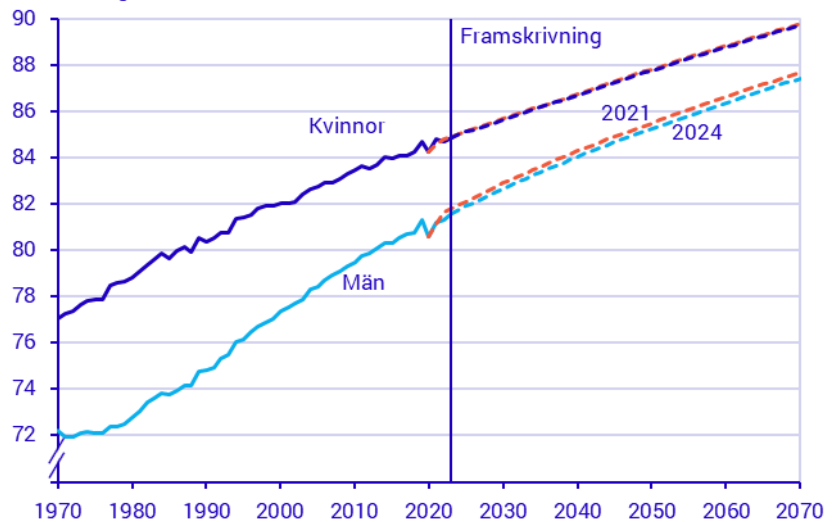
Justeringarna i antagandet om framtidens dödstal ger en något lägre skattad medellivslängd för män de närmaste åren jämfört med skattningarna i förra framskrivningen, medan medellivslängden för kvinnor är i stort sett densamma i båda framskrivningarna, se diagram 9.4. Den beräknade medellivslängden för kvinnor år 2023 från framskrivningen 2021 ligger även nära den observerade medellivslängden samma år. Den beräknade medellivslängden för män år 2023 från framskrivningen 2021 är 81,8 år, vilket är 0,2 år högre än den observerade medellivslängden 81,6 år. Den skillnad som syns mellan de båda framskrivningarnas skattningar fram till år 2070 är ungefär lika stor.

Diagram 9.4

Medellivslängd för kvinnor och män 1970–2023 och framskrivning till 2070 enligt framskrivningarna 2021 och 2024

Life expectancy for women and men 1970–2023 and projection until 2070 according to the projections 2021 and 2024

Medellivslängd



Medellivslängden för kvinnor och män efter födelseregion år 2023 samt utvalda år i framskrivningarna 2021 och 2024 redovisas i tabell 9.3. Under 2023 var medellivslängden för kvinnor i riket samma som antagits i framskrivningen 2021. Medellivslängden för män var 0,2 år lägre än vad som antagits. Enligt föreliggande framskrivning ökar medellivslängden vid födelsen fram till 2070 för både kvinnor och män i riket. Jämfört med 2021 års antagande beräknas medellivslängden år 2070 vara något lägre, 0,1 år för kvinnor och 0,3 år för män.

En lägre beräknad medellivslängd år 2070 i föreliggande framskrivning jämfört med framskrivningen 2021 syns i vissa födelseregioner. Det gäller kvinnor och män födda i Sverige, män födda i Norden eller EU, män födda i Afrika och Asien samt kvinnor och män födda i övriga länder. Den beräknade medellivslängden år 2070 för kvinnor födda i Norden eller EU är samma från framskrivningarna och den för kvinnor födda i Afrika och Asien är 0,2 år högre i framskrivningen 2024 än framskrivningen 2021.

Tabell 9.3**Medellivslängd för kvinnor och män efter födelseregion år 2023 samt utvalda år i framskrivningarna 2021 och 2024**

Life expectancy for women and men by region of birth in 2023 and for selected years according to the projections 2021 and 2024

År	Sverige		Norden/EU		Afrika och Asien		Övriga länder		Totalt	
	2021	2024	2021	2024	2021	2024	2021	2024	2021	2024
Kvinnor										
2023	84,9	84,8*	84,4	–	86,1	–	85,3	–	84,9	84,9*
2024	85,0	85,0	84,5	84,6	86,2	86,4	85,4	85,3	85,0	85,0
2025	85,1	85,1	84,6	84,7	86,3	86,5	85,5	85,4	85,1	85,1
2030	85,6	85,6	85,2	85,2	86,8	87,0	86,0	85,9	85,7	85,7
2040	86,7	86,6	86,3	86,3	87,8	88,0	87,0	86,9	86,8	86,7
2050	87,7	87,6	87,3	87,4	88,7	88,9	88,0	87,9	87,8	87,8
2060	88,7	88,6	88,4	88,4	89,7	89,8	89,0	88,9	88,9	88,8
2070	89,7	89,5	89,4	89,4	90,5	90,7	89,9	89,8	89,8	89,7
Män										
2023	81,7	81,5*	80,6	–	83,2	–	82,3	–	81,8	81,6*
2024	81,9	81,7	80,8	80,6	83,3	83,0	82,5	81,9	82,0	81,8
2025	82,1	81,9	80,9	80,8	83,5	83,2	82,6	82,1	82,1	81,9
2030	82,8	82,6	81,8	81,6	84,2	83,9	83,3	82,8	82,9	82,7
2040	84,2	84,0	83,3	83,1	85,4	85,2	84,7	84,2	84,3	84,1
2050	85,4	85,2	84,6	84,4	86,5	86,3	85,8	85,4	85,5	85,3
2060	86,5	86,3	85,8	85,6	87,6	87,4	86,9	86,5	86,7	86,4
2070	87,6	87,3	86,9	86,8	88,6	88,3	87,9	87,5	87,7	87,4

*Observerat värde. Observerat värde för födda i Norden eller EU, Afrika och Asien samt övriga länder redovisas inte på grund av för liten folkmängd och få döda i dessa grupper.

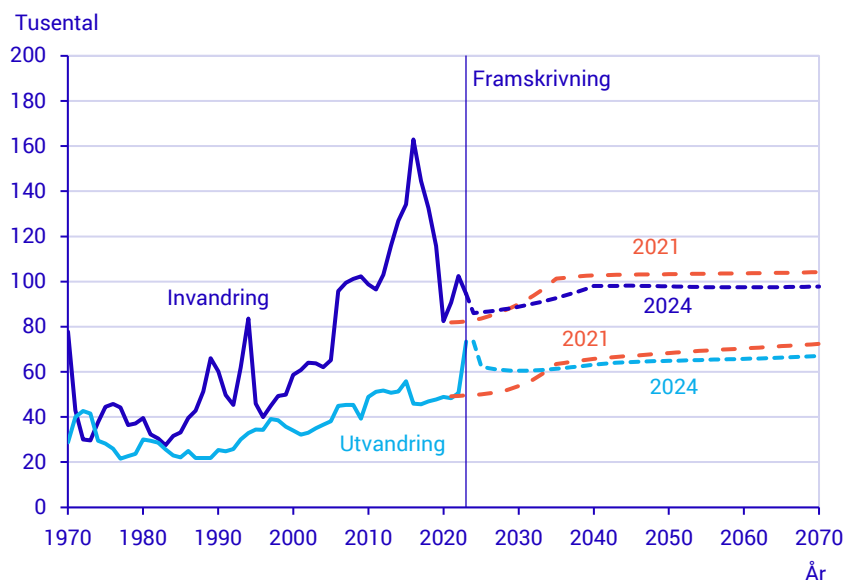
Antaganden om migration

Jämfört med föregående framskrivning finns skillnader både vad gäller invandring och utvandring och både på kort och på lång sikt. Invandringen antas de första åren vara något högre än i framskrivningen från 2021, men från och med år 2029 är invandringen i föreliggande framskrivning lägre. På lång sikt antas det i föreliggande framskrivning invandra omkring 5 000–6 000 färre per år jämfört med föregående framskrivning. Utvandringen från Sverige beräknas också vara högre på kort sikt och därefter lägre jämfört med framskrivningen från 2021. År 2024 är skillnaden knappt 13 000 och den minskar under den kommande tioårsperioden. Från år 2035 och framåt är antalet utvandrare lägre i föreliggande framskrivning än i föregående. I slutet av framskrivningsperioden är antalet utvandrare omkring 5 000 färre per år.

Diagram 9.5

Invandring och utvandring 1970–2023 samt framskrivning till 1970 enligt framskrivningarna 2021 och 2024.

Immigration and emigration 1970–2023 and until 2070 according to the projections 2021 and 2024. Thousands



Skillnaderna i antalet invandrare och antalet utvandrare ger en lägre nettomigration jämfört med föregående framskrivning på både kort och lång sikt, se tabell 9.4. Skillnaden i nettomigration minskar under hela framskrivningsperioden. År 2024 beräknas nettomigrationen vara nära 10 000 lägre i föreliggande framskrivning och i slutet av framskrivningsperioden beräknas nettomigrationen var drygt 1 000 lägre per år.

Antagandena om invandring som gjordes i framskrivningen 2021 utgick från en kraftigt minskad invandring under år 2020, till följd av coronapandemin, och att invandringen skulle öka långsamt från denna nivå. När antagandena sattes våren 2021 fanns fortfarande restriktioner som begränsade möjligheterna till internationell rörlighet och det var oklart när dessa skulle lättas. Det var också osäkert hur långvariga de ekonomiska konsekvenserna av pandemin skulle bli. Invandringen ökade sedan både 2021 och 2022 och var på en högre nivå än vad som antagits i framskrivningen från 2021. Sedan föregående framskrivning har också regeländringar på migrationsområdet genomförts, exempelvis ett höjt försörjningskrav för arbetskraftsinvandring och ett lägre antal kvotflyktingar, från 5 000 per år till 900 per år. Dessa förändringar har också betydelse för jämförelserna mellan de två framskrivningarna.

Tabell 9.4

Invandring, utvandring och nettomigration efter födelseregion år 2023 samt utvalda år i framskrivningarna 2021 och 2024. Tusental

Immigration, emigration, and net migration by region of birth in 2023 and for selected years according to the projections 2021 and 2024. Thousands

År	Sverige		Norden/EU		Afrika		Asien		Övriga länder		Totalt	
	2021	2024	2021	2024	2021	2024	2021	2024	2021	2024	2021	2024
Invandring												
2023	11,7	10,6*	20,3	28,3*	8,2	7,3*	26,5	32,4*	15,7	15,9*	82,4	94,5*
2024	11,6	11,0	20,5	26,9	8,3	6,4	26,7	28,0	15,7	13,8	82,9	86,0
2025	11,7	11,2	20,8	26,9	8,4	6,4	27,1	28,1	15,8	13,8	83,6	86,4
2030	12,0	12,0	23,0	27,1	9,0	6,7	29,8	28,8	16,3	14,1	90,0	88,8
2040	14,7	13,0	26,6	28,2	10,0	8,4	34,3	32,4	17,2	16,0	102,8	98,0
2050	15,2	12,8	26,6	28,2	10,0	8,4	34,3	32,5	17,1	16,0	103,3	97,9
2060	15,6	12,4	26,6	28,2	10,0	8,4	34,3	32,5	17,1	16,0	103,6	97,4
2070	16,1	12,7	26,6	28,2	10,0	8,4	34,3	32,5	17,1	16,0	104,2	97,8
Utvandring												
2023	16,2	23,7*	14,5	14,4*	2,7	5,1*	10,0	21,7*	6,2	8,5*	49,5	73,4*
2024	16,2	21,1	14,4	14,5	2,8	4,0	10,2	16,0	6,2	7,0	49,7	62,5
2025	16,2	20,7	14,3	14,6	2,9	4,0	10,4	15,4	6,3	6,9	50,0	61,6
2030	17,1	20,0	14,3	15,2	3,6	4,2	11,9	14,5	6,7	6,7	53,6	60,5
2040	20,5	20,6	15,8	16,5	5,3	4,3	16,1	15,2	8,0	6,9	65,7	63,6
2050	21,0	20,8	16,5	17,0	5,4	4,3	16,7	15,5	8,6	7,3	68,3	65,0
2060	21,6	20,7	16,9	17,3	5,5	4,4	17,4	16,0	9,0	7,5	70,4	65,9
2070	22,5	21,2	17,1	17,5	5,5	4,4	17,9	16,3	9,3	7,7	72,4	67,1
Nettomigration												
2023	-4,5	-13,1*	5,8	13,9*	5,5	2,2*	16,5	10,7*	9,5	7,4*	32,8	21,1*
2024	-4,5	-10,1	6,1	12,4	5,5	2,4	16,6	12,0	9,5	6,8	33,1	23,5
2025	-4,5	-9,5	6,5	12,3	5,5	2,4	16,7	12,7	9,5	6,9	33,6	24,8
2030	-5,2	-7,9	8,7	11,9	5,4	2,6	17,9	14,3	9,6	7,5	36,4	28,3
2040	-5,8	-7,7	10,8	11,7	4,7	4,1	18,2	17,2	9,1	9,1	37,1	34,4
2050	-5,9	-8,0	10,1	11,2	4,6	4,1	17,6	16,9	8,6	8,7	34,9	32,9
2060	-6,0	-8,3	9,7	10,8	4,5	4,1	16,9	16,5	8,2	8,5	33,3	31,6
2070	-6,4	-8,4	9,5	10,7	4,5	4,0	16,4	16,1	7,8	8,3	31,8	30,7

*Observerat värde

I framskrivningen från 2021 antogs en relativt långsam ökning av utvandringen från de något lägre nivåer som setts under perioden 2016–2020. Under 2023 var utvandringen betydligt högre än vad som antagits i föregående framskrivning. Den höga utvandringen beror till stor del på de utökade kontroller som Skatteverket gjort under året, med syfte att förbättra kvaliteten i folkbokföringen. Dessa kommer att fortsätta under 2024 och därefter planeras kontroller utföras mer kontinuerligt, bland annat genom ett utökat samarbete med Migrationsverket. Detta antas bidra till en högre nivå på utvandringen och på kort sikt är utvandringen därför högre i föreliggande framskrivning. På längre sikt beräknas något färre utvandra i föreliggande framskrivning än i föregående. När antalet utrikes födda inte väntas öka i samma takt som i föregående framskrivning påverkar det också utvandringen. Även ett lägre antal födda, som i sin tur påverkas både av ett lägre fruktsamhetsantagande och antagandet om en lägre invandring, har viss betydelse för antalet utvandrare.

Kort om statistiken

Statistikens ändamål och innehåll

SCB har gjort befolkningsframskrivningar regelbundet sedan 1960-talet. Syftet med statistiken är att beräkna den framtida folkbokförda befolkningen i Sverige. Befolkningsframskrivningar utgör en viktig förutsättning för planeringsarbetet inom bland annat statliga verksamheter. Vidare används statistiken som underlag till andra statistikprodukter hos SCB som beskriver framtiden i Sverige.

Befolkningen är uppdelad efter kön, ålder och födda i Sverige respektive födda utomlands. Resultatet redovisas, förutom i denna rapport, i Statistikdatabasen på SCB:s webbplats. I Statistikdatabasen är trenderna framskrivna till år 2120 och befolkningen uppdelad i fem födelse-regioner.

Framskrivningen avser folkbokförd befolkning

Befolkningsframskrivningen är en framskrivning av den *folkbokförda* befolkningen. I framskrivningen tas inte hänsyn till de mätfel som uppkommer på grund av brister i rapportering till folkbokföringen.

Enligt grundregeln ska man ha för avsikt att bosätta sig i landet i minst ett år för att bli betraktad som invandrad och därmed folkbokförd, motsvarande gäller för utvandrare. Det innebär att personer som tillfälligt vistas i utlandet, alternativt i Sverige, inte beaktas i framskrivningarna. Personer som är asylsökande är inte folkbokförda i Sverige och ingår inte i den officiella Befolkningsstatistiken och därmed inte heller i befolkningsframskrivningen.

Landindelning

I Statistikdatabasen på SCB:s webbplats redovisas framskrivningen i fem födelse-regioner. Dessa grupper används också i analyserna och i antagandena.

De fem grupperna är:

- Födda i Sverige
- Födda i Norden eller EU utom Sverige
- Födda i Afrika
- Födda i Asien
- Födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien

I EU ingår de 27 länder som den 1 januari 2024 var medlemmar. Denna indelning används i redovisningen samtliga år, både historiskt och i framtiden. Personer födda i Sovjetunionen och de som saknar uppgift

om födelseland har förts till gruppen *födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien*.

Turkiet som geografiskt hör till både Europa och Asien är här, liksom i SCB:s befolkningsstatistik, förd till Europa.

Definitioner och förklaringar

Dödstal

Dödstalet anger antal avlidna i en viss ålder dividerat med medelfolkmängden i denna ålder under tidsperioden. Ibland uttrycks dödstalet i promille eller per 100 000. Det framgår i respektive tabell vilken enhet som används. För mer detaljer om hur dödstal tas fram och omvandling av dödstal till dödsrisiker, se avsnittet *Antaganden om dödlighet* längre fram i detta kapitel.

Grund för bosättning

Medborgare i ett land utanför Norden och EU behöver uppehållstillstånd för att bosätta sig i Sverige. Det är Migrationsverket som beslutar om uppehållstillstånd och i beslutet finns en grund för bosättningen.

Medborgare i ett EU-land lämnar in en ansökan om uppehållsrätt till Skatteverket och där finns det ingen information om varför personen väljer att flytta till Sverige. För nordiska medborgare är det fri rörlighet mellan de nordiska länderna och inte heller för denna grupp registreras någon grund för bosättning.

I invandringsantagandet i denna rapport görs antaganden för personer födda utanför Norden och EU efter grund för bosättning. Den indelning som används är:

- Skyddsbehövande och deras anhöriga
- Arbete och anhöriga till arbetstagare samt studier
- Övriga anhöriga med flera
- Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU-land.

I gruppen skyddsbehövande och deras anhöriga ingår till exempel asylsökande och konventionsflyktingar samt familjemedlemmar till dessa. Familjemedlemmarna är de som får uppehållstillstånd och omfattas av ersättningsförordningen.

Bland övriga anhöriga (grupp 3) ingår de som invandrar till personer bosatta i Sverige, vilket kan vara både till personer födda i Sverige och utrikes födda. Här ingår till exempel makar och adoptivbarn. Anhöriga som invandrar till en tidigare asylinvandrad och omfattas av ersättningsförordningen samt heller familjemedlemmar till arbetskraftsinvandrare ingår inte.

I den fjärde gruppen ingår personer med uppgift om grund för bosättning, där grund för bosättning är någon av de koder som gäller för EU-medborgare eller varaktigt bosatta i annat EU-land, samt personer utan uppgift om grund för bosättning, som vid invandringen var medborgare i Sverige, Norden eller ett land som då tillhörde EU. Svenska medborgare är den största gruppen, omkring 4 av 10 av de som invandrat under de senaste åren. Dessa kan antingen tidigare ha bott i Sverige och blivit svenska medborgare eller vara födda utomlands av svenska medborgare. Medborgare i Norden eller EU respektive varaktigt bosatta i EU utgör ungefär 3 av 10 vardera av gruppen. Personer som har bott minst 5 år i ett EU-land och uppfyller vissa andra krav, som en stabil försörjning, kan få ställning som varaktigt bosatt i EU och har då liknande rättigheter som EU-medborgare vad gäller möjligheter att till exempel arbeta eller studera i andra EU-länder. Även familjemedlemmar omfattas av reglerna.

I den historiska statistiken som redovisas i denna framskrivning finns ett mindre antal personer som inte kan föras till någon av de fyra ovan nämnda grupperna. Det gäller 0,8 procent av invandrare födda utanför Norden och EU som flyttade till Sverige under perioden 2000 till 2023. I framskrivningen antas detta antal vara noll.

Invandrare

För att bli registrerad som invandrare ska man ha för avsikt att och ha rätt att bosätta sig i Sverige i minst ett år. Enbart personer som folkbokförs räknas som invandrare. I denna publikation används ordet invandrare om personer endast det år som de registreras som invandrade.

Medelfolkmängd

Genomsnittlig folkmängd under en tidsperiod.

Naturlig folkökning

Antalet födda minus antalet döda.

Nettomigration

Antalet invandrare minus antalet utvandrare.

Period – kohort

De flesta demografiska mått (till exempel dödlighet och fruktsamhet) presenteras ofta som årliga data, eller som man också kan säga, för en period. När statistiken i stället presenteras utifrån olika födelsekullar kallas det ett kohortperspektiv.

Summerat fruktsamhetstal

Summan av de åldersspecifika fruktsamhetstalen. Måttet visar hur många barn en kvinna i genomsnitt skulle föda om årets åldersspecifika fruktsamhetstal gällde under hela kvinnans fruktsamma period. Fruktsamhetstalet förkortas TFR (*Total Fertility Rate*).

Utvandrare

Personer som har för avsikt att bosätta sig utomlands under minst ett år ska anmäla sin flytt till folkbokföringen. Personer som anmäler migrationen till folkbokföringen registreras som utvandrare. Det gör också personer som avregistreras av Skatteverket, om de bedömer att personen inte längre befinner sig i Sverige. I denna publikation används ordet utvandrare om personer endast det år de registreras som utvandrade.

Åldersspecifika utvandringstal

Antalet utvandrare i en viss ålder dividerat med medelfolkmängden i denna ålder.

Ålder

I denna publikation avses ålder vid årets slut och inte åldern vid händelsen.

Åldersspecifika fruktsamhetstal

Antalet barn födda av kvinnor i en viss ålder dividerat med medelfolkmängden kvinnor i denna ålder.

Återstående medellivslängd

Medellivslängden vid födelsen är ett mått, eller egentligen ett index, som på ett sammanfattande sätt mäter överlevnad och dödlighet för alla åldrar under ett speciellt år eller en period. Återstående medellivslängd kan räknas från vilken ålder som helst. I rapporten används det oftast vid födelsen eller vid 65 års ålder.

Medellivslängden är inte den genomsnittliga livslängden för personer som föds ett visst år utan antalet år som nyfödda lever om dödsriskerna i alla åldrar skulle vara kvar på samma nivå som för födelseåret under barnets hela liv. Livslängd efter födelseår beräknas också för vissa födelseårgångar i rapporten, födda 1924 och 2024, det är då i de äldsta åldrarna en framskrivning på 100 år för födda 2024.

Den återstående medellivslängden beräknas i framskrivningen inom ramen för livslängdstabellen. Se avsnittet *Antaganden om dödlighet* längre fram i detta kapitel hur det görs.

Statistikens framställning

Underlaget till antagandena kommer från SCB:s register. Främst används Befolkningsstatistiken och Flergenerationsregistret samt Historiska befolkningsregistret, vilket är en bearbetning av Registret över totalbefolkningen 1969–2023. Uppgifter om grund för bosättning hämtas från registret SIV, som bygger på uppgifter från Migrationsverket.

I bedömningen av den långsiktiga utvecklingen av fruktsamhet, dödlighet och migration har SCB tagit hjälp av sakkunniga i referensgrupper.

Deltagarna i referensgrupperna återfinns nedan under respektive komponent.

Ett dokument om produktens framställning återfinns på SCB:s webbplats under Befolkningsframskrivningar. Kortadress scb.se/be0401

Modell

Beräkningarna tar sin utgångspunkt i folkmängden, fördelad på ettåriga åldersklasser, i början av ett kalenderår och med antaganden om frukt-samhet, dödlighet och migration för detta år, bestäms folkmängdens storlek i slutet av året. Denna framskrivna befolkning utgör i sin tur utgångspunkten för beräkningen av folkmängden vid slutet av näst-följande år.

Beräkningarna görs med uppdelning efter individens kön och födelse-region. Beräkningarna 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 antalet som återstår vid årets slut enligt:

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

Antalet döda respektive antalet emigrerade beräknas som:

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

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

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

$$M_t = B_{t-1} \cdot \frac{1 - \exp^{-(m+e)}}{m + e}$$

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

$$F_t = M_t \cdot f_t, \text{ där } f \text{ är fruktsamhetstalet.}$$

Individer som invandrar under året

Immigranter som kommer under året utsätter sig för risken att föda barn, dö eller emigrera. Antalet immigranter som är kvar i slutet av året beräknas då som:

$$B_t^I = I_t \frac{1 - e^{-(m+e)}}{m + e}$$

Där I_t = antalet immigranter som kommer under året.

Antalet avlidna respektive emigrerade bland de som immigrerat under året:

$$D_t^I = (B_t - I_t) \cdot \frac{m}{m + e}$$
$$E_t^I = (B_t - I_t) \cdot \frac{e}{m + e}$$

Medelfolkmängden under året för de som invandrat är:

$$M_t^I = \frac{I_t}{m + e} + I_t \cdot \frac{e^{-(m+e)} - 1}{(m + e)^2}$$

och antalet barn som fötts under första året:

$$F_t^I = M_t^I \cdot f_t, \text{ där } f \text{ är fruktsamhetstalet.}$$

Barn som fötts under året

Det totala antalet barn som fötts under året beräknas enligt:

$$F_t^{tot} = F_t + F_t^I$$

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

$$B_t^F = F_t^{tot} \cdot \frac{1 - e^{-(m+e)}}{m + e}$$

Antalet döda och emigrerade av de som fötts under året:

$$D_t^F = (F_t^{tot} - B_t^F) \cdot \frac{m}{m + e}$$
$$E_t^F = (F_t^{tot} - B_t^F) \cdot \frac{e}{m + e}$$

Av de födda barnen är 51,41 procent pojkar och följaktligen 48,59 procent flickor. Det är samma könsfördelning som observerats under perioden 1960–2016.

Alla beräkningar utförs med decimaler. I ett sista skede, före publicering, avrundas resultatet till heltal. Därefter justeras den post som är störst, i yngre åldrar vanligen antalet invandrare eller antalet utvand-

rare och i äldre åldrar antalet avlidna, så att befolkningskvationen stämmer.

