

Regionledningskontoret

TRN 2024-0158

Utveckling och regionplanering

2025-08-29

Ledningsstöd och utveckling

Region Stockholms Befolkningsprognos 2025 - Metodbeskrivning

Innehållsförteckning

1.	Inledning	3
2.	Utfall prognos 2024.....	4
3.	Länsprognosen	7
3.1	Inrikes flyttning.....	7
3.2	In- och utvandring.....	12
3.3	Barnafödande	15
3.4	Dödlighet	19
4.	Kommunprognoserna	21
4.1	Inrikes flyttning.....	21
4.2	Utrikes flyttningar	23
4.3	Barnafödande	23
4.4	Dödlighet	23
4.5	Avstämning mot länsprognosen.....	23
5.	Plan- och basområdesprognoserna	24
5.1	Flyttningar	24
5.2	Födda och döda	24
5.3	Avstämning.....	25
6.	Jämförelse med fjolårets prognos	25

1. Inledning

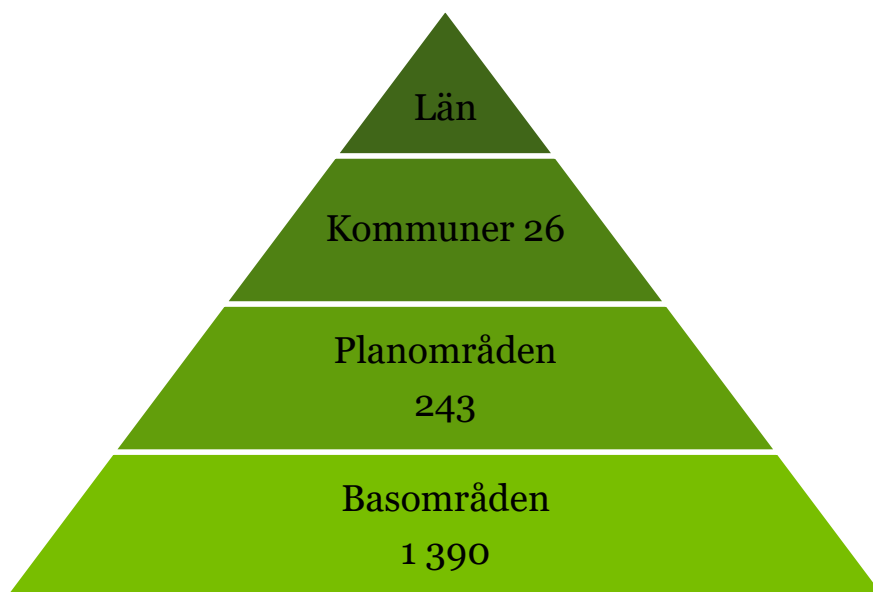
Region Stockholm ansvarar sedan 1996 för länets befolkningsprognoser. Prognoserna har utvecklats kontinuerligt allt eftersom behoven av planerings- och prognosunderlag förändrats.

Prognoserna för länet, kommunerna, planområdena och basområdena tas fram på 10 års sikt. För länet görs även en utblick fram till 2060. Prognosen tas fram för befolkningen uppdelat på kön och ålder i 1-årsklasser. Läns- och kommunprognoserna har även en uppdelning av befolkningen utifrån födelseregion: födda i länet, födda i övriga riket samt födda i utlandet.

Denna rapport beskriver modellen och de antaganden om flyttningar, barnafödande och dödlighet som ligger till grund för prognoserna. Själva prognosresultaten finns tillgängliga på webben i ett interaktivt diagramverktyg samt som i Excel-filer för länet, kommunerna och planområdena. Basområdesprognoserna är inlagda i Hälso- och sjukvårdsförvaltningens databas VAL.

Prognoserna har en top-down ansats, det vill säga att den större geografien är överordnad den lägre. Det innebär att länsprognosen först tas fram. Därefter tas kommunprognoserna fram som summeras och stäms av mot länsprognosen. På samma sätt summeras planområdena och stäms av mot respektive kommun och basområdena mot respektive planområde. Avstämningen görs efter ålder, kön och födelseregion, men även så att summan av kommunernas antal födda, avlidna och flyttnetto stämmer med den övre geografien.

Figur 1. Befolkningsprognosens fyra geografiska nivåer i hierarkisk ordning.



2. Utfall prognos 2024

År 2024 prognosticerades folkökningen till 26 552 personer. Det var 8 066 fler än det faktiska utfallet för år 2024 som var 18 486 personer.

Prognosavvikelse om 8 066 personer ska sättas i relation till att det under år 2024 var totalt cirka 195 000 personer som antingen föddes, avled eller flyttade över länsgränsen. Det är alltså stora demografiska flöden som ger ett ganska litet netto i slutändan.

I fjolårets prognos antogs att antalet födda skulle förbli oförändrat jämfört med året innan, vilket också blev fallet. Antalet döda förväntades minska något, vilket även stämde med utfallet. Prognosen utgick från att inrikes inflyttning skulle öka, vilket den också gjorde, men i något mindre omfattning än beräknat. Inrikes utflyttning förväntades minska, vilket skedde, men inte i den utsträckning som prognosen angav.

En markant ökning av invandringen förutsågs till följd av folkbokföring av personer från Ukraina, men ökningen blev något lägre än beräknat. Totalt folkbokfördes 11 053 ukrainare, jämfört med prognosens 12 540. Den underliggande invandringen antogs minska, vilket också inträffade men i ännu större omfattning än förväntat. För utvandringen antogs en ökning under 2024, främst till följd av Skatteverkets avregistreringar. Utfallet visade en större ökning än prognostiserat: 8 398 personer avregistrerades, jämfört med prognosens 7 540. Därtill ökade även övrig utvandring markant, möjligen som en följd av det höjda försörjningskravet.

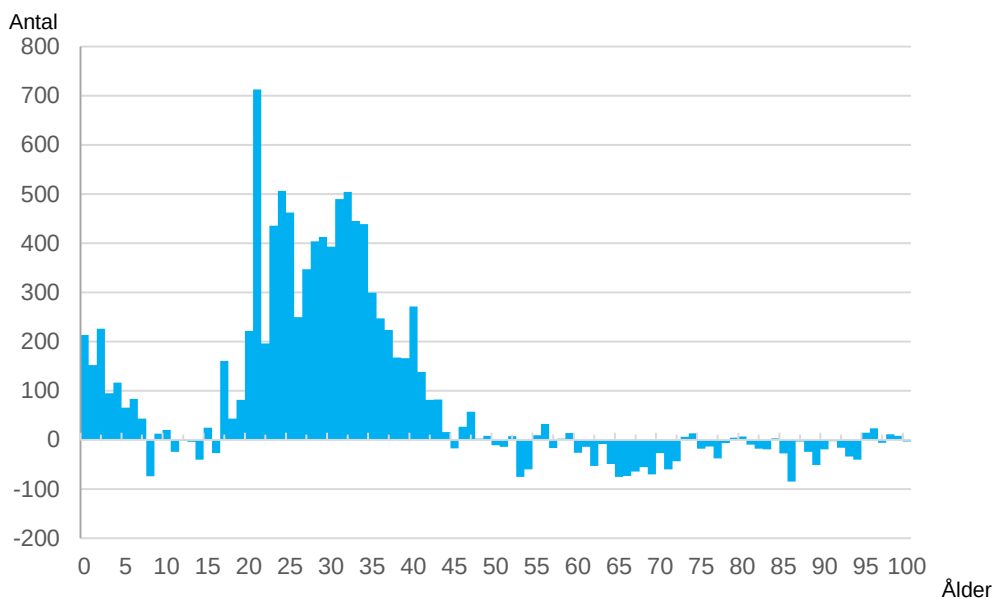
Trots att riktningen i flera antaganden låg rätt, förstärktes prognosfelet av att avvikelserna samverkade, i form av högre inflyttning och lägre utflyttning än utfallet, vilket ledde till ett större nettofel i den totala flyttningsbalansen.

Figur 2. Prognos minus utfall efter ålder.

	Utfall 2023	Utfall 2024	Prognos 2024	Prognosavvikelse 2024
Folkmängd	2 454 821	2 473 307	2 481 373	8 066
Folkökning	14 794	18 486	26 552	8 066
Födda	25 781	25 657	25 786	129
Döda	16 051	15 410	15 642	232
Födelsenetto	9 730	10 247	10 144	-103
Inrikes inflyttning	43 764	44 024	44 685	661
Invandring	29 398	37 006	39 931	2 925
Inflyttning totalt	73 162	81 030	84 615	3 585
Inrikes utflyttning	46 307	44 524	43 426	-1 098
Utvandring	22 782	27 998	24 782	-3 216
Utflyttning totalt	69 089	72 522	68 208	-4 314
Inrikes flyttnetto	-2 543	-500	1 259	1 759
Utrikes flyttnetto	6 616	9 008	15 149	6 141
Flyttnetto totalt	4 073	8 508	16 408	7 900
Justeringspost	991	-269	0	269

Prognosfelet är som störst bland unga vuxna och barnfamiljer. Detta är de åldrar då det är vanligast att flytta och därmed de åldrar då prognosavvikelsen brukar vara som störst. Skatteverkets rensning av registren och folkbokföringen av ukrainare låg bakom större delen av prognosavvikelsen och i båda dessa grupper återfanns många unga vuxna. Bland ukrainarna fanns även många barnfamiljer.

Figur 3. Prognosfolkmängd minus utfall efter ålder.

