



Handläggare
Anna Spetz
Kansli- och utredningsavdelningen

Diarienummer
2016KS/0018

Kommunstyrelsen

Befolkningsprognos för Värmdö kommun 2016-2025

Förslag till beslut

Befolkningsprognos för Värmdö kommun 2016-2025, med utblick till 2050, noteras.

Beslutsnivå

Kommunstyrelsen

Sammanfattning

Värmdö kommun tar årligen fram en tioårig befolkningsprognos i ett högt och ett lågt alternativ. Befolkningsprognosen 2016-2025 pekar på en fortsatt tillväxt och år 2025 antas befolkningen uppgå till drygt 48 000 invånare i lågalternativet och nästan 52 500 invånare i högalternativet. Detta innebär en total folkökning av cirka 7 000 respektive cirka 11 300 personer till år 2025.

Utifrån nuvarande förutsättningar och kommunens historiska utfall bedöms det låga utvecklingsalternativet vara det mest sannolika för perioden 2016-2025. Om den Östliga förbindelsen och tillhörande bostadsbyggnadsåtaganden blir verklighet bedöms istället det höga alternativet som mest sannolikt.

Bakgrund

Värmdö kommun tar årligen fram en tioårig befolkningsprognos i ett högt och ett lågt alternativ. Prognosen baseras på uppgifter om kommunens befolkning, per den 31 december 2015, samt antaganden om hur befolkningen flyttar, föder barn och dör baserat på de senaste årens utveckling i kommunen. Ett viktigt underlag för prognosen är också det antagande som kommunen gör om antal färdigställda bostäder under prognosperioden.

Nytt för året är att prognosen gör en längre utblick till 2050 samt att en flyktingprognos inkluderas i prognosen.

Ärendebeskrivning

Kommunprognos och nybyggnation

Befolkningen antas fortsätta öka under prognosperioden till följd av ett kraftigt bostadsbyggande. Folkökningen förväntas vara som störst de kommande fem åren. Inflyttningen beräknas vara den demografiska komponent som främst bidrar till



folkökningen under hela prognosperioden.

Befolkningsprognosen består av två alternativa scenarion, baserat på olika antaganden om bostadsbyggandet i kommunen.

- I det låga alternativet förväntas det årligen färdigställas i genomsnitt cirka 76 småhus och 187 lägenheter i flerfamiljshus. Antalet lägenheter som färdigställs beräknas vara betydligt högre under perioden 2017-2020 än under resterande del av prognosperioden. Under periodens första år antas att mellan 120-130 fritidsbostäder permanentas varje år, med sjunkande antal senare under perioden till 110 per år.
- Högalternativet utgår från att det färdigställs cirka 115 småhus och cirka 355 lägenheter i flerfamiljshus per år. Antalet lägenheter som färdigställs beräknas vara betydligt högre under perioden 2017-2019 än resterande delar av prognosperioden. Permanentning av fritidshus antas också ske i en högre omfattning än i lågalternativet. Till en början antas mellan 170 och 190 fritidshus permanentas per år, ett antal som sjunker till 140-150 per år längre fram under perioden.

Vid utgången av år 2025 pekar prognosen på att folkmängden i Värmdö kommun kommer uppgå till drygt 48 000 invånare i lågalternativet och nästan 52 500 invånare i högalternativet. Detta innebär en total folkökning av cirka 7 000 personer (17 %) respektive cirka 11 300 personer (28 %) till år 2025.

Flyktingprognos

Flyktingprognosen omfattar två grupper, dels de som söker asyl; "asylsökande", och dels de som fått uppehållstillstånd; "kommunmottagna". De asylsökande syns inte i befolkningsstatistiken men kommunen har ändå vissa åtaganden för denna grupp. I Värmdö kommun finns inget anläggningsboende, varför det enbart presenteras en prognos för asylsökande i eget boende samt ensamkommande flyktingbarn. De ensamkommande barn som tas upp i prognosen är de barn som bor eller förväntas bo i kommunen.

- Värmdö kommun väntas årligen ta emot 44 asylsökande¹ fram till år 2021. Därefter väntas handläggningstiderna vara nere på normala nivåer kring tre månader, vilket innebär att de istället hamnar i gruppen kommunmottagna.
- Antaganden om antalet kommunmottagna utgår från Migrationsverkets prognos från april samt det anvisningstal om 154 kommunmottagna som Värmdö har för 2016. 154 kommunmottagna utgör 0,5 procent av Migrationsverkets prognos för rikets kommunmottagna i anläggningsboende och prognosen utgår från att Värmdös andel fortsatt kommer utgöra 0,5 procent. Det totala antalet kommunmottagna väntas de kommande två åren vara cirka 220 personer årligen, för att sedan avta. Från år 2022 förväntas antalet kommunmottagna vara tillbaka på de nivåer som kommunen har haft de senaste tio åren.

Utblick till 2050

Mellan år 2025 och 2050 väntas den årliga befolkningsökningen vara cirka 600 personer i lågalternativet och 800 personer i högalternativet. Inflyttningen beräknas vara den

¹ Den totala summan av ensamkommande barn som bor i kommunen och asylsökande i eget boende



demografiska komponent som främst bidrar till folkökningen efter år 2025.

År 2030 beräknas folkmängden vara cirka 51 000 personer i lågalternativet och 56 500 i högalternativet. År 2040 pekar prognosen på att folkmängden i Värmdö kommun kommer uppgå till drygt 57 000 respektive drygt 64 500 invånare. I utgången av år 2050 antas folkmängden i kommunen vara drygt 63 000 invånare i lågalternativet och nästan 72 500 invånare i högalternativet.

En utförlig beskrivning av prognosens utfall, metod samt uppföljning av föregående års prognos framgår av bilagd rapport.

Bedömning

Utifrån nuvarande förutsättningar och kommunens historiska utfall bedöms det låga utvecklingsalternativet vara det mest sannolika för perioden 2016-2025. Om den Östliga förbindelsen blir verklighet inom ramen för Sverigeförhandligen innebär det att kommunen förbinder sig att bygga ett visst antal lägenheter. De bostadsbyggnadsåtagande som den Östliga förbindelsen medför ligger i linje med kommunens höga antagen om bostadsbyggande. Därför bedöms det höga prognosalternativet som mest sannolikt om Östlig förbindelse beslutas byggas.

Ekonomiska konsekvenser

Befolkningsprognosen utgör ett av planeringsunderlagen i beräkningar av framtida kostnader och intäkter för kommunen, exempelvis vad gäller skatteintäkter samt bedömning av eventuella kapacitetsförändringar inom kommunal service.

Konsekvenser för miljön

Prognosen antar en huvudsaklig befolkningsökning i kommunens tätorter och i kollektivtrafknära lägen, vilket gör att påverkan på mark och vatten bedöms vara rimliga i förhållande till exploateringen.

Konsekvenser för medborgarna

Befolkningsprognosen antar en fortsatt stark tillväxt under de kommande tio åren, vilket gör att kommunal service lättare kan bibehållas och förstärkas.

Konsekvenser för barn

Prognosen utgör ett viktigt underlag för att bedöma framtida behov av kommunal service riktad till barn och unga.

Ärendets beredning

Befolkningsprognosen har tagits fram av kansli- och utredningsavdelningen med konsulten från Sweco Society. Underlag för prognosen, kommunens antagande om det framtida bostadsbyggandet, har tagits fram i samråd med samhällsbyggnadsavdelningen samt i kommunen verksamma byggnadsföretag.

Handlingar i ärendet

Nr	Handling	Biläggs/Biläggs ej
1	Rapport befolkningsprognos för Värmdö kommun 2016-2025 med utblick till 2050.	Biläggs



Sändlista för beslutsexpediering

Samtliga nämnder

KLG

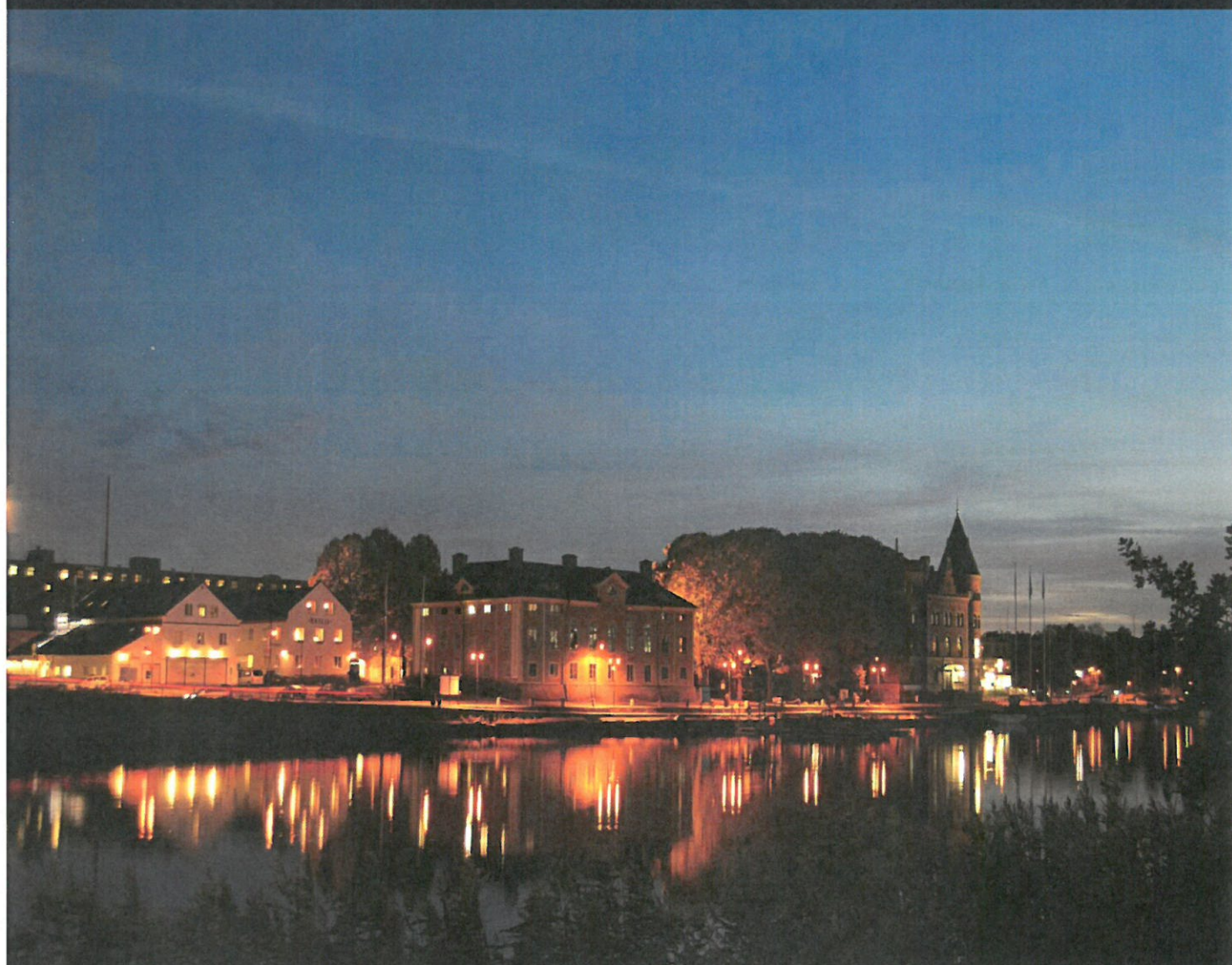
Stellan Folkesson
Kommundirektör

Frida Nilsson-Ragnarsson
Sektorchef administration

Befolkningsprognos 2016-2025

Värmdö kommun

- Med en utblick fram till år 2050



Innehåll

Förord	4
1 Sammanfattning	5
2 Befolkningsutveckling 1970-2015	6
3 Uppföljning av förra årets prognos	8
4 Prognos	10
4.1 Folkökning	10
4.2 Folkmängd.....	11
4.3 Åldersförändringar	12
4.3.1 Åldersförändring lågalternativ.....	13
4.3.2 Åldersförändring högalternativ.....	14
4.4 Kommundelar	15
4.5 Flyktingprognosen	17
4.5.1 Kommunmottagna.....	17
4.5.2 Asylsökande.....	17
4.6 Utblick fram till år 2050	18
5 Antaganden	21
5.1 Antaganden om barnafödandet.....	21
5.2 Antaganden om dödsriskernas utveckling	22
5.3 Födda och döda.....	23
5.4 Antaganden om flyttningar	24
5.4.1 Utflyttning.....	24
5.4.2 Inflyttning	24
5.4.3 Inflyttarnas åldersfördelning	26
6 Osäkerhet i prognoser	29
6.1 Slumpfel:.....	29
6.2 Fel i antaganden:.....	29
6.3 Fel på grund av planavvikelser:	29
6.4 Modellfel:	29
Bilaga 1	30
Tabellbilaga	31

Förord

På uppdrag av Värmdö kommun har Sweco beräknat en befolkningsprognos för perioden 2016 till 2025 med en utblick fram till år 2050. Prognosen utgår från den folkbokförda befolkningen i kommunen per ålder och kön 31 december år 2015.