Antaganden om fruktsamhet

Olika metoder har använts för att skatta det framtida barnafödandet för Sverigefödda och för de olika grupperna av utrikes födda. Nedan beskrivs de olika metoderna.

Antaganden för kvinnor födda i Sverige

För Sverigefödda beräknas respektive kohorts hittills observerade incidenstal för första, andra, tredje respektive fjärde (eller fler) barnet. Incidenstalen beräknas genom:

$$f_x^p = \frac{F_x^p}{(B_x + B_{x-1})/2}$$

F_x^p är antalet födda barn med *paritet* (ordningsnummer) p av kvinnor i ålder x (vid årets slut).

B är folkmängd vid årsskiftet i ålder x och $x-1$ (kohort)

För de kohorter som ännu inte har avslutat sina fertila åldrar skattas de framtida incidenstalen. Incidenstalen skattas för första, andra och tredje barnet. Incidenstalen för pariteter över fyra har lagts samman med det fjärde barnet. Incidenstalen för åldrar under 15 har lagts samman med 15-åringar och incidenstalen för åldrar över 49 har lagts samman med 49-åringar.

I skattningarna av incidenstalen för första barnet görs ett antagande om storleken på det summerade incidenstalet för första barnet för de kohorter som ännu inte har avslutat de barnafödande åldrarna. Det summerade incidenstalet kan således både bestå av observerade incidenstal och framskrivna incidenstal. De antaganden som gjorts finns presenterade i tabell 10.1. Det summerade incidenstalet kan uttryckas som:

$$\sum_{x=15}^{49} f_x^1$$

där x avser ålder vid årets slut.

I framskrivningen finns ett antagande om att kvinnor blir äldre när de får sitt första barn. Sverigefödda kvinnor antas år 2050 i genomsnitt få första barnet i samma utsträckning som de två år yngre fått de senaste åren. Exempelvis antas 25-åriga kvinnor få första barnet i lika stor utsträckning som 23-åriga kvinnor fått de senaste tre åren (2021–2023). Åldern antas successivt öka från den genomsnittliga nivån de senaste tre åren fram till år 2050. Efter år 2050 används samma åldersfördelning resten av den framskrivna perioden. Denna åldersfördelning används som en vikt för att skatta incidenstalen så varje kohort uppnår det antagna summerade incidenstalet i tabell 10.1.

I antagandet om andra barnet görs på samma sätt som för första barnet ett antagande om det summerade incidenstalet för varje kohort, se tabell 10.1. Incidenstalen fördelas på mammans ålder med hjälp av vikter så kohorterna uppnår den förutbestämde summan av incidens-talen. Den vikt som används för respektive kohort och ålder skattas enligt:

$$v_x^2 = \sum_{j=15}^x f_j^1 \hat{p}_{j,x-j}^2$$

Där f_j^1 är kohortens incidenstal för första barnet i åldern j och $\hat{p}_{j,x-j}^2$ är den skattade sannolikheten att få ett andra barn $x-j$ år efter första barnets födelse under förutsättning att de fått första barnet i åldern j .

Sannolikheten att kvinnor som ett visst år och i en viss ålder fick eller antas få ett första barn (händelse A) får ett andra barn en viss tid efter föregående barns födelse (händelse B) mäts med så kallade övergångs-sannolikheter. Denna sannolikhet betecknas med $P(B|A)$ och kallas den betingande sannolikheten för B om A har inträffat.

$$\hat{p}_{j,x-j}^2 = P(B|A) = P(A \cap B)/P(A)$$

Sannolikheten att få nästföljande barn $t+0$ (samma kalenderår), $t+1$ (nästföljande kalenderår), $t+2$, $t+3$, ..., $t+11(+)$ har beräknats. Vid beräkning av övergångssannolikheterna har genomsnittet av de fem senaste åren, 2019–2023, använts.

Incidenstalet för tredje och fjärde (+) barnet skattas på samma sätt som för andra barnet. Antagandena om storleken på de summerade incidenstalen för tredje och fjärde (+) barnet finns redovisade i tabell 10.1

Tabell 10.1**Antaganden om summerade incidenstal för kvinnor födda i Sverige för olika födelsekohorter enligt huvudantagandet**

Assumptions on total incidence rates for women born in Sweden for different birth cohorts for the main assumption

Födelsekohort	Summerat incidenstal			
	Barn 1	Barn 2	Barn 3	Barn 4+
1975	0,8622	0,7201	0,2363	0,0743
1976	0,8601	0,7185	0,2352	0,0725
1977	0,8615	0,7185	0,2371	0,0738
1978	0,8577	0,7132	0,2340	0,0756
1979	0,8563	0,7119	0,2339	0,0750
1980	0,8542	0,704	0,2355	0,0772
1981	0,8524	0,7027	0,2318	0,0740
1982	0,8425	0,6878	0,2270	0,0744
1983	0,8392	0,6877	0,2271	0,0736
1984	0,8337	0,6844	0,2272	0,0740
1985	0,8321	0,6765	0,2201	0,0727
1986	0,8264	0,6694	0,2177	0,0716
1987	0,8264	0,6624	0,2155	0,0705
1988	0,8264	0,6555	0,2132	0,0694
1989	0,8264	0,6555	0,2110	0,0683
1990	0,8264	0,6555	0,2087	0,0673
1991	0,8264	0,6555	0,2065	0,0662
1992	0,8264	0,6555	0,2044	0,0652
1993	0,8264	0,6555	0,2022	0,0642
1994	0,8264	0,6555	0,2001	0,0632
1995 och senare	0,8264	0,6555	0,1980	0,0622

Kohortens summerade fruktsamhetstal (CFR) beräknas som:

$$CFR = \sum_{x=15}^{49} (f_x^1 + f_x^2 + f_x^3 + f_x^{4+})$$

De kohortbaserade talen omvandlas sedan till periodbaserade tal. De periodbaserade talen för de närmaste åren justeras för att ta hänsyn till de senaste årens observerade, samt de närmaste årens antagna, utveckling i barnafödandet. För det första framskrivna året (2024) antas det summerade fruktsamhetstalet minska något och vara kvar på denna nivå 2025. För det tredje och fjärde framskrivna året (2026 och 2027) antas en något högre nivå än de två föregående åren, men något lägre

än observerat 2023. Efter det, mellan år 2028 och 2032, antas det summerade fruktsamhetstalet successivt öka till nivån som räknats fram genom kohortantagandena, vilka används från år 2032 och framåt.

Antaganden för utrikes födda kvinnor

Utrikes födda kvinnor delas in i fyra olika regioner utifrån deras födelseland, läs mer under *Landindelning* i avsnittet *Statistikens ändamål och innehåll*. För utrikes födda görs inga paritetsspecifika antaganden utan åldersspecifika fruktsamhetstal skrivs fram för varje födelseregion och för varje framskrivningsår. Först skattas åldersspecifika fruktsamhetstal i femårsklasser med en ARIMA-modell som tar hänsyn till utvecklingen i respektive födelseregion de senaste 20 åren. Dessa används som grund när summerade fruktsamhetstal skattas för respektive födelseregion.

Födda i Norden eller EU utom Sverige

Fruktamhetstalen för kvinnor födda i Norden eller EU antas framöver skilja sig från de för kvinnor födda i Sverige lika mycket som de genomsnittligt gjort under den senaste tioårsperioden, 2014–2023. Det innebär att de framöver antas ha ett fruktsamhetstal 0,1728 *lägre* än kvinnor födda i Sverige. Detta antagande används från och med år 2035 och framåt. För de första tre framskrivna åren (2024–2026) används ARIMA-modellens skattade fruktsamhetstal och för åren 2027–2034 ökar nivån linjärt upp till 2035 års nivå.

Födda i Afrika

Fruktamheten för kvinnor födda i Afrika antas minska framöver. År 2050 antas de ha ett fruktsamhetstal på 1,80 barn per kvinna och sedan fortsätta på den nivån framöver. För det första framskrivningsåret antas en minskning i fruktsamhetstalet, både på grund av en minskad invandring och en nedåtgående trend. Det antas minska med 8 procent, vilket är en lägre minskning än vad som observerats de senaste åren. Det innebär ett fruktsamhetstal år 2024 på 1,9538. Det andra framskrivningsåret (2025) antas fruktsamhetstalet minska ytterligare 5 procent vilket innebär ett fruktsamhetstal på 1,8562. För det tredje framskrivna året (2026) antas samma summerade fruktsamhetstal som för år 2025. För åren 2026–2049 antas fruktsamhetstalet gå till den långsiktiga nivån på 1,80 barn per kvinna som antas från 2050 och framåt.

Födda i Asien

Fruktamhetstalen för kvinnor födda i Asien har minskat över tid och den relativa skillnaden gentemot Sverigefödda antas fortsätta minska. År 2040 antas de ha ett fruktsamhetstal på 1,75 barn per kvinna och sedan fortsätta på den nivån framöver. Det först framskrivningsåret (2024) antas fruktsamheten minska med 6 procent vilket är samma minskning som mellan 2022 och 2023. Fruktamhetstalet för år 2024 blir då 1,515. Det andra framskrivningsåret (2025) antas fruktsamhetstalet minska ytterligare 4 procent vilket innebär ett fruktsamhetstal på 1,4533. För det tredje framskrivna året (2026) antas samma summerade fruktsamhetstal som för år 2025. För åren 2027–

2039 antas fruktsamhetstalet gå till den långsiktiga nivån på 1,75 barn per kvinna som antas från 2040 och framåt.

Födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien

Kvinnor födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien antas från 2040 och framåt ha ett fruktsamhetstal på 1,75 barn per kvinna. De senaste åren har de haft en minskning av barnafödandet och ARIMA-modellen ger ett fruktsamhetstal de närmaste åren som är lägre än för Sverigefödda, vilket inte anses vara troligt. TFR har därför justerats så att de liknar de för födda i Asien.

Åldersfördelning

Åldersfördelningen vid barnafödande för utrikes födda kvinnor är det första framskrivna året skattad med en ARIMA-modell för respektive födelseregion. Alla grupper av utrikes födda antas ha samma åldersfördelning som kvinnor födda i Sverige år 2070. Åren fram till dess ökar eller minskar åldern vid barnafödande från första årets fördelning successivt för att nå denna nivå.

Alternativa antaganden

För att ta fram ett högre och ett lägre alternativ har de totala årliga observerade fruktsamhetstalen för perioden 1970–2025 använts. Ett genomsnittligt fruktsamhetstal för hälften av åren under perioden med högst fruktsamhetstal har använts som det högre alternativet och ett genomsnittligt fruktsamhetstal för hälften av åren med lägst fruktsamhetstal har använts som det lägre alternativet.

Den procentuella skillnaden per år mellan huvudantagandet och det genomsnittliga fruktsamhetstalet för de 27 åren mellan 1970–2023 med högst fruktsamhetstal har beräknats (1,9159). Respektive födelseregions huvudantagande har höjts med denna procentuella skillnad respektive år mellan 2027–2070. För åren 2024–2026 har en gradvis ökning antagits från senaste observerat fruktsamhetstal för respektive grupp till 2027 års nivå.

Det lägre alternativet har beräknats på samma sätt som det högre men omvänt. Den procentuella skillnaden per år mellan huvudantagandet och det genomsnittliga fruktsamhetstalet för de 27 åren mellan 1970–2023 med lägst fruktsamhetstal har beräknats (1,6363). Respektive landsgrupps huvudantagande har sänkts med denna procentuella skillnad respektive år mellan 2027–2070. För de närmast kommande åren har samma procentuella sänkning används som observerats sedan 2010, tills TFR nådde nivån för den som är observerad i Finland år 2022. Det sker år 2026.

Samma åldersfördelning för respektive landgrupp som i huvudantagandet har använts både för det högre och för det lägre alternativet.

Könsfördelning på födda

I modellen för framskrivningen antas 51,41 procent av de nyfödda barnen varit pojkar och följaktligen 48,59 procent vara flickor. Detta antagande ändrades senast i framskrivningen 2018 (SCB, 2018a) och baseras på fördelningen av de födda under perioden 1960–2016.

Deltagare i referensgruppen för fruktsamhetsantagandet

I arbetet med att ta fram fruktsamhetsantaganden har värdefulla råd och synpunkter inhämtats från en referensgrupp med sakkunniga.

Denna referensgrupp bestod av:

Gunnar Andersson, Demografiska avdelningen, Stockholms universitet
Christina Bergh, Nationellt kvalitetsregister för assisterad befruktning
Annika Klintefelt, Danmarks Statistik, Danmark
Ane Tømmerås, Statistisk sentralbyrå, Norge

Antaganden om dödlighet

Döda i livslängdstabellen

Antal döda i olika åldrar d_x i livslängdstabeller hämtas på följande sätt från antal kvarlevande i olika åldrar, l_x :

$$d_x = l_x - l_{x+1}$$

Uppgifter om antal döda i livslängdstabellerna används för redovisning av spridning av ålder bland avlidna i diagram samt beräknas med standardavvikelse, typvärde, den vanligaste åldern för döda samt median-ålder.

Dödstal

Dödligheten skattas med dödstal enligt kohortmetoden. Åldern är då definierad som ålder vid årets slut. Dödstalen (m), som är något högre än motsvarande dödsrisker (sannolikheten att avlida i en viss ålderskategori)⁹, beräknas som kvoten mellan antalet avlidna och medelfolkmängden för ett år (t). Dödstalen är uppdelade på kön och ettåriga åldersklasser.

$$m_x^t = \frac{D_x^t}{(B_{x-1}^{t-1} + B_x^t)/2}, x > 0$$

D= antal döda under år t , i ålder x (ålder i slutet av året).

⁹ Dödsrisker används normalt för beräkningar av medellivslängd, då definieras åldern som den uppnådda vid tiden för dödsfallet. Dödstal kan också räknas om till dödsrisker.

B= folkmängd vid årsskiften $t-1$ och t i ålder $x-1$ och x (kohort).

För första levnadsåret beräknas dödstalet på antalet levande födda under året, t , med antagandet att födda lever i genomsnitt ett halvt år under året:

$$m_0^t = \frac{D_0^t}{0,5 * F_0^t}$$

Dödsrisker

Vid framställning av livslängdstabellerna används dödstal efter ålder vid årets slut, m_x , som räknats om till dödsrisker, q_x . Det görs på samma sätt som i en tidigare rapport om kohortdödlighet (SCB, 2010):

$$q_0 = 1 - \exp(-(0,5 * m_0 + 0,8 * m_1))$$

$$q_1 = 1 - \exp(-(0,2 * m_1 + 0,5 * m_2))$$

Från och med ålder 2 beräknas dödsriskerna enligt

$$q_x = 1 - \exp(-(0,5 * m_x + 0,5 * m_{x+1}))$$

$$q_{106w} = 1$$

Vid beräkningen av dödsriskerna i de yngsta åldrarna används en konstant, 0,8, för att skatta fördelningen av dödsfallen mellan första och andra levnadsåret.

Dödsrisker har beräknats till och med 105 års ålder och däröver ett öppet åldersintervall, 106w.

Beräkning av återstående medellivslängd

Beräkningen av återstående medellivslängd (e_0) görs enligt livslängdstabellen med dödsrisker per ålder (q_x), kvarlevande per ålder (l_x) genomlevd tid per ålder (L_x) och på samma sätt som i en tidigare rapport (SCB, 2010):

$$l_0 = 100\ 000$$

$$l_1 = l_0 * (1 - q_0)$$

$$l_x = l_{x-1} * (1 - q_{x-1}), x > 1$$

$$L_0 = 0,1 * (l_0 - l_1) + l_1$$

$$L_x = 0,5 * (l_x + l_{x+1}), x > 0$$

Vid beräkningen av den genomlevda tiden i en ålder antas i alla åldrar utom det första levnadsåret att hälften avlider före och hälften efter sin födelsedag. Under det första levnadsåret krävs helst uppgifter om me-

delåldern för de avlidna som i denna ålder är betydligt lägre än i högre åldrar. Här beräknas denna medelålder enligt en konstant, a , som är 0,29 år för födda 1861–1909 och 0,1 år för födda 1961–2120. För födda mellan 1910 och 1960 utjämnas konstanten linjärt. För födda 1921 är $a = 0,268$. För åldern 106 år och äldre antas att den återstående medellivslängden för alla år i framskrivning är 1,136 för kvinnor och 1,056 år för män. Denna konstanta nivå baseras på antagandet att dödstalen i de äldsta åldrarna, 101–106+ år inte har förändrats under de senaste decennierna.

Återstående medellivslängd i ålder x : $e_x = \frac{\sum L_x}{l_x}$

Lee-Cartermodell

För dödlighetsantagandet i befolkningsframskrivningar har SCB från och med 2003 använt en metod som föreslagits av Lee och Carter (Lee & Carter, 1992). Dödligheten i en observerad basperiod används för att skatta en dödlighetstrend som extrapoleras för framtidens dödlighetsutveckling.

Kritiska synpunkter på modellen är att om det över tid sker så kallade trendbrott kan modellens resultat bli missvisande för de åldrar som haft sådana trendbrott. Om dödstalen exempelvis börjar minska mer bland äldre än bland yngre i slutet av en basperiod, kan den framtida dödlighetsnedgången underskattas. Det är ett möjligt skäl till att framskrivningar av dödstal baserade på Lee-Cartermodellen med långa basperioder tenderat att underskatta dödlighetsnedgången. En mindre underskattning av dödlighetsnedgången är något som har observerats när modellen har utvärderats (Lee & Miller, 2000).

När män och kvinnor haft olika utveckling av dödstalen i vissa åldrar, vilket har varit fallet under lång tid, har det observerats att modellen har lett till ökade istället för minskande skillnader i dödlighet mellan könen (Lee, 2000). Ett sådant resultat skulle också kunna bli resultatet för Sverige med en lång historisk basperiod. De senaste 25 åren har föreslagits som en lagom lång basperiod för att fånga kvinnors och mäns olika trender i dödlighetsnedgången (Lundström & Qvist, 2004). Men den här utvecklingen har fortsatt även under senare år och ytterligare 15 år kan läggas till trenden med större reduktion av dödstal för män än för kvinnor, det gäller dock inte alla åldrar.

Lee-Cartermodellens parametrar skattas med en ursprungsmatris av dödstal per ålder, kön och tid. I modellen används logaritmen av dödstalen per kön, ålder och tid. Följande uttryck beskriver modellen enligt Lee och Carter:

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

a_x = åldersspecifik genomsnittlig dödlighetsnivå

b_x = åldersspecifik vikt för tidstrenden

k_t = tidstrend i dödstalen

$\varepsilon_{x,t}$ = slumpterm

Om dödstalen för en tidsperiod skulle sakna en trendmässig förändring skulle det vara tillräckligt att beskriva logaritmen av dödstalet med den genomsnittliga dödlighetsnivån (a_x) och slump termen ($\varepsilon_{x,t}$) i formeln ovan.

Vanligtvis förändras dödligheten, åtminstone över en längre tidsperiod. I modellen delas dödlighetsförändringen upp i två separata delar eller vektorer (faktorer i andra termen i högerledet), vilka representerar dödstalens ålders- och tidsberoende. Vektorn för tidseffekten k_t antas alltså vara gemensam för alla åldrar. Vektorn för ålderseffekten b_x antas avspeglar hur tidseffekten fördelas på dödstalens förändringar i olika åldrar.

Ålders- och tidseffekterna, b_x och k_t , har skattats med "singular value decomposition" (SVD) för män respektive kvinnor.

Innan beräkningen av ålders- och tidseffekterna centreras matrisen för logaritmen av dödstalen med hjälp av subtraktion av genomsnittet av dessa dödstal över tid, ålder för ålder (radvis). Genom detta förfarande undviks första termen i modellen vid skattningen av tidsförändringarna.

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

$$Y = USV^T$$

m = ålder

n = tid

Y = centrerade, logaritmen av dödstal

U = $m \times m$ -matris (ortonormal)

S = $m \times n$ -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 parameterberäkningen. Beräkningen gjordes i SAS med hjälp av subrutinen SVD. Resultatet har dock inte entydiga värden utan justeras med följande villkor: summan av b_x över åldrarna är lika med 1 och summan av k_t över tid är lika med 0. Denna

justering är en standardisering som har föreslagits av modellens upphovsmän (Lee & Carter, 1992). Skattningarna är oviktade. Det har alltså inte gjorts någon viktning av resultaten i relation till antalet dödsfall. En sådan oviktad skattning kan göras om den inre strukturen i dödlighetstrenden över tid är homogen i olika åldrar¹⁰. Den har för Sveriges del inte varit homogen i alla åldrar under senare tid, och modellen används därför inte för alla åldrar utan i huvudsak för åldern 50 till 100 år.

För att beräkna de framtida dödstalerna extrapoleras tidsvektorn k_t . Detta kan ske med en ARIMA-modell. Här används en enkel variant genom att vi antar att utvecklingen är linjär¹¹. Av modellen framgår att de årliga förändringarna av dödstalerna visar de relativa förändringarna av dödstalerna.

Vanligtvis används Lee-Cartermetoden på data som sträcker sig över långa tidsperioder, ibland omkring 30 år. Ålderseffekten är för Sverige inte särskilt stabil för så långa tidsserier. Inför föreliggande framskrivning värderas och används utfall från tre olika långa tidsperioder: 1990–2023, 2000–2023 och 2005–2023. Eftersom dödstalerna runt pandemiåret avvek tydligt från den normala utvecklingen, särskilt bland de äldre (se bilaga 6, *Utvecklingen av dödlighet*) har de observerade dödstalerna för åren 2019–2021 i Lee-Cartermodellerna ersatts av de skattade dödstalerna för samma år från 2018 års befolkningsframskrivning, se avsnittet *Resultat från trendanalyser* i kapitlet *Antaganden om dödlighet*.

Median, typvärde och standardavvikelse

För att redovisa en standardiserad fördelning av dödsfall efter uppnådd ålder används livslängdstabellens standardbefolkning på 100 000 personer. Antalet döda i en viss ålder är differensen mellan antalet kvarlevande i åldern x minus antalet kvarlevande i åldern $x+1$ år.

Ålder x , med flest antal avlidna enligt livslängdstabellen, är typvärdet för ålder bland avlidna. Vissa år har det största antalet avlidna varit under det första levnadsåret, men detta räknas inte som typvärde. Här används en föreslagen metod för att beräkna ett exakt typvärde för uppnådd ålder vid död, T , som beaktar antalet döda, d , i de närliggande åldrarna enligt följande (Brown, Hayward, Montez, & et. al., 2012):

¹⁰ I alla åldrar har dödligheten minskat under den period som analyserades.

¹¹ Då får man den årliga tidsförändringen som skillnaden mellan högsta och lägsta värde i dödlighetsindex (k_t -kurvan) dividerad med antalet tidpunkter minus ett (lutningskoefficient). Relativa årliga förändringsfaktorer avsedda för extrapolering av dödstalerna i olika åldrar får man genom att den genomsnittliga dödlighetstrenden (lutningen) viktas med åldersfaktorn. Framskrivningen av dödligheten innebär att lutningskoefficienten multipliceras med antalet år i framskrivningen.

$$T = x + \frac{d(x) - d(x - 1)}{[d(x) - d(x - 1)] + [d(x) - d(x + 1)]}$$

Medianvärdet brukar också benämnas sannolika återstående livslängden då det är den ålder, x , som har hälften kvarlevande räknat från ålder 0. Exakt medianvärde, Md , för antal kvarlevande i livslängdstabellen beräknas på likande sätt som exakt typvärde för det åldersår som har 50 000 kvarlevande räknat från livslängdstabellens standardpopulation av 100 000:

$$Md = x + \frac{d(x) - 50\,000}{d(x) + d(x + 1)}$$

Standardavvikelsen, SD , för ålder bland avlidna beräknas enligt förslag av van Raalte och medarbetare (van Raalte, o.a., 2011):

$$SD = \sqrt{\sum(X_i - m)^2/n}$$

Där $X_i - m$ är avvikelsen mellan observerad ålder för dödsfallet och medelåldern för avlidna, som här är samma som återstående medellivslängd.

Alla mått som beskrivs här redovisas som antal år.

Vikter för justering av startårets dödstal

Nivån för dödstalen för det första året i framskrivningen justeras för kvinnor och män från olika födelseregioner. Det är på ett liknande sätt som gjordes i en framskrivning av svensk och utländsk bakgrund år 2003 (SCB, 2003). För att få robusta resultat var analyserna baserade på relativt breda åldersgrupper och för 18-årsperioden 2005–2023. I befolkningsframskrivningen används ettåriga åldersgrupper. En viss utjämning av vikterna över de enskilda åldrarna var nödvändig därför att variationerna över åldrar var ganska stor samtidigt som åldersmönstret för dödstalen inte bör avvika alltför mycket för olika födelseregioner. De vikter som används för olika grupper kan översiktligt ses för kvinnor i diagram 6.5 och för män i diagram 6.6 i kapitlet *Antaganden om dödlighet*, de redovisas här med siffror i tabell 10.2 för kvinnor och tabell 10.3 för män.