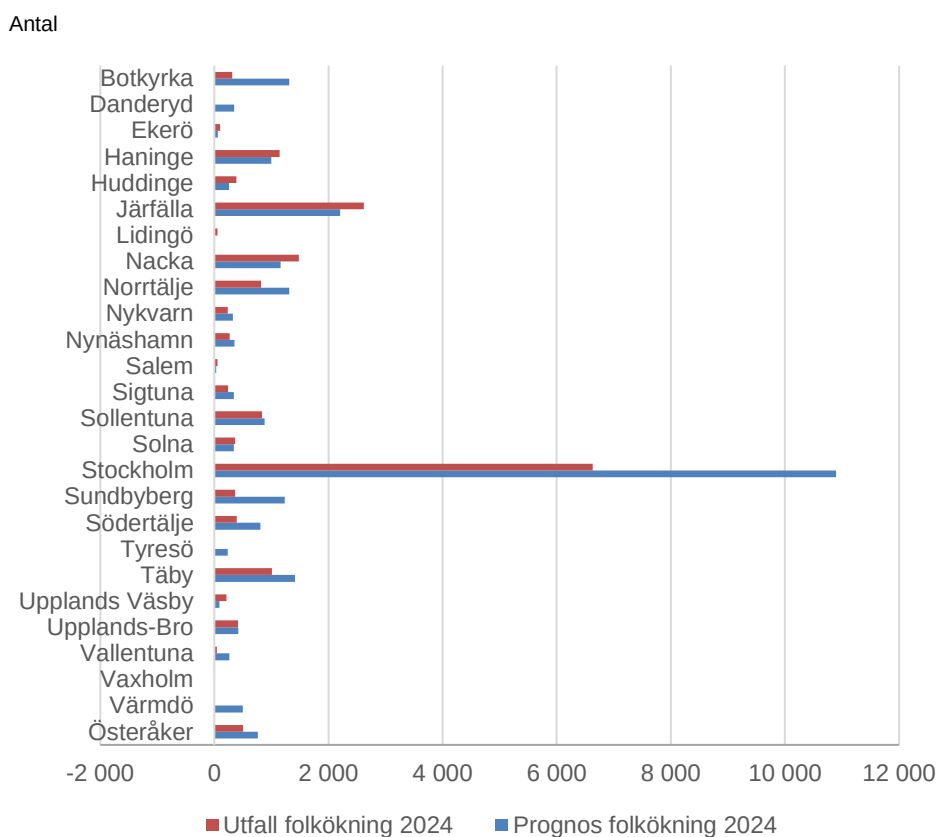


I diagrammet nedan visas prognos och utfall per kommun. Störst var prognosavvikelsen för Stockholms stad där prognosen överskattade folkökningen med 4 268 personer. I Stockholms stad med många unga har Skatteverkets rensning av registren stor betydelse. En stor andel av ukrainarna var även skrivna här. Till detta kommer att 752 färre bostäder färdigställdes än vad som väntades enligt kommunens byggprognos. I Sundbyberg, som liksom Stockholms stad har en ung befolkning, överskattades utvecklingen med 869 personer. I Värmdö och Täby blev folkökningen också mindre än väntat vilket delvis kan förklaras av att det färdigställdes färre bostäder än väntat. I Järfälla och Nacka blev folkökningen större än väntat vilket till stor del förklaras av att det färdigställdes fler bostäder än prognosticerat. För Botkyrka kommun överskattades folkökningen markant. Trots att det färdigställdes fler bostäder än de i prognosen förväntade 660 bostäderna, ökade folkmängden endast med 313 personer. Detta förklaras av att ett stort antal av de färdigställda bostäderna inte blev inflyttade år 2024. Om bostäderna fylls upp under 2025 blir det en fördröjd effekt på befolkningstillväxten.

Enligt Länsstyrelsen i Stockholm tillkom fler bostäder 2023 och 2024 än vad marknaden klarar av vilket resulterat i att en del av de nybyggda

bostäderna står tomma. Länsstyrelsen lyfter fram att de nyproducerade hyresrätternas hyror är högre än vad många hushåll har råd med.¹

Figur 4. Prognosticerad folkökning och utfall för länets kommuner.



¹ Läget i länet – Bostadsmarknaden i Stockholms län 2025, Länsstyrelsen i Stockholm juni 2025.

3. Länsprognosen

I detta avsnitt beskrivs antaganden i länsprognosen för födda, döda, inrikes inflyttade, inrikes utflyttade, invandring och utvandring. Modellen som används för framskrivning av folkmängden är den så kallade kohortkomponentmetoden. Den innebär att varje födelsekohort följs genom åren och förändras utifrån antalet födda, döda och in- och utflyttade. Formelmässigt kan detta uttryckas:

$$P_x^t = P_{x-1}^{t-1} + F_x^t - D_x^t + I_x^t - U_x^t$$

P_x^t betecknar befolkningen (antalet individer) i åldern x vid slutet av år t och beräknas genom att antalet individer i åldern $x-1$ vid slutet av föregående år (P_{x-1}^{t-1}) minskas med antalet döda i åldern x under år t (D_x^t), utökas med antalet inflyttade i åldern x under år t (I_x^t) samt minskas med antalet utflyttade i åldern x under år t (U_x^t). Antalet födda under år t (F_x^t) läggs för födelsegruppen Stockholmsfödda till i åldersgruppen 0-åringar.

3.1 Inrikes flyttning

Hur stora flyttströmmarna är påverkas av hur många personer det finns i olika flyttåldrar. När 40-talisterna bildade familj ökade till exempel utflyttning från länet, lika så när deras barn 60-talisterna bildade familj. Idag är det barnbarnen till 40-talisterna som bildar familj och en den ökade utflyttning från länet som vi sett de senare åren har varit väntad.

För att studera om variationer i flyttströmmarnas storlek beror på förändringar i åldersgruppernas storlekar eller om det är effekten av ett förändrat flyttbeteende – kan man beräkna så kallade flyttrisker.

- *Utflyttningsrisken* anger antalet utflyttade under en viss tidsperiod och i en viss ålder i relation till egna folkmängdens storlek vid periodens början.
- *Inflyttningsrisken* anger antalet inflyttade under en viss tidsperiod och i en viss ålder i relation till folkmängdens storlek i det omgivande området vid periodens början.

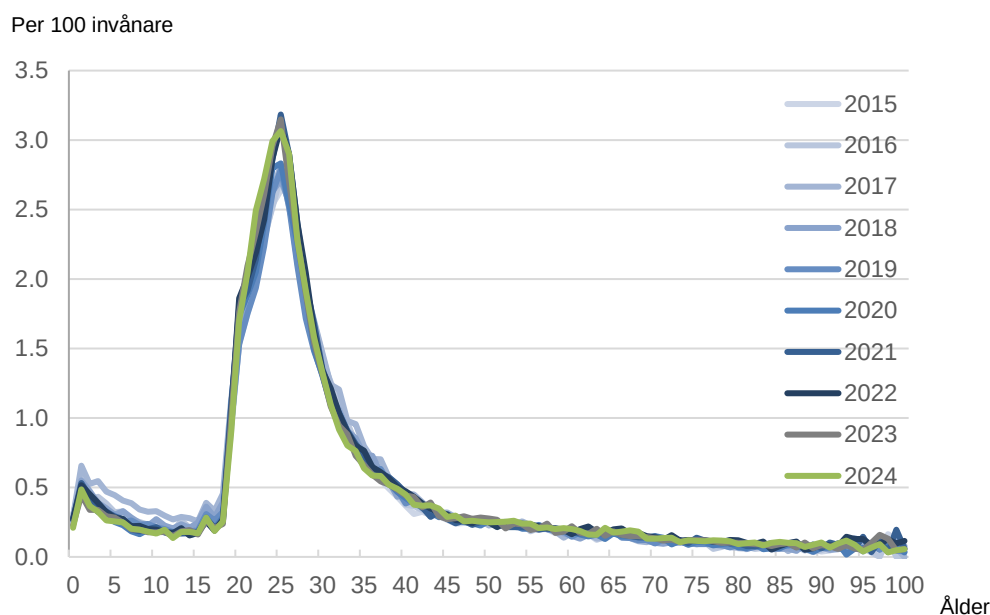
Figur 5. Modellen för inrikes omflyttning.



Genom att sätta antalet personer som flyttar från en specifik åldersgrupp i förhållande till den totala befolkningen i samma åldersgrupp, kan vi beräkna flyttbenägenheten eller den förväntade risken för att en person ska flytta vid en viss ålder. Det ger insikt i om flyttmönstren varierar över olika åldersgrupper och kan hjälpa till att identifiera mönster och trender som kan vara specifika för vissa åldrar.

I *Figur 6* visas benägenheten för personer i olika åldrar att flytta in till Stockholms län, i form av inrikes inflyttningsrisker. Det åldersspecifika mönstret är mycket stabilt över tid. Det tyder på att Stockholms läns attraktionskraft för personer i olika åldrar i princip inte har förändrats åren 2015-2024. Endast två tydliga avvikelser går att notera i diagrammet. Dels en något högre benägenhet bland barnfamiljer att flytta in till länet år 2017, dels en högre inflyttning de senaste tre åren för personer som är 25-26 år gamla. Den ökade inrikes inflyttningen av barnfamiljer år 2017 utgjordes till stor del av utrikesfödda, varav många födda i Syrien.

Figur 6. Inrikes inflyttningsrisker 2015-2024



Som framgår av *Figur 7* har benägenheten för personer i olika åldrar att flytta ut från länet haft en ökande trend fram till och med år 2021. Därefter har benägenheten att flytta ut haft en ökande trend bland småbarnsfamiljer, vilket syns tydligast på utflyttningsriskerna för de yngre barnen, men även bland personer som är mellan 30-40 år. Resultaten från Region Stockholms flyttstudie tyder på att den ökade benägenheten för barnfamiljer att flytta ut från länet är en del i regionförstoringen pådriven av ökade bostadspriser.² Efter 2021 har dock utflyttningsriskerna bland barnfamiljer minskat för att år 2024 vara tillbaka på 2015 års nivå år 2024.