I denna rapport redovisas befolkningsförändringen för kommunen, en översiktlig beskrivning av förändringen i delområden samt en separat flyktingprognos över asylsökande och kommunmottagna. Värmdö kommun har tillhandahållit antaganden om bostadsbyggande i kommunen fram till år 2025.

1 Sammanfattning

Sweco har på uppdrag av Värmdö kommun tagit fram en befolkningsprognos för kommunen. Prognoser gäller perioden 2016-2025 med en utblick fram till år 2050. Prognosen utgår ifrån folkmängden uppdelad på kön och ålder i 1-årsklasser 2015-12-31. Vidare bygger prognosen på antaganden om hur befolkningen flyttar, föder barn och dör baserat på de senaste årens utveckling för kommunen. Ett viktigt antagande för prognosen är också det antagande som Värmdö kommun gör om antal färdigställda bostäder under prognosperioden.

Under år 2015 ökade Värmdö kommuns befolkning med 566 personer, vilket motsvarar 1,4 procent. Det är en något lägre ökning jämfört med året innan och jämfört med övriga länet. Det är dock en ganska kraftig folkökning i jämförelse med riket som ökade med 1,1 procent. Främst var det flyttnettot som låg bakom folkökningen men även födelseöverskottet bidrog. Antalet personer som flyttade till kommunen var 2 835 och antalet som flyttade ut var 2 446 och flyttnettot var därmed 389 personer. Under år 2015 föddes 439 barn och 270 personer avled, vilket gav ett födelseöverskott på 169 personer.

Befolkningen antas fortsätta öka under prognosperioden som följd av ett kraftigt bostadsbyggande. Inflyttningen beräknas vara den demografiska komponent som främst bidrar till folkökningen under hela prognosperioden. Kommunen har omfattande bostadsbyggnadsplaner och ett stort antal bostäder väntas bli färdigställda under prognosperioden. Mot slutet av perioden bidrar barnafödandet allt mer till kommunens befolkningstillväxt. Under prognosperioden kommer de stora barnkullarna födda i slutet av 1980-talet och början av 1990-talet upp i åldrar där barnafödandet är högt. Antalet nyanlända kommunmottagna förväntas också bidra till folkökningen.

Kommunens folkmängd var 41 107 personer vid årets slut år 2015. Vid utgången av år 2025 pekar prognosen på att folkmängden i Värmdö kommun kommer uppgå till drygt 48 000 invånare i lågalternativet och nästan 52 500 invånare i högalternativet. En total folkökning på ca 7 000 personer (17 %) respektive ca 11 300 personer (28 %) till år 2025.

I lågalternativet beräknas folkökningen öka kraftigt för 0-åringar och barn i förskoleåldrar, högstadiestadieåldrar och gymnasieåldrar. Antalet förskolebarn väntas vara nära 350 fler än år 2015 redan år 2020 och ca 730 fler år 2025. Det beror främst på att personer i åldern 15 till 34 år antas öka kraftigt under prognosperioden. Antalsmässigt väntas personer i åldrarna 50-64 öka mest under prognosperioden, med drygt 1 200 personer till år 2020 och drygt 2 100 personer till år 2025.

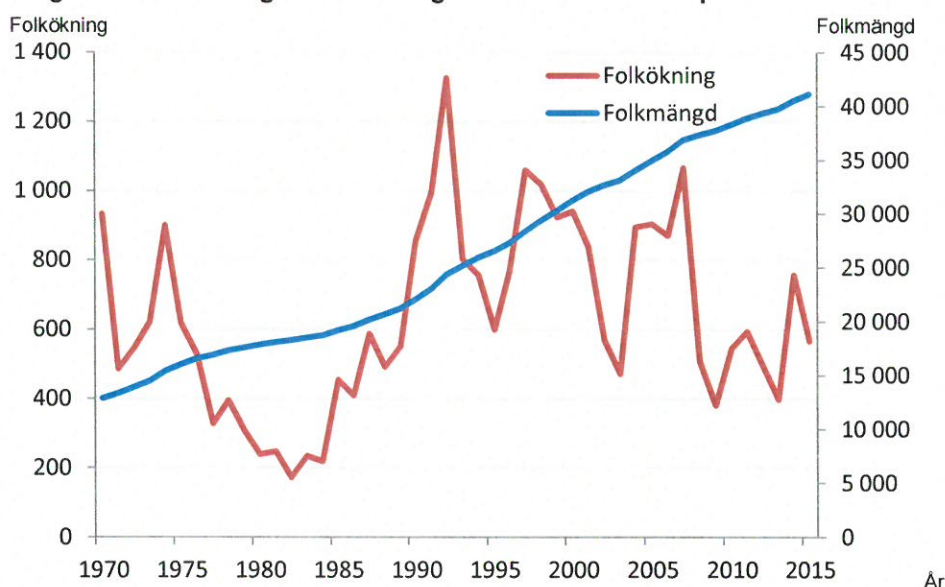
Folkmängden väntas öka i samtliga kommundelar i lågalternativet. Störst folkökning väntas i Gustavsberg, 3 493 invånare (22 %), från 15 763 invånare år 2015 till 19 256 invånare år 2025. Fram till år 2020 väntas folkökningen vara ca 400 invånare per år och mellan år 2021-2025 väntas en folkökning på ca 300 invånare per år i Gustavsberg. I Djurö/Stavsnäs beräknas folkmängden öka med ca 90 invånare fram till år 2020 för att därefter öka med ytterligare 290 invånare under de fem sista prognosåren. Sett över prognosperioden 2016-2025 beräknas folkökningen i Djurö/Stavsnäs öka med 376 personer vilket motsvarar en ökning på 11 %. Procentuellt sett väntas folkökningen fram till slutet av år 2025 vara 14 % på Ingarö och 10 % på Värmdölandet. I antal beräknas Ingarö och Värmdölandet öka med 1 009 respektive 1 391 invånare till år 2025. Skärgården väntas öka med 19 invånare eller 2 % fram till år 2025.

Vid en utblick fram till år 2030 antas alla åldersgrupper öka. Totalt antas en folkökning på drygt 10 000 invånare till år 2030, 16 000 invånare till år 2040 och 22 000 invånare till år 2050 i lågalternativet. I högalternativet väntas en folkökning på drygt 15 000 invånare till år 2030, 23 000 invånare till år 2040 och 31 000 invånare till år 2050.

2 Befolkningsutveckling 1970-2015

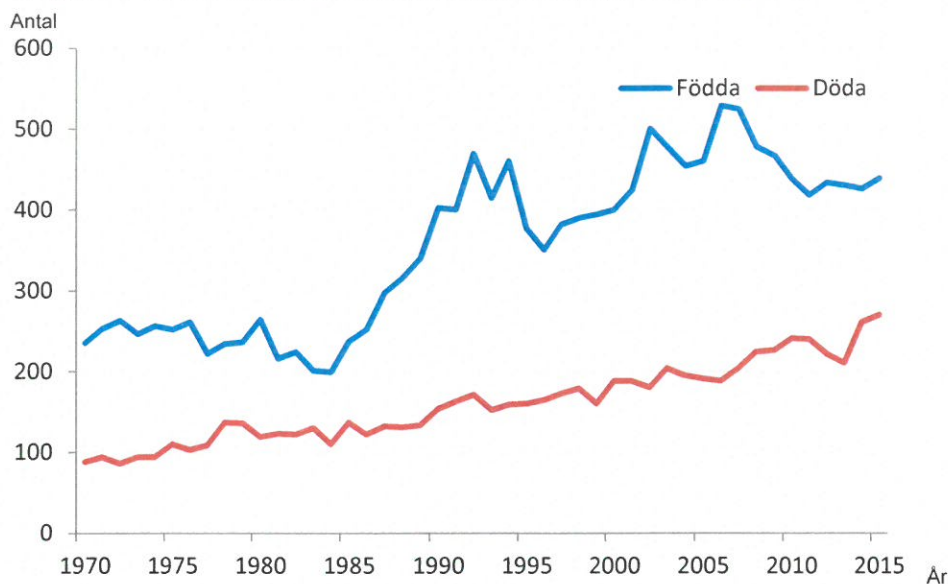
Under år 2015 ökade Värmdö kommuns befolkning med 566 personer, från 40 541 till 41 107 invånare, vilket motsvarar en befolkningstillväxt på 1,4 procent. Det är en något lägre ökning jämfört med hela länet som ökade med 1,5 procent och en något högre ökning jämfört med hela riket som ökade med 1,1 procent. Främst var det flyttnettot som låg bakom folkökningen men även födelseöverskottet bidrog. Antalet personer som flyttade till kommunen var 2 835 och antalet som flyttade ut var 2 446 och flyttnettot var därmed 389 personer. Under år 2015 föddes 439 barn och 270 personer avled, vilket gav ett födelseöverskott på 169 personer.

Diagram 1 Folkökning och folkmängd i Värmdö kommun perioden 1970-2015



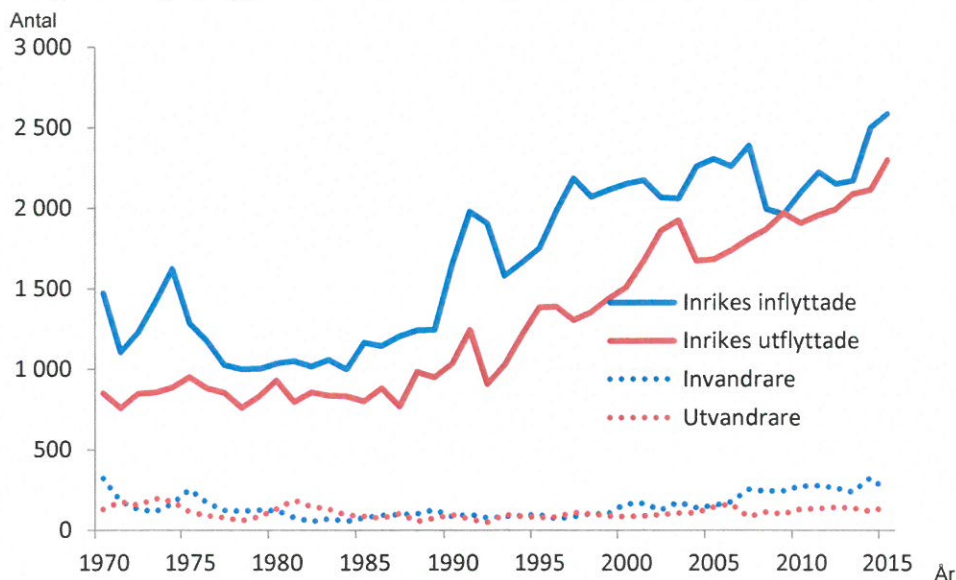
I *Diagram 2* visas antalet födda och döda i Värmdö kommun åren 1970-2015. Barnafödandet i kommunen har legat på en högre nivå än antalet döda för samtliga år. År 2006 föddes flest barn i kommunen, 528 barn. Därefter har barnafödandet sjunkit något och lagt sig på en nivå med ca 430 födda barn årligen under 2010-talet. Dagens nivå av barnafödandet är dock högre än nivåerna under perioden 1970-1990. Antalet döda har utvecklats i en jämnare takt och återspeglar i stort ett ökat antal äldre. Även om Värmdö har följt rikets utveckling med sjunkande dödsrisker och ökad medellivslängd, ger en större folkmängd ett högre antal döda.