Tabell 10.2

Åldersvisa vikter för justering av startårets dödstal för kvinnor i olika födelseregioner

Age-specific weights for adjusting mortality rates in the first year of the projection for women in different regions of birth

Ålder	Sve- rige	Nord- en/ EU	Afrika och Asien	Övriga	Ålder	Sve- rige	Nord- en/ EU	Afrika och Asien	Övriga	Ålder	Sve- rige	Nord- en/ EU	Afrika och Asien	Övriga
0	1,00	1,00	1,00	1,00	38	1,05	0,96	0,82	0,75	69	1,00	1,11	0,80	0,94
1-10	0,99	1,09	1,15	1,04	39	1,05	0,99	0,82	0,76	70	0,99	1,11	0,81	0,96
11	0,99	1,09	1,13	1,04	40	1,04	1,02	0,81	0,77	71	0,99	1,11	0,81	0,98
12	0,99	1,09	1,10	1,04	41	1,03	1,06	0,81	0,78	72	0,99	1,11	0,81	1,00
13	0,99	1,09	1,08	1,04	42	1,03	1,09	0,80	0,79	73	0,99	1,11	0,81	1,03
14	0,99	1,09	1,05	1,04	43	1,03	1,12	0,80	0,80	74	0,99	1,11	0,82	1,05
15	0,99	1,09	1,03	1,04	44	1,03	1,12	0,80	0,81	75	0,99	1,10	0,83	1,07
16	1,00	1,06	1,00	1,01	45	1,03	1,12	0,80	0,83	76	0,99	1,10	0,84	1,07
17	1,01	1,03	0,98	0,97	46	1,03	1,12	0,79	0,83	77	0,99	1,10	0,85	1,07
18	1,01	1,00	0,95	0,94	47	1,03	1,12	0,78	0,83	78	0,99	1,10	0,86	1,07
19	1,02	0,97	0,93	0,90	48	1,03	1,12	0,77	0,83	79	0,99	1,10	0,86	1,07
20	1,03	0,95	0,90	0,87	49	1,03	1,12	0,76	0,83	80	0,99	1,07	0,87	1,06
21	1,04	0,92	0,88	0,84	50-53	1,02	1,13	0,75	0,83	81	0,99	1,06	0,87	1,05
22	1,05	0,89	0,85	0,80	54	1,02	1,13	0,74	0,83	82	0,99	1,04	0,87	1,04
23	1,05	0,86	0,83	0,77	55	1,02	1,10	0,74	0,83	83	0,99	1,03	0,87	1,03
24	1,06	0,83	0,80	0,73	56-57	1,02	1,10	0,73	0,83	84	0,99	1,01	0,87	1,02
25-28	1,07	0,8	0,78	0,7	58-59	1,02	1,10	0,72	0,83	85	1,00	1,00	0,87	1,01
29	1,07	0,8	0,786	0,7	60	1,01	1,11	0,72	0,83	86	1,00	1,00	0,87	1,00
30	1,07	0,8	0,792	0,7	61	1,01	1,11	0,73	0,83	87	1,00	1,00	0,87	0,99
31	1,07	0,8	0,798	0,71	62	1,01	1,11	0,74	0,83	88-89	1,00	1,00	0,88	0,98
32	1,07	0,8	0,804	0,72	63	1,01	1,11	0,75	0,83	90	1,01	1,00	0,89	0,98
33	1,07	0,8	0,81	0,73	64	1,01	1,11	0,76	0,83	91-92	1,01	0,99	0,89	0,98
34	1,07	0,83	0,82	0,74	65	1,00	1,11	0,76	0,85	93-94	1,01	0,98	0,89	0,98
35	1,07	0,86	0,82	0,75	66	1,00	1,11	0,77	0,87	95-106	1,01	0,97	0,89	0,98
36	1,06	0,90	0,82	0,75	67	1,00	1,11	0,78	0,89					
37	1,06	0,93	0,82	0,75	68	1,00	1,11	0,79	0,92					

Tabell 10.3

Åldersvisa vikter för justering av startårets dödstal för män i olika födelseregioner

Age-specific weights for adjusting mortality rates in the first year of the projection for men in different regions of birth

Ålder	Sve- rige	Nord- -en/ EU	Afrik a och Asie n	Övrig a	Ålder	Sve- rige	Nord- -en/ EU	Afrik a och Asie n	Övrig a	Ålder	Sve- rige	Nord- -en/ EU	Afrik a och Asie n	Övrig a
0	1,00	1,00	1,00	1,00	42	1,04	1,02	0,76	0,84	69	0,98	1,30	0,83	1,00
1–15	0,96	1,06	1,56	1,14	43	1,03	1,08	0,76	0,87	70	0,98	1,27	0,85	1,01
16	0,97	1,03	1,49	1,10	44	1,02	1,14	0,76	0,87	71	0,98	1,25	0,87	1,03
17	0,98	1,00	1,42	1,05	45	1,01	1,20	0,76	0,87	72–73	0,98	1,22	0,89	1,09
18	0,99	0,96	1,34	1,01	46	1,00	1,20	0,76	0,87	74	0,98	1,19	0,89	1,09
19	1,00	0,93	1,27	0,97	47	1,00	1,20	0,76	0,87	75	0,99	1,16	0,89	1,09
20	1,01	0,90	1,20	0,93	48	0,99	1,20	0,76	0,87	76	0,99	1,14	0,89	1,08
21	1,01	0,87	1,13	0,88	49	0,98	1,23	0,76	0,87	77	0,99	1,11	0,89	1,08
22	1,02	0,84	1,06	0,84	50	1,00	1,25	0,75	0,87	78	0,99	1,11	0,89	1,07
23	1,03	0,80	0,98	0,80	51	1,00	1,28	0,75	0,87	79	0,99	1,11	0,89	1,06
24	1,04	0,77	0,91	0,75	52	1,00	1,41	0,75	0,87	80	1,00	1,06	0,89	1,05
25–27	1,05	0,74	0,84	0,71	53–54	1,00	1,41	0,80	0,87	81	1,00	1,06	0,89	1,04
28	1,06	0,74	0,84	0,71	55	0,99	1,41	0,8	0,87	82	1,00	1,05	0,89	1,03
29	1,06	0,75	0,83	0,71	56	0,99	1,41	0,75	0,881	83	1,00	1,04	0,89	1,03
30	1,07	0,77	0,82	0,70	57	0,99	1,4	0,75	0,892	84	1,00	1,02	0,89	1,03
31	1,07	0,78	0,81	0,70	58	0,99	1,40	0,78	0,90	85	1,00	1,01	0,89	1,03
32	1,08	0,80	0,80	0,70	59	0,99	1,38	0,78	0,91	86	1,00	1,00	0,89	1,02
33	1,08	0,81	0,79	0,70	60	0,98	1,36	0,78	0,93	87	1,00	0,99	0,89	1,01
34	1,09	0,82	0,78	0,70	61	0,98	1,35	0,78	0,94	88	1,00	0,99	0,89	0,99
35–36	1,09	0,84	0,77	0,70	62	0,98	1,33	0,78	0,95	89	1,00	0,98	0,89	0,98
37	1,09	0,84	0,77	0,72	63	0,98	1,33	0,78	0,96	90	1,01	0,97	0,89	0,97
38	1,08	0,84	0,77	0,75	64	0,98	1,32	0,78	0,97	91	1,01	0,95	0,89	0,96
39	1,07	0,84	0,77	0,77	65–66	0,98	1,31	0,78	0,98	92	1,01	0,94	0,89	0,96
40	1,06	0,90	0,76	0,80	67	0,98	1,30	0,80	0,98	93–106	1,01	0,93	0,89	0,96
41	1,05	0,96	0,76	0,82	68	0,98	1,30	0,82	0,99					

Dödstalen för startåret 2024

År 2024 är det första året i framskrivningen och utgör alltså startpunkten för skattningarna av framtidens dödstal. För dödstalen i åldrarna 0–49 år används utfallet från en Lee-Cartermodell som inkluderar alla åldrar 0–100 år. En motsvarande modell för åldern 50–100 år används i åldern 50–100 år. I båda fallen används medeltalen av dödstalen från perioderna 2000–2018 och 2000–2023 som bas, vilket är ett sätt att ge mindre vikt åt de avvikande åren kring covid-19 pandemin.

Alternativa antaganden

Utgångspunkt för antagandet är de årliga förändringarna av medellivslängden under perioden 1970–2023. I ett alternativt antagande om lägre dödlighet än i huvudalternativet reduceras dödstalen mer än vad som kunnat ses för den senaste tidens trender. Utgångspunkt för antagandet om lägre dödlighet är att det första året i framskrivningen är samma som i huvudantagandet och att dödstalen minskar som i det lägre antagandet från och med 2030. Åren 2024–2030 sker en gradvis ökning av dödstalens reduktion.

I antagandet om lägre dödlighet minskar dödstalen ungefär som motsvarande medelvärde för de 25 största ökningarna av medellivslängden under perioden 1970–2023, vilket var cirka 0,3 år för både kvinnor och män. Variationen av de 25 största årsökningarna var för kvinnor mellan 0,14 år (2018) och 0,63 år (1989) och för män mellan 0,19 år (1997) och 0,65 år (1989). Olika födelseregioner och kvinnor och män får inte samma ökning 2030 jämfört med 2029 utan det är en viss variation på grund av variation i startvärden och ett antagande om samma reduktionstakt för olika födelseregioner.

Från och med 2030 är dödstalens nedgång som störst med 3,35 procent per år i åldern 54–89 år. Jämfört med huvudantagandet är dödstalens årliga nedgång i de nämnda åldrarna cirka 2 procentenheter större för kvinnor och cirka 1,4 procentenhet större för män.

På samma sätt som i huvudantagandet har män en större reduktion av dödstalen i början av framskrivningsperioden, men redan från och med 2030 antas båda könen få samma större förändringar av dödstalen i antagandet om lägre dödlighet.

I antagandet om högre dödlighet minskar dödstalen ungefär som motsvarande för medelvärdet för de 25 minsta ökningarna av medellivslängden under perioden 1970–2023. Det medelvärdet var en minskning med 0,01 för kvinnor och en ökning med 0,02 år för män. Då medelvärdet för åren med minst ökning av medellivslängden var nära noll används det för båda könen. Variationen av de 25 minsta årsförändringarna var för kvinnor mellan minus 0,45 år (2020) och plus 0,13 år (1980) och för män mellan minus 0,76 år (2020) och plus 0,18 år (2010). Alternativet med högre dödlighet än i huvudantagandet innebär samma dödstal som för framskrivningens startår, 2024, under hela

framskrivningsperioden. Det kan sägas ange en basnivå för hur dödligheten kan påverka befolkningens förändring i framtiden.

Deltagare i referensgrupp för antaganden om dödlighet

I arbetet med att ta fram antaganden om dödlighet har värdefulla råd och synpunkter inhämtats från en referensgrupp med sakkunniga. Denna referensgrupp bestod av:

Örjan Hemström, Folkhälsomyndigheten

Erland Ekheden, Pensionsmyndigheten

Martin Kolk, Demografiska avdelningen, Stockholms universitet

Mathias Millberg Lindholm, Matematiska institutionen, Stockholms universitet

Karin Modig, Institutet för miljömedicin (IMM), Karolinska institutet

David Pettersson, Socialstyrelsen

Antaganden om migration

Antaganden om invandring

Antagandet om invandring sätts först som ett totalt antal per födelseregion och år. Dessa antal fördelas sedan ut över kön och ålder. I matematisk notation får den prognostiserade invandringen till Sverige under år Y av personer födda i födelseregion L , med kön K , i ålder A följande form:

$$I(Y, L, K, A) = T(Y, L) \times PK(Y, L, K) \times PA(Y, L, K, A)$$

där

$T(Y, L)$ = den totala invandringen till Sverige år Y av personer födda i födelseregionen L

$PK(Y, L, K)$ = andel av $T(Y, L)$ med kön K

$PA(Y, L, K, A)$ = andel av $PK(Y, L, K)$ i åldern A

Hur antagandena för antalet invandrare, könsfördelning och åldersfördelning sätts beskrivs nedan.

Antal invandrare födda i Sverige

Antalet Sverigefödda som återinvandrar ett visst år beräknas genom en kvot bestående av antalet invandrare födda i Sverige dividerat med antalet personer 18 år och äldre som har utvandrat under den föregående femårsperioden. Denna kvot har varit relativt stabil mellan 1975 och 2023, den har varierat mellan 0,17 och 0,23. Genomsnittet för hela perioden är i stort sett identiskt med snitten för de senaste 30, 20 och 10 åren. För hela framskrivningsperioden uppskattas kvoten att vara samma som den genomsnittliga kvoten för perioden 1975–2023: 0,20.

Som exempel uppskattas antalet Sverigefödda som återinvandrar år 2050 som antalet Sverigefödda utvandrare i åldrarna 18 år och äldre under åren 2045–2049 multiplicerat med 0,20. Detta antal fördelas därefter på kön och ålder.

Antal invandrare födda i Norden eller EU, utom Sverige

Antalet invandrade personer i framskrivningen uppskattats för fem grupper: födda i Norden utom Sverige, födda i de elva länder i dagens EU utom Norden som var i unionen när Sverige blev medlem år 1995, födda i de tio länder som anslöt sig till EU år 2004, födda i Bulgarien eller Rumänien (som anslöt sig till EU 2007) och födda i Kroatien (som anslöt sig till EU 2013). Talen för grupperna vägs sedan ihop till invandringen för födda i Norden eller EU-länder som helhet.

Antagandet för år 2024 utgår från senast observerad invandring för respektive grund för bosättning och en förväntad förändring jämfört med senast observerade år. För födda i Norden och EU antas en något lägre invandring jämfört med 2023, cirka 5 procent lägre.

På längre sikt, från och med 2040, bygger antagandena på historiska medelvärden. I tabellen nedan visas vilka perioder som använts för respektive grupp och den genomsnittliga nivån antas vara densamma från och med 2040. Antalet invandrare födda i Norden eller EU-länder beräknas öka något fram till år 2040. Ökningen beskrivs som en konvex kurva.

Tabell 10.4

Antaganden om invandring på lång sikt för olika födelselandsgrupper inom EU och Norden samt perioder som används för antagandena

Assumptions about immigration on the long-term of persons born in different regions within the Nordic countries and the EU along with the periods used to calculate the assumptions

Födda i	Period för medelvärde	Antal invandrare per år på lång sikt
Norden utom Sverige	2014–2023	6 200
Länderna i dagens EU utom Norden som var i unionen år 1995	2019–2023	10 300
Länderna som anslöt sig till EU år 2004	2005–2023	8 200
Bulgarien eller Rumänien	2007–2023	2 600
Kroatien	2014–2023	800
Summa		28 200

Antal invandrare födda i länder utanför Norden och EU

Antalet invandrade personer i framskrivningen uppskattats separat för bosättningsgrunderna 1) Skyddsbehövande och deras anhöriga, 2) Arbete och anhöriga till arbetstagare samt studier, 3) Övriga anhöriga med flera, samt 4) Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt

bosatta i EU-land. Dessa antal summeras sedan till invandringen för respektive födelseregion som helhet.

Antagandet för år 2024 utgår från senast observerad invandring för respektive grund för bosättning och en förväntad förändring jämfört med senast observerade år. Antalet invandrare i grupperna flyktingar och deras anhöriga samt arbete och anhörig till arbetstagare samt studier beräknas vara cirka 20 procent lägre jämfört med 2023.

På längre sikt, från och med 2040, bygger antagandena på historiska medelvärden, som i vissa fall justerats upp eller ner baserat på observerade trender. I tabell x visas det långsiktiga antagandet samt vilka perioder som använts för respektive grupp. Förändringen mellan 2024 och 2040 beräknas ske först i lägre takt och sedan i snabbare takt.

Tabell 10.5

Antaganden om invandring på lång sikt för födda i Afrika samt perioder som används för antagandena, efter grund för bosättning

Assumptions about immigration on the long-term of persons born in Africa along with the periods used to calculate the assumptions, by type of residence permit

Grund för bosättning	Period för medelvärde	Antal invandrare per år på lång sikt
Skyddsbehövande och deras anhöriga	2020–2023	3 500
Arbete och anhörig till arbetstagare samt studier	2014–2023	1 300
Övriga anhöriga med flera	2020–2023 -10%	1 600
Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU	2018–2023 +20%	2 100
Summa		8 400

Tabell 10.6

Antaganden om invandring på lång sikt för födda i Asien samt perioder som används för antagandena, efter grund för bosättning

Assumptions about immigration on the long-term of persons born in Asia along with the periods used to calculate the assumptions, by type of residence permit

Grund för bosättning	Period för medelvärde	Antal invandrare per år på lång sikt
Skyddsbehövande och deras anhöriga	2022–2023	5 600
Arbete och anhörig till arbetstagare samt studier	2019–2023	14 200
Övriga anhöriga samt varaktigt boende i EU-land	2020–2023 -10%	5 700
Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU	2022–2023 +20%	6 900
Summa		32 500

Tabell 10.7**Antaganden om invandring på lång sikt för födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien, samt perioder som används för antagandena, efter grund för bosättning**

Assumptions about immigration on the long-term of persons born in Europe, excl. the Nordic countries and the EU, as well as persons born in South America, North America, and Oceania, along with the periods used to calculate the assumptions, by type of residence permit

Grund för bosättning	Period för medelvärde	Antal invandrare per år på lång sikt
Skyddsbehövande och deras anhöriga	2020–2023	600
Arbete och anhörig till arbetstagare samt studier	2014–2023	5 900
Övriga anhöriga samt varaktigt boende i EU-land	2020–2023 -10%	2 700
Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU	2014–2023	6 700
Summa		16 000

Könsfördelning

Antagandena bakom fördelningen av invandrare efter kön baseras på hur fördelningen mellan kvinnor och män bland invandrare har sett ut och varierat under de senaste decennierna. Könsfördelningen för en viss födelse-region antas vara konstant i hela framskrivningsperioden. Antagandena för könsfördelningarna för födda i länder utanför Norden och EU sätts efter grund för bosättning.

Tabell 10.8**Period som används för att beräkna könsfördelningen i antagandena för invandrare födda i Sverige samt födda i Norden eller EU**

Periods that were used to calculate the assumptions about the distribution of immigration by sex, for immigrants born in Sweden as well as those born in the Nordic countries and the EU

Födda i	Period för medelvärde	Andel kvinnor
Sverige	2000–2023	49%
Norden eller EU (utom Sverige)	2000–2023	46%

Tabell 10.9**Period som används för att beräkna könsfördelningen i antagandena för invandrare födda i länder utanför Norden och EU efter grund för bosättning**

Periods that were used to calculate the assumptions about distribution of immigration by sex for immigrants born outside the Nordic countries and the EU, by type of residence permit

Födelseregion, Grund för bosättning	Period för medelvärde	Andel kvinnor
Födda i Afrika		
Skyddsbehövande och deras anhöriga	2000–2023	50%
Arbete och anhörig till arbetstagare samt studier	2013–2023	40%
Övriga anhöriga med flera	2013–2023	53%
Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU	2013–2023	41%
Födda i Asien		
Skyddsbehövande och deras anhöriga	2000–2023	45%
Arbete och anhörig till arbetstagare samt studier	2013–2023	44%
Övriga anhöriga med flera	2013–2023	65%
Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU	2000–2023	46%
Födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien		
Skyddsbehövande och deras anhöriga	2000–2023	50%
Arbete och anhörig till arbetstagare samt studier	2013–2023	45%
Övriga anhöriga med flera	2013–2023	56%
Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU	2013–2023	45%

Åldersfördelning

Precis som för kön baseras fördelningarna efter ålder på hur dessa har sett ut och varierat under de senaste decennierna. Åldersfördelningarna för födda i länder utanför Norden och EU uppdelas efter grund för bosättning. Med ålder avses uppnådd ålder vid årets slut, det vill säga i princip en redovisning efter födelseår. Ettårsklasser används.

Tabell 10.10 visar de år som används i antagandena för åldersfördelningarna för födda i Sverige samt födda i Norden eller EU på lång sikt, det vill säga från och med 2040. I tabell x visas motsvarande för födda utanför Norden och EU, där antagandena delas upp efter grund för bosättning. På kort sikt, åren 2024 till 2039, antas en åldersfördelning som rör sig från den observerade 2023 linjärt mot den nivå som antas på lång sikt.

Tabell 10.10**Period som används för att beräkna åldersfördelningen i antagandena för invandrare födda i Sverige samt födda i Norden eller EU, efter kön**

Periods that were used to calculate the assumptions about the distribution of immigration by age for immigrants born in Sweden as well as those born in the Nordic countries and the EU, by sex

Födda i	Kön	Period för medelvärde
Sverige	Kvinnor	2003–2008, 2021–2023
	Män	2000–2008, 2021–2023
Norden eller EU	Kvinnor	2009–2023
	Män	2009–2023

Tabell 10.11**Period som används för att beräkna åldersfördelningen i antagandena för invandrare födda i länder utanför Norden och EU efter grund för bosättning och kön**

Periods that were used to calculate the assumptions about distribution of immigration by sex for immigrants born outside the Nordic countries and the EU, by type of residence permit and sex

Födelseregion, Bosättningsgrund	Kön	Period för medelvärde
Födda i Afrika		
Skyddsbehövande och deras anhöriga	Kvinnor	2009–11, 2018–20, 2021–23
	Män	2009–11, 2018–20, 2021–23
Arbete och anhängig till arbetstagare samt studier	Kvinnor	2015–2023
	Män	2015–2023
Övriga anhöriga med flera	Kvinnor	2015–2023
	Män	2015–2023
Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU	Kvinnor	2015–2023
	Män	2015–2023
Födda i Asien		
Skyddsbehövande och deras anhöriga	Kvinnor	2000–2023
	Män	2000–2008, 2021–2023
Arbete och anhängig till arbetstagare samt studier	Kvinnor	2012–2023
	Män	2012–2023
Övriga anhöriga med flera	Kvinnor	2015–2023
	Män	2015–2023
Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU	Kvinnor	2015–2023
	Män	2015–2023
Födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien		
Skyddsbehövande och deras anhöriga	Kvinnor	2000–2014, 2018–2023
	Män	2000–2014, 2018–2023
Arbete och anhängig till arbetstagare samt studier	Kvinnor	2012–2023
	Män	2012–2023
Övriga anhöriga med flera	Kvinnor	2015–2023
	Män	2015–2023
Svenska, nordiska och EU-medborgare samt varaktigt bosatta i EU	Kvinnor	2015–2023
	Män	2015–2023

Antaganden om utvandring

Antalet som utvandrar i framskrivningen beräknas genom utvandringstal. Antaganden sätts efter kön och åldersklass för respektive födelse-region. För åldrarna 0–69 år används ettårsklasser medan åldrarna däröver grupperas i tre grupper: 70–79 år, 80–89 år samt 90 år och äldre. Som grund för antagandena används köns- och åldersspecifika utvandringstal beräknade för olika perioder historiskt.

Utvandringstalen (e) utgörs av kvoten mellan antal utvandrade efter ålder vid årets slut och exponeringstiden (medelfolkmängden efter ålder vid årets slut) för ett givet kalenderår:

$$e_x^t = \frac{U_x^t}{(B_{x-1}^{t-1} + B_x^t)/2}$$

U = antal utvandrade år t i åldern x vid årets slut

B = folkmängd vid årsskiftet $t-1$ och t i ålder $x-1$ och x .

Födda i Sverige

Utvandringstalen för år 2024 baseras på genomsnittliga utvandringstal för åren 2022–2023, per ålder och kön. Från och med år 2030 utgår antagandet från genomsnittet för perioderna 2022–2023, 2010–2023 och 1995–2023. För barn och unga till och med 21 år används ett genomsnitt för perioderna 2022–2023 och 2010–2023, för 22 års ålder ett genomsnitt för perioderna 2022–2023 och 1995–2023 och för åldrar 23 år och uppåt används den högsta nivån i varje ålder. I exempelvis de åldrar där utvandringstalen för perioden 2022–2023 är högre än för perioderna 2010–2023 och 1995–2023 används talen för perioden 2022–2023. Från och med år 2030 antas samma utvandringstal för flickor och pojkar under 18 år. Under övergångsperioden åren 2025–2029 förändras utvandringstalen först i en snabbare och sedan en lägre takt.

Födda i Norden eller EU utom Sverige

Utvandringstalen för år 2024 baseras på genomsnittliga utvandringstal för perioden 2019–2023, per ålder och kön. Utvandringstalen på lång sikt, år 2040 och framåt, baseras på samma tidsperiod men med vissa justeringar. Från och med år 2040 antas samma utvandringstal för flickor och pojkar under 18 år. För kvinnor i åldrarna 29 år och äldre används utvandringstal för båda könen sammantaget, vilket motsvarar ungefär en halvering av könsskillnaden. Under övergångsperioden 2025–2039 förändras utvandringstalen först i en långsammare och sedan i en snabbare takt.

Födda utanför Norden och EU

För födda i Afrika, födda i Asien och födda i Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien används samma princip för respektive födelse-region. Utvandringstalen för år 2024 baseras på genomsnittliga utvandringstal för åren 2022–2023. År 2030 övergår antagandet till att utgå från genomsnittet för perioderna 2022–

2023 och 1995–2023. I åldrarna 70 år och äldre används samma utvandringstal som för födda i Norden eller EU utom Sverige. Under övergångsperioden 2025–2029 förändras utvandringstalen först i en snabbare och sedan långsammare takt. Från och med år 2030 antas samma utvandringstal för flickor och pojkar under 18 år. Från och med 2030 sker en gradvis övergång mot utvandringstalen för samtliga utrikes födda, beräknat för båda könen sammantaget. Övergången är något långsammare 2031–2050 och något snabbare år 2051–2070, då cirka 60 procent av skillnaden återstår.

Alternativa antaganden om migration

De alternativa antagandena om migration är framtagna utifrån perioder av hög och låg invandring och utvandring historiskt. I antagandet om högre migration kombineras en högre nivå av invandring med en högre utvandring och i alternativet med lägre migration är både invandring och utvandring på en lägre nivå än i huvudantagandet.

Alternativa antaganden om invandring är beräknade utifrån de 25 år med högst respektive lägst invandring sedan 1970, i jämförelse med genomsnittet för perioden 1970–2023. Dessa jämförelser har gjorts för respektive födelseregion och resulterar i procentuella skillnader som sedan används för att beräkna det högre och lägre invandrings- antagandet, per kön och ålder. I tabell 10.12 visas skillnaderna jämfört med huvudantagandena för det högre och lägre antagandet för respektive födelseregion. För år 2024 används halva skillnaden och från och med 2025 används hela.