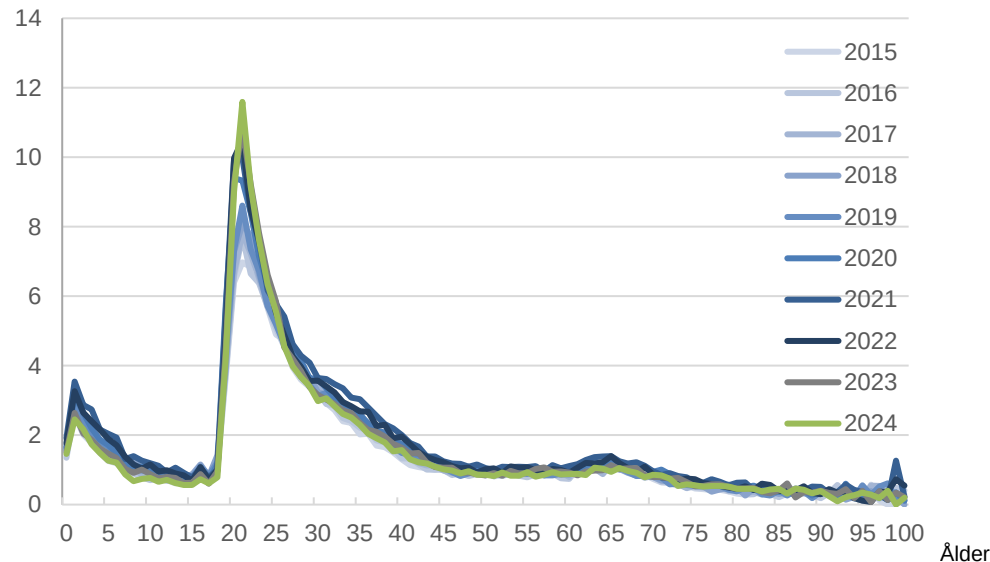
² Flyttstudie 2022, Region Stockholm 2022.

Men den senaste tidens lägre utflyttning kan mycket väl bero på att det år 2024 färdigställdes ganska få småhus i kommunerna närmast på andra sidan länsgränsen. När bostadsbyggandet kommer i gång igen, är det troligt att utflyttningsriskerna åter ökar för barnfamiljer.

De särskilt höga in- och utflyttrisker bland de unga vuxna år 2021 antogs först kunna förklaras av pandemin. Men flyttbenägenheten har fortsatt vara hög även efter pandemin. Med anledning av detta har Region Stockholm tagit fram en rapport som belyser unga vuxnas flyttmönster.³ Den vanligaste orsaken till att unga vuxna lämnar Stockholms län är för att studera, framför allt bland 18–22-åringar där över 80 procent uppger detta som främsta flyttorsak. Merparten av dessa unga återvänder till länet några år senare när de är etablerade på arbetsmarknaden, vilket innebär att även återflyttningen har ökat i takt med utflyttningen. De som flyttar tillbaka har generellt en högre utbildningsnivå vilket stärker länets kompetensförsörjning. Därtill attraherar Stockholms län även många högutbildade personer födda i andra delar av landet och utlandet, vilket ytterligare bidrar till en höjd genomsnittlig utbildningsnivå i regionen.

Figur 7. Inrikes utflyttningsrisker 2015-2024

Per 100 invånare



För att ha stabilitet i flyttriskerna är de som används i prognosmodellen baserade på de senaste fem års flyttningar, det vill säga ett genomsnitt för åren 2020-2024. För första prognosåret, år 2025 tas mer fasta på senaste årens flyttningar och flyttriskerna baseras här på åren 2023 och 2024.

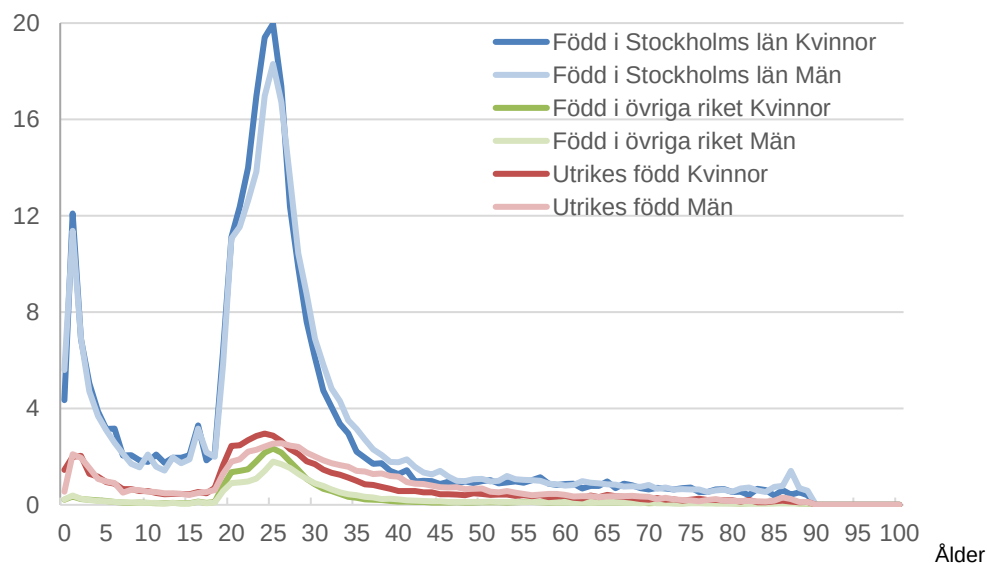
Benägenheten att flytta in till Stockholms län är större bland personer som är födda i länet, än bland personer födda i övriga län eller i utlandet. Det

³ Unga vuxnas flyttningar, Region Stockholm, 2025

omvända gäller även att benägenheten att flytta ut till övriga riket är som störst bland personer födda i övriga riket. Skillnaden mellan grupperna är som störst i 20-års åldern samt bland småbarnsfamiljer.

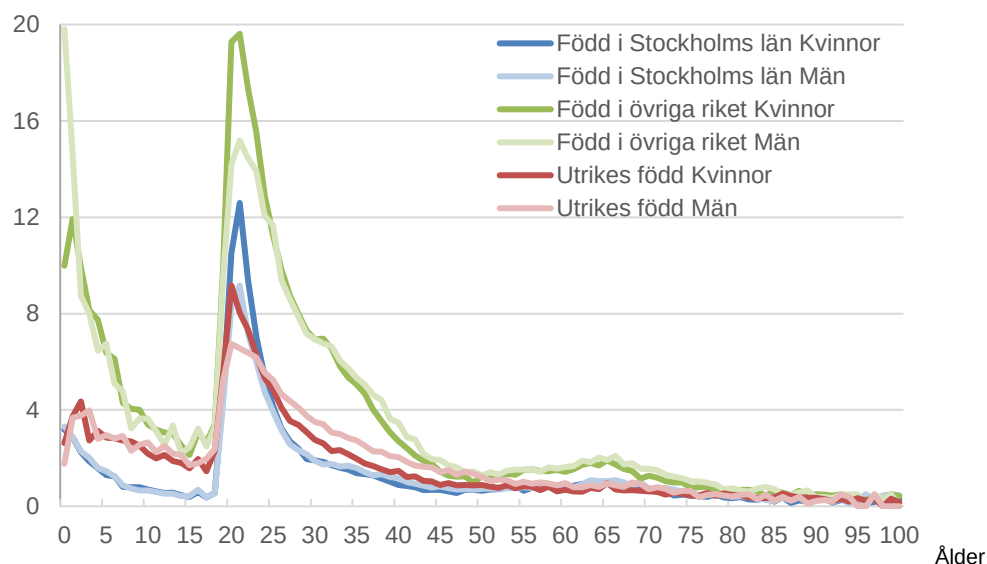
Figur 8. Inrikes inflyttningsrisker per födelsegrupp åren 2020-2024

Per 100 invånare



Figur 9. Inrikes utflyttningsrisker per födelsegrupp åren 2020-2024

Per 100 invånare



I diagrammet nedan sammanfattas inrikes flyttningsantagandet i form av flyttnettona för födelsegrupperna samt flyttnettot totalt. Modellen arbetar med bruttoflödena för in- och utflyttning, men dessa visas inte då det skulle bli för mycket information i ett och samma diagram. För personer födda i Stockholms län har inrikes flyttnettot varit negativt under en längre tid. Inrikes flyttnettot för födda i länet är särskilt negativt för barn i åldern 0-6

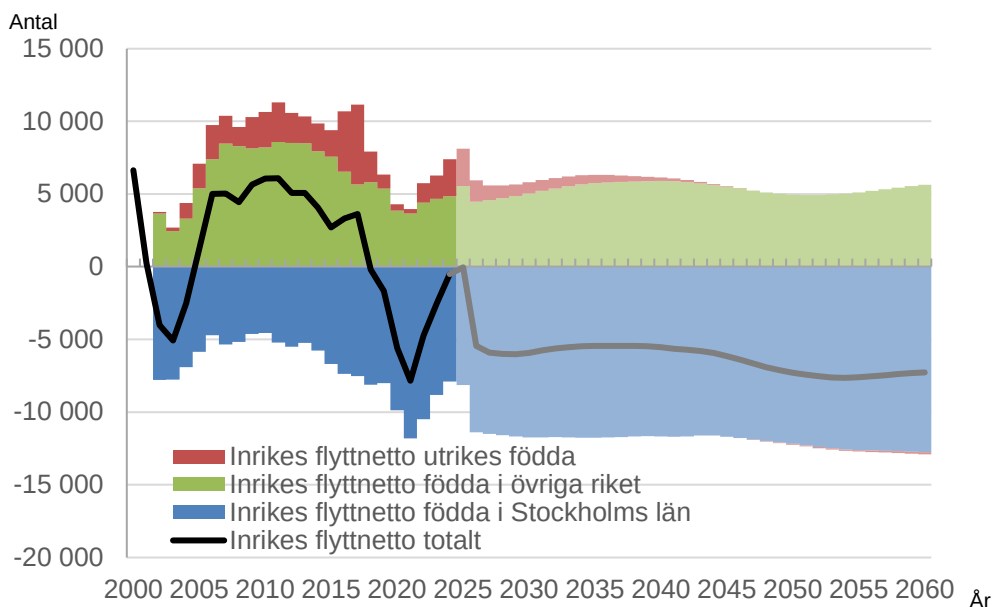
år och för personer kring 19-21 år, åldrar då många påbörjar sina universitetsstudier. För personer i föräldraåldrar är flyttnettot inte alls lika negativt som för barnen vilket kan tyda på att de utflyttande småbarnens föräldrar är födda utanför Stockholms län.

Bland personer födda i Stockholms län är inrikes flyttnettot endast positivt bland personer 24-27 år. Studien över unga vuxnas flyttningar visade på att det är här de återvändande studenterna återfinns. Under prognosperioden antas inrikes flyttnettot bli alltmer negativt för grupperna födda i länet samt utrikesfödda. De alltmer negativa talen för personer födda i Stockholms län förklaras av att antalet personer i denna födelsegrupp ökar under prognosperioden och därmed ökar även utflyttningen i antal.