Diagram 2 Födda och döda i Värmdö kommun perioden 1970-2015



I *Diagram 3* visas in- och utflyttning för Värmdö kommun uppdelat på inrikes och utrikes flyttningar. Förutom år 2009 har kommunen haft fler inrikes inflyttare än utflyttare under perioden 1970-2015. År 2015 var inrikes flyttningsöverskottet 285 personer. Sedan år 1999 har invandringen från utlandet varit högre än utvandringen vilket då också bidragit till att det totala flyttningsöverskottet har varit positivt under hela perioden 1970-2015. Invandringen för Värmdö kommun var något lägre år 2015, 250 personer, jämfört med året innan, 324 personer år 2014. Utvandringen var högre år 2015, 146 personer, jämfört med år 2014, 118 personer. Invandringsöverskottet år 2015 var 104 personer.

Diagram 3 Flyttningar i Värmdö kommun perioden 1970-2015



3 Uppföljning av förra årets prognos

År 2015 tog WSP fram två befolkningsprognoser för Värmdö kommun, ett lågt och ett högt utvecklingsalternativ. Båda prognoserna överskattade folkökningen år 2015 med 333 respektive 460 personer. Sett till antal personer var överskattningen störst i åldersgruppen 35-49 år, vilket också är den största åldersgruppen i kommunen. Procentuellt sett var avvikelsen störst för 0-åringarna där antalet överskattades med 71 0-åringar (13,5%) i lågalternativet. Antalet 0-åringar överskattades för alla kommundelar förutom Skärgården (Tabell 2). Största var avvikelsen på Värmdölandet. Den främsta orsaken till att antalet 0-åringar överskattades berodde på att det föddes 66 personer färre än vad som prognosticerats. I Tabell 3 framgår det att antalet födda har legat på en relativt jämn nivå sedan år 2010. Till skillnad från övriga länet och riket där det summerade fruktsamhetstalet sjönk så ökade det summerade fruktsamhetstalet från 2,13 till 2,15 för Värmdö kommun.

En åldersgrupp underskattades i både låg- och högalternativet, antalet 16-18-åringar. För åldersgrupperna 1-5 år och 13-15 år var avvikelsen mellan prognos och utfall låg.

Tabell 1 Prognosavvikelse per åldersgrupper

Ålder	Utfall 2014	Utfall 2015	Prognos låg 2015	Prognos hög 2015	Awikelse låg (ant)	Awikelse hög (ant)	Awikelse låg (%)	Awikelse hög (%)
0	454	456	527	529	71	73	13.5%	13.8%
1-5	2 747	2 726	2 728	2 741	2	15	0.1%	0.5%
6-9	2 590	2 582	2 610	2 614	28	32	1.1%	1.2%
10-12	1 923	1 892	1 910	1 912	18	20	0.9%	1.1%
13-15	1 578	1 678	1 679	1 682	1	4	0.1%	0.2%
16-18	1 518	1 522	1 513	1 516	-9	-6	-0.6%	-0.4%
19-24	2 701	2 695	2 712	2 727	17	32	0.6%	1.2%
25-34	3 525	3 689	3 717	3 749	28	60	0.8%	1.6%
35-49	9 693	9 585	9 672	9 701	87	116	0.9%	1.2%
50-64	7 299	7 559	7 595	7 610	36	51	0.5%	0.7%
65-84	5 975	6 184	6 224	6 231	40	47	0.6%	0.8%
85-w	538	539	553	554	14	15	2.6%	2.7%
Totalt	40 541	41 107	41 440	41 567	333	460	0.8%	1.1%

Tabell 2 Antal 0-åringar i respektive kommundel, 31 december 2015

Kommundelar	Utfall 2014	Utfall 2015	Prognos låg 2015	Prognos hög 2015
Djurö/Stavsnäs	28	27	38	38
Gustavsberg	194	223	239	239
Ingarö	78	70	81	82
Restbefolkning	0	0	1	1
Skärgården	2	5	5	5
Värmdölandet	152	131	163	164
Totalt	454	456	527	529

Tabell 3 Antal födda i Värmdö kommun, 2000-2015

Ar	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Födda	400	424	500	477	454	460	528	524	478	467	438	418	433	430	426	439

Prognosen överskattade befolkningsutvecklingen för alla kommunelar. I det låga utvecklingsalternativet var överskattningen störst i både antal och procent i kommundelen Djurö/Stavsnäs, 139 personer vilket är en procentuell avvikelse på 3,8 %.

Tabell 4 Prognosavvikelse per kommunel

Kommundelar	Utfall 2014	Utfall 2015	Prognos låg 2015	Prognos hög 2015	Awikelse låg (ant)	Awikelse hög (ant)	Awikelse låg (%)	Awikelse hög (%)
Djurö/Stavsnäs	3 646	3 551	3 690	3 690	139	139	3.8%	3.8%
Gustavsberg	15 416	15 763	15 785	15 805	22	42	0.1%	0.3%
Ingarö	6 959	7 075	7 113	7 145	38	70	0.5%	1.0%
Restbefolkning ¹	79	80	80	80	0	0	0.1%	0.1%
Skärgården	996	1 006	1 012	1 012	6	6	0.6%	0.6%
Värmdölandet	13 428	13 632	13 760	13 835	128	203	0.9%	1.5%
Totalt	40 524	41 107	41 440	41 567	333	460	0.8%	1.1%

¹ Restbefolkning avser personer utan geografisk hemvist. Personer utan geografisk hemvist består av invånare som är skrivna på församling och befolkningen i fastigheter som inte kunnat koda till något geografiskt läge.

4 Prognos

I detta avsnitt beskrivs det låga och höga utvecklingsalternativet enligt prognosresultaten översiktligt. I Tabellbilagan redovisas prognoserna i tabellform.

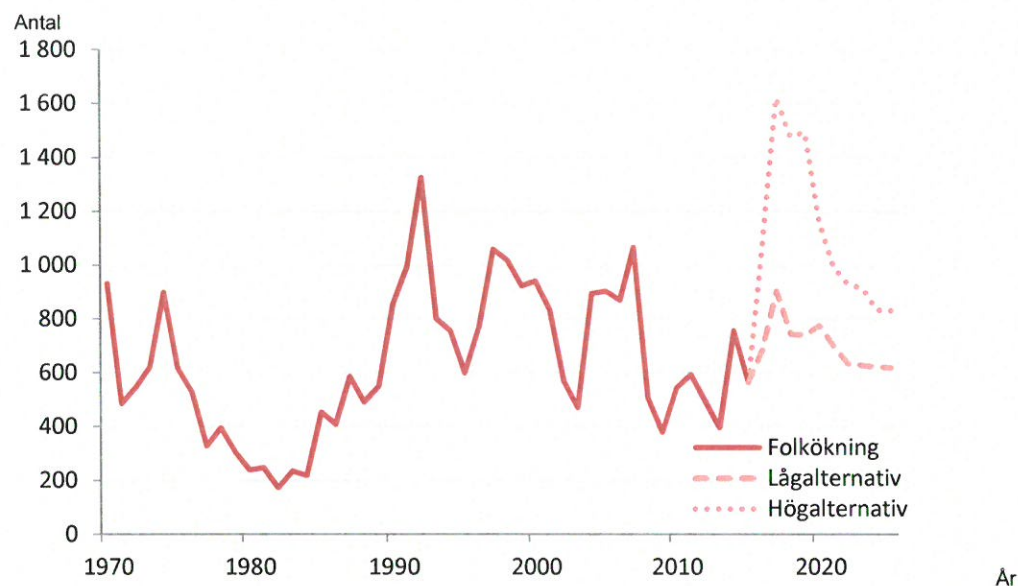
4.1 Folkökning

Befolkningen antas fortsätta öka under prognosperioden som följd av ett kraftigt bostadsbyggande. Folkökningen förväntas vara som störst de kommande fem åren. Inflyttningen beräknas vara den demografiska komponent som främst bidrar till folkökningen under hela prognosperioden. Kommunen har omfattande bostadsbyggnadsplaner och ett stort antal bostäder väntas bli färdigställda under prognosperioden. För mer om bostadsplanerna se avsnitt 5.4.2.

Antalet nyanlända kommunmottagna förväntas också bidra till folkökningen. Främst förväntas antalet kommunmottagna bidra till folkökningen de kommande fem åren. Under de kommande två åren förväntas det årliga inflödet av kommunmottagna vara ca 220 personer, år 2017-2020 förväntas ca 110 kommunmottagna årligen och från år 2021 förväntas ca 40 kommunmottagna årligen. För mer om flyktingprognosen se avsnitt 4.5.

Barnafödandet förväntas öka och bidra allt mer till kommunens befolkningstillväxt. Under prognosperioden kommer de stora barnkullarna födda i slutet av 1980-talet och början av 1990-talet upp i åldrar där barnafödandet är högt vilket bidrar till en förväntad ökning av antalet födda barn.

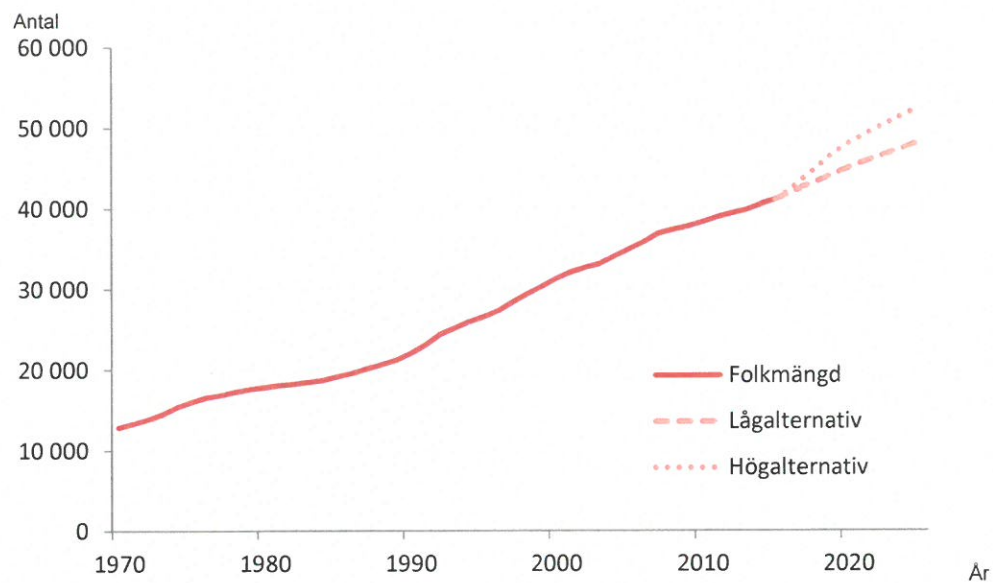
Diagram 4 Folkökningen i Värmdö kommun, utfall åren 1970-2015 och prognos för åren 2016-2025



4.2 Folkmängd

Kommunens folkmängd var 41 107 personer vid årets slut år 2015. Vid utgången av år 2025 pekar prognosen på att folkmängden i Värmdö kommun kommer uppgå till drygt 48 000 invånare i lågalternativet och nästan 52 500 invånare i högalternativet. En total folkökning på ca 7 000 personer (17 %) respektive ca 11 300 personer (28 %) till år 2025.

Diagram 5 Folkmängden i Värmdö kommun, observerat åren 1970-2015 och prognos för åren 2016-2025



4.3 Åldersförändringar

I *Diagram 6* visas den observerade åldersfördelningen vid slutet av år 2015 i jämförelse med det låga prognosalternativet och det höga prognosalternativet för slutet av år 2020. Den femåriga förskjutningen av födelsekohorterna syns tydligt utom för personer i åldrarna 20 till 40 år. Denna grupp ökar markant då många av inflyttarna kommer till kommunen i denna ålder. Antalet personer i åldern 25 till 35 beräknas öka kraftigt vilket är den främsta förklaringen till att också antalet barn i 0-5-årsåldern ökar.

Dessa tendenser blir ännu tydligare vid jämförelse med år 2025, *Diagram 7*.