De alternativa antagandena om utvandring beräknas på motsvarande sätt, men utifrån antal utvandrare per 1 000 av medelfolkmängden. Utvandringstalen per kön och ålder justeras upp respektive ner med de procentuella skillnader som visas i tabell 10.12.

Tabell 10.12

Antaganden för högre respektive lägre invandring och utvandring. Procentuell skillnad jämfört med huvudalternativet

High and low assumptions for immigration and emigration. Percentual difference compared to the main alternative

Födda i	Högre invandring	Lägre invandring	Högre utvandring	Lägre utvandring
Sverige	+42%	-42%	+27%	-29%
Norden eller EU	+34%	-33%	+20%	-19%
Afrika	+80%	-74%	+41%	-39%
Asien	+72%	-68%	+36%	-34%
Europa utom Norden och EU samt Sydamerika, Nordamerika och Oceanien	+39%	-38%	+32%	-30%

Deltagare i referensgruppen för antaganden om migration

I arbetet med att ta fram migrationsantagandena har värdefulla råd och synpunkter inhämtats från en referensgrupp med sakkunniga. Denna referensgrupp bestod av:

Maria Cheung, Delegationen för migrationsstudier

Erik Gustafsson, Skatteverket

Hyrije Hasani, Delegationen för migrationsstudier

Ane Tømmerås, Statistisk sentralbyrå i Norge

Jukka Törrö, Migrationsverket

Eskil Wadensjö, Institutet för social forskning, Stockholms universitet

Statistikens kvalitet

Framskrivningen bygger på befolkningsstatistiken. Det bör påpekas att det finns både övertäckning och undertäckning i befolkningsregistren till följd av framför allt in- och utvandring som inte anmäls till folkbokföringen. Övertäckning innebär att registret innehåller personer som inte längre är bosatta i landet. Det uppstår när personer utvandrar eller avlider utan att det anmäls till folkbokföringen. Omvänt innebär undertäckning att personer som är bosatta i landet inte är folkbokförda här. Det kan exempelvis gälla illegala invandrare. I framskrivningarna bortses från mätfel av den här typen, och befolkningsframskrivningen är därmed en framskrivning av den *folkbokförda* befolkningen.

Befolkningsekvationen är korrekt, det vill säga:

befolkningen ett år=

befolkningen året innan + födda – döda + invandrare - utvandrare.

En kvalitetsdeklaration för produkten återfinns på SCB:s webbplats under Befolkningsframskrivningar. Kortadress scb.se/be0401.

Referenser

- Bohk-Ewald, C., Ebeling, M., & Rau, R. (2017). Lifespan disparity as an additional indicator for evaluating mortality forecasts. *Demography*, 54, ss. 1559–1577.
- Brown, D. C., Hayward, M. D., Montez, J. K., & et. al. (2012). The significance of education for mortality compression in the United States. *Demography*, 49, ss. 819–840.
- Caldwell, J. C. (2001). Demographers and the study of mortality: Scope perspectives and theory. *Annals of the New York Academy of Science.*, 954, ss. 19–34.
- Drefahl, S., Lundström, H., Modig, K., & Ahlbom, A. (2012). The era of centenarians: mortality of the oldest old in Sweden. *Journal of Internal Medicine*, 272, ss. 100–102.
- Europeiska Kommissionen. (den 23 september 2020). A fresh start on migration: Building confidence and striking a new balance between responsibility and solidarity. Press release.
- Europeiska kommissionen. (den 20 december 2023). Historic agreement reached today by the European Parliament and Council on the Pact on Migration and Asylum. News article.
- Europeiska kommissionen. (den 10 april 2024). The Pact on Migration and Asylum becomes a reality. News article.
- Jansen, F., van Wissen, L., & Kunst, A. (2013). Including the smoking epidemic in internationally coherent mortality projections. *Demography*, 50, 1341–1362.
- Justitiedepartementet. (2024). *Utkast till lagrådsremiss. Förbättrade levnadsvillkor för utlänningar med tillfälligt skydd.*
- Kolk, M., Drefahl, S., Wallace, M., & Andersson, G. (2021). *Överdödlighet och dödlighet i covid-19 under 2020.* Institutet för framtidsstudier och Stockholms universitet, Demografiska avdelningen, Sociologiska institutionen.
- Konjunkturinstitutet. (2023). *Konjunkturläget december 2023.*
- Lee. (2000). The Lee-Carter method for forecasting mortality, with various extensions and applications. *North American Actuarial Journal*, 4, ss. 80-93.

- Lee, R. D., & Carter, L. R. (1992). Modeling and forecasting U.S. mortality. *Journal of the American Statistical Association*, 87, ss. 659–971.
- Lee, R., & Miller, T. (2000). *Evaluating the performance of Lee-Carter mortality forecasts*. Berkeley, CA/USA: University of California.
- 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, ss. 37–50.
- Migrationsverket. (2023). *Verksamhets- och utgiftsprognos 2023-10-23*.
- Migrationsverket. (2024a). *Verksamhets- och utgiftsprognos februari 2024*.
- Migrationsverket. (den 15 mars 2024b). 35 000 personer har sökt förlängt tillfälligt skydd. Nyhet.
- Monti, A., Drefahl, S., Mussino, E., & Härkönen, J. (2020). Over-coverage in population registers leads to bias in demographic estimates. *Population Studies*, 74(3):451–469.
- Pensionsmyndigheten. (2024). Hämtat från www.pensionsmyndigheten.se/ga-i-pension/planera-din-pension/pensionsaldrar-och-riktalder: Läst den 4 mars 2024
- Prop. 2014/15:127. (u.d.). *Assisterad befruktning för ensamstående kvinnor*.
- Prop. 2017/18:155. (u.d.). *Modernare regler om assisterad befruktning och föräldraskap*.
- Prop. 2023/24:18. (u.d.). *Vissa skärpta villkor för anhöriginvandring och begränsade möjligheter till uppehållstillstånd av humanitära skäl*.
- Q-IVF. (2023). *Årsrapport 2023*. Nationellt kvalitetsregister för assisterad befruktning.
- SCB. (2000). *Varför föds det så få barn? - Resultat av en enkätundersökning om vad som påverkar beslutet att få barn*. Demografiska rapporter 2000:1.
- SCB. (2003). *Sveriges framtida befolkning 2003–2020. Svensk och utländsk bakgrund*. Demografiska rapporter 2003:5.
- SCB. (2004). *Efterkrigstidens invandring och utvandring*. Demografiska rapporter 2004:5.

- SCB. (2009). *Barn eller inte? - Resultat från en enkätundersökning om kvinnors och mäns inställning till barnafödande*. Demografiska rapporter 2009:2.
- SCB. (2010). *Kohortdödligheten i Sverige – Dödlighetsutvecklingen sedan 1861*. Demografiska rapporter 2010:1.
- SCB. (2011). *Olika generationers barnafödande*. Demografiska rapporter 2011:3.
- SCB. (2014). *Utrikes föddas barnafödande - före och efter invandring*. Demografiska rapporter 2014:4.
- SCB. (2015). *Sveriges framtida befolkning 2015-2060*. Demografiska rapporter 2015:2.
- SCB. (2016). *Enbarnsmammor i olika generationer*. Demografiska rapporter 2016:3.
- SCB. (2017). *Tid mellan barnen - hur lång tid väntar föräldrar innan de får sitt andra barn?* Demografiska rapporter 2017:2.
- SCB. (2018a). *Sveriges framtida befolkning 2018-2070*. Demografiska rapporter 2018:1.
- SCB. (2018b). *Bilagor till Sveriges framtida befolkning 2018-2070*. Demografiska rapporter 2018:1.
- SCB. (2020a). *Utan barn- skillnader i barnlöshet mellan kvinnor och män i olika grupper*. Demografiska rapporter 2020:1.
- SCB. (2020b). *Migration, barnafödande och dödlighet- Födda 1979-2018 efter föräldrarnas födelseland*. Demografiska rapporter 2020:2.
- SCB. (2020c). *Kvinnor föder färre barn efter ekonomiska kriser*. Hämtat från www.scb.se. Nyhet publicerad 2020-06-26.
- SCB. (2021a). *Sveriges framtida befolkning 2021-2070*. Demografiska rapporter 2021:1.
- SCB. (2021b). *Bilagor till Sveriges framtida befolkning 2021-2070*. Demografiska rapporter 2021:2.
- SCB. (2021c). *Livslängden i Sverige 2011–2020*. Demografiska rapporter 2021:4.
- SCB. (2022). *Barnafödande i coronatider*. Demografiska rapporter 2022:3.
- Skolverket. (2023). *Barn och personal i förskola, Hösten 2022*. Dnr 2023:61.

SOU. (2024). *2024:15 Nya regler för arbetskraftsinvandring m.m.*

UN. (2022a). *World Population Prospects 2022, Online Edition. Rev. 1.* United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division.

UN. (2022b). *World Population Prospects 2022. Methodology of the United Nations population estimates and projections (UN DESA/POP/2022/DC/NO.6).* United Nations. Department of Economic and Social Affairs. Population Division.

van Raalte, A. A., Kunst, A. E., Deboosere, P., Leinsalu, M., Lundberg, O., Martikainen, P., . . . Mackenbach, J. P. (2011). More variation in lifespan in lower educated groups: evidence from 10 European countries. *International Journal of Epidemiology*, *40*, ss. 1703–1714.

Wallace, W. H., & Kelsey, T. W. (2010). Human Ovarian Reserve from Conception to the Menopause. *PloS one*.

Tabellbilaga

Huvudantaganden

Tabell T.1

Översikt över antaganden om migration, fruktsamhet och dödlighet 2024–2070

Overview of assumptions about migration, fertility and mortality 2024–2070. Number, children per woman, years

År	Invandrare	Utvandrare	Nettomigration	Summerad fruktsamhet, antal barn per kvinna	Medellivslängd, år		
					Kvinnor	Män	Totalt
2024	86 000	62 500	23 500	1,42	85,0	81,8	83,4
2025	86 400	61 600	24 800	1,41	85,1	81,9	83,5
2026	86 800	61 000	25 700	1,41	85,2	82,1	83,7
2027	87 200	60 700	26 500	1,42	85,3	82,2	83,8
2028	87 700	60 600	27 100	1,45	85,5	82,4	83,9
2029	88 200	60 500	27 700	1,48	85,6	82,5	84,0
2030	88 800	60 500	28 300	1,51	85,7	82,7	84,2
2031	89 500	60 600	28 900	1,55	85,8	82,8	84,3
2032	90 200	60 900	29 400	1,58	85,9	83,0	84,4
2033	91 000	61 100	29 900	1,62	86,0	83,1	84,5
2034	91 800	61 400	30 400	1,62	86,1	83,3	84,7
2035	92 700	61 700	31 000	1,63	86,2	83,4	84,8
2036	93 700	62 000	31 600	1,63	86,3	83,5	84,9
2037	94 600	62 400	32 200	1,63	86,4	83,7	85,0
2038	95 700	62 800	32 900	1,64	86,5	83,8	85,1
2039	96 800	63 100	33 700	1,64	86,6	83,9	85,3
2040	98 000	63 600	34 400	1,64	86,7	84,1	85,4
2041	98 100	63 800	34 200	1,64	86,8	84,2	85,5
2042	98 100	64 000	34 100	1,64	86,9	84,3	85,6
2043	98 100	64 200	33 900	1,64	87,1	84,4	85,7
2044	98 100	64 400	33 700	1,65	87,2	84,6	85,9
2045	98 100	64 500	33 600	1,65	87,3	84,7	86,0
2046	98 100	64 600	33 500	1,65	87,4	84,8	86,1
2047	98 100	64 700	33 400	1,65	87,5	84,9	86,2

År	Invandrare	Utvandrare	Nettomigration	Summerad fruktsamhet, antal barn per kvinna	Medellivslängd, år		
					Kvinnor	Män	Totalt
2048	98 000	64 800	33 200	1,66	87,6	85,0	86,3
2049	97 900	64 900	33 100	1,66	87,7	85,2	86,4
2050	97 900	65 000	32 900	1,66	87,8	85,3	86,5
2051	97 800	65 000	32 700	1,67	87,9	85,4	86,6
2052	97 700	65 100	32 600	1,67	88,0	85,5	86,7
2053	97 700	65 200	32 400	1,68	88,1	85,6	86,8
2054	97 600	65 300	32 300	1,68	88,2	85,7	87,0
2055	97 600	65 400	32 100	1,69	88,3	85,8	87,1
2056	97 500	65 500	32 000	1,69	88,4	86,0	87,2
2057	97 500	65 600	31 900	1,69	88,5	86,1	87,3
2058	97 500	65 700	31 800	1,70	88,6	86,2	87,4
2059	97 400	65 800	31 700	1,70	88,7	86,3	87,5
2060	97 400	65 900	31 600	1,71	88,8	86,4	87,6
2061	97 500	66 000	31 500	1,71	88,9	86,5	87,7
2062	97 500	66 100	31 400	1,71	89,0	86,6	87,8
2063	97 500	66 200	31 300	1,72	89,1	86,7	87,9
2064	97 500	66 300	31 200	1,72	89,2	86,8	88,0
2065	97 500	66 500	31 100	1,72	89,3	86,9	88,1
2066	97 600	66 600	31 000	1,72	89,4	87,0	88,2
2067	97 600	66 700	30 900	1,73	89,5	87,1	88,3
2068	97 700	66 900	30 800	1,73	89,6	87,2	88,4
2069	97 700	67 000	30 700	1,73	89,6	87,3	88,5
2070	97 800	67 100	30 700	1,73	89,7	87,4	88,6

Tabell T.2

Antal födda per 1 000 kvinnor efter ålder vid årets slut för utvalda framskrivningsår

Number of children born per 1 000 women by age at end of the year for selected projection years

Ålder	2024	2025	2030	2040	2050	2060	2070
14–16	0	0	0	0	0	0	0
17	1	1	1	0	0	0	0
18	2	2	2	1	1	0	0
19	5	4	4	2	1	1	1
20	9	9	7	5	2	2	2
21	15	14	12	8	5	4	4
22	22	21	19	14	10	9	8
23	28	27	26	21	17	15	13
24	34	33	33	31	25	23	21
25	45	44	44	41	33	31	29
26	59	58	58	54	45	43	41
27	74	73	73	69	60	57	56
28	88	86	88	86	77	76	74
29	100	99	102	102	95	94	94
30	110	109	112	116	113	113	113
31	116	114	119	126	126	127	128
32	115	114	121	133	137	140	143
33	108	108	118	132	140	146	149
34	99	99	111	128	139	145	149
35	87	88	102	118	130	137	141
36	74	74	89	104	115	123	126
37	60	60	74	88	98	105	108
38	47	48	59	73	82	88	91
39	37	37	45	58	65	70	73
40	27	27	32	44	49	53	55
41	19	19	22	31	35	37	39
42	15	15	16	22	25	26	28
43	11	11	11	14	16	17	18
44	6	6	6	8	9	10	10
45	3	4	4	5	5	6	6
46	2	2	2	3	3	3	4
47	1	1	1	2	2	2	2
48	1	1	1	1	1	1	1
49	1	1	1	1	1	1	1
50	0	0	0	0	0	0	0
Totalt	1 422	1 409	1 514	1 644	1 663	1 706	1 730

Tabell T.3

Dödstal för år 2024 efter kön och ålder vid årets slut. Promille

Death rates 2024 by sex and age at end of the year. Per mille

Ålder	Kvinnor	Män	Ålder	Kvinnor	Män	Ålder	Kvinnor	Män	Ålder	Kvinnor	Män
0	3,175	3,694	31	0,306	0,703	62	4,165	6,230	93	190,802	246,128
1	0,297	0,369	32	0,320	0,697	63	4,755	6,935	94	216,398	275,015
2	0,098	0,129	33	0,340	0,694	64	5,250	7,725	95	241,905	304,291
3	0,073	0,096	34	0,355	0,722	65	5,995	8,677	96	274,239	346,407
4	0,063	0,076	35	0,372	0,731	66	6,575	9,574	97	304,188	381,618
5	0,049	0,060	36	0,389	0,742	67	7,176	10,548	98	344,767	412,874
6	0,043	0,052	37	0,420	0,765	68	8,028	11,318	99	374,637	453,462
7	0,038	0,047	38	0,446	0,809	69	8,777	12,606	100	407,192	499,163
8	0,033	0,048	39	0,477	0,836	70	9,854	14,034	101	443,914	544,180
9	0,032	0,047	40	0,519	0,886	71	10,933	15,298	102	468,609	574,453
10	0,033	0,050	41	0,562	0,946	72	12,070	17,046	103	499,649	612,504
11	0,036	0,059	42	0,605	1,022	73	13,534	18,655	104	526,346	645,231
12	0,042	0,067	43	0,660	1,086	74	14,977	21,151	105	584,327	716,308
13	0,055	0,086	44	0,731	1,170	75	16,781	23,516	106	611,635	749,784
14	0,066	0,107	45	0,803	1,271	76	18,630	26,297			
15	0,086	0,141	46	0,892	1,392	77	21,011	29,840			
16	0,107	0,184	47	0,995	1,529	78	23,888	33,815			
17	0,133	0,255	48	1,076	1,639	79	26,941	37,863			
18	0,154	0,327	49	1,165	1,765	80	30,916	43,326			
19	0,180	0,415	50	1,249	1,897	81	35,362	49,617			
20	0,193	0,492	51	1,361	2,052	82	40,422	56,407			
21	0,211	0,552	52	1,470	2,166	83	46,658	64,755			
22	0,220	0,599	53	1,596	2,466	84	53,154	74,340			
23	0,225	0,638	54	1,786	2,764	85	61,859	85,298			
24	0,231	0,658	55	1,947	3,032	86	71,495	98,042			
25	0,241	0,672	56	2,232	3,406	87	82,163	112,319			
26	0,246	0,692	57	2,468	3,738	88	95,542	128,932			
27	0,251	0,701	58	2,796	4,046	89	110,299	146,020			
28	0,263	0,705	59	3,041	4,607	90	127,534	167,800			
29	0,276	0,699	60	3,489	5,069	91	145,348	189,640			
30	0,289	0,699	61	3,891	5,668	92	166,537	215,939			

Tabell T.4**Årlig reduktion av dödstal för kvinnor och män 2025–2070. Procent**

Annual reduction of death rates for women and men 2025–2070. Percent

Ålder	Kvinnor 2025	Män 2025	Kvinnor och män 2050–2070
0–35	-0,960	-0,960	-0,960
36	-1,033	-1,033	-0,960
37	-1,106	-1,106	-0,960
38	-1,179	-1,179	-0,960
39	-1,252	-1,252	-0,960
40	-1,325	-1,325	-0,960
41	-1,398	-1,398	-0,960
42	-1,471	-1,471	-0,960
43	-1,544	-1,544	-0,960
44	-1,617	-1,617	-0,960
45	-1,690	-1,690	-0,960
46	-1,763	-1,763	-1,001
47	-1,800	-1,800	-1,041
48	-1,800	-1,823	-1,082
49	-1,800	-1,846	-1,122
50	-1,800	-1,869	-1,163
51	-1,800	-1,891	-1,204
52	-1,800	-1,914	-1,244
53	-1,800	-1,937	-1,285
54	-1,800	-1,960	-1,325
55	-1,800	-1,983	-1,366
56	-1,800	-2,006	-1,407
57	-1,800	-2,029	-1,447
58	-1,800	-2,051	-1,488
59	-1,781	-2,068	-1,528
60	-1,702	-2,077	-1,569
61	-1,623	-2,079	-1,610
62	-1,565	-2,076	-1,650
63	-1,508	-2,063	-1,691
64	-1,451	-2,056	-1,732
65	-1,401	-2,054	-1,744
66	-1,355	-2,055	-1,757

Ålder	Kvinnor 2025	Män 2025	Kvinnor och män 2050–2070
67	-1,315	-2,059	-1,747
68	-1,280	-2,065	-1,742
69	-1,253	-2,073	-1,742
70	-1,232	-2,080	-1,745
71	-1,217	-2,087	-1,750
72	-1,209	-2,092	-1,755
73	-1,207	-2,093	-1,761
74	-1,209	-2,090	-1,764
75	-1,215	-2,080	-1,765
76	-1,222	-2,062	-1,762
77	-1,231	-2,037	-1,753
78	-1,239	-2,003	-1,738
79	-1,245	-1,960	-1,717
80	-1,247	-1,909	-1,688
81	-1,245	-1,850	-1,650
82	-1,237	-1,781	-1,605
83	-1,224	-1,705	-1,552
84	-1,203	-1,622	-1,491
85	-1,176	-1,532	-1,425
86	-1,142	-1,436	-1,352
87	-1,101	-1,335	-1,273
88	-1,053	-1,230	-1,191
89	-0,998	-1,123	-1,104
90	-0,937	-1,013	-1,014
91	-0,870	-0,902	-0,922
92	-0,799	-0,791	-0,828
93	-0,725	-0,679	-0,734
94	-0,648	-0,567	-0,639
95	-0,570	-0,456	-0,578
96	-0,491	-0,344	-0,498
97	-0,411	-0,233	-0,419
98	-0,332	-0,121	-0,340
99	-0,252	-0,009	-0,263
100	-0,173	0,000	-0,186

Tabell T.5

Antal invandrare efter kön och inrikes/utrikes född, 2024–2070. Tusental

Number of immigrants by sex and Swedish born/foreign born, 2024–2070. Thousands

År	Kvinnor		Män		Totalt	
	Födda i Sverige	Utrikes födda	Födda i Sverige	Utrikes födda	Födda i Sverige	Utrikes födda
2024	5,4	35,8	5,6	39,3	11,0	75,1
2025	5,5	35,9	5,7	39,3	11,2	75,2
2026	5,6	35,9	5,8	39,4	11,4	75,3
2027	5,6	36,0	5,9	39,6	11,6	75,6
2028	5,7	36,2	6,0	39,7	11,8	75,9
2029	5,8	36,4	6,1	39,9	11,9	76,3
2030	5,9	36,6	6,2	40,2	12,0	76,8
2031	6,0	36,8	6,3	40,5	12,2	77,3
2032	6,0	37,1	6,3	40,8	12,4	77,9
2033	6,1	37,4	6,4	41,2	12,5	78,5
2034	6,1	37,7	6,4	41,6	12,6	79,3
2035	6,2	38,0	6,5	42,0	12,6	80,1
2036	6,2	38,4	6,5	42,5	12,7	80,9
2037	6,2	38,8	6,5	43,0	12,8	81,8
2038	6,3	39,3	6,6	43,6	12,8	82,8
2039	6,3	39,8	6,6	44,2	12,9	83,9
2040	6,3	40,3	6,6	44,8	13,0	85,0
2041	6,3	40,3	6,7	44,8	13,0	85,1
2042	6,4	40,3	6,7	44,8	13,0	85,1
2043	6,4	40,3	6,7	44,8	13,1	85,0
2044	6,4	40,3	6,7	44,8	13,1	85,0
2045	6,4	40,3	6,7	44,8	13,1	85,1
2046	6,4	40,3	6,7	44,8	13,1	85,0
2047	6,4	40,3	6,7	44,8	13,0	85,0
2048	6,3	40,3	6,6	44,8	13,0	85,1
2049	6,3	40,3	6,6	44,8	12,9	85,0
2050	6,3	40,3	6,6	44,8	12,8	85,1
2051	6,2	40,3	6,5	44,8	12,7	85,0

År	Kvinnor		Män		Totalt	
	Födda i Sverige	Utrikes födda	Födda i Sverige	Utrikes födda	Födda i Sverige	Utrikes födda
2052	6,2	40,3	6,5	44,8	12,7	85,1
2053	6,2	40,3	6,5	44,8	12,6	85,1
2054	6,1	40,3	6,4	44,8	12,6	85,0
2055	6,1	40,3	6,4	44,8	12,5	85,1
2056	6,1	40,3	6,4	44,8	12,5	85,0
2057	6,1	40,3	6,4	44,8	12,4	85,1
2058	6,1	40,3	6,4	44,8	12,4	85,0
2059	6,1	40,3	6,4	44,8	12,4	85,0
2060	6,1	40,3	6,4	44,8	12,4	85,0
2061	6,1	40,3	6,4	44,8	12,4	85,1
2062	6,1	40,3	6,4	44,8	12,4	85,0
2063	6,1	40,3	6,4	44,8	12,4	85,1
2064	6,1	40,3	6,4	44,8	12,5	85,0
2065	6,1	40,3	6,4	44,8	12,5	85,0
2066	6,1	40,3	6,4	44,8	12,5	85,0
2067	6,1	40,3	6,4	44,8	12,6	85,0
2068	6,2	40,3	6,5	44,8	12,6	85,0
2069	6,2	40,3	6,5	44,8	12,7	85,0
2070	6,2	40,3	6,5	44,8	12,7	85,1