Att inrikes flyttnettot går från positivt till negativt för utrikesfödda beror på att invandringen numer i högre grad består av arbetskraftsinvandring som söker sig direkt till storstäderna. Den lägre invandringen till övriga riket innebär att inrikes inflyttningen av utrikesfödda på sikt blir lägre än inrikes utflyttningen av samma grupp.

Första prognosåret är justerat utifrån observerad flyttning första halvåret 2025, vilket pekar på ett svagt positivt inrikes flyttnetto första prognosåret, främst beroende på att inrikes utflyttningen minskat. Vilken av födelsegrupperna det är vars utflyttning har minskat går inte att uttyda ur halvårsstatistiken så justeringen har gjorts med samma kvot för alla tre grupperna.

Figur 10. Inrikes flyttnetto 2000-2024 och prognos 2060.



3.2 In- och utvandring

Antagandet om Stockholms läns framtida invandring lutar sig mot de antaganden om invandringen som görs i Sveriges officiella befolkningsprognos, som Statistiska centralbyrån tar fram årligen.⁴ I denna riksprognos är befolkningen indelad i följande födelseländergrupper: födda i Sverige, övriga Norden, Afrika, Asien och övriga länder. För att beräkna den framtida invandringen till Stockholms län utgår man först från länets genomsnittliga andel av rikets invandring per födelseländergrupp under de senaste tre åren. Denna andel antas sedan ligga kvar på en konstant nivå under prognosperioden.

Stockholms läns andel av invandringen från Asien har ökat. Orsaken är att länet har en större andel arbetskraftsinvandring och en mindre andel asylinvandring från Asien jämfört med övriga landet. Eftersom nedgången i asylinvandring från Asien inte har påverkat Stockholms län i samma utsträckning som andra län, har länets relativa andel av invandringen från regionen vuxit i takt med att asylinvandringen minskat.

Figur 11. Stockholms läns andel av rikets invandring för respektive födelselandsgrupp 2015-2024.

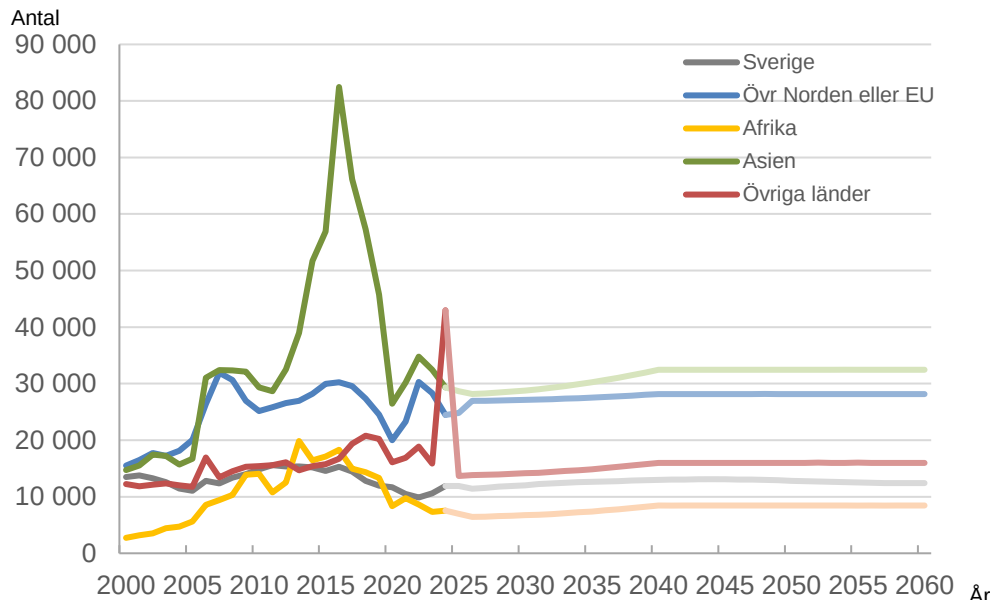
År	Sverige	Övr Norden eller EU	Afrika	Asien	Övriga länder	Totalt
2015	29%	37%	18%	19%	36%	26%
2016	27%	37%	19%	14%	36%	23%
2017	29%	35%	22%	20%	38%	27%
2018	30%	33%	28%	26%	39%	30%
2019	31%	34%	30%	29%	39%	32%
2020	32%	31%	32%	31%	36%	32%
2021	32%	31%	33%	35%	38%	34%
2022	31%	31%	30%	33%	38%	33%
2023	30%	29%	32%	31%	35%	31%
2024	31%	28%	29%	30%	36%	32%
2022-2024	31%	29%	30%	32%	36%	32%

Under 2024 invandrade 116 000 personer till Sverige, vilket är det högsta antalet sedan 2019. Den ökade nivån jämfört med de föregående åren beror på att personer från Ukraina, som beviljats uppehållstillstånd enligt massflyktsdirektivet, från och med sommaren 2024 har kunnat folkbokföra sig. Därtill förväntas ytterligare omkring 10 000 ukrainska medborgare med samma skyddsstatus folkbokföra sig under 2025 enligt riksprognosen. Under de kommande åren väntas invandringen till Sverige sjunka till drygt 80 000 personer per år. På längre sikt beräknas invandringen i riksprognosen att ligga på strax under 100 000 årligen. Det innebär en

⁴ Sveriges framtida befolkning 2025-2070, Statistiska centralbyrån 2025.

lägre nivå än genomsnittet för det senaste decenniet, men högre än vad som varit fallet ur ett längre historiskt perspektiv.

Figur 12. Invandring till riket 2000-2024 och SCB prognos 2060.



Benägenheten att utvandra är betydligt högre bland personer födda i utlandet än personer födda i länet eller övriga riket. Utvandringsriskerna är särskilt stora bland barn i förskoleåldrar och lågstadieåldrar. Men det är inte så att småbarnen flyttar själva eller tillhör särskilt barnrika hushåll. Att utvandringsrisken är större bland barnen än bland personer i föräldraåldrar beror på att det är få barn som är födda i utlandet jämfört med hur många utrikesfödda vuxna det bor i länet. Hade vi kunnat selektera ut föräldrar till små barn hade deras utvandringsrisk säkert varit hög men de är en mindre grupp bland de vuxna utvandrarerna. I antal räknat är det betydligt färre utrikesfödda barn än utrikesfödda vuxna som utvandrar. Samma gäller för gruppen födda i övriga län.

Generellt är återutvandringen lägst bland personer med asyl som grund för bosättning och högst bland personer med studier eller arbete som grund för bosättningen.⁵ Något antagande om att förändrad sammansättning bland de utrikesfödda med avseende på deras grund för bosättning skulle påverka utvandringen har dock inte beaktats i modellen utan tidigare beskrivna utvandringsrisker är konstanta under hela prognosperioden.

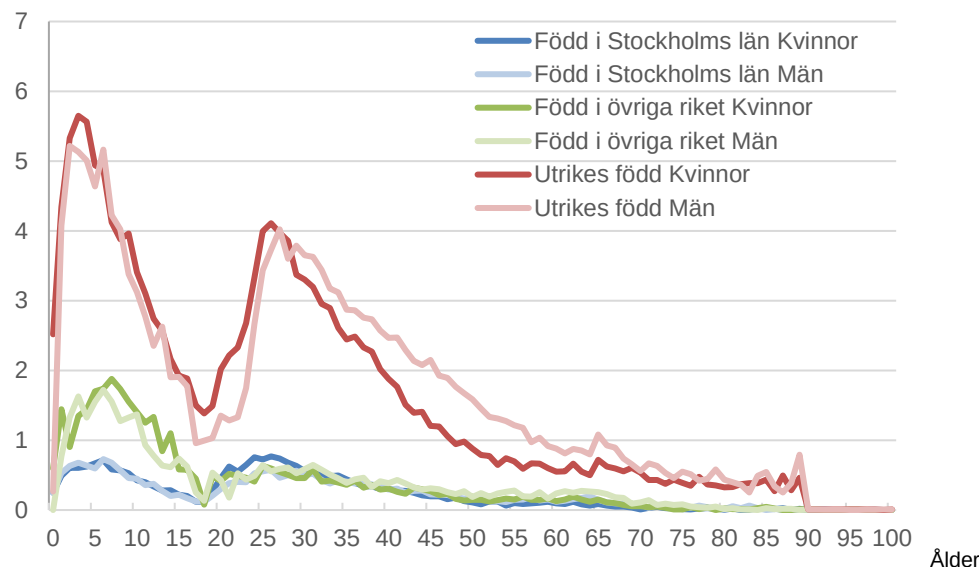
Första prognosåret är utvandringsriskerna uppjusterade på grund av det kvalitetsarbete som Skatteverket inledde sommaren år 2024. Migrationsverket levererade då en lista till Skatteverket på individer som myndigheten inte längre bedömer är bosatta i Sverige. Skatteverket har i sin tur gått igenom listan och därefter bedömt om individerna finns kvar i

⁵ Återutvandring efter tid i Sverige, Statistiska centralbyrån 2011

landet eller bara i våra register. Befolkning som Skatteverket bedömer inte längre finns kvar i Sverige registreras som utvandrande. År 2024 avregistrerades 5 483 personer för Stockholms län år 2024. Januari till och med juli har det på detta vis avregistrerats 6 540 personer år 2025. Skatteverket bedömer att 2 500 avregistreringar återstår i riket totalt. Hittills har omkring 40 procent av avregistreringarna gjorts i Stockholms län. Givet samma andel av de återstående 2 500 avregistreringarna innebär det ytterligare 1 000 avregistreringar för länet. Därmed justeras utvandringsriskerna i prognosen för år 2025 för att ge 7 540 (6 540+1 000) fler utvandrare än ett normalår.