Diagram 6 Folkmängden i Värmdö kommun efter ålder, observerat år 2015 och prognos för år 2020

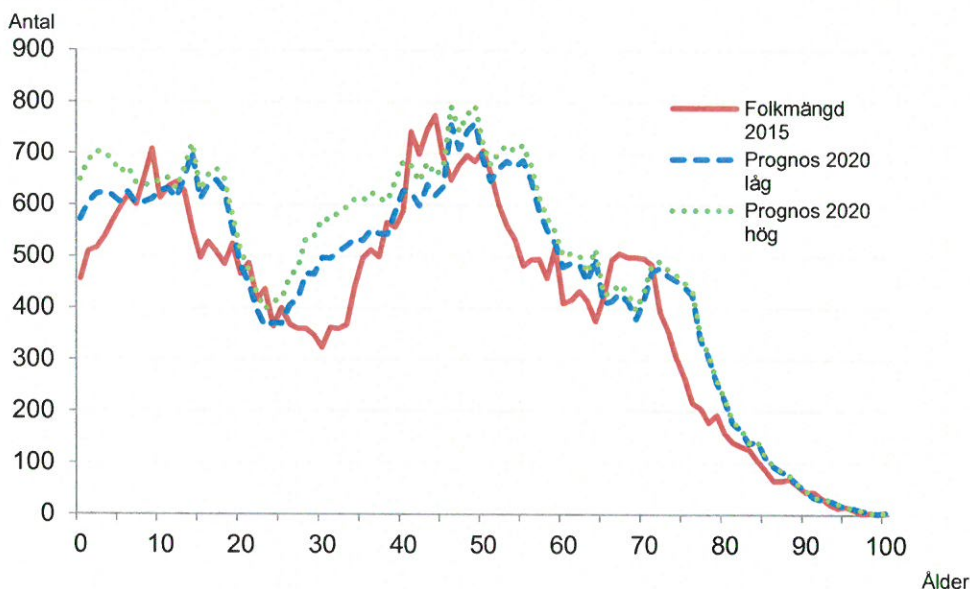
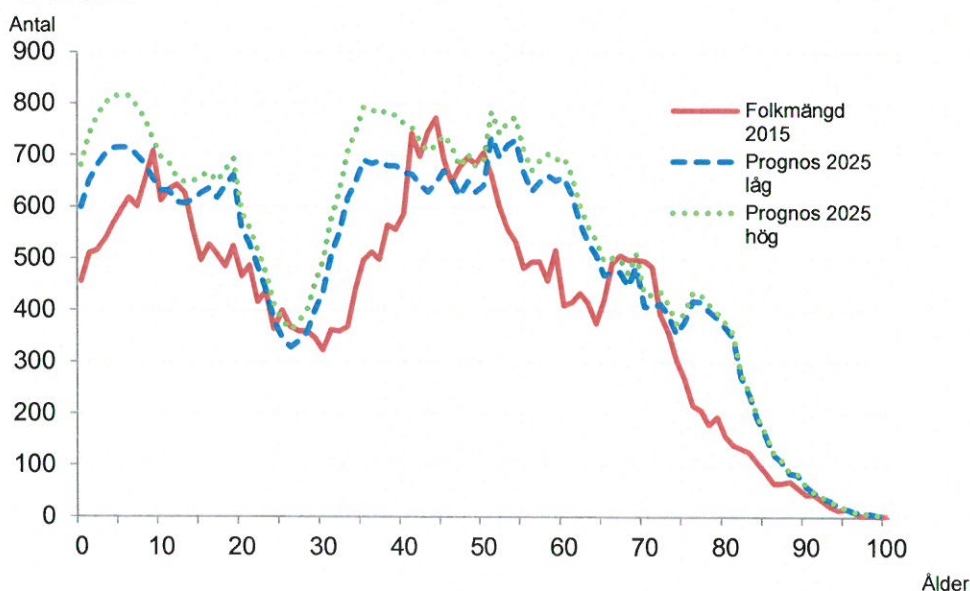


Diagram 7 Folkmängden i Värmdö kommun efter ålder, observerat år 2015 och prognos för år 2025

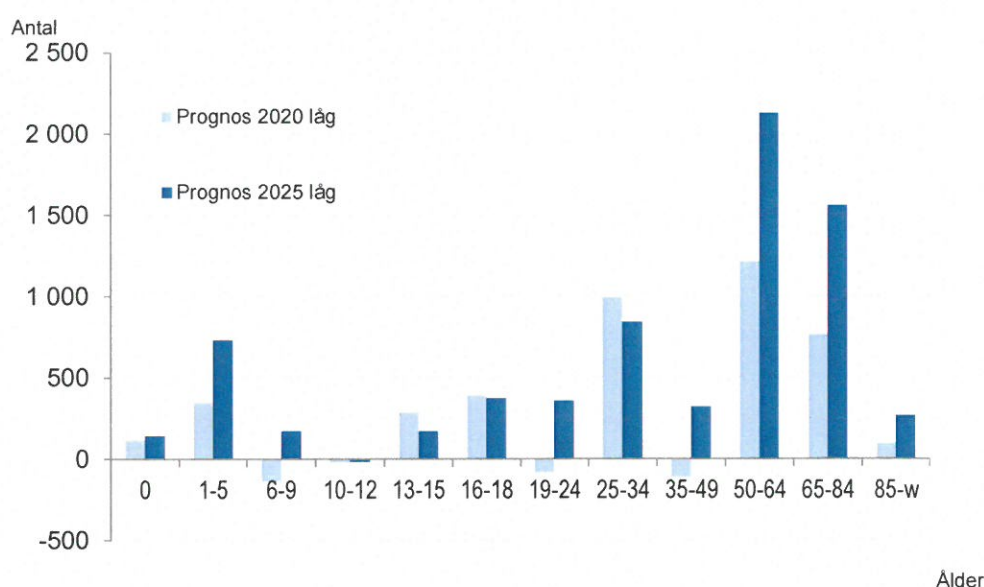


4.3.1 Åldersförändring lågalternativ

Folkmängden antas öka i de flesta åldersgrupper fram till år 2020. Totalt antas en folkökning på drygt 3 800 invånare till år 2020. Fram till år 2025 antas alla åldersgrupper förutom 10-12 åringar öka. Totalt antas en folkökning på drygt 7 000 invånare till år 2025.

Folkmängden beräknas öka kraftig för 0-åringar och barn i förskoleåldrar, högstadiestadieåldrar och gymnasieåldrar. Antalet förskolebarn väntas vara nära 350 fler än år 2015 redan år 2020 och ca 730 fler år 2025. Det beror främst på att personer i åldern 25 till 34 år antas öka kraftigt under prognosperioden. Antalsmässigt väntas personer i åldrarna 50-64 öka mest under prognosperioden, med drygt 1 200 personer till år 2020 och drygt 2 100 personer till år 2025. Antalet personer över 65 år ökar under hela prognosperioden. Fram till år 2020 antas antalet personer som är 65 år eller äldre att ha ökat med drygt 850 personer och fram till 2025 är ökningen drygt 1 800 personer jämfört med år 2015.

Diagram 8 Förändring jämfört med folkmängd 2015-12-31, lågalternativ.



Tabell 5 Utfall år 2015, prognos lågalternativ för år 2020 och år 2025 samt förändring jämfört med folkmängd år 2015.

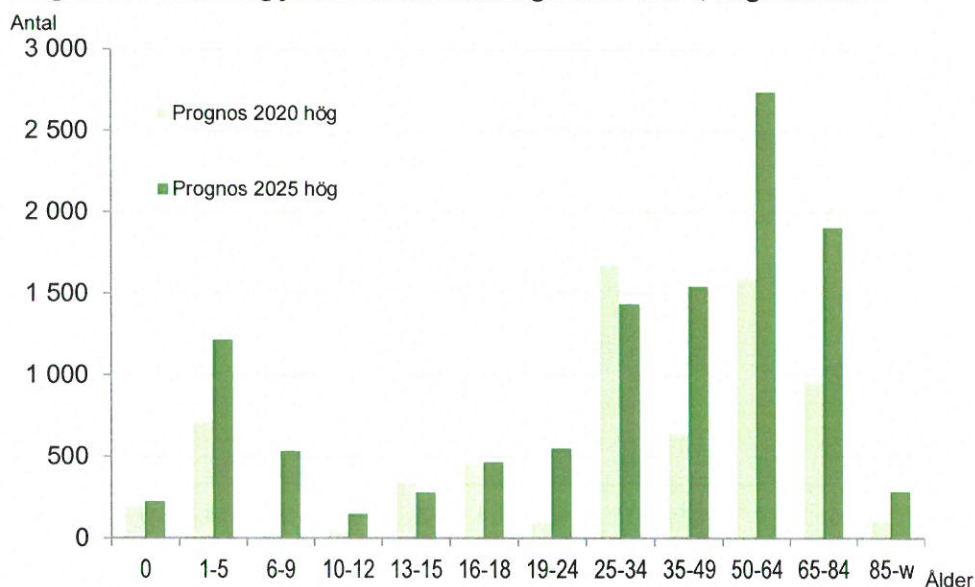
Ålder	Utfall Prognos lågalternativ			Förändring (ant)		Förändring (%)	
	2015	2020	2025	2020	2025	2020	2025
0	456	571	599	115	143	25%	31%
1-5	2726	3072	3459	346	733	13%	27%
6-9	2582	2444	2755	-138	173	-5%	7%
10-12	1892	1872	1874	-20	-18	-1%	-1%
13-15	1678	1964	1850	286	172	17%	10%
16-18	1522	1914	1896	392	374	26%	25%
19-24	2695	2612	3054	-83	359	-3%	13%
25-34	3689	4682	4532	993	843	27%	23%
35-49	9585	9474	9907	-111	322	-1%	3%
50-64	7559	8771	9686	1212	2127	16%	28%
65-84	6184	6948	7741	764	1557	12%	25%
85-w	539	632	806	93	267	17%	50%
Totalt	41107	44956	48157	3849	7050	9%	17%

4.3.2 Åldersförändring högalternativ

I högalternativet antas folkmängden öka i alla åldersgrupper fram till år 2020. Totalt antas en folkökning på drygt 6 800 invånare till år 2020. Fram till år 2025 antas en folkökning på drygt 11 300 invånare till år 2025.

Folkmängden beräknas öka kraftig för 0-åringar och barn i förskoleåldrar, högstadiestadieåldrar och gymnasieåldrar. Antalet förskolebarn väntas vara drygt 700 fler än år 2015 redan år 2020 och drygt 1 200 fler år 2025. Det beror främst på att personer i åldern i 25 till 34 år antas öka kraftigt under prognosperioden. Antalsmässigt väntas personer i åldrarna 50-64 öka mest under till år 2025, drygt 2 700 personer. Fram till år 2020 antas antalet personer som är 65 år eller äldre att ha ökat med drygt 1 060 personer och fram till 2025 är ökningen nästan 2 200 personer jämfört med år 2015.

Diagram 9 Förändring jämfört med folkmängd 2015-12-31, högalternativ.



Tabell 6 Utfall år 2015, prognos högalternativ för år 2020 och år 2025 samt förändring jämfört med folkmängd år 2015.

Ålder	Utfall Prognos högalternativ			Förändring (ant)		Förändring (%)	
	2015	2020	2025	2020	2025	2020	2025
0	456	649	681	193	225	42%	49%
1-5	2726	3439	3943	713	1217	26%	45%
6-9	2582	2593	3114	11	532	0%	21%
10-12	1892	1934	2041	42	149	2%	8%
13-15	1678	2017	1958	339	280	20%	17%
16-18	1522	1980	1987	458	465	30%	31%
19-24	2695	2793	3245	98	550	4%	20%
25-34	3689	5366	5126	1677	1437	45%	39%
35-49	9585	10224	11128	639	1543	7%	16%
50-64	7559	9151	10296	1592	2737	21%	36%
65-84	6184	7142	8088	958	1904	15%	31%
85-w	539	643	825	104	286	19%	53%
Totalt	41107	47931	52433	6824	11326	17%	28%

4.4 Kommundelar

Den framtida befolkningsutvecklingen i kommundelarna bestäms till stor del av var i kommunen det väntas färdigställas bostäder under prognosperioden.