Tabell T.6

Antal utvandrare efter kön och inrikes/utrikes född, 2024–2070. Tusental

Number of emigrants by sex and Swedish born/foreign born 2024–2070. Thousands

År	Kvinnor		Män		Totalt	
	Födda i Sverige	Utrikes födda	Födda i Sverige	Utrikes födda	Födda i Sverige	Utrikes födda
2024	10,2	19,0	10,9	22,5	21,1	41,5
2025	10,0	18,5	10,7	22,4	20,7	40,9
2026	9,9	18,2	10,6	22,4	20,5	40,6
2027	9,8	18,1	10,5	22,4	20,3	40,4
2028	9,8	18,0	10,4	22,4	20,1	40,4
2029	9,7	18,0	10,3	22,5	20,0	40,5
2030	9,7	18,0	10,3	22,5	20,0	40,5
2031	9,7	18,1	10,3	22,6	20,0	40,7
2032	9,7	18,2	10,3	22,7	20,0	40,9
2033	9,7	18,3	10,3	22,8	20,0	41,1
2034	9,8	18,5	10,3	22,9	20,1	41,3
2035	9,8	18,6	10,3	23,0	20,1	41,6
2036	9,9	18,7	10,4	23,1	20,2	41,8
2037	9,9	18,9	10,4	23,2	20,3	42,1
2038	10,0	19,1	10,5	23,3	20,4	42,3
2039	10,0	19,3	10,5	23,3	20,5	42,6
2040	10,0	19,5	10,6	23,4	20,6	42,9
2041	10,1	19,6	10,6	23,5	20,7	43,1
2042	10,1	19,7	10,7	23,6	20,8	43,3
2043	10,1	19,7	10,7	23,7	20,8	43,4
2044	10,1	19,8	10,7	23,7	20,9	43,5
2045	10,1	19,9	10,7	23,8	20,9	43,6
2046	10,1	19,9	10,8	23,8	20,9	43,7
2047	10,1	20,0	10,8	23,8	20,9	43,8
2048	10,1	20,1	10,8	23,9	20,9	44,0
2049	10,1	20,1	10,8	23,9	20,8	44,1
2050	10,1	20,2	10,7	24,0	20,8	44,2
2051	10,1	20,3	10,7	24,0	20,8	44,3

År	Kvinnor		Män		Totalt	
	Födda i Sverige	Utrikes födda	Födda i Sverige	Utrikes födda	Födda i Sverige	Utrikes födda
2052	10,0	20,3	10,7	24,1	20,8	44,4
2053	10,0	20,4	10,7	24,1	20,8	44,5
2054	10,0	20,4	10,7	24,1	20,7	44,6
2055	10,0	20,5	10,7	24,2	20,7	44,7
2056	10,0	20,6	10,7	24,2	20,7	44,8
2057	10,0	20,6	10,7	24,3	20,7	44,9
2058	10,0	20,7	10,7	24,3	20,7	45,0
2059	10,0	20,8	10,7	24,3	20,7	45,1
2060	10,0	20,8	10,7	24,4	20,7	45,2
2061	10,0	20,9	10,7	24,4	20,7	45,3
2062	10,1	20,9	10,7	24,4	20,7	45,4
2063	10,1	21,0	10,7	24,5	20,8	45,5
2064	10,1	21,0	10,7	24,5	20,8	45,5
2065	10,1	21,1	10,7	24,5	20,8	45,6
2066	10,1	21,1	10,7	24,6	20,9	45,7
2067	10,2	21,2	10,8	24,6	20,9	45,8
2068	10,2	21,2	10,8	24,6	21,0	45,9
2069	10,2	21,3	10,8	24,6	21,1	45,9
2070	10,3	21,3	10,9	24,7	21,2	46,0

Huvudresultat

Tabell T.7

Folkmängd och befolkningsförändringar 1970–2023 och framskrivning 2024–2070. Tusental

Population and population changes 1970–2023 and projection 2024–2070. Thousands

År	Födda	Döda	Födelseöverskott	Invandrade	Utvandrade	Nettomigration	Folkökning	Folkmängd 31:a dec
Observerat								
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
2000	90,4	93,3	-2,8	58,7	34,1	24,6	21,4	8 882,8
2010	115,6	90,5	25,1	98,8	48,8	50,0	74,9	9 415,6
2011	111,8	89,9	21,8	96,5	51,2	45,3	67,3	9 482,9
2012	113,2	91,9	21,2	103,1	51,7	51,3	73,0	9 555,9
2013	113,6	90,4	23,2	115,8	50,7	65,1	88,3	9 644,9
2014	114,9	89,0	25,9	127,0	51,2	75,7	102,5	9 747,4
2015	114,9	90,9	24,0	134,2	55,8	78,4	103,7	9 851,0
2016	117,4	91,0	26,4	163,0	45,9	117,1	143,6	9 995,1
2017	115,4	92,0	23,4	144,5	45,6	98,9	122,3	10 120,2
2018	115,8	92,2	23,6	132,6	47,0	85,6	109,3	10 230,2
2019	114,5	88,8	25,8	115,8	47,7	68,1	97,4	10 327,6
2020	113,1	98,1	15,0	82,5	48,9	33,6	51,7	10 379,3
2021	114,3	92,0	22,3	90,6	48,3	42,3	73,0	10 452,3
2022	104,7	94,7	10,0	102,4	50,6	51,8	69,2	10 521,6
2023	100,1	94,4	5,7	94,5	73,4	21,1	30,2	10 551,7
Framskrivning								
2024	97,5	95,0	2,5	86,0	62,5	23,5	26,0	10 577,7
2025	95,8	96,0	-0,2	86,4	61,6	24,8	24,6	10 602,3
2026	95,1	97,1	-2,0	86,8	61,0	25,7	23,7	10 626,0
2027	94,4	98,4	-4,0	87,2	60,7	26,5	22,5	10 648,5
2028	95,6	99,7	-4,1	87,7	60,6	27,1	23,1	10 671,6
2029	96,9	101,0	-4,1	88,2	60,5	27,7	23,6	10 695,1
2030	98,4	102,4	-4,0	88,8	60,5	28,3	24,3	10 719,5
2031	100,2	103,8	-3,6	89,5	60,6	28,9	25,3	10 744,7
2032	102,2	105,2	-3,0	90,2	60,9	29,4	26,4	10 771,1
2033	104,4	106,5	-2,1	91,0	61,1	29,9	27,8	10 798,9
2034	105,0	107,7	-2,8	91,8	61,4	30,4	27,7	10 826,6
2035	105,8	108,8	-3,0	92,7	61,7	31,0	28,0	10 854,6
2036	106,7	109,8	-3,1	93,7	62,0	31,6	28,5	10 883,1
2037	107,7	110,7	-3,0	94,6	62,4	32,2	29,2	10 912,3

År	Födda	Döda	Födelseöverskott	Invandrade	Utvandrade	Nettomigration	Folkökning	Folkmängd 31:a dec
2038	108,7	111,3	-2,6	95,7	62,8	32,9	30,4	10 942,6
2039	109,9	111,8	-1,9	96,8	63,1	33,7	31,8	10 974,4
2040	111,0	112,1	-1,1	98,0	63,6	34,4	33,3	11 007,7
2041	111,9	112,3	-0,4	98,1	63,8	34,2	33,8	11 041,5
2042	112,6	112,4	0,2	98,1	64,0	34,1	34,3	11 075,8
2043	113,3	112,4	0,8	98,1	64,2	33,9	34,7	11 110,5
2044	113,8	112,5	1,4	98,1	64,4	33,7	35,1	11 145,6
2045	114,2	112,5	1,7	98,1	64,5	33,6	35,3	11 181,0
2046	114,5	112,6	1,9	98,1	64,6	33,5	35,4	11 216,3
2047	114,6	112,8	1,9	98,1	64,7	33,4	35,2	11 251,5
2048	114,6	113,0	1,6	98,0	64,8	33,2	34,8	11 286,4
2049	114,5	113,4	1,1	97,9	64,9	33,1	34,2	11 320,6
2050	114,2	113,8	0,4	97,9	65,0	32,9	33,3	11 353,9
2051	113,7	114,3	-0,6	97,8	65,0	32,7	32,2	11 386,0
2052	113,1	114,9	-1,8	97,7	65,1	32,6	30,8	11 416,9
2053	112,5	115,5	-3,1	97,7	65,2	32,4	29,4	11 446,2
2054	111,7	116,2	-4,5	97,6	65,3	32,3	27,8	11 474,0
2055	110,9	116,9	-5,9	97,6	65,4	32,1	26,2	11 500,2
2056	110,2	117,5	-7,3	97,5	65,5	32,0	24,7	11 524,9
2057	109,5	118,1	-8,6	97,5	65,6	31,9	23,3	11 548,2
2058	109,0	118,7	-9,7	97,5	65,7	31,8	22,1	11 570,3
2059	108,7	119,1	-10,4	97,4	65,8	31,7	21,3	11 591,5
2060	108,6	119,5	-10,9	97,4	65,9	31,6	20,7	11 612,2
2061	108,6	119,7	-11,0	97,5	66,0	31,5	20,4	11 632,7
2062	108,9	119,8	-10,9	97,5	66,1	31,4	20,5	11 653,2
2063	109,4	119,9	-10,5	97,5	66,2	31,3	20,8	11 674,0
2064	110,0	119,8	-9,8	97,5	66,3	31,2	21,4	11 695,4
2065	110,8	119,8	-9,0	97,5	66,5	31,1	22,1	11 717,4
2066	111,6	119,7	-8,1	97,6	66,6	31,0	22,9	11 740,3
2067	112,4	119,7	-7,2	97,6	66,7	30,9	23,7	11 764,0
2068	113,3	119,7	-6,4	97,7	66,9	30,8	24,4	11 788,4
2069	114,1	119,7	-5,6	97,7	67,0	30,7	25,1	11 813,5
2070	115,0	119,8	-4,9	97,8	67,1	30,7	25,8	11 839,3

Tabell T.8

Folkmängd efter inrikes/utrikes född, 1970–2023 och framskrivning 2024–2070. Tusental

Population by Swedish born/foreign born, 1970–2023 and projection 2024–2070. Thousands

År	Födda i Sverige	Utrikes födda	Totalt
Observerat			
1970	7 543,1	538,1	8 081,2
1980	7 689,3	628,6	8 317,9
1990	7 799,8	790,9	8 590,6
2000	7 879,0	1 003,8	8 882,8
2010	8 030,6	1 385,0	9 415,6
2011	8 055,6	1 427,3	9 482,9
2012	8 082,6	1 473,3	9 555,9
2013	8 111,4	1 533,4	9 644,9
2014	8 143,8	1 603,6	9 747,4
2015	8 174,8	1 676,3	9 851,0
2016	8 210,7	1 784,5	9 995,2
2017	8 243,2	1 877,1	10 120,2
2018	8 274,6	1 955,6	10 230,2
2019	8 307,9	2 019,7	10 327,6
2020	8 332,6	2 046,7	10 379,3
2021	8 361,8	2 090,5	10 452,3
2022	8 375,9	2 145,7	10 521,6
2023	8 381,1	2 170,6	10 551,7
Framskrivning			
2024	8 386,6	2 191,1	10 577,7
2025	8 390,3	2 212,0	10 602,3
2026	8 392,9	2 233,1	10 626,0
2027	8 394,2	2 254,3	10 648,5
2028	8 396,0	2 275,5	10 671,6
2029	8 398,3	2 296,8	10 695,1
2030	8 401,2	2 318,2	10 719,5
2031	8 405,1	2 339,6	10 744,7
2032	8 410,0	2 361,1	10 771,1
2033	8 416,2	2 382,7	10 798,9
2034	8 422,1	2 404,4	10 826,6
2035	8 428,2	2 426,4	10 854,6
2036	8 434,4	2 448,7	10 883,1
2037	8 441,2	2 471,1	10 912,3
2038	8 448,7	2 494,0	10 942,6

År	Födda i Sverige	Utrikes födda	Totalt
2039	8 457,2	2 517,2	10 974,4
2040	8 466,9	2 540,8	11 007,7
2041	8 477,7	2 563,9	11 041,5
2042	8 489,5	2 586,4	11 075,8
2043	8 502,3	2 608,2	11 110,5
2044	8 516,1	2 629,6	11 145,6
2045	8 530,6	2 650,3	11 181,0
2046	8 545,8	2 670,5	11 216,3
2047	8 561,4	2 690,2	11 251,5
2048	8 577,2	2 709,2	11 286,4
2049	8 592,9	2 727,7	11 320,6
2050	8 608,3	2 745,5	11 353,9
2051	8 623,2	2 762,8	11 386,0
2052	8 637,4	2 779,4	11 416,9
2053	8 650,8	2 795,5	11 446,2
2054	8 663,1	2 810,9	11 474,0
2055	8 674,5	2 825,7	11 500,2
2056	8 685,0	2 839,9	11 524,9
2057	8 694,7	2 853,5	11 548,2
2058	8 703,9	2 866,4	11 570,3
2059	8 712,8	2 878,7	11 591,5
2060	8 721,8	2 890,5	11 612,2
2061	8 731,1	2 901,6	11 632,7
2062	8 741,1	2 912,1	11 653,2
2063	8 752,1	2 921,9	11 674,0
2064	8 764,2	2 931,2	11 695,4
2065	8 777,7	2 939,8	11 717,4
2066	8 792,6	2 947,7	11 740,3
2067	8 808,9	2 955,1	11 764,0
2068	8 826,6	2 961,8	11 788,4
2069	8 845,7	2 967,8	11 813,5
2070	8 866,1	2 973,3	11 839,3

Tabell T.9

Folkmängd efter ålder 1970–2023 och framskrivning 2024–2070. Tusental

Population by age 1970–2023 and projection 2024–2070. Thousands

År	Totalt	Därav efter ålder									
		0–4 år	5–9 år	10–14 år	15–19 år	20–24 år	25–29 år	30–34 år	35–39 år	40–44 år	45–49 år
Observerat											
1970	8 081,2	576,6	575,1	530,3	551,4	657,9	633,9	490,1	444,8	471,9	527,4
1980	8 317,9	483,8	554,3	577,2	579,1	553,9	579,5	659,9	622,4	479,2	433,7
1990	8 590,6	566,0	487,8	494,4	563,3	601,0	615,5	577,0	585,3	654,9	613,0
2000	8 882,8	457,9	585,9	587,0	508,6	516,7	592,2	627,8	632,1	584,6	583,6
2010	9 415,6	561,8	515,7	487,5	618,6	632,0	581,9	581,9	633,9	652,2	642,5
2011	9 482,9	567,4	530,9	486,0	592,4	650,9	595,1	585,1	625,9	645,7	662,4
2012	9 555,9	573,6	544,0	494,3	564,6	667,2	609,1	591,5	616,8	640,7	677,5
2013	9 644,9	579,0	558,0	509,1	543,6	671,9	631,3	600,0	608,9	641,2	681,1
2014	9 747,4	584,2	571,6	526,3	527,2	671,5	655,8	609,4	604,4	650,1	670,7
2015	9 851,0	586,2	589,1	541,8	522,5	656,4	682,4	619,1	608,6	651,9	662,4
2016	9 995,2	597,0	600,9	563,1	529,6	640,2	711,7	641,2	617,3	647,8	659,0
2017	10 120,2	602,0	612,2	580,5	544,8	616,9	734,0	662,5	628,2	641,7	656,7
2018	10 230,2	604,5	619,5	595,8	559,5	597,6	741,3	690,1	640,1	635,8	658,3
2019	10 327,6	601,7	624,1	609,0	568,9	587,7	739,7	715,9	650,6	631,3	667,1
2020	10 379,3	595,1	620,4	622,4	576,6	579,5	717,8	739,9	658,7	634,2	667,2
2021	10 452,3	588,4	623,6	627,1	591,0	578,2	692,3	761,8	676,0	638,9	660,3
2022	10 521,6	576,4	621,2	631,6	602,8	585,5	666,7	780,8	694,5	647,9	652,9
2023	10 551,7	557,7	615,3	630,6	612,7	591,9	642,6	780,2	715,9	655,3	644,4
Framskrivning											
2024	10 577,7	539,5	607,7	629,7	621,1	594,3	628,3	772,0	736,8	661,4	637,2
2025	10 602,3	522,0	600,6	623,9	632,5	601,2	618,8	748,6	759,4	668,3	639,5
2026	10 626,0	503,2	593,0	625,0	635,3	614,0	615,1	719,7	777,1	682,1	642,1
2027	10 648,5	493,3	580,4	621,2	638,1	624,2	619,0	689,3	790,1	696,0	647,6
2028	10 671,6	489,3	563,9	618,0	638,3	633,6	623,8	666,5	790,4	717,1	654,3
2029	10 695,1	489,0	547,3	612,0	638,2	642,1	627,3	652,1	783,2	738,2	660,1
2030	10 719,5	491,8	531,0	606,0	633,2	653,6	634,5	642,9	761,1	761,0	666,9
2031	10 744,7	496,9	513,3	599,1	635,0	656,6	647,3	639,8	733,4	779,0	680,3
2032	10 771,1	504,8	504,0	587,3	631,7	659,7	657,6	644,2	704,1	792,4	694,1
2033	10 798,9	513,6	500,4	571,5	629,1	660,2	667,0	649,9	681,8	793,5	715,1
2034	10 826,6	521,7	500,5	555,6	623,7	660,5	675,8	654,7	667,2	786,9	736,1
2035	10 854,6	529,2	503,4	539,9	618,2	656,1	687,4	662,5	658,4	765,6	758,9
2036	10 883,1	535,7	508,7	522,8	611,6	658,3	690,8	675,6	655,7	738,7	777,0
2037	10 912,3	541,3	516,7	514,0	600,4	655,6	694,4	686,2	660,7	710,2	790,6

År	Totalt	Därav efter ålder									
		0–4 år	5–9 år	10–14 år	15–19 år	20–24 år	25–29 år	30–34 år	35–39 år	40–44 år	45–49 år
2038	10 942,6	545,8	525,6	510,8	585,1	653,6	695,7	695,8	667,1	688,2	792,1
2039	10 974,4	550,9	533,8	511,1	569,7	648,8	696,8	704,9	673,0	673,5	786,0
2040	11 007,7	556,2	541,4	514,4	554,5	643,9	693,4	717,0	681,4	664,9	765,3
2041	11 041,5	561,5	548,1	519,9	537,8	637,9	696,3	720,9	694,8	662,5	739,0
2042	11 075,8	566,5	553,7	527,8	529,3	627,1	694,4	725,0	705,4	667,8	710,9
2043	11 110,5	571,0	558,2	536,7	526,3	612,2	692,8	726,7	715,0	674,6	689,1
2044	11 145,6	574,9	563,2	544,7	526,6	597,1	688,5	728,0	724,1	681,1	674,0
2045	11 181,0	578,0	568,3	552,2	529,8	582,1	683,9	724,9	735,9	689,5	665,4
2046	11 216,3	580,6	573,4	558,7	535,1	565,7	678,1	728,0	739,8	702,7	663,1
2047	11 251,5	582,6	578,2	564,2	543,0	557,3	667,6	726,4	743,8	713,1	668,3
2048	11 286,4	583,9	582,6	568,6	551,7	554,3	653,0	725,2	745,5	722,5	675,3
2049	11 320,6	584,5	586,4	573,4	559,6	554,6	638,3	721,2	746,9	731,4	682,1
2050	11 353,9	584,4	589,4	578,4	567,0	557,7	623,6	716,9	744,0	743,0	690,5
2051	11 386,0	583,7	591,9	583,3	573,4	562,9	607,7	711,2	747,3	746,9	703,5
2052	11 416,9	582,2	593,7	588,0	578,8	570,5	599,4	700,9	746,0	750,8	713,8
2053	11 446,2	580,0	595,0	592,3	583,1	579,0	596,4	686,7	745,0	752,6	723,0
2054	11 474,0	577,3	595,6	595,9	587,8	586,7	596,5	672,3	741,3	754,0	731,8
2055	11 500,2	574,1	595,5	598,9	592,7	593,8	599,4	658,0	737,0	751,3	743,2
2056	11 524,9	570,6	594,7	601,3	597,6	600,1	604,3	642,3	731,4	754,7	747,0
2057	11 548,2	567,1	593,3	603,1	602,2	605,3	611,7	634,2	721,3	753,6	751,0
2058	11 570,3	563,7	591,2	604,3	606,4	609,5	619,8	631,1	707,4	752,8	752,8
2059	11 591,5	560,7	588,5	604,9	610,0	614,1	627,2	631,1	693,2	749,2	754,2
2060	11 612,2	558,4	585,4	604,8	613,0	618,9	634,0	633,9	679,1	745,2	751,7
2061	11 632,7	556,9	582,0	604,0	615,3	623,6	640,0	638,6	663,7	739,6	755,2
2062	11 653,2	556,3	578,6	602,6	617,1	628,1	645,0	645,6	655,7	729,7	754,2
2063	11 674,0	556,7	575,3	600,6	618,3	632,2	649,0	653,5	652,6	716,0	753,6
2064	11 695,4	558,0	572,4	598,0	618,9	635,8	653,4	660,7	652,6	702,1	750,2
2065	11 717,4	560,2	570,2	594,9	618,8	638,6	658,0	667,3	655,2	688,1	746,2
2066	11 740,3	563,1	568,7	591,6	618,1	640,9	662,6	673,0	659,8	672,9	740,8
2067	11 764,0	566,6	568,1	588,3	616,7	642,7	667,0	677,9	666,7	665,0	731,0
2068	11 788,4	570,5	568,5	585,1	614,7	643,8	670,9	681,8	674,4	661,9	717,5
2069	11 813,5	574,5	569,9	582,3	612,1	644,4	674,3	686,1	681,4	661,9	703,7
2070	11 839,3	578,7	572,0	580,1	609,1	644,3	677,1	690,6	687,9	664,5	690,0

Tabell T.9 (forts.)

År	Därav efter ålder										
	50–54 år	55–59 år	60–64 år	65–69 år	70–74 år	75–79 år	80–84 år	85–89 år	90–94 år	95–99 år	100+ år
Observerat											
1970	521,4	507,9	479,2	399,4	309,9	213,7	122,7	51,5	13,8	2,0	0,1
1980	455,2	498,8	478,7	442,8	382,5	273,5	163,0	73,9	22,1	3,9	0,3
1990	467,2	415,4	423,7	443,2	394,1	319,3	220,5	107,5	34,7	6,3	0,6
2000	642,0	591,2	442,5	378,3	362,1	338,0	247,6	139,8	53,6	10,6	1,0
2010	584,7	571,4	614,1	547,7	389,6	303,0	245,7	165,5	68,9	15,2	1,7
2011	584,5	574,4	597,4	578,5	401,4	306,6	244,9	163,3	72,8	15,5	1,8
2012	588,7	576,2	583,6	595,9	422,6	311,6	245,2	161,7	73,7	15,7	1,8
2013	600,6	576,0	571,9	603,4	448,8	322,3	242,7	162,0	75,3	15,9	1,9
2014	622,0	579,3	562,0	599,1	479,3	335,1	242,9	161,5	76,5	16,5	2,0
2015	644,5	580,2	558,6	588,9	511,2	345,5	243,2	162,1	76,0	18,5	1,9
2016	666,7	581,4	562,4	573,3	539,9	356,8	247,0	162,7	75,6	19,6	2,0
2017	683,3	586,6	564,7	560,4	556,5	376,6	252,1	163,2	75,7	19,6	2,1
2018	687,8	599,0	565,1	549,3	563,6	400,6	261,5	162,3	76,2	20,0	2,1
2019	677,8	620,1	568,4	540,0	560,4	428,6	273,1	163,6	76,6	20,8	2,2
2020	668,6	641,7	569,2	536,7	550,6	457,0	281,0	163,4	76,4	20,5	2,4
2021	663,5	662,6	569,8	540,2	536,1	482,8	291,0	167,3	77,7	20,9	2,7
2022	660,5	678,7	575,1	542,7	524,4	497,7	308,3	172,0	78,4	21,0	2,7
2023	660,6	682,5	587,2	543,7	514,6	504,8	329,2	179,6	78,8	21,1	2,8
Framskrivning											
2024	668,0	672,1	607,8	547,5	506,7	502,7	353,2	187,9	79,6	21,2	2,9
2025	667,8	663,0	629,4	548,9	504,7	495,2	378,1	194,9	80,8	21,7	2,9
2026	659,8	657,6	649,5	549,6	509,0	483,0	400,3	202,4	83,3	22,0	3,0
2027	650,3	653,7	664,5	554,7	511,7	473,5	413,5	216,0	86,2	22,4	3,0
2028	641,5	653,5	668,0	566,3	513,0	465,6	420,4	231,9	90,5	22,6	3,0
2029	634,1	660,6	657,9	586,2	516,8	459,2	419,5	250,2	95,2	22,9	3,1
2030	636,0	660,3	649,1	607,1	518,4	458,1	414,1	268,8	99,1	23,4	3,1
2031	638,3	652,2	644,0	626,6	519,4	462,6	404,8	285,0	103,5	24,4	3,2
2032	643,5	642,7	640,4	641,3	524,5	465,7	398,0	295,0	111,4	25,4	3,3
2033	649,9	633,9	640,3	644,8	535,9	467,6	392,6	300,7	120,7	26,9	3,3
2034	655,3	626,6	647,4	635,2	555,3	471,6	388,3	301,0	131,3	28,5	3,3
2035	662,0	628,3	647,1	627,1	575,6	473,6	388,6	298,1	141,4	29,7	3,4
2036	675,2	630,6	639,2	622,5	594,5	475,3	393,4	292,5	150,1	31,2	3,6
2037	688,8	635,5	629,9	619,3	608,7	480,7	397,0	288,8	155,6	33,9	3,7
2038	709,6	641,7	621,3	619,5	612,5	491,9	399,6	286,4	159,1	37,2	4,0
2039	730,5	647,0	614,3	626,5	603,7	510,6	403,9	284,7	159,9	40,7	4,2