Figur 13. Utvandringsrisker per födelsegrupp åren 2018-2024

Per 100 invånare



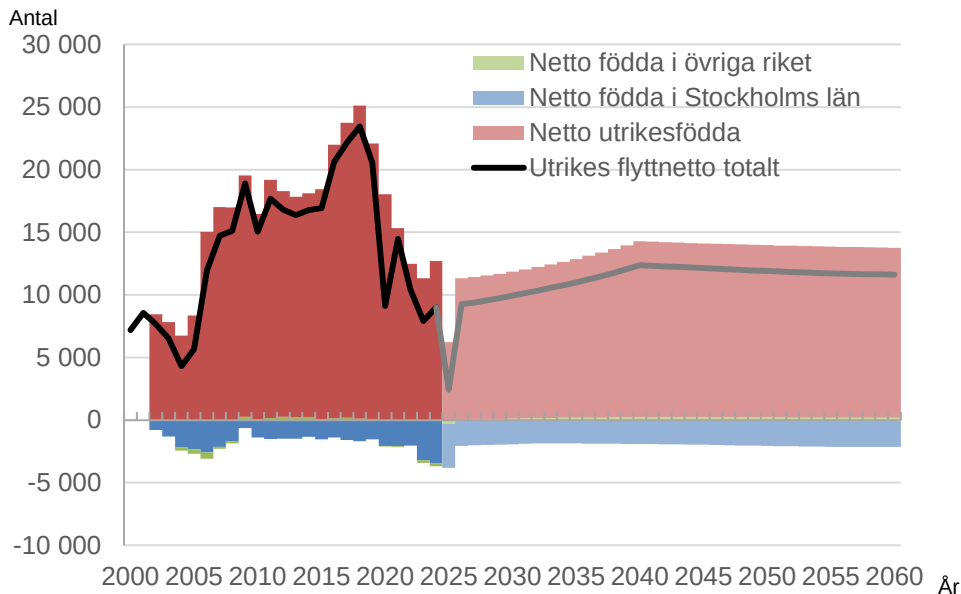
Liksom för inrikes flyttnettot har även utrikes flyttnettot för personer födda i Stockholms län varit negativt under lång tid och väntas förbli det under hela prognosperioden. Nästan hela det positiva flyttnettot mot utlandet kommer från personer födda i utlandet.

År 2025 har justerats utifrån utfallet för det första halvåret, som visar på en markant högre utvandring. Baserat på den statistik som finns tillgänglig för Stockholms län går det dock inte att uttala sig om vilka personer det rör sig om. Statistiska centralbyrån skriver i sitt pressmeddelande om halvårsstatistiken 2025 att den höga utvandringen på riksnivå framför allt beror på Skatteverkets arbete med att förbättra folkbokföringen. Detta har skett genom att avregistrera personer som vid granskning visat sig inte längre vara bosatta i Sverige.

I folkbokföringen har dessa personer i stor utsträckning avregistrerats som utvandrare utan att något utvandringsland har angetts. Under första halvåret 2025 avregistrerades 8 400 personer i riket som utvandrare utan att ett utvandringsland angavs. Det motsvarade 23 procent av samtliga

utvandringar under perioden. Motsvarande andel var 35 procent år 2024, 13 procent år 2023 och 9 procent år 2022.⁶

Figur 14. Utrikes flyttnetto 2000-2024 och prognos 2060.



3.3 Barnafödande

Hur många barn som föds beror på hur många personer det finns i barnafödande åldrar samt hur vanligt det är att skaffa barn i respektive ålder. När man ser till benägenheten att skaffa barn i olika åldrar talar man om fruktsamhet. Fruktsamhetstalet för kvinnor i 25 års ålder beräknas till exempel genom att titta på hur många 25-åriga kvinnor i länet som fått barn under året dividerad med hur många 25-åriga kvinnor det fanns i länet det aktuella året. Summerar man fruktsamhetstalen över alla åldrar får man det antal barn kvinnor i genomsnitt skulle få under sitt liv om fruktsamheten förblev densamma som under det år för vilket beräkningen görs. Fruktsamhetstalet går även att beräkna för män, men i prognossammanhang utgår man från kvinnans fruktsamhet då det ger större träffsäkerhet i prognoserna.

Som framgår i Figur 15 har fruktsamheten sjunkit både i länet och riket sedan år 2010. Det finns inget entydigt svar på frågan varför barnafödandet sjunkit. Tidigare har fruktsamhetstalen följt den ekonomiska konjunkturen men nu har den sjunkit trots ganska god ekonomisk utveckling i riket. När fruktsamhetstalen sjönk under 1990-talet innebar det främst ett uppskjutet barnafödande till högre åldrar. Även om första barnet kom senare var tidsintervallen kortare till de följande barnen och barnafödandet togs i kapp så att det slutliga antalet barn per kvinna vid 49 års ålder låg på ungefär

⁶ [Statistiska centralbyrån, Pressmeddelande 2025-08-21](#)

samma nivå som tidigare. Eftersom fruktsamhetstalen sjunkit i 14 års tid borde en uppgång på grund av uppskjutet barnafödande redan synts i statistiken, men så är inte fallet. De som väl skaffar sitt första barn får i samma utsträckning som tidigare ett andra, tredje eller fjärde barn. Vad som hänt nu är i stället att andelen som inte får barn alls har ökat. Detta indikerar att en motsvarande uppgång i fruktsamheten, som vid tidigare nedgångar, inte är att förvänta.⁷

Fruketsamheten i länet bland utrikesfödda kvinnor har under lång tid varit högre än bland kvinnor födda i länet eller övriga riket. Fruktsamheten bland de utrikesfödda har dock sjunkit ganska snabbt de senaste åren och år 2024 var fruktsamheten lägre bland utrikesfödda kvinnor än bland kvinnor födda i övriga riket. För utrikesfödda är barnafödandet oftast som högst första åren i Sverige för att därefter minska betydligt efter ett par år.⁸ Eftersom det under senare år har kommit färre nyanlända, alltså färre personer som befinner sig i den fas då barnafödandet brukar vara som högst, förklarar det sannolikt varför fruktsamheten minskat markant bland utrikesfödda. Kvinnor boende i Stockholms län som även är födda i länet har den lägsta fruktsamheten av de tre grupperna. Men då de utgör den största gruppen står de likväl för 42 procent av alla födda barn, medan födda i övriga riket står för 24 procent och de utrikesfödda kvinnorna för 34 procent.

Fruktsamheten i länet har under lång tid följt rikets utveckling. Därför lutar sig antagandet om fruktsamhetens framtida utveckling för länet mot befolkningsprognosen för riket som tas fram årligen av Statistiska centralbyrån.⁹ I denna prognos väntas fruktsamheten ligga kvar på dagens nivå ett par år till, för att därefter röra sig uppåt mot en summerad fruktsamhet, som förenklat kan sägas motsvara en genomsnittlig nivå för de senaste tio årens fruktsamhet. Fruktsamheten i länet för de tre födelsegrupperna väntas följa riksprognosens utveckling men på sin nuvarande nivå i förhållande riket.

För år 2025 har uppgifter om förlossningar som redan skett under året i kombination med inskrivningar vid barnmorskemottagningar (BMM) använts för att skatta antalet födda barn. För perioden januari till juli 2025 var antal förlossningar 0,9% högre jämfört med samma period 2024. Inskrivningar görs i genomsnitt i 8:e graviditetsveckan. Det innebär att antalet inskrivningar januari till maj ger en ungefärlig uppfattning om antalet födda barn augusti till december. En jämförelse mellan inskrivningarna januari 2024 till maj 2025 med samma period 2024, pekar

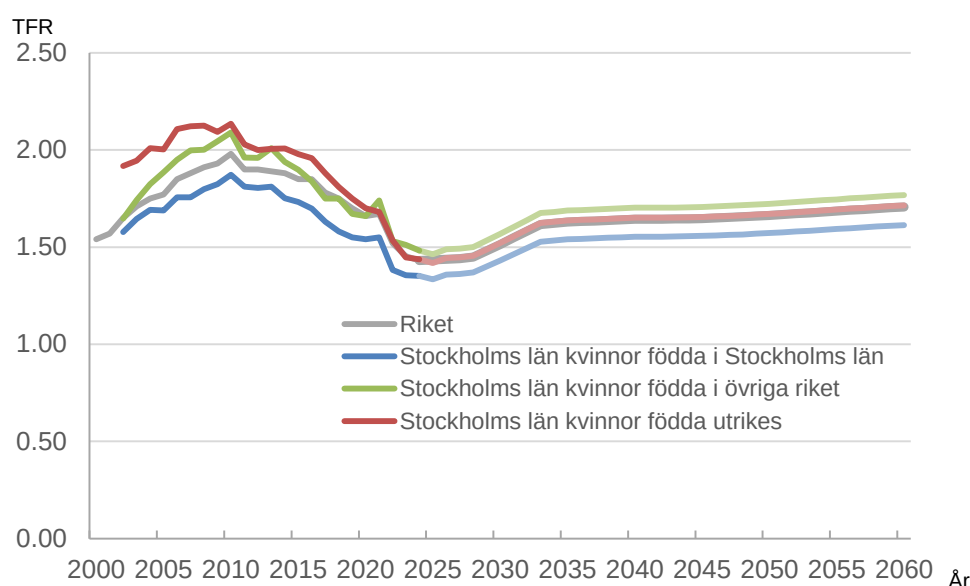
⁷ Disentangling the Swedish fertility decline of the 2010s, Sofi Ohlsson-Wijk och Gunnar Andersson, Stockholms Universitet 2021

⁸ Betydelse av tid i Sverige för fruktsamheten, Statistiska centralbyrån 2012.

⁹ Sveriges framtida befolkning 2025-2070, Statistiska centralbyrån 2025.