Folkmängden väntas öka i samtliga kommundelar i lågalternativet. Störst folkökning väntas i Gustavsberg, 3 493 invånare (22 %), från 15 763 invånare år 2015 till 19 256 invånare år 2025. Fram till år 2020 väntas folkökningen vara ca 400 invånare per år och mellan år 2021-2025 väntas en folkökning på ca 300 invånare per år i Gustavsberg. I Djurö/Stavsnäs beräknas folkmängden öka med ca 90 invånare fram till år 2020 för att därefter öka med ytterligare 290 invånare under de fem sista prognosåren. Sett över hela perioden beräknas folkökningen i Djurö/Stavsnäs öka med 376 personer vilket motsvarar en ökning på 11 %. Procentuellt sett väntas folkökningen fram till slutet av år 2025 vara 14 % på Ingarö och 10 % på Värmdölandet. I antal beräknas Ingarö och Värmdölandet öka med 1 009 respektive 1 391 invånare till år 2025. Skärgården väntas öka med 19 invånare eller 2 % fram till år 2025.

Antal barn i förskoleåldrar väntas öka mest i Gustavsberg, ca 250 barn, och på Värmdölandet, ca 170 barn. Även antalet barn i grundskoleåldrar väntas öka mest i Gustavsberg, ca 180 6-15-åringar. Däremot väntas antalet 6-15-åringar på Värmdölandet minska med 100 barn fram till år 2025. Procentuellt sett är folkökningen för dessa åldrar störst i Skärgården då antalet barn i dessa åldrar är relativt få år 2015. Personer som är 65 år eller äldre prognosticeras öka mest i Gustavsberg och på Värmdölandet, en ökning med 900 respektive 600 personer. Men procentuellt sett blir ökningen kraftigast på Ingarö där antalet personer väntas öka med drygt 40 % fram till slutet av år 2025.

Ökningen av antalet kommunmottagna väntas vara störst de första två åren med en årlig ökning på ca 220 kommunmottagna. Under resten av prognosperioden är den årliga ökningen betydligt mindre. År 2025 väntas 763 kommunmottagna bo i kommunen.

Tabell 7 Folkmängd år 2015, prognos lågalternativ för år 2015-2025 samt förändring jämfört med folkmängd år 2015 per kommundel.

Kommundelar	Folkmängd Prognos lågalternativ											Förändring	
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	antal	(%) 2025
Djurö/Stavsnäs	3 551	3 546	3 545	3 560	3 596	3 639	3 686	3 745	3 803	3 865	3 927	376	11%
Gustavsberg	15 763	16 065	16 582	16 998	17 341	17 733	18 087	18 384	18 678	18 968	19 256	3 493	22%
Ingarö	7 075	7 130	7 193	7 294	7 412	7 526	7 636	7 753	7 860	7 972	8 084	1 009	14%
Skärgården	1 006	1 001	1 003	1 004	1 003	1 011	1 012	1 016	1 017	1 021	1 025	19	2%
Värmdölandet	13 632	13 755	13 863	13 987	14 136	14 267	14 428	14 573	14 731	14 877	15 023	1 391	10%
Kommunmottagna		214	430	517	612	701	725	737	747	755	763	763	
Restbefolkning*	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	0	0%
Totalt	41 107	41 791	42 695	43 440	44 180	44 956	45 655	46 288	46 916	47 538	48 157	7 050	17%

* Restbefolkning avser personer utan geografisk hemvist. Personer utan geografisk hemvist består av invånare som är skrivna på församling och befolkningen i fastigheter som inte kunnat koda till något geografiskt läge.

I Tabell 8 presenteras det höga utvecklingsalternativet för respektive kommundel. I högalternativet väntas folkökningen i Gustavsberg gå från 15 763 invånare år 2015 till 21 778 invånare år 2025, en ökning på 38 %. I Djurö/Stavsnäs beräknas folkmängden öka med ca 580 personer vilket motsvarar en ökning på 16 %. Procentuellt sett väntas folkökningen fram till slutet av år 2025 vara 25 % på Ingarö och 16 % på Värmdölandet. I antal beräknas Ingarö och Värmdölandet öka med 1 746 respektive 2 185 invånare till år 2025. Skärgården väntas öka med 39 invånare eller 4 % fram till år 2025.

Tabell 8 Folkmängd år 2015, prognos högalternativ för år 2015-2025 samt förändring jämfört med folkmängd år 2015 per kommunal.

Kommundelar	Folkmängd Prognos högalternativ										Förändring	
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	antal 2025 (%) 2025
Djurö/Stavsås	3 551	3 543	3 539	3 561	3 642	3 737	3 829	3 893	3 979	4 054	4 129	578 16%
Gustavsberg	15 763	16 344	17 459	18 399	19 288	19 874	20 312	20 714	21 074	21 426	21 778	6 015 38%
Ingarö	7 075	7 149	7 257	7 438	7 620	7 804	8 014	8 225	8 434	8 628	8 821	1 746 25%
Skärgården	1 006	1 006	1 005	1 009	1 011	1 016	1 020	1 027	1 032	1 038	1 045	39 4%
Värmdölandet	13 632	13 839	14 028	14 272	14 518	14 719	14 942	15 177	15 422	15 619	15 817	2 185 16%
Kommunmottagna		214	430	517	612	701	725	737	747	755	763	763
Restbefolkning ¹	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	0 0%
Totalt	41 107	42 175	43 799	45 277	46 772	47 931	48 923	49 853	50 767	51 601	52 433	11 326 28%

4.5 Flyktingprognosen

Prognosen hanterar två grupper, dels de som söker asyl, "asylsökande", och dels de som fått uppehållstillstånd, "kommunmottagna". Denna uppdelning görs för att kommunen har olika åtaganden för de som har uppehållstillstånd respektive de som bor i kommunen men ännu inte fått sin ansökan prövad. Prognoserna grundar sig på migrationsverkets prognos 2016-04-27, planeringsscenario.

Prognoserna redovisar det beräknade årliga inflödet av kommunmottagna respektive asylsökande, uppdelat på ensamkommande barn och övriga. Med ensamkommande barn avses de som bor och förväntas bo i kommunen. Utöver de ensamkommande barnen boendes i kommunen så ansvarar kommunen för ensamkommande barn som placerats i boende utanför kommunen. Dessa ensamkommande barn hanteras inte i denna rapport. Inom övriga kommunmottagna så görs en uppdelning på anläggningsboende och eget boende. Anläggningsboende (ABO) är boende som Migrationsverket erbjuder, normalt en lägenhet i hyreshus. Eget boende (EBO) avser boende där personen själv ordnat boende hos en släkting eller motsvarande.

4.5.1 Kommunmottagna

Som nyanländ kommunmottagen räknas de utländska medborgare som beviljats uppehållstillstånd i Sverige som flyktingar skyddsbehövande, efter synnerligen ömmande omständigheter eller som anhöriga. För närmare definition se bilaga 1.

Tabell 9 Årligt beräknat inflöde av kommunmottagna, uppdelat på ensamkommande barn och övriga, år 2016-2025

Samtidsövriga, år 2015-2025											
	Utfall Prognos										
Scenario B (huvud)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Ensamkommande barn	12	33	28	28	28	28	28	10	10	10	10
Övriga kommunmottagna	38	184	196	74	86	84	24	32	32	32	32
varav ABO	14	154	184	62	74	72	12	16	16	16	16
varav EBO	209	30	12	12	12	12	12	16	16	16	16
Totalt	235	217	224	102	114	112	52	42	42	42	42

År 2016 är Värmdö kommuns anvisningstal 154 kommunmottagna i anläggningsboende. Detta är 0,5 % av Migrationsverkets prognos för rikets kommunmottagna i anläggningsboende (gul). Utöver de kommunmottagna i anläggningsboende väntas kommunen ta emot 30 kommunmottagna i eget boende år 2016. Antalet ensamkommande barn förväntas vara ca 30 barn årligen. Det totala antalet kommunmottagna väntas de kommande två åren vara ca 220 årligen, för att sedan avta. Från år 2022 förväntas antalet kommunmottagna vara tillbaka på de nivåer som kommunen har haft de senaste 10 åren (lila), dvs. mellan år 2006-2015.

4.5.2 Asylsökande

Den 1 april 2016 var 173 000 personer inskrivna hos Migrationsverket. Migrationsverkets handläggningstider från ansökan till beslut i asylärenden är i dagsläget i genomsnitt ca 9 månader och väntas öka till 12 månader innan utvecklingen vänder.

Tabell 9 Årligt beräknat inflöde av asylsökande, uppdelat på ensamkommande barn och övriga, år 2016-2025

	Utfall Prognos											
Scenario B (huvud)	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Ensamkommande barn	38	31	31	31	31	31	0	0	0	0	0	
Övriga asylsökande	32	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	
varav ABO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
varav EBO	32	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	
Totalt	70	44	44	44	44	44	0	0	0	0	0	

Värmdö kommun väntas årligen ta emot 44 asylsökande fram till år 2021. Därefter antas handläggningstiderna vara nere på normala nivåer kring 3 månader och därför inte intressanta att placera i en egen grupp då de snart tillhör kommunmottagna eller får avslag (rosa). Kommunen antar att inga anläggningar för asylsökande ska finnas i kommunen, därav 0 (blå).

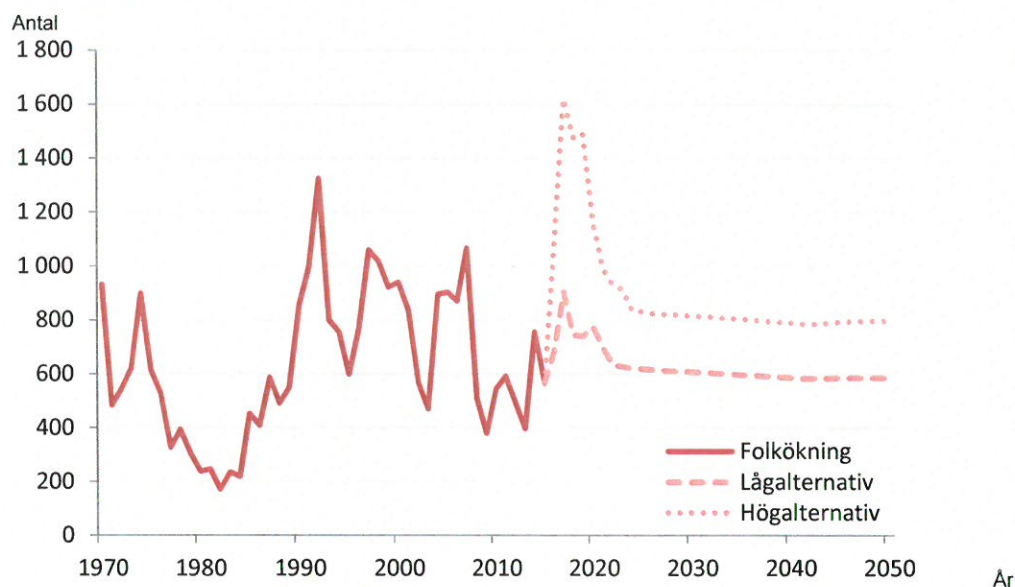
4.6 Utblick fram till år 2050

I detta avsnitt görs en utblick fram till år 2050. I Tabellbilagan redovisas prognoserna i tabellform.

Befolkningen antas fortsätta öka fram till år 2050. Som sagts tidigare så väntas folkökningen vara som störst de kommande fem åren. Mellan år 2025-2050 väntas den årliga folkökningen vara ca 600 personer i lågalternativet och 800 personer i högalternativet. Inflyttningen beräknas vara den demografiska komponent som främst bidrar till folkökningen även efter år 2025.