År	Därv efter ålder										
	50–54 år	55–59 år	60–64 år	65–69 år	70–74 år	75–79 år	80–84 år	85–89 år	90–94 år	95–99 år	100+ år
2040	753,2	653,5	616,0	626,3	596,5	530,0	406,5	286,3	159,0	43,9	4,4
2041	771,3	666,4	618,2	618,8	592,6	547,9	409,0	290,9	156,6	46,5	4,6
2042	784,9	679,9	623,0	610,0	590,0	561,6	414,7	294,9	155,6	48,3	5,0
2043	786,6	700,5	629,0	601,7	590,6	565,5	425,5	297,9	155,6	49,5	5,5
2044	780,8	721,1	634,1	595,0	597,6	558,0	443,0	302,2	155,7	49,8	6,1
2045	760,5	743,6	640,5	596,7	597,7	552,0	460,8	305,2	157,7	49,7	6,5
2046	734,6	761,6	653,2	599,0	590,8	549,1	477,3	308,2	161,2	49,2	6,9
2047	706,9	775,2	666,5	603,7	582,6	547,5	490,0	314,0	164,4	49,3	7,1
2048	685,1	777,0	686,7	609,5	574,9	548,7	494,0	323,7	167,0	49,7	7,3
2049	669,9	771,4	707,1	614,5	568,8	555,8	488,3	338,7	170,1	50,2	7,4
2050	661,3	751,5	729,4	621,0	570,7	556,3	483,9	353,6	172,6	51,2	7,4
2051	659,0	726,0	747,2	633,4	573,1	550,3	482,6	367,2	175,4	52,7	7,4
2052	664,2	698,7	760,7	646,5	577,9	543,1	482,4	377,7	179,9	54,1	7,5
2053	671,3	677,2	762,7	666,4	583,7	536,4	484,5	381,5	186,8	55,3	7,6
2054	678,2	661,9	757,3	686,5	588,7	531,3	491,6	377,9	197,1	56,6	7,7
2055	686,7	653,4	737,9	708,4	595,2	533,6	492,7	375,8	206,8	57,7	7,9
2056	699,5	651,2	713,1	726,0	607,5	536,4	488,1	376,5	215,4	59,1	8,2
2057	709,6	656,4	686,3	739,4	620,5	541,2	482,5	378,0	222,0	61,1	8,4
2058	718,7	663,5	665,1	741,7	640,0	547,1	477,2	381,0	224,5	64,1	8,6
2059	727,4	670,6	650,1	736,7	659,7	552,3	473,7	387,6	223,0	68,3	8,8
2060	738,7	679,0	641,7	718,0	681,3	559,0	476,8	389,4	223,0	72,0	9,1
2061	742,5	691,7	639,6	694,0	698,7	571,0	480,0	386,6	225,0	75,1	9,3
2062	746,4	701,8	644,9	668,0	712,0	583,9	485,1	383,2	227,6	77,5	9,7
2063	748,3	710,7	652,1	647,5	714,6	602,9	491,0	380,0	230,6	78,3	10,2
2064	749,8	719,4	659,3	632,8	710,1	622,1	496,5	378,8	235,5	78,0	11,0
2065	747,4	730,6	667,7	624,8	692,4	643,2	503,5	382,8	237,3	78,6	11,6
2066	751,0	734,5	680,3	622,9	669,5	660,3	515,2	386,5	236,3	80,1	12,0
2067	750,2	738,4	690,3	628,2	644,7	673,4	527,8	391,7	235,1	81,8	12,4
2068	749,6	740,3	699,2	635,5	625,0	676,4	545,9	397,4	234,2	83,3	12,5
2069	746,4	741,8	707,8	642,9	611,0	672,6	564,2	402,9	235,2	85,5	12,6
2070	742,5	739,6	719,0	651,3	603,5	656,3	584,4	410,1	239,4	86,3	12,8

Tabell T.10

Folkmängd efter ålder 1970–2023 och framskrivning 2024–2070, kvinnor. Tusental

Population by age 1970–2023 and projection 2024–2070, women. Thousands

År	Totalt	Därav efter ålder									
		0–4 år	5–9 år	10–14 år	15–19 år	20–24 år	25–29 år	30–34 år	35–39 år	40–44 år	45–49 år
Observerat											
1970	4 045,3	280,5	280,0	257,7	269,4	321,3	304,6	237,0	218,7	234,9	262,8
1980	4 198,1	236,0	270,6	281,2	282,7	271,0	283,1	322,0	301,2	234,4	215,8
1990	4 346,6	275,6	237,3	241,0	274,9	293,2	298,6	281,1	286,7	321,7	298,9
2000	4 490,0	223,0	285,5	285,7	247,1	253,5	290,9	307,2	308,1	286,9	288,1
2010	4 725,3	272,9	251,2	237,2	300,4	309,0	282,7	284,5	311,9	320,6	315,5
2011	4 756,0	275,7	258,7	236,1	287,6	318,0	289,2	286,1	307,8	318,1	325,2
2012	4 790,0	278,9	264,7	240,3	273,8	325,6	297,2	289,3	303,1	316,2	332,5
2013	4 830,5	281,5	271,2	247,8	262,8	328,0	308,5	293,0	299,0	316,5	334,9
2014	4 875,1	284,0	277,9	255,8	254,2	326,9	320,5	297,0	296,3	320,5	329,7
2015	4 920,1	284,4	286,2	263,7	251,5	318,3	333,4	301,1	297,9	321,1	326,0
2016	4 981,8	289,6	291,9	273,8	253,0	309,2	346,5	310,9	301,7	318,4	324,7
2017	5 037,6	292,2	297,3	281,9	258,8	297,4	356,6	322,0	306,6	315,0	323,8
2018	5 087,7	293,5	300,9	289,1	265,7	286,4	360,4	335,7	312,1	311,9	324,6
2019	5 131,8	292,2	303,1	295,7	272,8	277,1	359,7	348,7	316,7	309,3	328,9
2020	5 156,4	289,2	300,9	302,0	278,5	272,0	348,4	361,0	320,2	310,6	328,8
2021	5 191,6	286,1	302,6	304,3	286,4	271,0	336,2	371,4	328,0	313,0	324,9
2022	5 223,2	280,2	301,3	306,6	292,3	275,1	323,7	379,9	337,5	316,4	320,8
2023	5 239,2	271,3	298,7	306,2	296,9	280,9	310,6	380,3	347,9	319,7	316,4
Framskrivning											
2024	5 251,1	262,6	294,9	305,7	301,2	286,1	299,3	376,4	358,5	322,1	312,8
2025	5 262,7	254,1	291,8	302,5	306,6	291,4	293,5	364,8	370,1	325,0	313,8
2026	5 274,1	244,7	288,4	303,1	308,0	298,4	291,1	350,9	378,6	331,4	315,2
2027	5 285,1	240,0	282,2	301,2	309,5	303,5	293,6	335,9	384,6	338,9	317,4
2028	5 296,4	237,8	274,3	299,8	309,7	307,9	298,0	322,8	385,1	349,3	320,4
2029	5 308,0	237,7	266,4	296,9	309,7	312,2	303,3	312,1	381,8	360,0	322,7
2030	5 320,0	239,0	258,5	294,3	306,9	317,7	308,5	306,6	370,7	371,6	325,6
2031	5 332,4	241,5	249,6	291,2	307,9	319,2	315,5	304,6	357,5	380,2	331,9
2032	5 345,3	245,4	245,1	285,4	306,3	320,9	320,5	307,2	342,9	386,3	339,3
2033	5 358,8	249,7	243,2	277,9	305,2	321,3	324,9	311,8	330,3	387,2	349,5
2034	5 372,1	253,6	243,2	270,2	302,5	321,5	329,4	317,2	319,9	384,1	360,2
2035	5 385,4	257,2	244,7	262,7	300,1	319,0	334,9	322,4	314,6	373,4	371,7
2036	5 398,8	260,4	247,2	254,1	297,2	320,1	336,6	329,4	312,8	360,5	380,4
2037	5 412,4	263,1	251,1	249,8	291,6	318,8	338,5	334,5	315,6	346,2	386,5

År	Totalt	Därav efter ålder									
		0–4 år	5–9 år	10–14 år	15–19 år	20–24 år	25–29 år	30–34 år	35–39 år	40–44 år	45–49 år
2038	5 426,4	265,3	255,4	248,1	284,3	318,0	339,2	339,1	320,3	333,8	387,5
2039	5 440,9	267,8	259,4	248,2	276,9	315,6	339,8	343,6	325,7	323,6	384,6
2040	5 456,0	270,3	263,1	249,8	269,6	313,6	337,8	349,3	331,1	318,5	374,0
2041	5 471,3	272,9	266,3	252,4	261,2	310,8	339,3	351,3	338,1	316,8	361,3
2042	5 486,9	275,3	269,1	256,3	257,1	305,5	338,3	353,4	343,2	319,6	347,2
2043	5 502,6	277,5	271,3	260,6	255,4	298,4	337,7	354,3	347,7	324,2	334,9
2044	5 518,6	279,4	273,7	264,5	255,6	291,1	335,6	355,0	352,2	329,7	324,8
2045	5 534,7	281,0	276,2	268,2	257,1	283,9	333,6	353,2	357,8	334,9	319,7
2046	5 551,0	282,2	278,7	271,3	259,7	275,7	331,0	354,7	359,8	341,8	318,0
2047	5 567,2	283,2	281,0	274,0	263,5	271,7	325,8	353,9	361,9	346,8	320,8
2048	5 583,4	283,8	283,1	276,1	267,8	270,0	318,9	353,4	362,8	351,2	325,4
2049	5 599,3	284,1	284,9	278,5	271,6	270,1	311,8	351,4	363,5	355,7	330,8
2050	5 614,9	284,1	286,4	280,9	275,2	271,6	304,8	349,5	361,8	361,2	335,9
2051	5 630,0	283,7	287,6	283,3	278,3	274,2	296,8	346,9	363,3	363,2	342,6
2052	5 644,5	283,0	288,5	285,6	280,9	277,9	292,8	341,9	362,7	365,2	347,6
2053	5 658,3	281,9	289,1	287,6	283,0	282,0	291,2	335,1	362,3	366,1	351,9
2054	5 671,3	280,6	289,4	289,4	285,3	285,7	291,2	328,2	360,3	366,8	356,3
2055	5 683,6	279,0	289,4	290,9	287,7	289,2	292,6	321,3	358,6	365,1	361,7
2056	5 695,1	277,4	289,0	292,0	290,1	292,2	295,0	313,5	356,0	366,7	363,7
2057	5 706,0	275,6	288,3	292,9	292,3	294,7	298,5	309,6	351,0	366,1	365,7
2058	5 716,2	274,0	287,3	293,5	294,3	296,7	302,5	307,9	344,3	365,8	366,6
2059	5 725,9	272,5	286,0	293,8	296,1	299,0	306,0	307,9	337,6	363,9	367,3
2060	5 735,3	271,4	284,5	293,7	297,5	301,3	309,3	309,2	330,8	362,2	365,7
2061	5 744,5	270,7	282,8	293,4	298,7	303,6	312,2	311,5	323,0	359,6	367,3
2062	5 753,7	270,4	281,2	292,7	299,6	305,8	314,6	314,9	319,1	354,7	366,7
2063	5 762,9	270,6	279,6	291,7	300,1	307,8	316,6	318,7	317,5	348,2	366,5
2064	5 772,5	271,2	278,2	290,4	300,4	309,5	318,7	322,1	317,4	341,4	364,6
2065	5 782,3	272,3	277,1	288,9	300,4	310,9	320,9	325,3	318,7	334,7	362,9
2066	5 792,5	273,7	276,3	287,3	300,0	312,0	323,1	328,1	320,9	327,1	360,4
2067	5 803,1	275,4	276,1	285,7	299,3	312,8	325,2	330,4	324,2	323,2	355,5
2068	5 814,1	277,3	276,3	284,1	298,4	313,4	327,2	332,3	327,9	321,5	349,0
2069	5 825,5	279,2	276,9	282,8	297,1	313,7	328,8	334,4	331,3	321,5	342,4
2070	5 837,2	281,3	277,9	281,7	295,6	313,6	330,1	336,5	334,4	322,7	335,7

Tabell T.10 (forts.)

År	Därav efter ålder										
	50–54 år	55–59 år	60–64 år	65–69 år	70–74 år	75–79 år	80–84 år	85–89 år	90–94 år	95–99 år	100+ år
Observerat											
1970	260,3	255,4	245,1	211,9	170,1	122,4	72,2	31,0	8,6	1,3	0,1
1980	229,8	253,3	245,8	233,2	209,9	159,9	101,0	48,8	15,3	2,8	0,2
1990	231,1	210,2	219,8	234,7	216,0	185,0	137,2	73,1	25,2	4,9	0,5
2000	318,0	291,7	223,0	197,7	197,6	193,0	151,0	93,5	39,2	8,4	0,8
2010	289,1	284,7	308,1	275,1	202,8	166,7	145,2	105,9	48,4	11,9	1,4
2011	289,2	285,7	300,0	290,8	207,7	167,6	144,1	104,0	50,9	12,0	1,5
2012	290,9	286,7	293,0	300,3	217,3	169,2	143,4	102,7	51,3	12,2	1,6
2013	296,2	286,5	286,8	304,4	230,0	173,9	141,0	102,5	52,2	12,2	1,6
2014	306,8	287,8	281,6	302,9	244,7	179,5	140,3	101,6	52,9	12,6	1,6
2015	317,3	287,9	280,1	298,1	260,7	184,2	139,0	101,6	52,3	14,0	1,6
2016	327,8	288,6	281,3	290,5	275,3	189,0	140,1	101,3	51,7	14,8	1,6
2017	335,8	290,7	282,4	283,8	284,2	198,2	141,9	100,7	51,8	14,8	1,7
2018	338,7	296,2	282,4	277,8	288,2	209,7	146,3	99,5	51,9	15,0	1,7
2019	333,6	306,8	283,5	272,9	287,0	223,3	151,5	99,6	51,9	15,6	1,8
2020	329,5	317,0	283,8	271,5	282,4	237,8	155,1	98,7	51,7	15,4	2,0
2021	327,5	327,0	284,1	272,6	275,3	251,2	159,5	100,4	52,2	15,7	2,2
2022	326,1	334,7	286,3	273,8	269,2	259,3	167,6	102,2	52,4	15,7	2,3
2023	326,2	337,0	291,8	273,9	263,8	263,3	177,9	106,1	52,3	15,9	2,3
Framskrivning											
2024	329,9	331,8	302,1	275,3	259,4	262,4	190,0	109,9	52,4	15,9	2,4
2025	329,7	327,8	312,3	275,6	258,3	258,6	202,8	113,1	52,6	16,0	2,4
2026	325,4	325,6	321,9	276,0	259,5	252,4	214,6	116,5	53,7	16,2	2,4
2027	320,6	324,0	329,2	278,0	260,6	247,1	221,8	123,3	55,0	16,3	2,5
2028	316,1	324,0	331,4	283,3	260,8	242,4	225,6	131,5	57,3	16,3	2,5
2029	312,5	327,6	326,3	293,2	262,2	238,6	225,1	141,2	59,7	16,5	2,5
2030	313,3	327,2	322,4	303,2	262,6	237,9	222,1	151,1	61,7	16,7	2,6
2031	314,6	323,0	320,3	312,5	263,0	239,2	217,1	160,0	63,9	17,2	2,6
2032	316,7	318,1	318,7	319,6	265,1	240,5	213,0	165,6	68,2	17,8	2,6
2033	319,5	313,7	318,8	321,8	270,3	240,9	209,4	168,8	73,4	18,7	2,6
2034	321,8	310,0	322,3	316,9	280,0	242,3	206,6	168,8	79,4	19,6	2,7
2035	324,5	310,8	322,0	313,2	289,6	242,9	206,4	167,0	85,3	20,3	2,7
2036	330,7	312,1	317,8	311,2	298,7	243,6	208,0	163,6	90,4	21,2	2,8
2037	338,0	314,1	313,1	309,8	305,7	245,8	209,5	161,1	93,7	22,9	2,9
2038	348,1	316,8	308,7	309,9	307,8	250,9	210,3	159,1	95,7	24,9	3,1
2039	358,7	318,9	305,1	313,4	303,3	260,3	211,9	157,7	96,0	27,2	3,2

År	Därv efter ålder										
	50–54 år	55–59 år	60–64 år	65–69 år	70–74 år	75–79 år	80–84 år	85–89 år	90–94 år	95–99 år	100+ år
2040	370,1	321,6	305,8	313,1	299,9	269,6	212,8	158,2	95,3	29,2	3,3
2041	378,7	327,7	307,0	309,1	298,1	278,2	213,9	159,9	93,7	31,0	3,5
2042	384,8	334,9	309,0	304,5	297,0	284,9	216,3	161,7	92,8	32,1	3,8
2043	385,8	344,9	311,6	300,2	297,2	287,1	221,2	162,8	92,4	32,9	4,2
2044	383,0	355,3	313,7	296,8	300,7	283,1	230,0	164,5	92,1	33,1	4,6
2045	372,6	366,6	316,4	297,5	300,5	280,2	238,7	165,8	93,0	32,9	4,9
2046	360,0	375,2	322,3	298,8	296,8	278,9	246,8	167,2	94,6	32,5	5,2
2047	346,1	381,3	329,5	300,7	292,4	278,1	253,0	169,7	96,1	32,5	5,4
2048	333,9	382,3	339,3	303,3	288,4	278,6	255,2	174,3	97,3	32,6	5,5
2049	323,9	379,6	349,6	305,3	285,3	282,1	252,0	182,1	98,7	32,8	5,6
2050	318,8	369,4	360,8	307,9	286,1	282,2	249,9	189,6	100,0	33,4	5,6
2051	317,1	356,9	369,3	313,8	287,4	278,8	249,2	196,5	101,3	34,2	5,6
2052	319,8	343,2	375,4	320,8	289,3	275,0	249,1	201,8	103,6	35,0	5,6
2053	324,4	331,1	376,5	330,5	291,9	271,4	250,0	203,9	107,1	35,6	5,7
2054	329,7	321,2	373,8	340,7	294,0	268,7	253,5	201,7	112,7	36,3	5,7
2055	334,8	316,1	363,8	351,7	296,7	269,7	253,9	200,6	117,9	36,9	5,9
2056	341,4	314,5	351,6	360,2	302,5	271,2	251,2	200,9	122,5	37,7	6,0
2057	346,3	317,2	338,1	366,2	309,4	273,2	248,1	201,5	126,1	38,9	6,2
2058	350,6	321,7	326,3	367,4	319,0	275,8	245,2	202,9	127,5	40,5	6,3
2059	354,9	327,0	316,5	365,0	329,0	278,0	243,2	206,3	126,5	43,1	6,5
2060	360,3	332,0	311,6	355,3	339,9	280,8	244,6	207,0	126,5	45,3	6,6
2061	362,2	338,6	310,0	343,4	348,2	286,5	246,2	205,2	127,4	47,2	6,8
2062	364,2	343,4	312,6	330,3	354,2	293,4	248,4	203,1	128,7	48,6	7,1
2063	365,1	347,6	317,1	318,7	355,6	302,7	251,1	201,3	130,2	49,1	7,4
2064	365,8	351,9	322,4	309,2	353,4	312,5	253,4	200,4	132,8	48,9	7,9
2065	364,2	357,2	327,4	304,4	344,1	323,1	256,4	202,2	133,6	49,2	8,3
2066	365,9	359,2	333,9	302,9	332,7	331,3	262,1	204,1	132,8	50,0	8,7
2067	365,4	361,1	338,7	305,6	320,0	337,3	268,7	206,4	132,0	51,0	8,9
2068	365,1	362,1	342,9	310,1	308,9	338,9	277,7	209,0	131,3	51,9	9,0
2069	363,4	362,8	347,1	315,4	299,8	337,0	287,0	211,4	131,5	53,1	9,0
2070	361,7	361,3	352,5	320,3	295,3	328,3	297,3	214,6	133,6	53,6	9,2

Tabell T.11

Folkmängd efter ålder 1970–2023 och framskrivning 2024–2070, män. Tusental

Population by age 1970–2023 and projection 2024–2070, men. Thousands

År	Totalt	Därav efter ålder									
		0–4 år	5–9 år	10–14 år	15–19 år	20–24 år	25–29 år	30–34 år	35–39 år	40–44 år	45–49 år
Observerat											
1970	4 035,9	296,1	295,1	272,6	282,0	336,6	329,3	253,1	226,1	237,0	264,5
1980	4 119,8	247,9	283,8	295,9	296,5	282,9	296,3	337,9	321,1	244,8	217,9
1990	4 244,0	290,3	250,5	253,4	288,4	307,8	316,9	295,8	298,6	333,2	314,1
2000	4 392,8	234,9	300,4	301,3	261,4	263,2	301,3	320,6	324,0	297,7	295,4
2010	4 690,2	288,9	264,4	250,3	318,2	323,0	299,2	297,4	322,0	331,6	327,0
2011	4 726,8	291,6	272,2	249,9	304,8	332,9	305,9	299,0	318,1	327,6	337,2
2012	4 765,9	294,7	279,3	254,0	290,8	341,6	311,9	302,2	313,7	324,5	345,0
2013	4 814,4	297,5	286,7	261,3	280,8	344,0	322,8	307,0	309,9	324,7	346,2
2014	4 872,2	300,2	293,8	270,4	273,1	344,6	335,2	312,4	308,1	329,6	341,1
2015	4 931,0	301,8	303,0	278,1	271,0	338,2	349,0	318,0	310,7	330,9	336,4
2016	5 013,3	307,4	309,0	289,3	276,6	331,0	365,2	330,3	315,6	329,4	334,3
2017	5 082,7	309,8	314,9	298,6	286,1	319,5	377,4	340,5	321,5	326,7	332,9
2018	5 142,4	311,0	318,5	306,6	293,8	311,2	380,9	354,5	328,0	323,9	333,7
2019	5 195,8	309,6	321,0	313,4	296,1	310,6	380,0	367,2	333,9	321,9	338,2
2020	5 222,8	305,9	319,5	320,3	298,0	307,5	369,4	378,9	338,5	323,6	338,5
2021	5 260,7	302,4	321,0	322,8	304,6	307,2	356,1	390,4	348,0	325,9	335,4
2022	5 298,3	296,2	319,8	325,0	310,5	310,4	343,0	400,9	357,0	331,5	332,1
2023	5 312,5	286,4	316,6	324,5	315,8	311,0	332,0	399,9	368,0	335,6	328,0
Framskrivning											
2024	5 326,6	276,9	312,8	324,0	319,9	308,2	329,0	395,6	378,2	339,3	324,5
2025	5 339,6	267,8	308,8	321,4	325,9	309,8	325,3	383,9	389,3	343,4	325,8
2026	5 351,9	258,4	304,6	321,9	327,3	315,6	323,9	368,7	398,5	350,7	326,9
2027	5 363,4	253,3	298,2	319,9	328,6	320,7	325,4	353,5	405,5	357,0	330,2
2028	5 375,2	251,4	289,6	318,1	328,6	325,7	325,8	343,7	405,3	367,9	333,9
2029	5 387,1	251,3	280,9	315,1	328,5	329,9	324,0	340,0	401,4	378,2	337,3
2030	5 399,4	252,7	272,5	311,7	326,3	335,9	326,0	336,4	390,4	389,4	341,3
2031	5 412,3	255,4	263,7	307,9	327,1	337,3	331,9	335,2	375,9	398,8	348,5
2032	5 425,8	259,4	258,9	301,9	325,5	338,8	337,1	337,0	361,2	406,1	354,8
2033	5 440,1	264,0	257,2	293,7	323,9	338,9	342,1	338,2	351,5	406,3	365,6
2034	5 454,5	268,1	257,3	285,4	321,2	339,0	346,4	337,5	347,3	402,8	376,0
2035	5 469,2	272,0	258,8	277,3	318,0	337,1	352,5	340,1	343,8	392,2	387,2
2036	5 484,2	275,3	261,5	268,7	314,5	338,2	354,2	346,2	342,9	378,3	396,6
2037	5 499,9	278,2	265,6	264,2	308,8	336,8	355,9	351,6	345,1	364,0	404,1

År	Totalt	Därav efter ålder									
		0–4 år	5–9 år	10–14 år	15–19 år	20–24 år	25–29 år	30–34 år	35–39 år	40–44 år	45–49 år
2038	5 516,2	280,5	270,2	262,7	300,8	335,6	356,5	356,8	346,9	354,4	404,6
2039	5 533,5	283,1	274,4	262,9	292,8	333,2	357,0	361,3	347,3	349,9	401,4
2040	5 551,7	285,9	278,3	264,6	284,9	330,4	355,6	367,6	350,4	346,4	391,3
2041	5 570,2	288,6	281,7	267,4	276,6	327,1	357,0	369,6	356,7	345,8	377,7
2042	5 589,0	291,1	284,6	271,5	272,2	321,6	356,0	371,6	362,2	348,2	363,7
2043	5 607,9	293,4	287,0	276,0	270,8	313,8	355,1	372,4	367,3	350,4	354,2
2044	5 627,1	295,4	289,5	280,2	271,0	305,9	353,0	373,0	371,9	351,4	349,3
2045	5 646,2	297,1	292,2	284,0	272,7	298,2	350,3	371,8	378,0	354,6	345,7
2046	5 665,4	298,4	294,8	287,4	275,4	290,0	347,1	373,4	380,0	360,9	345,1
2047	5 684,3	299,4	297,2	290,2	279,5	285,7	341,8	372,6	381,9	366,3	347,6
2048	5 703,0	300,1	299,5	292,5	283,9	284,3	334,2	371,8	382,7	371,3	349,9
2049	5 721,3	300,4	301,4	294,9	288,0	284,4	326,5	369,9	383,4	375,7	351,3
2050	5 739,0	300,4	303,0	297,5	291,8	286,0	318,9	367,3	382,3	381,8	354,6
2051	5 756,1	300,0	304,3	300,0	295,1	288,7	310,9	364,3	384,0	383,7	360,9
2052	5 772,4	299,2	305,2	302,5	297,9	292,7	306,6	359,0	383,3	385,6	366,2
2053	5 788,0	298,1	305,8	304,6	300,1	297,0	305,2	351,6	382,7	386,5	371,1
2054	5 802,7	296,7	306,2	306,5	302,5	301,0	305,3	344,1	380,9	387,2	375,5
2055	5 816,6	295,1	306,1	308,0	305,0	304,7	306,8	336,6	378,5	386,2	381,5
2056	5 829,8	293,3	305,7	309,3	307,5	307,9	309,3	328,8	375,5	388,0	383,4
2057	5 842,2	291,5	305,0	310,2	309,9	310,6	313,1	324,6	370,3	387,5	385,3
2058	5 854,1	289,7	303,9	310,8	312,1	312,7	317,3	323,2	363,1	387,0	386,2
2059	5 865,7	288,2	302,5	311,1	313,9	315,1	321,2	323,2	355,7	385,3	386,9
2060	5 877,0	287,0	300,9	311,1	315,4	317,6	324,7	324,6	348,4	383,0	386,0
2061	5 888,2	286,2	299,2	310,7	316,7	320,0	327,8	327,1	340,7	380,0	387,9
2062	5 899,5	285,9	297,4	310,0	317,6	322,4	330,4	330,8	336,5	375,0	387,5
2063	5 911,1	286,1	295,7	308,9	318,2	324,5	332,4	334,8	335,1	367,9	387,1
2064	5 922,9	286,8	294,3	307,6	318,5	326,3	334,7	338,5	335,2	360,6	385,5
2065	5 935,1	287,9	293,1	306,0	318,4	327,8	337,1	342,0	336,5	353,4	383,3
2066	5 947,8	289,4	292,4	304,3	318,1	328,9	339,5	345,0	338,9	345,9	380,4
2067	5 960,8	291,2	292,1	302,6	317,4	329,8	341,7	347,5	342,5	341,8	375,5
2068	5 974,3	293,2	292,3	301,0	316,3	330,4	343,8	349,5	346,5	340,4	368,5
2069	5 988,0	295,3	292,9	299,5	315,0	330,7	345,5	351,7	350,2	340,4	361,3
2070	6 002,1	297,4	294,0	298,4	313,5	330,7	346,9	354,0	353,5	341,8	354,3

Tabell T.11 (forts.)