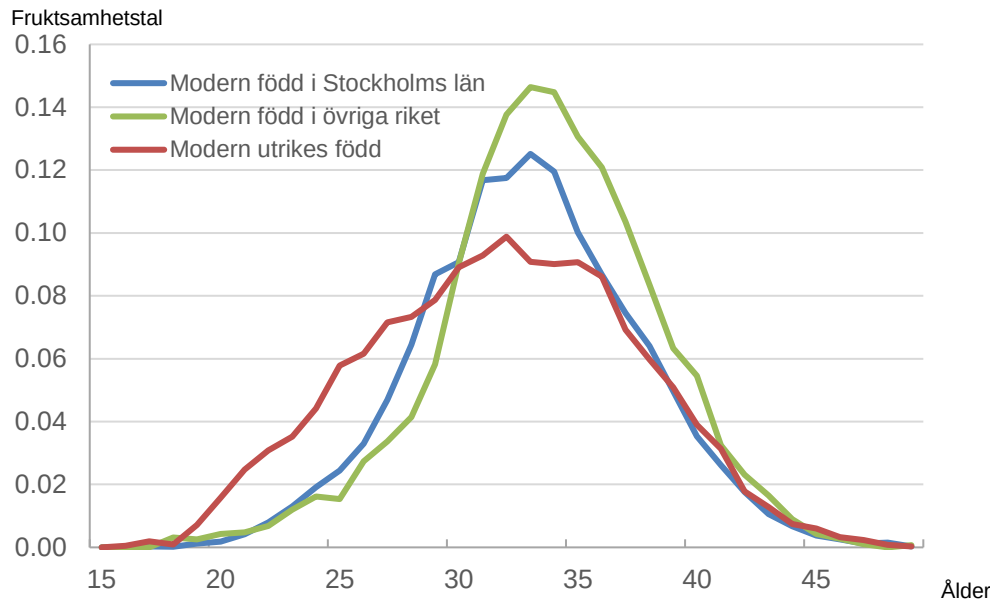
på en minskning med omkring 1,1 procent. Förlossningsstatistiken för januari till juni låg 100 födda under Statistiska centralbyråns siffror över antalet födda. För att ligga i linje med officiell statistik justeras prognosen över antalet födda med denna differens. Sammantaget innebär det cirka 150 fler födda än 2024 och antalet födda antas bli 25 807 år 2025. För första prognosåret har länets fruktsamhet justerats manuellt för att ligga i linje med analysen av förlossningar och inskrivningar vid BMM. Då antalet personer i barnafödande ålder ökar, innebär 150 fler födda år 2025 ändå att fruktsamhetstalet sjunker.

Figur 15. Summerad fruktsamhet (TFR) 2000-2024 och prognos 2060.



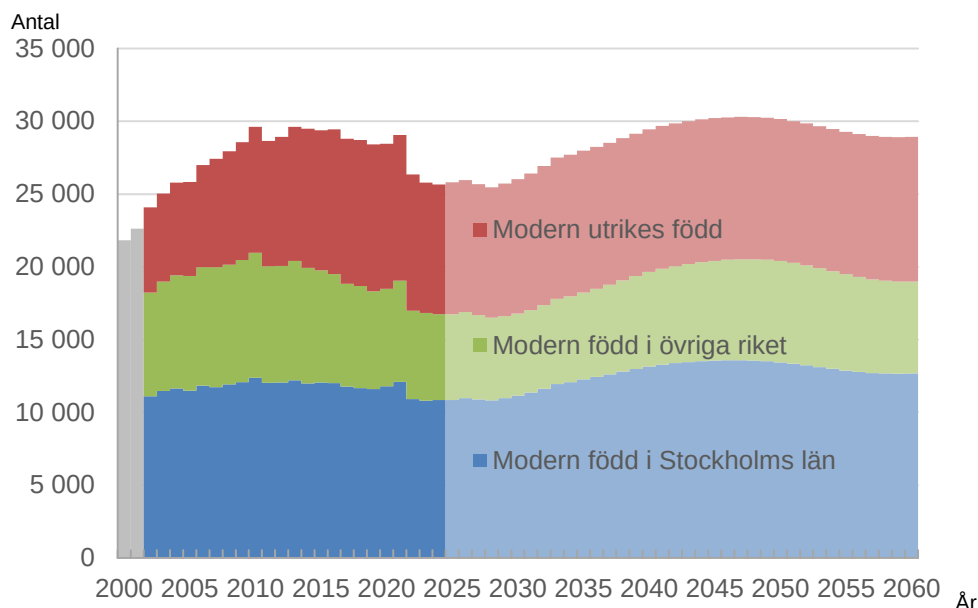
Den summerade fruktsamheten ger utvecklingen av barnafödandets nivå totalt sett men för att få precision i prognosen tas även hänsyn tas till vid vilka åldrar som det är vanligt att få barn. Även om den summerade fruktsamheten bland personer födda i utlandet ligger på ungefär samma nivå som bland personer födda i övriga riket, är skillnaden ganska stor med avseende på moderns ålder vid födseln. Som framgår av Figur 16 är det vanligare bland utrikesfödda kvinnor att få barn kring 20 års åldern än det är för personer födda i Sverige.

Figur 16. Fruktsamhetstal efter moderns ålder och födelsegrupp år 2024.



I diagrammet nedan framgår det att antalet födda barn väntas sjunka fram till år 2027. På sikt väntas antalet födda barn öka, dels till följd av stigande fruktsamhetstal i linje med riksprognosen, dels genom en fortsatt inflyttning av unga vuxna. Ökningen av födda barn är störst bland personer födda i Stockholms län både i antal och i procent räknat. Det beror på att personer födda i länet är den största gruppen bland unga kvinnor, samt att ökningen av fruktsamhetstalen blir större procentuellt då ökningen sker från en lägre nivå när rikets utveckling följs.

Figur 17. Födda barn 2000-2024 och prognos 2060.



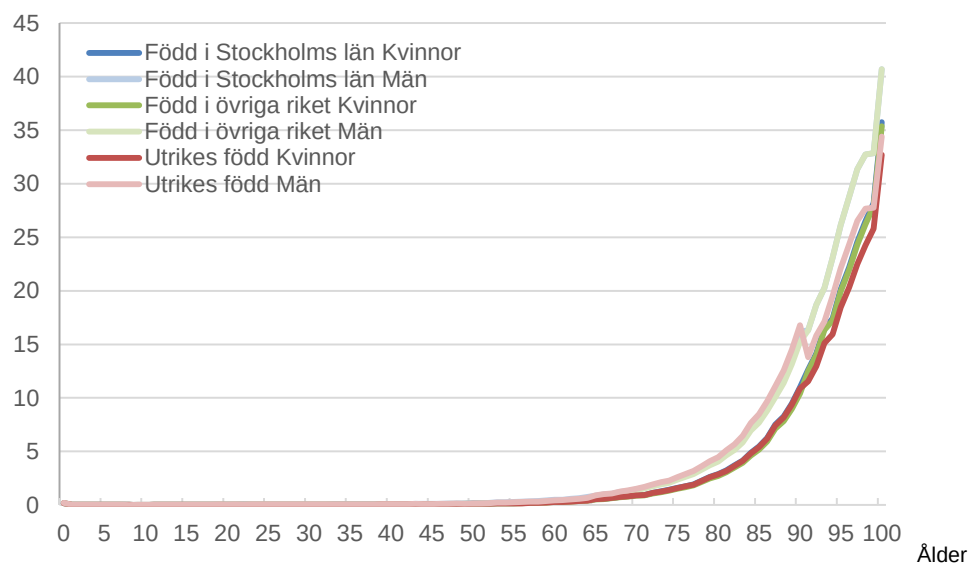
3.4 Dödlighet

Beräkningarna av antalet döda utgår från sannolikheten att en person i en viss ålder och av ett visst kön avlider under ett år, så kallade dödsrisker. I ett första steg beräknas dödsriskerna för totalpopulation efter ålder och kön. Dessa dödsrisker appliceras sedan på de tre födelsegruppernas befolkning och ett förväntat antal döda fås. Detta antal döda jämförs sedan med det faktiska antalet döda och en kvot skapas av skillnaden. Denna kvot används därefter för att skapa justerade dödsrisker för respektive födelsegrupp. Metoden kallas standardized mortality ratio (SMR). Att inte dödsriskerna beräknas direkt utifrån observerat antal döda per födelsegrupp beror på att det i vissa åldrar finns för få personer för att beräkningarna ska ge stabila dödsrisker.

Beräkningarna av SMR görs för tre åldersintervall: 20-64 år, 26-90 år och personer 91 år eller äldre. För 0-19 åringar används samma dödsrisker för alla tre födelsegrupper. I diagrammet nedan visas de justerade dödsriskerna. Utiifrån dessa de tre födelsegrupperna uppdelat på ålder och kön. Kvinnor har lägre dödsrisker än män i samtliga åldrar. Dödsriskerna mellan de tre födelsegrupperna är ganska lika för kvinnor medan vissa skillnader förekommer för männen. Utrikesfödda män och män födda i Stockholms län har något högre dödsrisker än personer födda i övriga riket i åldern 65-90 år. För personer över 90 år är dödsriskerna lägre bland utrikesfödda män och kvinnor medan födda i länet och övriga riket i princip har samma dödsrisker.

Figur 18. Dödsrisker per födelsegrupp första prognosåret 2025

Per 100 invånare



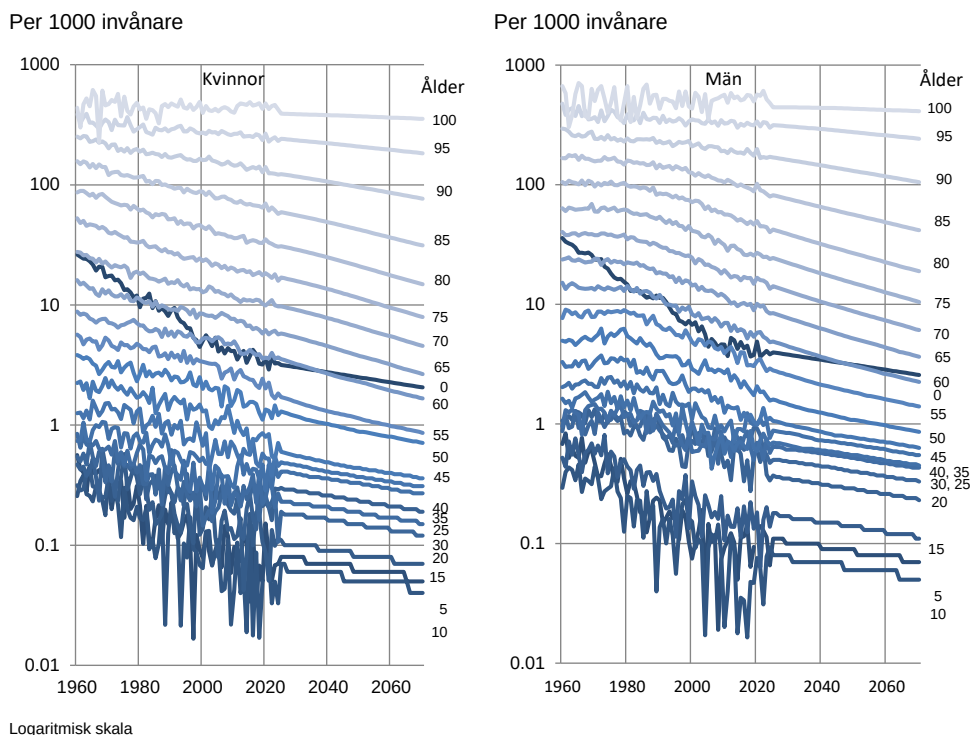
Under prognosperioden utvecklas dödsriskerna i takt med riksprognosens antagande om de köns- och åldersspecifika dödsriskerna. I diagrammet nedan visas endast dessa dödsrisker för var 5:e ålder, men underlaget som används innehåller samtliga åldrar i 1-årsklasser.