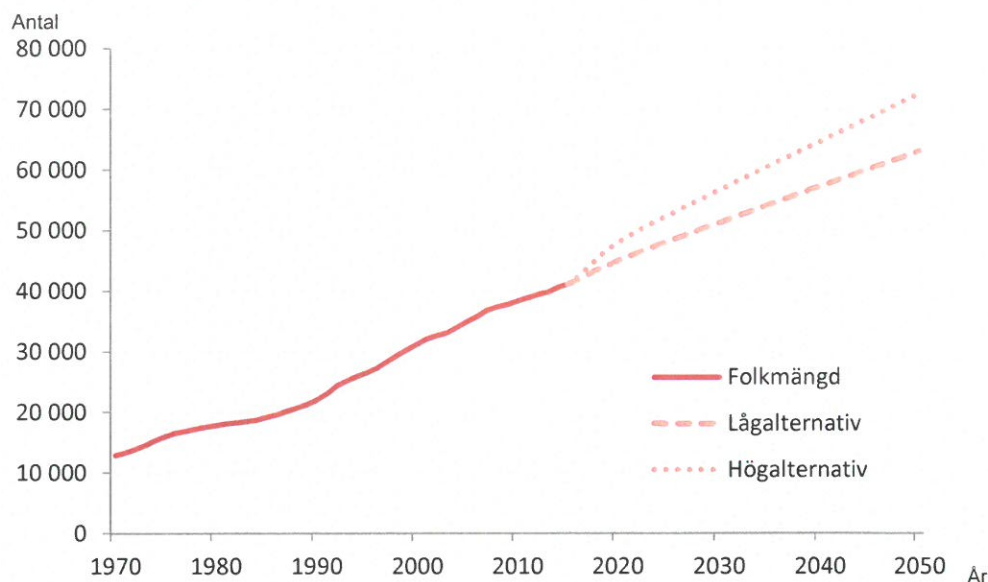
Efter år 2025 väntas barnafödandet ligga kvar på ca 570 födda barn fram till år 2035 då det långsamt förväntas öka igen. Med anledning av detta sjunker födelseöverskottet något under den resterande prognosperioden och bidrar allt mindre till kommunens befolkningstillväxt.

Diagram 10 Folkökningen i Värmdö kommun, utfall åren 1970-2015 och prognos för åren 2016-2050



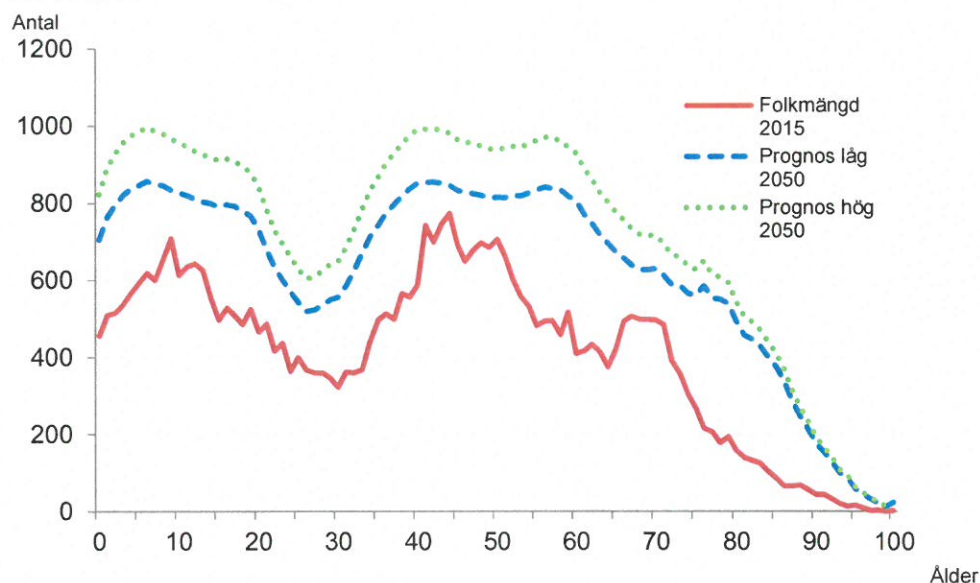
Kommunens folkmängd var 41 107 personer vid årets slut år 2015. År 2030 beräknas folkmängden vara ca 51 000 personer i lågalternativet och 56 500 personer i högalternativet. År 2040 pekar prognosen på att folkmängden i Värmdö kommun kommer uppgå till drygt 57 000 invånare i lågalternativet och drygt 64 500 invånare i högalternativet. I utgången av år 2050 väntas folkmängden i kommunen vara drygt 63 000 invånare i lågalternativet och nästan 72 500 invånare i högalternativet. En total folkökning på ca 22 000 personer (53 %) respektive ca 31 500 personer (76 %) till år 2050.

Diagram 11 Folkmängden i Värmdö kommun, observerat åren 1970-2015 och prognos för åren 2016-2050



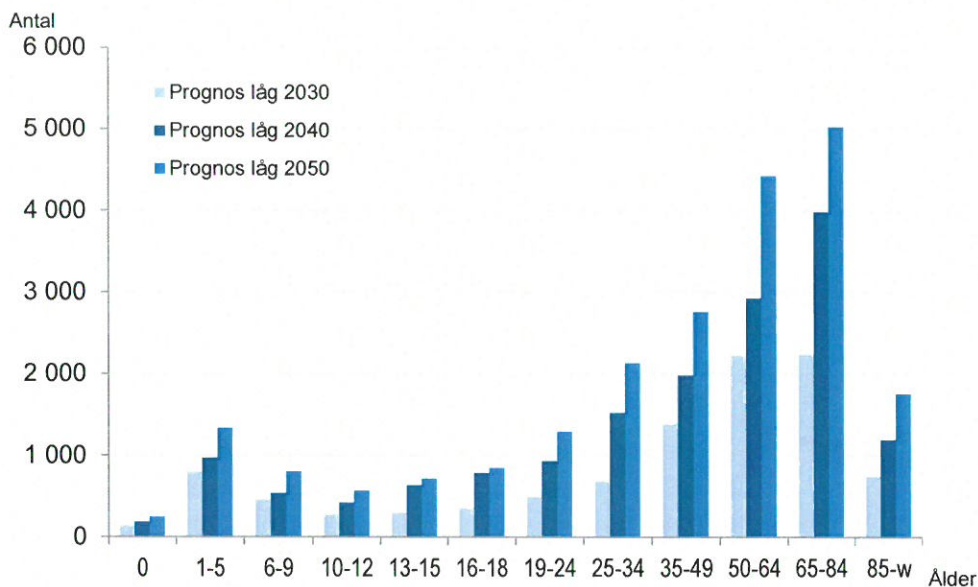
I Diagram 12 visas den observerade åldersfördelningen vid slutet av år 2015 i jämförelse med det låga prognosalternativet och det höga prognosalternativet för slutet av år 2050. I och med att det är 35 år mellan kurvorna så är likheterna många även om prognoskurvorna ligger på en betydligt högre nivå för alla åldrar.

Diagram 12 Folkmängden i Värmdö kommun efter ålder, observerat år 2015 och prognos för år 2050



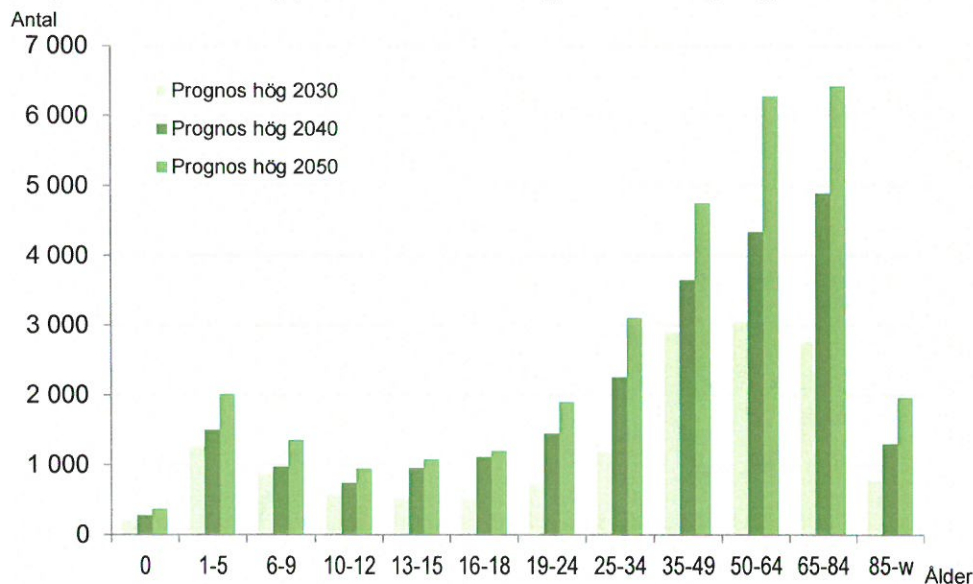
Folkmängden antas öka i alla åldersgrupper fram till år 2030, 2040 och 2050. Totalt antas en folkökning på drygt 10 000 invånare till år 2030, 16 000 invånare till år 2040 och 22 000 invånare till år 2050 i lågalternativet. Folkmängden väntas öka kraftig för personer 65 år och äldre fram till år 2050.

Diagram 13 Förändring jämfört med folkmängd 2015-12-31, lågalternativ.



I högalternativet väntas en folkökning på drygt 15 000 invånare till år 2030, 23 000 invånare till år 2040 och 31 000 invånare till år 2050. Folkmängden väntas öka kraftig för personer 65 år och äldre fram till år 2050.

Diagram 14 Förändring jämfört med folkmängd 2015-12-31, högalternativ.



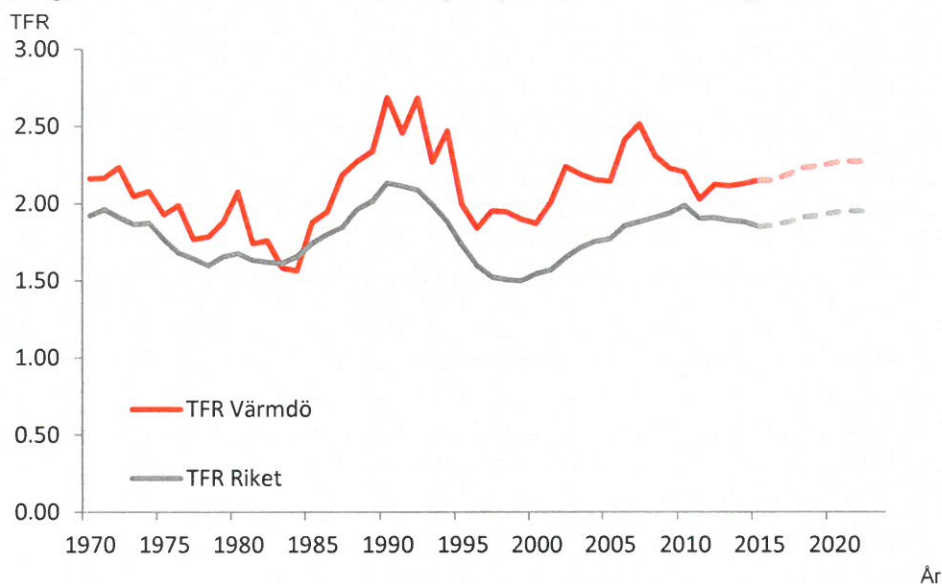
5 Antaganden

5.1 Antaganden om barnafödandet

I *Diagram 15* visas den summerade fruktsamheten. Rikets antaganden är de SCB har använt som antagande i senaste befolkningsprognosen för riket¹. Den summerade fruktsamheten skattar antalet barn som dagens kvinnor i genomsnitt beräknas föda under hela sitt liv. Under 2015 var den summerade fruktsamheten 2,15 barn per kvinna i Värmdö kommun. För riket som helhet var den summerade fruktsamheten 1,85 barn år 2015. Fruktsamheten i Sveriges kommuner följer rikets upp- och nedgångar, även om nivån kan variera. Värmdö har sedan år 1985 haft en fruktsamhet som legat markant över riksgenomsnittet.

Fruktsamhetsutvecklingen har varierat ganska mycket från år till år, liksom för flertalet andra kommuner med Värmdös befolkningsstorlek. För att skapa mer stabilitet har den åldersspecifika fruktsamheten i kommunen beräknats baserat på de senaste fem årens observerade barnafödande. För att bestämma hur dessa fruktsamhetstal utvecklas under prognosperioden har det genomsnittliga avståndet till rikets summerade fruktsamhet beräknats för de senaste tio åren, 0,32. Under prognosperioden antas fruktsamheten i kommunen sedan följa rikets utveckling, men på det genomsnittliga avståndet till rikets summerade fruktsamhet som observerats de senaste tio åren.