År	Därav efter ålder										
	50–54 år	55–59 år	60–64 år	65–69 år	70–74 år	75–79 år	80–84 år	85–89 år	90–94 år	95–99 år	100+ år
Observerat											
1970	261,1	252,5	234,2	187,5	139,9	91,3	50,4	20,5	5,3	0,7	0,0
1980	225,5	245,4	232,9	209,6	172,6	113,6	62,0	25,1	6,8	1,1	0,1
1990	236,1	205,2	204,0	208,5	178,2	134,2	83,3	34,4	9,5	1,4	0,1
2000	323,9	299,5	219,4	180,6	164,5	145,0	96,6	46,3	14,4	2,1	0,2
2010	295,6	286,7	306,1	272,6	186,8	136,3	100,4	59,6	20,5	3,3	0,2
2011	295,3	288,8	297,4	287,7	193,7	138,9	100,8	59,3	21,9	3,4	0,3
2012	297,8	289,5	290,6	295,7	205,3	142,4	101,8	59,0	22,4	3,6	0,3
2013	304,3	289,5	285,1	298,9	218,9	148,4	101,7	59,5	23,1	3,7	0,3
2014	315,3	291,6	280,4	296,2	234,6	155,5	102,6	59,9	23,6	3,9	0,3
2015	327,2	292,3	278,6	290,9	250,5	161,3	104,2	60,5	23,8	4,5	0,3
2016	338,9	292,8	281,2	282,8	264,6	167,8	106,9	61,4	23,9	4,8	0,3
2017	347,5	295,9	282,3	276,6	272,3	178,4	110,3	62,4	23,9	4,8	0,4
2018	349,2	302,7	282,7	271,5	275,5	190,9	115,2	62,8	24,3	5,0	0,4
2019	344,2	313,4	284,8	267,1	273,4	205,3	121,6	64,0	24,7	5,2	0,4
2020	339,0	324,7	285,5	265,2	268,2	219,3	125,9	64,7	24,7	5,1	0,4
2021	336,0	335,6	285,7	267,7	260,8	231,6	131,6	67,0	25,5	5,2	0,4
2022	334,4	344,0	288,8	269,0	255,2	238,4	140,8	69,8	26,0	5,3	0,4
2023	334,4	345,5	295,4	269,8	250,9	241,5	151,4	73,6	26,6	5,3	0,5
Framskrivning											
2024	338,1	340,2	305,8	272,2	247,3	240,3	163,2	78,0	27,2	5,4	0,5
2025	338,2	335,2	317,1	273,3	246,4	236,5	175,3	81,8	28,2	5,6	0,5
2026	334,4	332,0	327,6	273,7	249,4	230,6	185,7	85,9	29,7	5,8	0,5
2027	329,7	329,7	335,3	276,7	251,1	226,3	191,7	92,7	31,2	6,1	0,5
2028	325,3	329,5	336,6	283,0	252,2	223,3	194,8	100,4	33,2	6,3	0,5
2029	321,7	333,1	331,5	293,0	254,7	220,6	194,4	109,1	35,5	6,5	0,6
2030	322,7	333,0	326,7	304,0	255,8	220,3	191,9	117,7	37,4	6,8	0,6
2031	323,7	329,2	323,7	314,1	256,4	223,4	187,8	124,9	39,6	7,2	0,6
2032	326,8	324,6	321,6	321,6	259,5	225,3	185,0	129,3	43,2	7,7	0,6
2033	330,4	320,2	321,6	323,0	265,6	226,7	183,2	131,9	47,3	8,2	0,7
2034	333,6	316,6	325,1	318,3	275,3	229,3	181,7	132,2	51,8	8,8	0,7
2035	337,5	317,6	325,1	313,9	286,0	230,7	182,2	131,1	56,2	9,4	0,7
2036	344,5	318,5	321,4	311,3	295,8	231,7	185,3	128,8	59,7	10,0	0,8
2037	350,8	321,5	316,9	309,5	303,1	234,9	187,5	127,7	61,9	11,1	0,8
2038	361,5	324,9	312,7	309,6	304,7	241,0	189,3	127,3	63,4	12,2	0,9
2039	371,8	328,0	309,2	313,1	300,5	250,3	192,0	127,0	63,8	13,5	0,9

År	Därav efter ålder										
	50–54 år	55–59 år	60–64 år	65–69 år	70–74 år	75–79 år	80–84 år	85–89 år	90–94 år	95–99 år	100+ år
2040	383,1	331,9	310,1	313,2	296,6	260,4	193,7	128,1	63,7	14,7	1,0
2041	392,6	338,7	311,1	309,7	294,4	269,7	195,1	131,0	62,9	15,5	1,1
2042	400,1	345,0	314,0	305,5	293,0	276,7	198,5	133,2	62,8	16,1	1,2
2043	400,8	355,6	317,3	301,5	293,4	278,4	204,3	135,1	63,2	16,5	1,3
2044	397,8	365,8	320,4	298,2	296,9	275,0	212,9	137,6	63,6	16,7	1,5
2045	387,9	377,0	324,2	299,2	297,2	271,8	222,1	139,4	64,7	16,8	1,6
2046	374,6	386,4	330,9	300,2	294,0	270,3	230,5	141,1	66,7	16,7	1,7
2047	360,8	393,9	337,1	303,0	290,1	269,4	237,0	144,3	68,3	16,8	1,8
2048	351,2	394,7	347,4	306,3	286,5	270,1	238,8	149,3	69,7	17,1	1,8
2049	346,0	391,8	357,6	309,3	283,6	273,7	236,2	156,6	71,4	17,4	1,8
2050	342,5	382,1	368,6	313,0	284,6	274,2	234,1	164,0	72,7	17,9	1,9
2051	341,9	369,1	377,9	319,6	285,8	271,5	233,4	170,8	74,1	18,6	1,8
2052	344,4	355,5	385,3	325,7	288,5	268,1	233,3	175,9	76,4	19,2	1,9
2053	346,9	346,0	386,2	335,9	291,8	265,0	234,5	177,6	79,7	19,7	1,9
2054	348,5	340,8	383,5	345,8	294,8	262,6	238,1	176,2	84,4	20,3	2,0
2055	351,9	337,2	374,1	356,6	298,6	263,9	238,9	175,2	88,9	20,8	2,0
2056	358,0	336,7	361,4	365,8	305,0	265,2	236,9	175,6	92,9	21,4	2,1
2057	363,3	339,2	348,2	373,2	311,1	268,0	234,4	176,5	95,9	22,3	2,2
2058	368,1	341,8	338,9	374,2	321,0	271,3	232,0	178,1	97,0	23,5	2,3
2059	372,5	343,6	333,6	371,7	330,8	274,3	230,5	181,4	96,5	25,2	2,4
2060	378,4	347,0	330,2	362,7	341,4	278,2	232,2	182,4	96,5	26,7	2,4
2061	380,3	353,1	329,7	350,6	350,5	284,5	233,8	181,4	97,6	28,0	2,5
2062	382,3	358,4	332,2	337,8	357,8	290,5	236,7	180,1	98,9	28,9	2,7
2063	383,2	363,1	334,9	328,8	359,0	300,1	240,0	178,8	100,4	29,2	2,8
2064	383,9	367,5	336,9	323,6	356,8	309,7	243,1	178,5	102,7	29,1	3,1
2065	383,2	373,4	340,4	320,4	348,3	320,0	247,1	180,6	103,6	29,4	3,2
2066	385,1	375,3	346,5	320,0	336,8	328,9	253,2	182,5	103,5	30,1	3,4
2067	384,8	377,2	351,6	322,6	324,6	336,1	259,0	185,3	103,2	30,8	3,5
2068	384,5	378,2	356,4	325,4	316,1	337,5	268,2	188,4	103,0	31,5	3,5
2069	383,0	379,0	360,7	327,5	311,2	335,7	277,2	191,5	103,6	32,4	3,5
2070	380,8	378,3	366,5	331,0	308,2	328,0	287,1	195,4	105,8	32,8	3,6

Tabell T.12

Folkmängd efter ålder 1970–2023 samt framskrivning 2030–2070. Tusental och procent

Population by age 1970–2023 and projection 2030–2070. Thousands and percent

År	Ålder						Procentuell fördelning					
	0–15 år	16–24 år	25–69 år	70–84 år	85+ år	Totalt	0–15 år	16–24 år	25–69 år	70–84 år	85+ år	Totalt
Observerat												
1970	1 789	1 102	4 476	646	67	8 080	22	14	55	8	1	100
1980	1 739	1 009	4 650	819	100	8 318	21	12	56	10	1	100
1990	1 655	1 058	4 795	934	149	8 590	19	12	56	11	2	100
2000	1 737	919	5 074	948	205	8 882	20	10	57	11	2	100
2010	1 675	1 141	5 410	938	251	9 415	18	12	57	10	3	100
2020	1 956	1 038	5 834	1 289	263	10 379	19	10	56	12	3	100
2023	1 929	1 079	5 913	1 349	282	10 552	18	10	56	13	3	100
Framskrivning												
2030	1 754	1 162	6 019	1 391	394	10 719	16	11	56	13	4	100
2040	1 716	1 095	6 171	1 533	493	11 008	16	10	56	14	4	100
2050	1 867	1 010	6 281	1 611	585	11 354	16	9	55	14	5	100
2060	1 871	1 110	6 221	1 717	693	11 612	16	10	54	15	6	100
2070	1 850	1 134	6 262	1 844	749	11 839	16	10	53	16	6	100

Tabell T.13

Folkmängd efter kön, ålder och inrikes/utrikes född, 1970–2023 samt framskrivning 2030–2070. Tusental

Population by sex, age and Swedish born/foreign born, 1970–2023 and projection 2030–2070. Thousands

År	Kvinnor					Män					Totalt				
	0–15	16–24	25–69	70–84	85+	0–15	16–24	25–69	70–84	85+	0–15	16–24	25–69	70–84	85+
Observerat, totalt															
1970	871	538	2 231	365	41	919	563	2 245	281	26	1 789	1 102	4 476	646	67
1980	848	494	2 319	471	67	891	516	2 331	348	33	1 739	1 009	4 650	819	100
1990	806	516	2 383	538	104	849	542	2 412	396	45	1 655	1 058	4 795	934	149
2000	845	449	2 512	542	142	892	470	2 562	406	63	1 737	919	5 074	948	205
2010	814	556	2 672	515	167	861	585	2 738	424	84	1 675	1 141	5 410	938	251
2020	949	493	2 871	675	168	1 006	545	2 963	613	95	1 956	1 038	5 834	1 289	263
2023	937	517	2 904	705	176	992	562	3 009	644	106	1 929	1 079	5 913	1 349	282
Framskrivning, totalt															
2030	852	564	2 949	723	232	902	598	3 070	668	162	1 754	1 162	6 019	1 391	394
2040	834	533	3 021	782	286	882	562	3 150	751	207	1 716	1 095	6 171	1 533	493
2050	907	491	3 070	818	329	960	519	3 211	793	256	1 867	1 010	6 281	1 611	585
2060	909	540	3 036	865	385	962	570	3 185	852	308	1 871	1 110	6 221	1 717	693
2070	899	551	3 055	921	411	951	583	3 207	923	338	1 850	1 134	6 262	1 844	749
Observerat, födda i Sverige															
1970	839	492	2 051	352	40	887	518	2 064	276	26	1 726	1 010	4 115	628	66
1980	815	455	2 086	452	65	861	480	2 106	338	32	1 676	935	4 192	790	97
1990	767	475	2 091	508	99	809	502	2 126	379	44	1 576	977	4 216	888	144
2000	803	397	2 143	489	134	848	420	2 209	375	60	1 651	817	4 353	864	195
2010	762	485	2 166	446	154	807	512	2 246	374	78	1 569	997	4 412	820	232
2020	861	398	2 149	586	147	911	422	2 237	538	85	1 772	820	4 385	1 123	232
2023	857	417	2 127	607	153	906	443	2 216	561	94	1 763	860	4 343	1 168	247
Framskrivning, födda i Sverige															
2030	793	471	2 099	599	204	839	498	2 193	562	144	1 632	969	4 292	1 161	348
2040	774	458	2 097	617	242	818	484	2 198	601	178	1 592	942	4 295	1 217	420
2050	844	414	2 126	600	264	892	437	2 230	594	208	1 736	851	4 356	1 194	471
2060	846	460	2 109	590	292	894	486	2 215	590	239	1 740	946	4 325	1 179	531
2070	836	472	2 138	636	281	884	499	2 248	639	234	1 719	971	4 385	1 276	514

Tabell T.13 (forts.)

År	Kvinnor					Män					Totalt				
	0-15	16-24	25-69	70-84	85+	0-15	16-24	25-69	70-84	85+	0-15	16-24	25-69	70-84	85+
Observerat, utrikes födda															
1970	31	46	180	12	1	32	45	181	6	0	63	91	361	18	1
1980	33	39	233	19	2	30	36	225	10	1	63	75	458	29	3
1990	39	41	292	30	4	40	40	286	16	1	79	81	578	46	6
2000	42	53	368	53	8	44	50	353	31	3	86	102	721	84	10
2010	52	71	506	69	14	54	73	492	50	5	106	143	998	118	19
2020	89	95	722	89	21	95	123	726	76	10	184	218	1 448	165	31
2023	80	100	777	98	23	86	119	792	82	12	166	219	1 569	180	36
Framskrivning, utrikes födda															
2030	59	94	850	124	28	63	99	877	106	18	121	193	1 727	230	46
2040	60	74	924	165	44	64	78	951	150	29	123	153	1 876	315	74
2050	63	78	944	218	65	67	82	981	199	49	130	159	1 925	417	114
2060	63	80	927	275	93	68	84	970	262	69	131	163	1 896	538	162
2070	63	79	918	285	130	68	84	959	284	104	131	163	1 877	568	234

Tabell T.14

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa migrationsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	4 163	4 224	8 387	4 163	4 224	8 387	4 163	4 223	8 386
2025	4 164	4 226	8 390	4 164	4 227	8 392	4 164	4 226	8 390
2030	4 166	4 236	8 401	4 163	4 233	8 396	4 169	4 239	8 409
2040	4 188	4 279	8 467	4 157	4 246	8 403	4 220	4 312	8 532
2050	4 247	4 361	8 608	4 168	4 279	8 447	4 323	4 441	8 763
2060	4 297	4 425	8 722	4 158	4 278	8 436	4 425	4 559	8 985
2070	4 362	4 504	8 866	4 145	4 275	8 420	4 555	4 708	9 262
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	1	0	0	0
2025				1	1	1	0	0	-1
2030				-3	-3	-5	4	4	7
2040				-31	-33	-64	32	33	65
2050				-79	-82	-161	76	79	155
2060				-139	-147	-286	128	135	263
2070				-217	-229	-446	193	204	396
Utrikes födda									
2024	1 088	1 103	2 191	1 082	1 096	2 178	1 095	1 110	2 204
2025	1 099	1 113	2 212	1 080	1 093	2 173	1 118	1 133	2 252
2030	1 154	1 164	2 318	1 073	1 081	2 154	1 235	1 246	2 481
2040	1 268	1 273	2 541	1 065	1 066	2 131	1 457	1 465	2 923
2050	1 368	1 378	2 746	1 051	1 053	2 104	1 651	1 664	3 314
2060	1 438	1 452	2 890	1 021	1 026	2 047	1 794	1 811	3 605
2070	1 475	1 498	2 973	970	983	1 952	1 891	1 914	3 804
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				-6	-7	-13	7	7	13
2025				-19	-20	-39	20	20	40
2030				-82	-83	-164	81	82	162
2040				-203	-207	-410	190	192	382
2050				-317	-325	-642	283	286	569
2060				-417	-427	-844	356	358	715
2070				-506	-516	-1021	416	415	831

Tabell T.15

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa fruktsamhetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	4 163	4 224	8 387	4 162	4 223	8 385	4 165	4 225	8 390
2025	4 164	4 226	8 390	4 160	4 223	8 383	4 168	4 231	8 399
2030	4 166	4 236	8 401	4 144	4 212	8 356	4 187	4 258	8 446
2040	4 188	4 279	8 467	4 128	4 215	8 343	4 248	4 342	8 590
2050	4 247	4 361	8 608	4 146	4 255	8 401	4 347	4 468	8 815
2060	4 297	4 425	8 722	4 151	4 270	8 421	4 444	4 580	9 024
2070	4 362	4 504	8 866	4 158	4 287	8 444	4 571	4 726	9 297
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				-1	-1	-2	2	2	3
2025				-3	-4	-7	4	4	9
2030				-22	-23	-46	22	23	45
2040				-60	-64	-124	60	63	123
2050				-101	-107	-207	100	106	207
2060				-146	-155	-300	147	156	302
2070				-205	-217	-422	209	222	431
Utrikes födda									
2024	1 088	1 103	2 191	1 088	1 103	2 191	1 088	1 103	2 191
2025	1 099	1 113	2 212	1 099	1 113	2 212	1 099	1 113	2 212
2030	1 154	1 164	2 318	1 154	1 164	2 318	1 154	1 164	2 318
2040	1 268	1 273	2 541	1 268	1 273	2 541	1 268	1 273	2 541
2050	1 368	1 378	2 746	1 368	1 378	2 746	1 368	1 378	2 746
2060	1 438	1 452	2 890	1 438	1 452	2 890	1 438	1 452	2 890
2070	1 475	1 498	2 973	1 475	1 498	2 973	1 475	1 498	2 973
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	0	0	0	0
2070				0	0	0	0	0	0

Tabell T.16

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa dödlighetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	4 163	4 224	8 387	4 163	4 224	8 387	4 163	4 224	8 387
2025	4 164	4 226	8 390	4 164	4 226	8 390	4 163	4 226	8 389
2030	4 166	4 236	8 401	4 171	4 240	8 411	4 158	4 223	8 381
2040	4 188	4 279	8 467	4 237	4 323	8 560	4 146	4 218	8 363
2050	4 247	4 361	8 608	4 349	4 460	8 809	4 161	4 242	8 403
2060	4 297	4 425	8 722	4 453	4 583	9 035	4 165	4 250	8 415
2070	4 362	4 504	8 866	4 552	4 705	9 257	4 189	4 280	8 469
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	-1	-1
2030				5	4	9	-8	-12	-20
2040				49	44	93	-43	-61	-103
2050				102	98	200	-86	-119	-206
2060				156	158	314	-133	-174	-307
2070				190	201	391	-173	-224	-397
Utrikes födda									
2024	1 088	1 103	2 191	1 088	1 103	2 191	1 088	1 103	2 191
2025	1 099	1 113	2 212	1 099	1 113	2 212	1 099	1 113	2 212
2030	1 154	1 164	2 318	1 155	1 165	2 320	1 153	1 162	2 315
2040	1 268	1 273	2 541	1 277	1 282	2 559	1 258	1 259	2 518
2050	1 368	1 378	2 746	1 394	1 402	2 796	1 344	1 344	2 688
2060	1 438	1 452	2 890	1 486	1 500	2 986	1 393	1 392	2 786
2070	1 475	1 498	2 973	1 548	1 573	3 121	1 406	1 408	2 813
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				1	1	2	-1	-2	-4
2040				10	9	18	-9	-14	-23
2050				26	25	51	-24	-34	-57
2060				48	48	95	-45	-60	-105
2070				73	75	148	-70	-91	-160

Tabell T.17

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 0–15 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 0–15 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa migrationsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	849	897	1 747	849	898	1 747	849	897	1 746
2025	840	887	1 727	841	888	1 729	839	887	1 726
2030	793	839	1 632	791	837	1 628	796	842	1 638
2040	774	818	1 592	742	784	1 526	805	851	1 656
2050	844	892	1 736	776	821	1 597	906	957	1 863
2060	846	894	1 740	753	796	1 548	928	981	1 909
2070	836	884	1 719	713	754	1 467	941	995	1 936
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	1	0	0	-1
2025				1	1	2	-1	-1	-1
2030				-2	-2	-4	3	3	5
2040				-32	-34	-67	31	33	64
2050				-67	-71	-139	62	65	127
2060				-93	-98	-192	82	87	169
2070				-123	-130	-253	105	111	216
Utrikes födda									
2024	75	81	157	74	80	154	77	83	160
2025	72	77	149	67	73	140	76	82	159
2030	59	63	121	41	44	85	76	81	157
2040	60	64	123	29	31	61	88	95	183
2050	63	67	130	31	33	64	93	100	194
2060	63	68	131	31	33	64	93	100	194
2070	63	68	131	31	33	64	93	100	193
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				-1	-2	-3	2	2	3
2025				-4	-5	-9	5	5	9
2030				-17	-19	-36	17	18	35
2040				-30	-32	-63	29	31	60
2050				-32	-34	-67	30	33	63
2060				-32	-34	-67	30	33	63
2070				-32	-34	-66	30	33	63

Tabell T.18

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 16–24 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 16–24 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa migrationsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	427	453	880	427	453	880	427	453	880
2025	436	463	900	436	463	900	436	463	900
2030	471	498	969	471	498	969	471	498	969
2040	458	484	942	461	487	948	456	481	937
2050	414	437	851	403	426	828	425	449	874
2060	460	486	946	428	453	881	489	517	1 006
2070	472	499	971	426	451	878	512	541	1 053
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				3	3	6	-2	-3	-5
2050				-11	-12	-23	11	12	23
2060				-32	-34	-66	29	31	60
2070				-46	-48	-94	40	42	82
Utrikes födda									
2024	99	110	209	98	109	207	101	111	212
2025	98	106	204	95	102	197	102	109	212
2030	94	99	193	82	88	169	106	112	218
2040	74	78	153	45	47	92	103	108	211
2050	78	82	159	38	39	77	114	121	235
2060	80	84	163	39	40	79	117	124	241
2070	79	84	163	39	40	79	117	123	240
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				-1	-1	-3	1	1	3
2025				-4	-4	-7	4	4	8
2030				-12	-12	-24	12	12	24
2040				-29	-31	-60	28	30	58
2050				-40	-42	-82	37	39	76
2060				-41	-43	-84	37	40	77
2070				-41	-43	-84	37	40	77

Tabell T.19

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 25–69 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 25–69 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa migrationsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	2 120	2 210	4 330	2 120	2 210	4 330	2 120	2 210	4 330
2025	2 113	2 204	4 317	2 113	2 204	4 317	2 113	2 204	4 317
2030	2 099	2 193	4 292	2 099	2 193	4 292	2 100	2 193	4 293
2040	2 097	2 198	4 295	2 097	2 197	4 294	2 099	2 200	4 299
2050	2 126	2 230	4 356	2 128	2 232	4 361	2 126	2 231	4 357
2060	2 109	2 215	4 325	2 099	2 204	4 303	2 122	2 230	4 352
2070	2 138	2 248	4 385	2 094	2 200	4 294	2 180	2 294	4 474
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	1	0	1
2040				0	-1	-1	2	2	4
2050				3	2	5	0	1	1
2060				-10	-12	-22	13	15	28
2070				-43	-48	-91	42	46	88
Utrikes födda									
2024	788	813	1 601	785	809	1 594	792	817	1 609
2025	799	828	1 627	788	816	1 605	811	839	1 650
2030	850	877	1 727	798	825	1 622	902	928	1 830
2040	924	951	1 876	780	808	1 588	1 058	1 083	2 140
2050	944	981	1 925	700	735	1 435	1 159	1 193	2 352
2060	927	970	1 896	592	631	1 223	1 208	1 248	2 456
2070	918	959	1 877	526	560	1 085	1 235	1 276	2 511
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				-4	-4	-7	4	4	7
2025				-11	-11	-22	11	12	23
2030				-52	-52	-105	52	51	103
2040				-144	-143	-287	134	131	265
2050				-244	-246	-490	215	212	427
2060				-335	-339	-673	281	278	560
2070				-392	-400	-792	317	317	634