Genom att länets dödsrisker reduceras årligen på detta sätt fångar man i modellen upp den ökningen av medellivslängd som sker. År 2024 var medellivslängden för kvinnor i länet 86,2 år och för män 83,4 år. År 2034 antas medellivslängden vara 87,0 år för kvinnor och 84,4 år för män och år 2060 antas medellivslängden vara 89,7 år för kvinnor och 87,6 år för män. Skillnaden mellan kvinnor och mäns medellivslängd väntas alltså minska vilket är en förlängning av den trend som observerats de senaste 30 åren.

Figur 19 visar dödsrisker för olika åldrar från 1960 och framåt. Skalan på y-axeln är logaritmisk, vilket innebär att varje steg motsvarar en multiplikation (t.ex. tio gånger högre risk) istället för en linjär ökning. Detta gör att både mycket höga och mycket låga dödsrisker blir synliga i samma diagram – annars skulle de yngres låga dödsrisker ha "fastnat" längst ner vid noll.

Till höger i diagrammet markeras åldern för varje linje. Generellt ligger linjerna i fallande ordning – högre åldrar har större dödsrisk än yngre. Det finns dock några undantag: nyfödda (0 år) har en dödsrisk i nivå med personer kring 60 års ålder, och femåringar har något högre dödsrisk än tioåringar.

Figur 19. Åldersspecifika dödsriskernas utveckling enligt riksprognosen



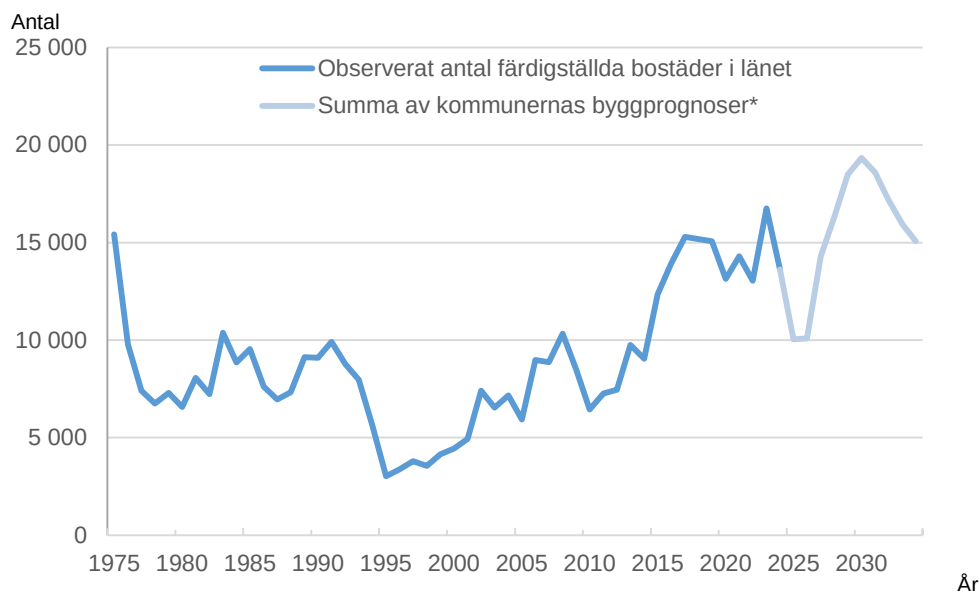
4. Kommunprognoserna

Även om metoden som används för kommunprognoserna i grunden är detsamma som för länsprognosen, det vill säga kohortkomponentmetoden, skiljer sig ansatsen något i hur de olika komponenterna tas fram.

4.1 Inrikes flyttning

En vanlig metod som används för att skatta flyttningarna i kommunprognoser är att utgå ifrån en prognos över bostadsbyggandet. Kommunernas byggprognoser samlas årligen in som underlag till befolkningsprognosen. Nedanstående diagram visar en summering av dessa byggprognoser. Byggprognoserna är väldigt positiva i förhållande till hur många bostäder som faktiskt färdigställts de senaste åren. En utvärdering av de inrapporterade byggprognoserna visade att dessa systematiskt överskattade bostadsbyggandet.¹⁰ Om man baserar beräkningarna av befolkningsökningen i kommunerna på de inlämnade byggprognoserna skulle det resultera i en mycket större ökning av befolkningen än den som har prognostiserats för hela länet. När sedan avstämningen görs mot länsprognosen innebär det en kraftig nedjustering av alla kommunprognoserna. Detta kan leda till att orimligt många invånare omfördelas från kommuner med mer försiktiga byggprognoser till de med mer positiva byggprognoser.

Figur 20. Färdigställda bostäder 2000-2024 och prognos 2034.



Däremot har byggprognoserna visat sig fungera väl för att förutse hur de bostäder som färdigställs fördelar sig över länets kommuner. Det har också

¹⁰ Bostadsbyggnadsplaner och rapporterat utfall för kommuner och basområden 2011–2016, Stockholms läns landsting, TRF 2018:4-2.

visat sig att byggprognoserna fungerar väl för att förutse hur folkökningen fördelar sig över länets kommuner.¹¹ Byggprognoserna visar alltså, trots sina tendenser att överskatta byggandet, på var i Stockholms län ambitionsnivån för bostadsbyggande är högst. Denna insikt ger oss en värdefull vägledning för att förstå var befolkningstillväxten kan förväntas vara mest påtaglig. Därför har metoden att beräkna kommunernas inflyttning utvecklats så att modellen fångar upp hur stor andel av länets totala bostadsbyggande som kommunen väntas få för respektive prognosår. Det går till på så vis att en fördelningsnyckel skapas utifrån kommunernas byggprognoser som sedan används till att fördela länets folkökning över kommunerna.¹² Därefter jursteras inrikes inflyttningen så att denna årliga folkökning nås. Inrikes inflyttningen förs alltså in i modellen som ett sista steg efter att inrikes utflyttning, utvandring, invandring, födda och döda har beräknats.

Inrikes utflyttningen från respektive kommun beräknas utifrån köns-, ålders- och födelsegruppsspecifika utflyttningsrisker, baserade på tidigare års flyttmönster. Utflyttningen delas upp i flytt till annan kommun inom Stockholms län respektive till annat län.

För att få tillräckligt stora grupper och därmed stabila riskmått beräknas utflyttningsriskerna som ett genomsnitt över de senaste tio åren. Nackdelen är att ett sådant tioårigt medelvärde riskerar att ligga ”efter” utvecklingen. Om flyttbenägenheten har ökat eller minskat kan medelvärdet i praktiken spegla en situation som ligger flera år tillbaka i tiden.

För att motverka detta görs en nivåjustering. Den innebär att de tioåriga medelvärdena justeras upp eller ner med hjälp av en kvot som beräknas genom att jämföra utflyttningsriskerna under de senaste tre åren med motsvarande risker för de senaste tio åren. På så sätt fångas både stabiliteten i ett längre genomsnitt och den mer aktuella utvecklingen. Inrikes utflyttningen till annat län summeras för kommunerna och stäms av mot länsprognosens antaganden för inrikes utflyttningen.

Nettoflyttningen inom länet summeras för kommunerna och stäms av så att summan av flyttningarna mellan kommunerna ger ett netto som är noll. Nettoflyttningen mot övriga län stäms i sin tur av mot länsprognosens antagande om inrikes flyttnettot.

¹¹ Prognos 2023 Metodbeskrivning, Region Stockholm 2023.

¹² Fördelningsnyckeln skapas genom två steg. Först beräknas antalet förväntade inflyttare i bostäderna genom att multiplicera kommunernas byggprognoser med 3,2 för småhus och 1,9 för flerbostadshus. Detta tar hänsyn till olika inflyttningsmönster för olika bostadstyper. Därefter används summan av inflyttare i både flerbostadshus och småhus för att fördela hur stor andel av det beräknade bostadsbyggandet i länet som förväntas tilldelas varje kommun för respektive prognosår.

4.2 Utrikes flyttningar

Invandringen till kommunerna skattas utifrån deras genomsnittliga antal invandring de senaste tre åren. En avstämning görs därefter så att summan av kommunernas invandring stämmer överens med invandringen i länsprognosen. Kommunernas invandring följer alltså länsprognosen som i sin tur följer riksprognosens utveckling. På detta vis fångas de bedömningar som gjorts i senaste riksprognosen även upp för kommunerna.

Liksom för inrikes utflyttning bestäms utvandringen för respektive kommun utifrån köns-, ålders- och födelsegruppsspecifika utflyttningsrisker. När utvandringen från samtliga kommuner beräknats, konsistensjusteras totalsumman av utvandringen mot utvandringen i länsprognosen.

4.3 Barnafödande

Fruksamhetstalen för respektive födelsegrupp i länsprognosen används, men med en kommunal nivåjustering efter medelnivån på det summerade fruktsamhetstalet i kommunerna i förhållande till länet för de senaste tre åren. Under prognosperioden följer sedan kommunerna länets upp- och nedgångar i fruktsamhet, men med utgångspunkt i sina egna nivåer på fruktsamheten. Summan av kommunernas barnafödande stäms därefter av mot antalet födda i länsprognosen.

4.4 Dödlighet

Kommunernas dödsrisker tas fram på samma sätt som för länsprognosen med den skillnaden att SMR talen utgår ifrån de senaste sex årens observerade dödlighet för kommunerna. Summan av kommunernas antal döda stäms därefter av mot antalet döda i länsprognosen.