Diagram 15 Summerad fruktsamhet (TFR) 1970-2015 och antaganden för åren 2016-2025

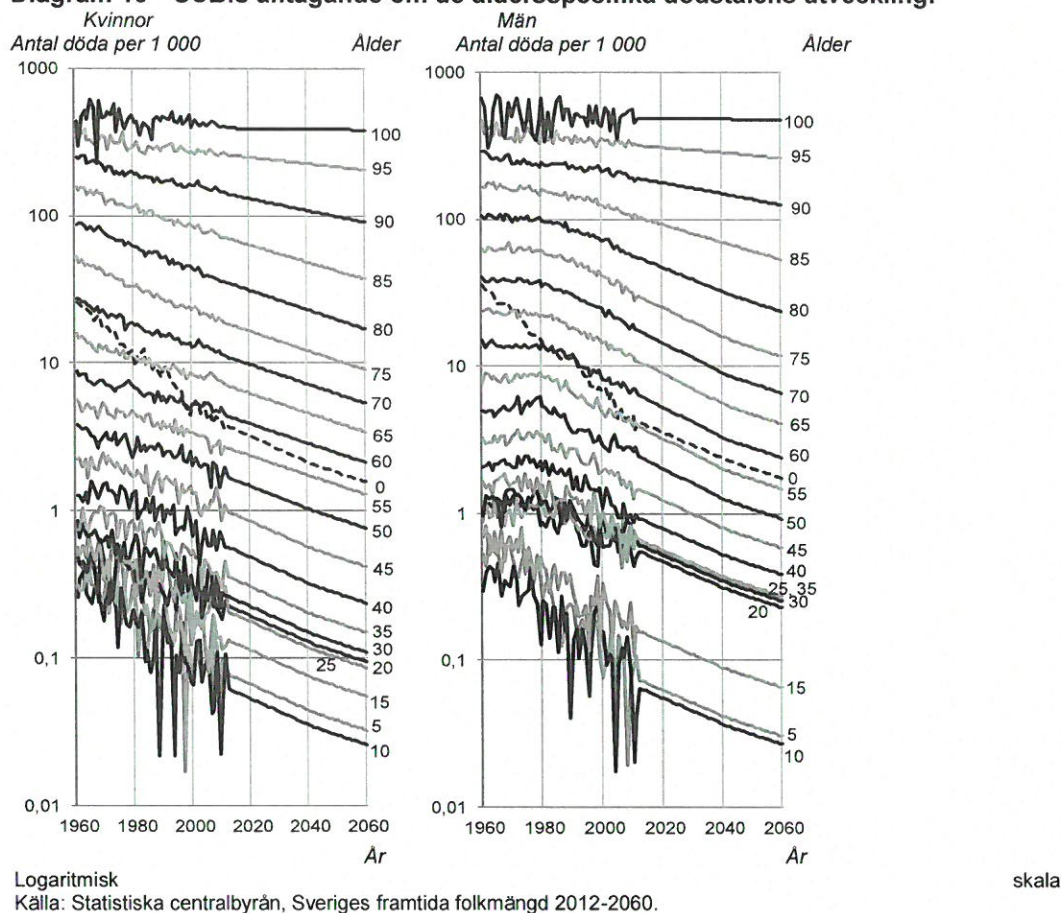


¹ Statistiska Centralbyrån, Sveriges framtida befolkning 2016-2060.

5.2 Antaganden om dödsriskernas utveckling

Värmdö kommuns dödsrisker beräknas baserat på observerad data för åren 2011-2015 i åldrarna 75-89 år. För övriga åldrar används länets dödsrisker per 1 års klass och kön. Detta då de slumpmässiga variationerna blir för stora i övriga åldrar. I stort ligger medellivslängden för Värmdö ungefär som den för länet². Kommunens skillnader behålls till stor del då kommunens dödsrisker används för de åldrar dödligheten är hög. Efter att det femåriga medelvärdet beräknats, justeras nivån upp på det femåriga medelvärdet så att det inte släpar efter. Detta görs genom att beräkna femårigt medelvärde för rikets köns- och åldersspecifika dödsrisker och samma beräkning baserat på senaste årets tillgängliga data, år 2015. Skillnaden mellan det femåriga medelvärdet och ettåriga dödsriskerna för riket används sedan för att justera upp Värmdö kommuns femåriga dödsrisker för personer i åldrarna 75-89 år. Som tidigare nämnts används länets dödsrisker för övriga åldrar. Under prognosperioden reduceras de köns- och åldersspecifika dödsriskerna utifrån SCB:s antaganden om reducering av dödsrisker i olika åldrar, *Diagram 16*.

Diagram 16 SCB:s antagande om de åldersspecifika dödstalens utveckling.



² Statistiska Centralbyrån, Livslängden i Sverige 2001–2010, Demografiska rapporter 2012:2

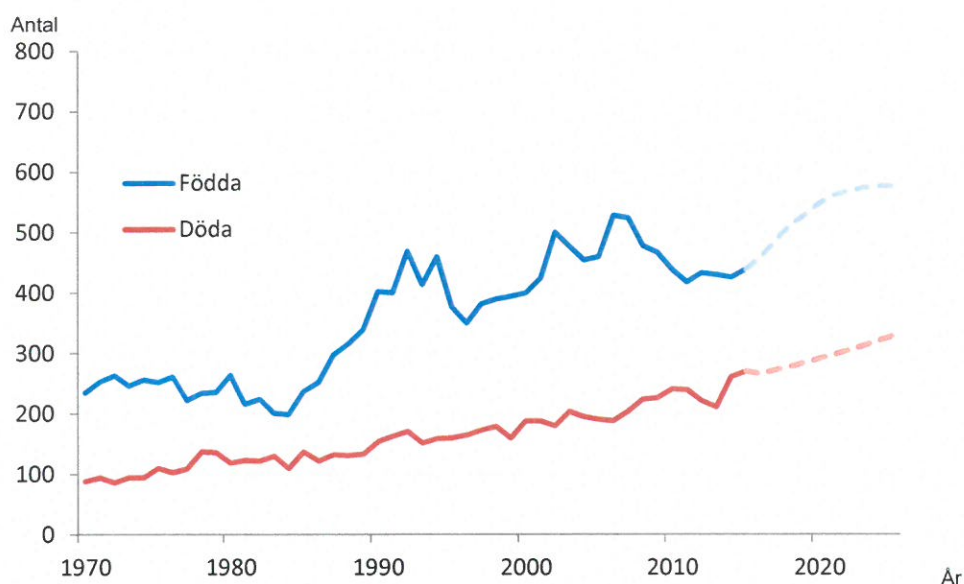
5.3 Födda och döda

Beräkningarna av antalet födda och döda är baserade på tidigare nämnda antaganden om fruktsamheten och dödligheten, i kombination med befolkningens förändrade storlek i åldrar där barnafödandet och dödligheten är stor.

Antalet födda förväntas öka i Värmdö kommun under prognosperioden. Det beror främst på att antalet personer i barnafödande åldrar kommer att öka. De stora barnkullarna födda i slutet av 1980-talet och början av 1990-talet når snart åldrar där barnafödandet är högt. Till detta kommer antagandet om en ökad inflyttning till kommunen vilken också bidrar till ett ökat barnafödande då inflyttarna till Värmdö kommun till övervägande del är i åldrar då det är vanligt att bilda familj.

Antalet döda förväntas öka trots SCB:s antaganden om reducerade åldersspecifika dödsrisker. Detta beror på att antalet äldre förväntas öka under prognosperioden, inte minst när de stora barnkullarna födda på 1940-talet når åldrar där dödsriskerna är höga.

Diagram 17 Antal födda och döda, observerat åren 1970-2015 och prognos för åren 2015-2025



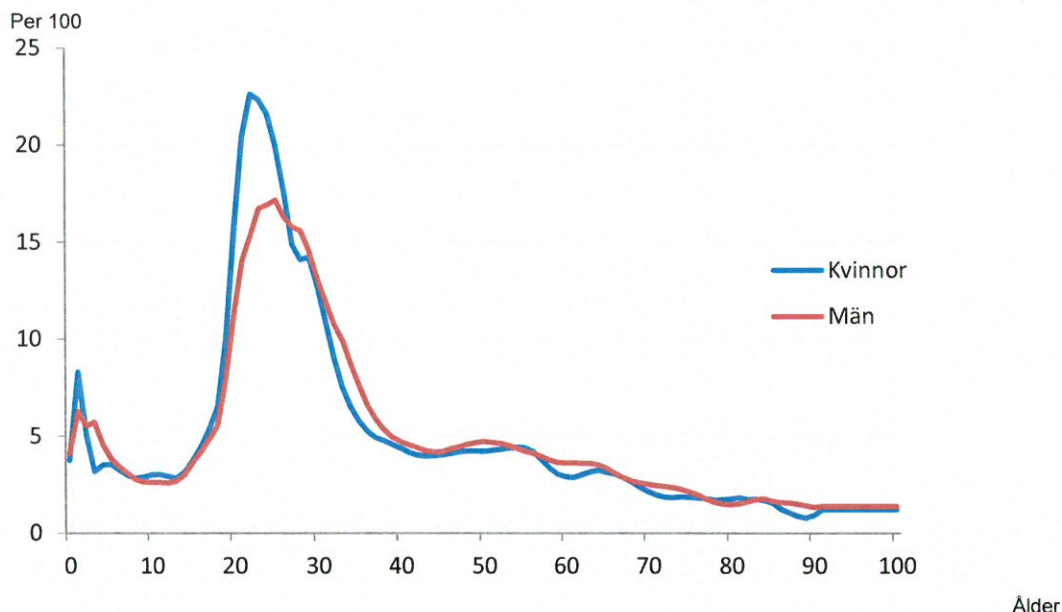
5.4 Antaganden om flyttningar

Flyttantaganden består av två delar. Dels behöver man bestämma nivåer för in- respektive utflyttning, dels behöver åldersstrukturer för flyttningen tas fram.

5.4.1 Utflyttning

Den prognostiserade utflyttningen från Värmdö kommun bestäms av så kallade utflyttningsrisker. Det är den beräknade sannolikheten att flytta ut från kommunen givet vilket kön och ålder man är i. De risker som används är baserade på den observerade utflyttningen de fem senaste åren och redovisas i *Diagram 18* nedan. Riskerna har utjämnats för de åldrar där utflyttningen är liten för att inte ge för stora slumpmässiga variationer. Utflyttningsriskerna appliceras på befolkningen vid det senaste årsskiftet för varje prognosår för att beräkna hur många som lämnar kommunen under det kommande året. Summan av dessa personer är det totala antalet utflyttare. De framräknade risker hålls konstanta genom prognosperioden och utflyttningen varierar med storleken på barnkullarna som når åldrar där utflyttningsriskerna är höga.

Diagram 18 utflyttningsrisker för Värmdö kommun, baserat på observerad utflyttning 2010-2014



5.4.2 Inflyttning

En omvärldsanalys av kommunen kan i stora drag sammanfattas i följande punkter:

- Expansiv region
- Bostadsbrist i hela länet³
- Underskott på bostäder både i kommunens centralort och övriga delar³
- Planerat bostadsbyggande lämnar utrymme för befolkningsökning

Då det finns en stor efterfrågan på bostäder är det rimligt att anta att ett ökat bostadsbyggande leder till en ökad inflyttning. I Värmdö kommun planeras ett ökat bostadsbyggande under de kommande åren, vilket förväntas generera en stor befolkningstillväxt. Inflyttningens ålderssammansättning ser olika ut beroende på om det är lägenheter eller småhus som

³ Länsstyrelsen Stockholm, Bostadsmarknadsenkäten Stockholms län 2015, Rapport 2015:11

färdigställs. Därför har olika inflyttningsfördelningar använts beroende på hustyp. *Diagram 19* och *Diagram 20* redovisar en sammanställning som visar på utvecklingen historiskt och enligt Värmdö kommuns bedömning av det framtida färdigställandet av bostäder, låg- respektive högalternativ. Det är som synes ett kraftigt bostadsbyggande jämfört med det historiska färdigställandet av bostäder som antas.