Tabell T.20

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 70–84 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 70–84 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa migrationsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	611	565	1 176	611	565	1 176	611	566	1 176
2025	615	570	1 185	615	570	1 185	615	570	1 186
2030	599	562	1 161	598	562	1 160	599	562	1 161
2040	617	601	1 217	616	600	1 216	618	601	1 219
2050	600	594	1 194	598	593	1 190	602	595	1 198
2060	590	590	1 179	587	587	1 174	593	592	1 185
2070	636	639	1 276	633	637	1 270	640	642	1 283
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	-1	0	0	1
2040				-1	-1	-2	1	1	2
2050				-2	-1	-3	2	2	4
2060				-3	-2	-5	3	3	6
2070				-3	-2	-6	4	3	7
Utrikes födda									
2024	101	85	186	101	85	186	101	85	186
2025	105	88	193	105	88	193	105	88	193
2030	124	106	230	124	106	230	124	106	230
2040	165	150	315	165	150	315	165	150	315
2050	218	199	417	216	196	412	220	201	421
2060	275	262	538	265	252	517	284	270	553
2070	285	284	568	245	247	491	315	310	626
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				-2	-3	-5	1	2	4
2060				-10	-10	-21	8	7	16
2070				-40	-37	-77	31	26	57

Tabell T.21

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa migrationsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 85 år och äldre. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 85 years and older. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa migrationsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	157	98	254	157	98	254	157	98	254
2025	160	102	261	160	102	261	160	102	261
2030	204	144	348	204	144	348	204	144	348
2040	242	178	420	242	178	419	242	178	420
2050	264	208	471	263	208	471	264	208	472
2060	292	239	531	291	238	530	293	239	533
2070	281	234	514	279	233	512	282	235	517
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				-1	0	-1	1	0	1
2060				-1	0	-1	1	1	2
2070				-2	-1	-3	2	1	3
Utrikes födda									
2024	24	13	37	24	13	37	24	13	37
2025	24	14	39	24	14	39	24	14	39
2030	28	18	46	28	19	46	28	18	46
2040	44	29	74	44	30	74	44	29	73
2050	65	49	114	66	49	115	64	48	112
2060	93	69	162	94	69	163	92	69	161
2070	130	104	234	129	103	232	131	104	235
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	-1
2050				1	1	1	-1	-1	-1
2060				1	0	1	-1	-1	-1
2070				-1	-1	-2	1	0	0

Tabell T.22

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 0–15 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 0–15 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa fruktsamhetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	849	897	1 747	848	896	1 744	851	899	1 750
2025	840	887	1 727	836	884	1 720	844	892	1 736
2030	793	839	1 632	771	815	1 587	815	862	1 677
2040	774	818	1 592	714	755	1 470	832	880	1 713
2050	844	892	1 736	778	823	1 601	910	962	1 871
2060	846	894	1 740	772	816	1 587	921	974	1 896
2070	836	884	1 719	741	783	1 524	936	989	1 925
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				-1	-1	-2	2	2	3
2025				-3	-4	-7	4	4	9
2030				-22	-23	-46	22	23	45
2040				-59	-63	-122	59	62	120
2050				-66	-70	-135	66	70	135
2060				-74	-79	-153	76	80	156
2070				-95	-100	-195	100	106	205
Utrikes födda									
2024	75	81	157	75	81	157	75	81	157
2025	72	77	149	72	77	149	72	77	149
2030	59	63	121	59	63	121	59	63	121
2040	60	64	123	60	64	123	60	64	123
2050	63	67	130	63	67	130	63	67	130
2060	63	68	131	63	68	131	63	68	131
2070	63	68	131	63	68	131	63	68	131
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	0	0	0	0
2070				0	0	0	0	0	0

Tabell T.23

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 16–24 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 16–24 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa fruktsamhetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	427	453	880	427	453	880	427	453	880
2025	436	463	900	436	463	900	436	463	900
2030	471	498	969	471	498	969	471	498	969
2040	458	484	942	457	483	940	460	485	945
2050	414	437	851	382	404	785	445	470	915
2060	460	486	946	425	449	874	495	523	1 018
2070	472	499	971	435	460	894	510	539	1 049
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				-1	-1	-2	1	2	3
2050				-32	-34	-66	31	33	63
2060				-35	-37	-72	35	37	72
2070				-37	-40	-77	38	40	78
Utrikes födda									
2024	99	110	209	99	110	209	99	110	209
2025	98	106	204	98	106	204	98	106	204
2030	94	99	193	94	99	193	94	99	193
2040	74	78	153	74	78	153	74	78	153
2050	78	82	159	78	82	159	78	82	159
2060	80	84	163	80	84	163	80	84	163
2070	79	84	163	79	84	163	79	84	163
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	0	0	0	0
2070				0	0	0	0	0	0

Tabell T.24

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 25–69 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 25–69 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa fruktsamhetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	2 120	2 210	4 330	2 120	2 210	4 330	2 120	2 210	4 330
2025	2 113	2 204	4 317	2 113	2 204	4 317	2 113	2 204	4 317
2030	2 099	2 193	4 292	2 099	2 193	4 292	2 099	2 193	4 292
2040	2 097	2 198	4 295	2 097	2 198	4 295	2 097	2 198	4 295
2050	2 126	2 230	4 356	2 123	2 227	4 350	2 130	2 234	4 364
2060	2 109	2 215	4 325	2 073	2 176	4 249	2 146	2 254	4 400
2070	2 138	2 248	4 385	2 065	2 171	4 236	2 209	2 324	4 534
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				-3	-3	-6	4	4	8
2060				-37	-39	-76	36	39	75
2070				-72	-77	-149	72	77	148
Utrikes födda									
2024	788	813	1 601	788	813	1 601	788	813	1 601
2025	799	828	1 627	799	828	1 627	799	828	1 627
2030	850	877	1 727	850	877	1 727	850	877	1 727
2040	924	951	1 876	924	951	1 876	924	951	1 876
2050	944	981	1 925	944	981	1 925	944	981	1 925
2060	927	970	1 896	927	970	1 896	927	970	1 896
2070	918	959	1 877	918	959	1 877	918	959	1 877
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	0	0	0	0
2070				0	0	0	0	0	0

Tabell T.25

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 70–84 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 70–84 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa fruktsamhetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	611	565	1 176	611	565	1 176	611	565	1 176
2025	615	570	1 185	615	570	1 185	615	570	1 185
2030	599	562	1 161	599	562	1 161	599	562	1 161
2040	617	601	1 217	617	601	1 217	617	601	1 217
2050	600	594	1 194	600	594	1 194	600	594	1 194
2060	590	590	1 179	590	590	1 179	590	590	1 179
2070	636	639	1 276	636	639	1 276	636	639	1 276
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	0	0	0	0
2070				0	0	0	0	0	0
Utrikes födda									
2024	101	85	186	101	85	186	101	85	186
2025	105	88	193	105	88	193	105	88	193
2030	124	106	230	124	106	230	124	106	230
2040	165	150	315	165	150	315	165	150	315
2050	218	199	417	218	199	417	218	199	417
2060	275	262	538	275	262	538	275	262	538
2070	285	284	568	285	284	568	285	284	568
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	0	0	0	0
2070				0	0	0	0	0	0

Tabell T.26

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa fruktsamhetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 85 år och äldre. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 85 years and older. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa fruktsamhetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	157	98	254	157	98	254	157	98	254
2025	160	102	261	160	102	261	160	102	261
2030	204	144	348	204	144	348	204	144	348
2040	242	178	420	242	178	420	242	178	420
2050	264	208	471	264	208	471	264	208	471
2060	292	239	531	292	239	531	292	239	531
2070	281	234	514	281	234	514	281	234	514
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	0	0	0	0
2070				0	0	0	0	0	0
Utrikes födda									
2024	24	13	37	24	13	37	24	13	37
2025	24	14	39	24	14	39	24	14	39
2030	28	18	46	28	18	46	28	18	46
2040	44	29	74	44	29	74	44	29	74
2050	65	49	114	65	49	114	65	49	114
2060	93	69	162	93	69	162	93	69	162
2070	130	104	234	130	104	234	130	104	234
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	0	0	0	0
2070				0	0	0	0	0	0

Tabell T.27

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 0–15 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 0–15 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa dödlighetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	849	897	1 747	849	897	1 747	849	897	1 747
2025	840	887	1 727	840	887	1 727	840	887	1 727
2030	793	839	1 632	794	839	1 632	793	839	1 632
2040	774	818	1 592	774	818	1 593	774	818	1 592
2050	844	892	1 736	844	893	1 737	843	891	1 735
2060	846	894	1 740	847	895	1 742	845	893	1 738
2070	836	884	1 719	837	885	1 722	834	882	1 716
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	-1
2050				0	1	1	-1	-1	-1
2060				1	1	2	-1	-1	-2
2070				1	1	2	-2	-2	-3
Utrikes födda									
2024	75	81	157	75	81	157	75	81	157
2025	72	77	149	72	77	149	72	77	149
2030	59	63	121	59	63	121	59	63	121
2040	60	64	123	60	64	124	60	64	123
2050	63	67	130	63	67	130	63	67	130
2060	63	68	131	63	68	131	63	68	131
2070	63	68	131	63	68	131	63	67	130
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	0	0	0	0
2070				0	0	0	0	0	0

Tabell T.28

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 16–24 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 16–24 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa dödlighetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	427	453	880	427	453	880	427	453	880
2025	436	463	900	436	463	900	436	463	900
2030	471	498	969	471	498	969	471	498	969
2040	458	484	942	458	484	942	458	484	942
2050	414	437	851	414	438	851	414	437	851
2060	460	486	946	460	487	947	459	486	945
2070	472	499	971	472	500	972	471	498	970
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	1	0	-1	-1
2070				0	1	1	-1	-1	-2
Utrikes födda									
2024	99	110	209	99	110	209	99	110	209
2025	98	106	204	98	106	204	98	106	204
2030	94	99	193	94	99	193	94	99	193
2040	74	78	153	75	78	153	74	78	153
2050	78	82	159	78	82	159	78	82	159
2060	80	84	163	80	84	163	80	84	163
2070	79	84	163	79	84	163	79	84	163
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	0	0
2040				0	0	0	0	0	0
2050				0	0	0	0	0	0
2060				0	0	0	0	0	0
2070				0	0	0	0	0	0

Tabell T.29

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 25–69 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 25–69 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa dödlighetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	2 120	2 210	4 330	2 120	2 210	4 330	2 120	2 210	4 330
2025	2 113	2 204	4 317	2 113	2 204	4 317	2 113	2 204	4 316
2030	2 099	2 193	4 292	2 099	2 193	4 293	2 098	2 190	4 288
2040	2 097	2 198	4 295	2 101	2 203	4 303	2 092	2 189	4 281
2050	2 126	2 230	4 356	2 132	2 240	4 372	2 116	2 213	4 329
2060	2 109	2 215	4 325	2 119	2 230	4 349	2 095	2 190	4 285
2070	2 138	2 248	4 385	2 149	2 266	4 415	2 119	2 216	4 335
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	1	1	-1	-2	-3
2040				3	4	8	-5	-9	-14
2050				7	10	16	-10	-17	-27
2060				10	15	24	-15	-25	-40
2070				11	18	30	-19	-32	-50
Utrikes födda									
2024	788	813	1 601	788	813	1 601	788	813	1 601
2025	799	828	1 627	799	828	1 627	799	828	1 627
2030	850	877	1 727	850	877	1 728	850	877	1 726
2040	924	951	1 876	925	953	1 878	922	948	1 870
2050	944	981	1 925	947	985	1 931	940	974	1 914
2060	927	970	1 896	930	975	1 905	922	960	1 882
2070	918	959	1 877	921	966	1 887	911	948	1 859
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	0	0	-1	-1
2040				1	2	3	-2	-3	-5
2050				3	4	6	-4	-7	-11
2060				3	5	9	-5	-9	-15
2070				4	6	10	-6	-11	-18

Tabell T.30

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 70–84 år. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 70–84 years. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa dödlighetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	611	565	1 176	611	565	1 176	611	565	1 176
2025	615	570	1 185	615	570	1 185	615	570	1 185
2030	599	562	1 161	600	564	1 164	595	556	1 151
2040	617	601	1 217	630	613	1 244	602	574	1 176
2050	600	594	1 194	625	620	1 245	570	543	1 113
2060	590	590	1 179	619	623	1 242	548	524	1 072
2070	636	639	1 276	673	684	1 357	575	547	1 122
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	-1
2030				2	2	3	-3	-6	-9
2040				13	13	26	-15	-27	-42
2050				25	26	51	-30	-51	-81
2060				29	33	63	-42	-65	-107
2070				37	44	81	-61	-92	-153
Utrikes födda									
2024	101	85	186	101	85	186	101	85	186
2025	105	88	193	105	88	193	105	88	193
2030	124	106	230	124	106	231	123	105	228
2040	165	150	315	169	153	322	162	144	305
2050	218	199	417	226	207	433	209	184	392
2060	275	262	538	288	276	564	258	234	492
2070	285	284	568	299	302	601	260	246	506
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	1	-1	-1	-2
2040				3	3	6	-4	-7	-10
2050				8	8	16	-9	-15	-25
2060				12	14	27	-18	-28	-46
2070				15	18	33	-24	-38	-63

Tabell T.31

Framskrivning 2024–2070 huvudresultat och enligt alternativa dödlighetsantaganden samt avvikelser mot huvudantagandet, efter inrikes/utrikes född. Ålder 85 år och äldre. Tusental

Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 85 years and older. Thousands

År	Huvudresultat			Alternativa dödlighetsantaganden					
	Kvinnor	Män	Totalt	Lägre			Högre		
				Kvinnor	Män	Totalt	Kvinnor	Män	Totalt
Födda i Sverige									
2024	157	98	254	157	98	254	157	98	254
2025	160	102	261	160	102	261	159	102	261
2030	204	144	348	207	146	353	200	140	340
2040	242	178	420	274	205	479	219	154	373
2050	264	208	471	333	270	603	218	157	375
2060	292	239	531	408	348	756	218	157	374
2070	281	234	514	421	370	791	189	136	326
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				3	2	5	-4	-4	-8
2040				32	27	59	-22	-24	-47
2050				70	62	132	-45	-51	-96
2060				116	109	225	-75	-82	-157
2070				140	136	277	-91	-98	-189
Utrikes födda									
2024	24	13	37	24	13	37	24	13	37
2025	24	14	39	24	14	39	24	14	39
2030	28	18	46	28	19	47	27	18	45
2040	44	29	74	49	33	83	40	26	66
2050	65	49	114	81	62	142	54	37	92
2060	93	69	162	125	97	222	71	47	118
2070	130	104	234	184	154	339	92	63	155
Avvikelser (alternativ – huvudresultat)									
2024				0	0	0	0	0	0
2025				0	0	0	0	0	0
2030				0	0	1	-1	-1	-1
2040				5	4	9	-4	-4	-8
2050				16	13	29	-11	-11	-22
2060				32	28	60	-22	-23	-44
2070				54	51	105	-39	-41	-79

The future population of Sweden 2024–2070

Summary

The following report presents Sweden's projected population during the period 2024 through 2070. The population has grown, and it is expected to continue to grow, with different ages growing at different rates. The size of various birth cohorts varies from year to year, impacting the number of individuals of each age who will continue to grow older. The number of individuals of various ages also depends on the number who die or move from/to Sweden.

The results can mainly be summarised as follows:

- The population continues to grow, but at a slower rate than previously
- The number of elderly and their share of total the population increase
- The number of school-age children (6–15) will decrease in the future
- In some years, deaths exceed births
- Immigrants outnumber emigrants

The population is projected to increase by 1.3 million people, from 10.5 (in 2023) to 11.8 million (2070). This is an increase of 12 per cent. This population increase is not equal across all ages. As a rule, the population of age 50+ increases more than average, while those under 50 increase less than average.

This brings about an increase in the share of the population that is elderly, while the younger population decreases. By 2070, 53 per cent of the population is projected to fall within the ages of maximum gainful employment, i.e., 25 to 69. In the same, 25 per cent of the population is projected to fall under the age of 25, while 22 per cent of the population is 70 or older.

Summarised results for selected years

	1970	2023	2030	2070
Total population (millions)	8.1	10.5	10.7	11.8
Share of the population aged 0–15 (per cent)	22.2	18.3	16.3	15.6
Share of the population aged 16–24 (per cent)	13.6	10.2	10.8	9.5
Share of the population aged 25–69 (per cent)	55.4	56.0	56.1	52.9
Share of the population aged 70–84 (per cent)	8.0	12.8	12.9	15.6
Share of the population 85+ (per cent)	0.8	2.7	3.7	6.3
Share of the population men (per cent)	49.9	50.3	50.4	50.7
Share of the population foreign-born (per cent)	6.6	20.6	21.6	25.1

Native-born women are projected to give birth for the first time at a somewhat older age, and the number of women without children is expected to increase to some degree. Women giving birth for the first time in the future will likely be, on average, two years older than those women giving birth for the first time today. As a result, fewer women will give birth, and fewer will give birth to more than one child.

The fertility rate of foreign-born women is expected to decrease somewhat from its present level, while remaining higher than the projected level of native-born women. Foreign-born women are also expected to give birth for the first time when older, and by the end of the projection period they are expected to achieve the same age distribution as native-born women.

Life expectancy has increased and is expected to continue to increase, albeit at a slower rate than previously, and the differences between genders are expected to continue shrinking. Life expectancy is expected to increase by five years for women, and by six years for men, during the next 50 years.

Increased life expectancy will result in more people living longer. Among those born in 2024, approximately half of all girls are expected to live to the age of 95, and half of all men are expected to live to the age of 93.

The number of immigrants to Sweden increased during the twenty-first century, reaching a peak of 160,000 immigrants in 2016. Since that time, the rate of immigration has fallen to 95,000 immigrants in 2023. In the near future, the rate of immigration is expected to fall somewhat, while in the longer term it will increase from its current level to slightly

less than 100,000 per year. This level is of the same order of magnitude as the average since year 2000.

Emigration has also increased, but not to the same extent as immigration. In general, those moving to Sweden to work or study are more likely to emigrate than those who come as refugees to Sweden or those who join a spouse in Sweden. The level of emigration is expected to increase in the future, due to, among other reasons, the decrease in the rate of asylum-related immigration, which is expected to make up a smaller share of total immigration to Sweden relative to the early part of the twenty-first century.

Net immigration, i.e., the number of immigrants less the number of emigrants, is expected to fluctuate around 30,000 individuals from year to year. Compared to recent years, and to the approximate average from 1970 to 2023, this is a lower level.

Summarised assumptions for selected years

	1970	2023	2030	2070
Born	110,000	100,000	98,000	115,000
Deceased	80,000	94,000	102,000	120,000
Excess of births (births - deaths)	30,000	6,000	-4,000	-5,000
Children born per woman	1.92	1.45	1.51	1.73
Average age at birth of first child, native-born women	24.1	30.4	30.7	32.0
Life expectancy, women	77.2	84.9	85.7	89.7
Life expectancy, men	72.2	81.6	82.7	87.4
Reference age of decease, women	82.4	91.0	91.0	93.9
Reference age of decease, men	80.5	88.4	89.1	92.8
Number of immigrants	78,000	95,000	89,000	98,000
Number of emigrants	29,000	73,000*	61,000	67,000
Net migration (immigrants - emigrants)	49,000	21,000	28,000	31,000

*Data register maintenance carried out by the Swedish Tax Agency resulted in an uncommonly high number of emigrants for year 2023.

Individuals from Ukraine who have been granted a residency permit in Sweden pursuant to the Temporary Protection Directive may not be registered in the population registry, according to regulations. In 2024, the Government intends to submit a bill to the Riksdag regarding improved living conditions for aliens granted temporary protection. No decision has been made yet, so these individuals from Ukraine have not been included in the population projection.

In addition to being broken down by age and gender, the projections presented in this report are also broken down by native- and foreign-born populations. Analyses of the demographic constituents separate

the population into five groups based on country of birth. These five groups are:

- Persons born in Sweden
- Persons born in the Nordic countries or the EU, excluding Sweden
- Persons born in Africa
- Persons born in Asia
- Persons born in Europe, excl. the Nordic countries and the EU, as well as persons born in South America, North America, and Oceania

All results and assumptions can be found in the Statistical Database on the website of Statistics Sweden. The Statistical Database includes projections of trends through 2120, with the population separated by region of birth in the five groups mentioned above.

Statistics Sweden publishes one such report every three years. The most recent report was published in April of 2021. Outside of publication years, population projections are revised with new assumptions for the immediate future, with a brief report published in the Statistical Database.

Uncertainty in the projection

This projection reaches nearly 50 years into the future. Accurate assessments of the growth of various population groups are difficult to make so far ahead. Projections are not reality, and the future is not sure to look the same way it does here. In general, uncertainty increases as we look further into the future. Uncertainty is also great concerning age groups which have not yet been born. It may not sound like much, but the fact that everyone has aged by one year is an important part of the population projection, and furthermore it's a certainty.

In the short term, the population projection can be considered a prediction of the most likely growth trends. Farther into the future, the projection can be considered a description of the population based on the presumption that the trends we see today will continue. Furthermore, today's regulatory framework is assumed to remain in place throughout the projection period. Even in the short term, societal shifts make it necessary to change the parameters of the projection. This is most relevant with regard to migration, as changes to legislation can quickly give rise to differing conditions with regard immigration to Sweden.

The report presents alternative projections of the future population should any of the constituent groups, born, deceased, or migration, change significantly from what is given in the principal assumptions. Eurostat and the UN also publish projections for Sweden, which use entirely different methods and assumptions. The report compares these projections with that of Statistics Sweden.

List of tables

Overview of assumptions about migration, fertility and mortality 2024–2070. Number, children per woman, years.....	195
Number of children born per 1 000 women by age at end of the year for selected projection years	197
Death rates 2024 by sex and age at end of the year. Per mille...	198
Annual reduction of death rates for women and men 2025–2070. Percent.....	199
Number of immigrants by sex and Swedish born/foreign born, 2024–2070. Thousands	201
Number of emigrants by sex and Swedish born/foreign born 2024–2070. Thousands	203
Population and population changes 1970–2023 and projection 2024–2070. Thousands	205
Population by Swedish born/foreign born, 1970–2023 and projection 2024–2070. Thousands	207
Population by age 1970–2023 and projection 2024–2070. Thousands.....	209
Population by age 1970–2023 and projection 2024–2070, women. Thousands.....	213
Population by age 1970–2023 and projection 2024–2070, men. Thousands.....	217
Population by age 1970–2023 and projection 2030–2070. Thousands and percent	221
Population by sex, age and Swedish born/foreign born, 1970–2023 and projection 2030–2070. Thousands	222
Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Thousands	224
Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Thousands	225

Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Thousands	226
Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 0–15 years. Thousands	227
Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 16–24 years. Thousands	228
Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 25–69 years. Thousands	229
Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 70–84 years. Thousands	230
Projection 2024–2070 main result and according to alternative migration assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 85 years and older. Thousands	231
Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 0–15 years. Thousands	232
Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 16–24 years. Thousands	233
Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 25–69 years. Thousands	234
Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 70–84 years. Thousands	235
Projection 2024–2070 main result and according to alternative fertility assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 85 years and older. Thousands	236

Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 0–15 years. Thousands.....	237
Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 16–24 years. Thousands.....	238
Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 25–69 years. Thousands.....	239
Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 70–84 years. Thousands.....	240
Projection 2024–2070 main result and according to alternative mortality assumptions and discrepancy to the main result, by Swedish born/foreign born. Ages 85 years and older. Thousands	241

List of terms

A	Afrika	Africa
	alternativ	alternative
	anhöriga	relatives
	arbete	work
	antal	number (of)
	Asien	Asia
B	barn	child/children
	barn per kvinna	children per woman
	barnlös	childless
	bosatta	resident
	båda könen	both sexes
D	döda	deaths
	dödlighet	mortality
	dödstal	mortality rate
E	efter	by
	EU	EU
	EU-medborgare	EU citizens
	Europa	Europe
F	flera	others
	flickor	girls
	FN	UN
	framskrivning	projection
	fruktsamhet	fertility
	födda	births
	födda (i)	born (in)
	födelsen	(at) birth
	födelseregion	region of birth
	födelseår	year of birth
	födelseöverskott	excess of births over deaths
	förändring	change
G	grund för bosättning	reason for resident permit
H	huvudantagande	main assumption
	högre	higher
I	i	in
	invandrare	immigrants
	invandring	immigration
K	kohort	cohort
	kvinnor	women
	kön	sex
L	land	country
	lägre	lower
	länder	countries

M	mamma	mother
	med flera	with
	Medel	medium
	medellivslängd	life expectancy
	median	median
	migration	migration
	män	men
N	naturlig folkökning	natural increase
	nettomigration	net migration
	Nordamerika	North America
	Norden	Nordic countries
	nordiska	nordic
O	observerat	observed
	Oceanien	Oceania
	och	and
P	periodfruktsamhet	total fertility rate
	pojkar	boys
	procent	percent
	på sikt	in the long term
R	resp.	respective
S	SCB	Statistics Sweden
	skillnad	difference
	skyddsbehövande	need of protection
	standardavvikelse	standard deviation
	studier	studies
	Sverige	Sweden
	Sydamerika	South America
T	TFR	total fertility rate
	totalt	total
	tusental	thousands
	typiska dödsåldern	mode age at death
U	uppgift saknas	data not available
	utanför	outside of
	utrikes född(-a)	foreign born
	utvandrare	emigrants
	utvandring	emigration
V	vid	at
Å	ålder	age
	år	year (-s)
	återstående	remaining
Ö	övriga	other