4.5 Avstämning mot länsprognosen

Det antal födda, döda, invandringar, utvandringar och inrikes flyttnetto som beräknas i kommunprognoserna summeras och stäms av så att de motsvarar antalet i länsprognosen. Det uppstår dock ibland mindre differenser i konsistensen mellan kommunerna och länet. Olika typer av konsistensproblem gör att kommunprognoserna inte summerar perfekt till länsprognosen. I prognoserna har nämligen koherenta prognoser, alltså prognoser där folkmängden inte tillåts bli negativ, prioriterats framför konsistenta prognoser. En typ av konsistensproblem som kan uppstå är till exempel när samtliga ut-komponenter (döda, inrikes utflytt, emigranter) beräknas från samma population och om populationen för gruppen då är liten (exempelvis 100-åriga, utrikes födda män) så kan beräkningen resultera i en negativ befolkning. Samtliga komponenter återställs om folkmängden skulle bli negativ. När en komponent återställs tar konsistensen ”skada” och det uppstår en differens mellan prognoserna. Den

här differensen är endast en numerisk skillnad som i sammanhanget inte bedöms påverka tillförlitligheten för prognosresultatet.

5. Plan- och basområdesprognoserna

Metoden är i grunden densamma för plan- och basområdesprognoserna. Plan- och basområden delas enbart in efter ålder och kön, inte födelselandsgrupp som i län- och kommunprognoserna.

5.1 Flyttningar

För små regionala områden är det svårt att göra befolkningsprognoser på grund av att de demografiska måtten är baserade på få observationer av flyttningar. Som lösning på detta kan man ta fram mått som baseras på riksdatabaser för olika typområden av bostäder, vilka kan användas oavsett prognosområdets storlek. Framtagande av sådana typområden har gjorts i olika form under de senaste årtiondena. Idag tillhandahåller Statistiska centralbyrån tabeller med befolkningen uppdelat på typområden, så kallade TYKO. Regionala mönster kombinerade med TYKO-grupperingar¹³ med riksutjämnade värden används för att få jämna inflyttningsfördelningar och utflyttningsrisker per plan- och basområde. Inflyttningsnivån beräknas som en funktion av byggande, födda, döda och utflyttade i området. Modellen för inrikes inflyttning är uppdelad i tre delar, inflyttning till det gamla beståndet, inflyttning till nybyggda småhus och inflyttning till nybyggda flerbostadshus, med separata fördelningar som sedan summeras till antal inflyttade per ålder och kön. Fördelningarna för nybyggnationen hämtas från de boendes åldersfördelning i de tre senaste årens nybyggnation på riksnivå.

5.2 Födda och döda

För att prognosticera antalet döda för mindre områden används oftast en metod som kallas standardized mortality ratio (SMR) metoden. Det går till så att de köns- och åldersspecifika dödsriskerna för länet totalt appliceras på befolkningen i plan- och basområdena det senaste observerade året. Det ger ett antal döda för respektive område som är det förväntade antalet döda utifrån länets dödsrisker. Det faktiska antalet döda i området jämförs sedan med det förväntade antalet döda och en kvot bildas. Denna kvot är områdets SMR. Under prognosens gång multipliceras länets dödsrisker med respektive plan- och basområdes SMR-tal för att få fram områdesspecifika dödsrisker som används för prognoserna.

Inspirerad av SMR metoden används samma tillvägagångssätt för att beräkna antalet födda. Länets åldersspecifika fruktsamhetstal appliceras på

¹³ TYKO-gruppering innebär att fastigheter som har likartad befolkningsstruktur och likartad befolkningsutveckling har förts samman till homogena grupper.

områdets antal kvinnor i fruktsam ålder vilket ger ett förväntat antal födda. Kvoten mellan det faktiska antalet födda och det förväntade används sedan i prognosen för att justera de åldersspecifika fruktsamhetstalen för respektive område.

5.3 Avstämning

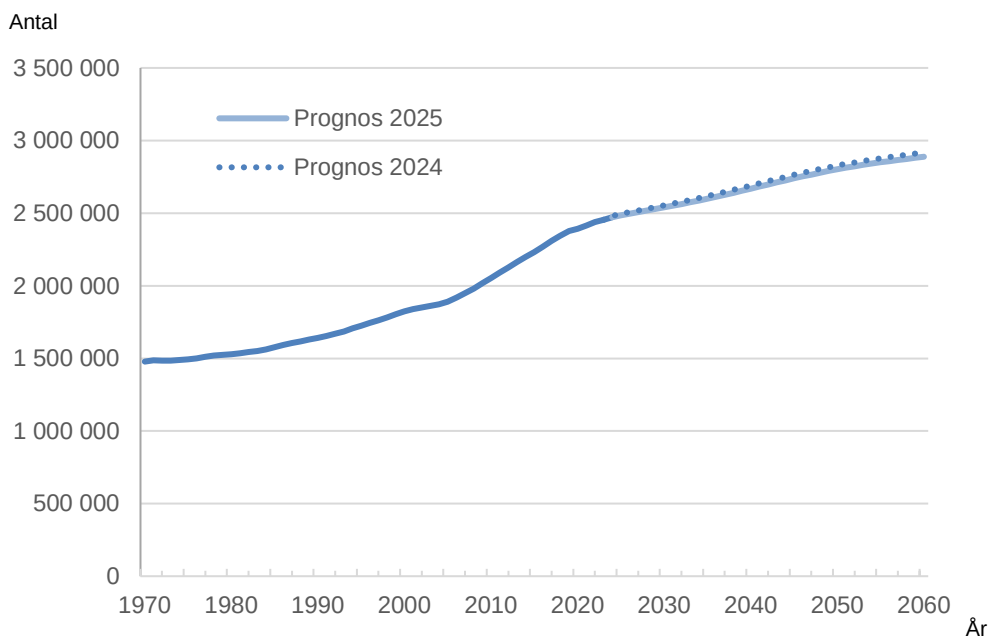
Planområdena görs konsistenta mot kommunnivån (där födelsegrupperna slagits ihop) och basområdena görs konsistenta mot planområden. Precis som för kommunerna kan konsistensdifferenser uppstå. Se avsnitt 4.3.

6. Jämförelse med fjolårets prognos

Prognos 2025 har en något lägre folkökningstakt än fjolårets prognos antog. År 2034 beräknas befolkningen bli cirka 2 588 000 invånare vilket är 17 000 färre än i prognos 2024. Men nära hälften av skillnaden beror på prognosavvikelsen för år 2024 som medfört att utgångsläget för prognos 2025 är 8 066 färre. År 2060 beräknas befolkningen vara omkring 2 890 000 enligt prognos 2025 vilket är 29 000 färre än i prognos 2024.

Skillnaderna mellan prognoserna beror främst på att prognos 2025 antar en lägre invandring. Detta i linje med de antaganden som Statistiska centralbyrån gör i senaste riksprognosen.

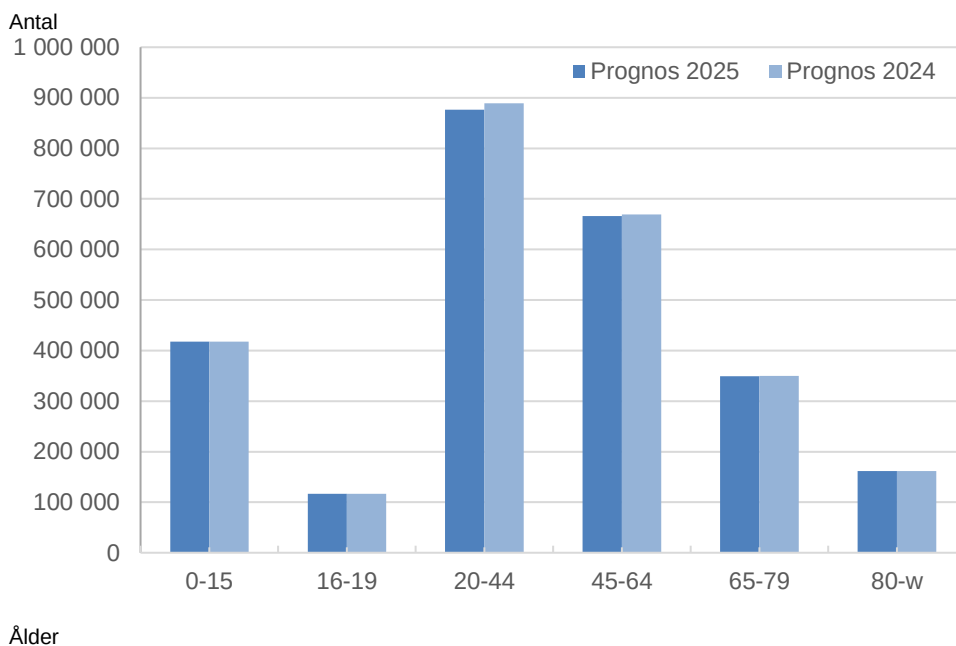
Figur 21. Folkmängd enligt prognos 2024 och 2025



I diagrammet nedan visas skillnaderna i åldersstrukturen mellan de två prognoserna för år 2034. Skillnaderna mellan prognoserna är små för personer som är 65 år eller äldre. Detta är väntat då det är få i denna åldersgrupp som invandrar och inte heller påverkas åldersgruppen av det lägre barnafödandet. I prognos 2025 beräknas antalet 20-44-åringar vara

cirka 13 000 färre år 2034 och antalet 0-15 åringar antas vara i samma storleksordning. Det beror på att antaganden om fruktsamheten är marginellt högre och antalet i barnafödande åldrar är något färre, vilket tar ut varandra. Antalet 45-64-åringar beräknas vara nära 3 300 färre i prognos 2025 än i prognos 2024 vid utgången av år 2034.

Figur 22. Folkmängd 2034 efter ålder för prognos 2025 och 2024.



I Figur 23 jämförs folkmängden år 2033 enligt prognos 2025 och prognos 2024. För två tredjedelar av kommunerna är utvecklingen mer negativ i årets prognos. Det beror framför allt på att den nya länsprognosen, som kommunprognoserna utgår ifrån, räknar med en svagare folkökning. Utöver detta påverkas resultaten i stor utsträckning av att kommunerna har justerat sina byggprognoser.

Figur 23. Folkmängd 2024 och prognos 2032.