Diagram 19 Färdigställt bostadsbyggande i Värmdö kommun 1975-2015 och antaganden för åren 2016-2025, lågalternativ

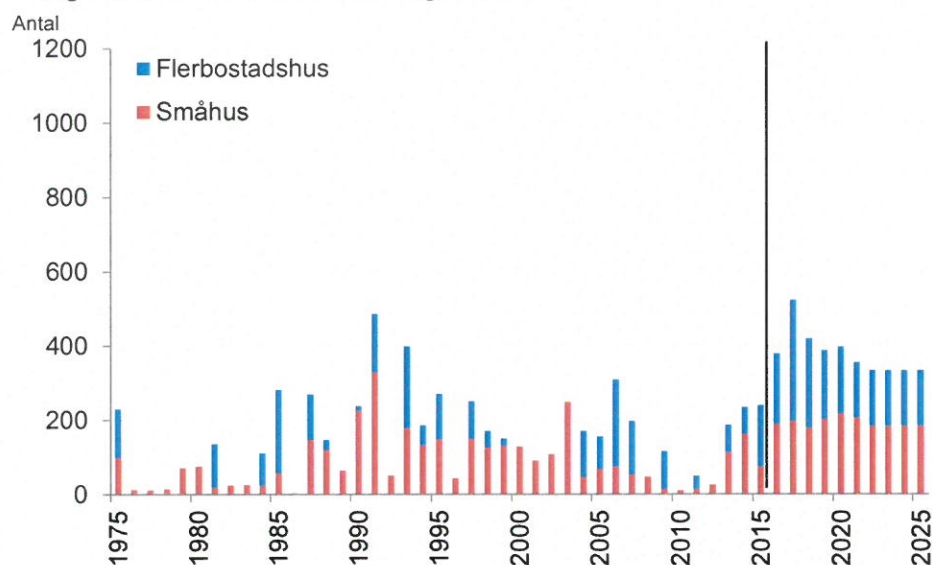
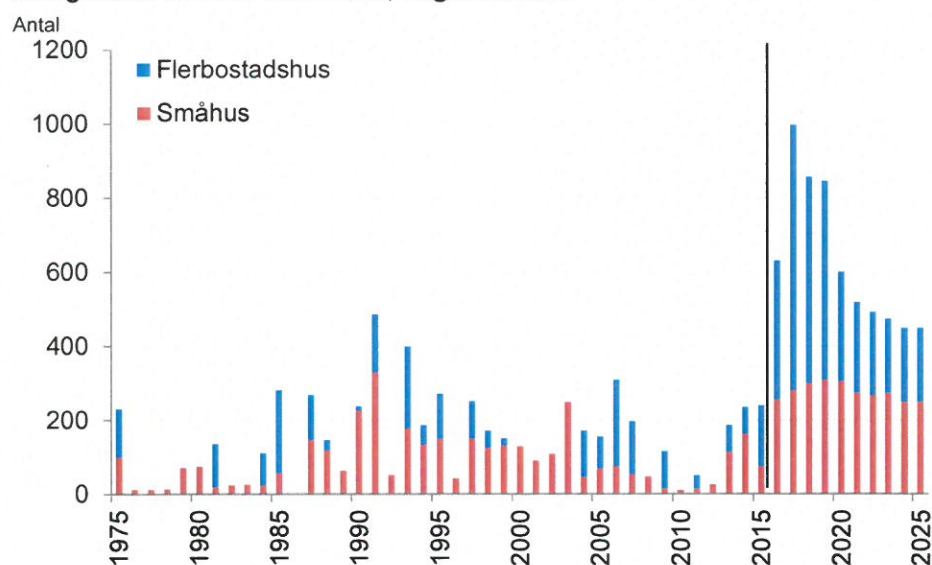


Diagram 20 Färdigställt bostadsbyggande i Värmdö kommun 1975-2015 och antaganden för åren 2016-2025, högalternativ



Källa: Faktiskt färdigställande kommer från SCB och prognos över bostadsbyggande 2016-2025 är Värmdö kommuns egen bedömning av färdigställandet.

Genom att analysera data från TRF över antalet fritidshus i kommunen, permanentade fritidshus och inflyttade personer i permanentade fritidshus under åren 2000-2012 kan man se att Värmdö kommun och Norrtälje kommun är de två kommuner i länet där flest permanentningar sker per år, 230 respektive 280 permanentningar per år. Värmdö kommun

och Norrtälje är också de två kommuner som har överlägset flest fritidshus i länet. Antalet inflyttade personer i de permanentade fritidshusen var 1,96 personer.

Inflyttningen antas vara större än utflyttningen under hela prognosperioden i både låg- och högalternativet. Inflyttningen varierar i stort med bostadsbyggandet medan utflyttningen styrs av hur stora grupper det är i åldrar där utflyttning är vanligt.

Diagram 21 Antaganden om in- och utflyttning för Värmdö kommun 2016-2025, lågalternativ

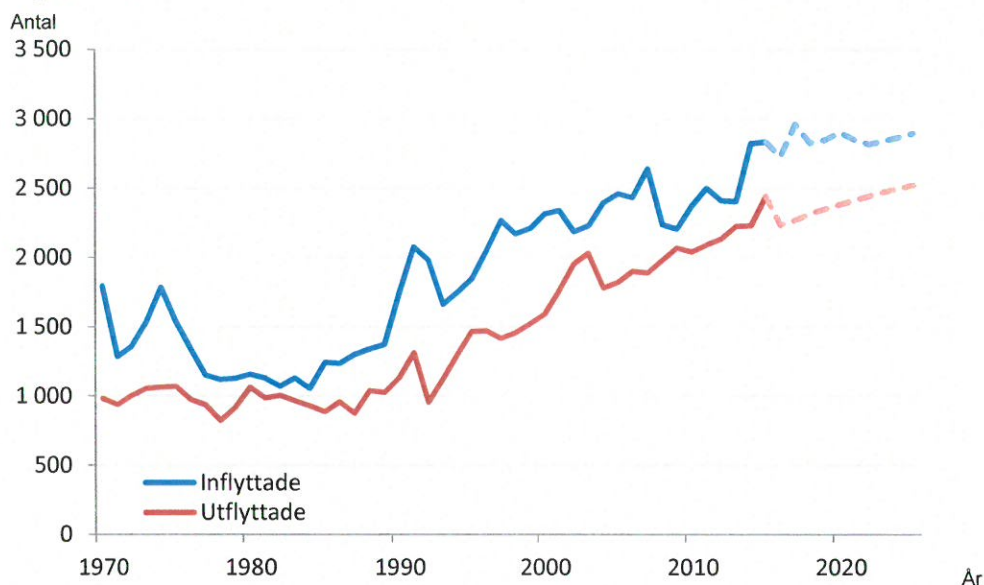
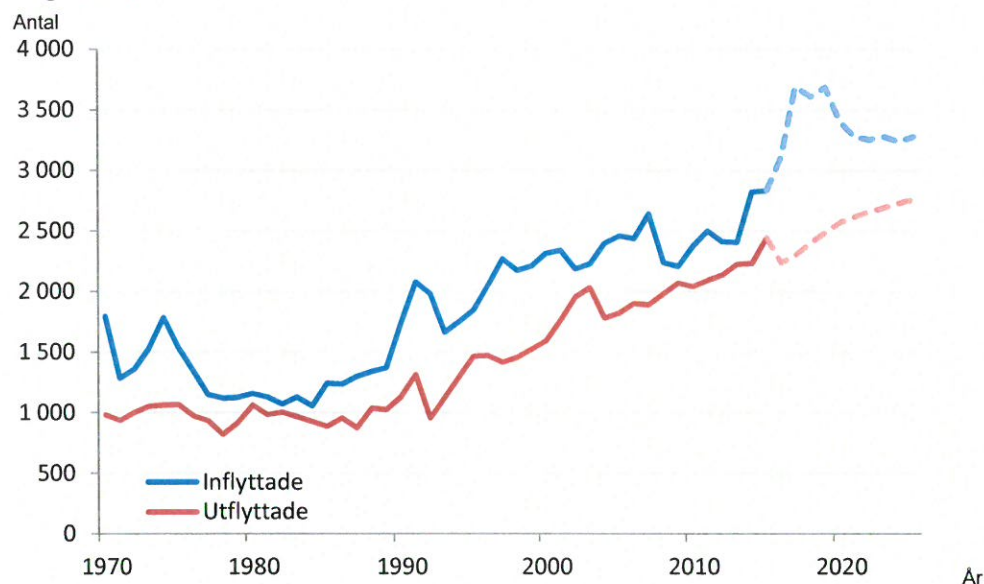


Diagram 22 Antaganden om in- och utflyttning för Värmdö kommun 2016-2025, högalternativ



5.4.3 Inflyttarnas åldersfördelning

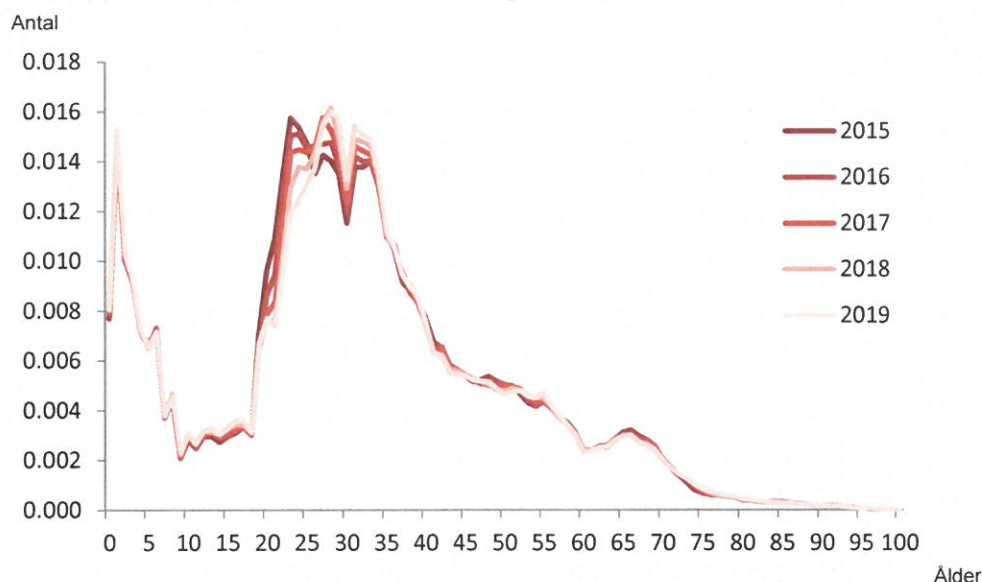
Inflyttarnas åldersfördelning är till viss del beroende av hur stora de olika födelsekohorter är som befinner sig i olika åldrar. För att ta hänsyn till de växlande storlekarna på födelsekohorter används en metodik där inflyttningsfördelningen ändras i takt med förändringar i rikets

ålderssammansättning. Speciellt för högskoleorter där inflyttningen är väldigt koncentrerad till vissa åldrar kan det vara god ide att använda sig av en sådan metod.

Rent praktiskt går det till så att antalet inflyttare till kommun i hela landet divideras med medelfolkmängden i riket. På så vis fås köns- och åldersspecifika flyttrisker. Dessa flyttrisker appliceras sedan på SCB:s befolkningsprognos för riket och ger därmed en skattning av antalet kommuninflyttare för varje prognosår. Detta antal flyttare uppdelat på 1-årsklasser och kön görs om till fördelningar. Utifrån denna riksdatabas beräknas förändringarna i köns- och åldersfördelningen mätt i procentenheter. Denna framräknade förändringstakt appliceras sedan på Värmdö kommuns inflyttarfördelning för basåret 2015. Denna ingångsfördelning har utjämnats med glidande femålders medelvärde för åldrarna 35 år eller äldre.

I *Diagram 22* visas exempel på hur denna metod tar sig uttryck i förändrade inflyttningsfördelningar för Värmdö kommun. I diagrammet redovisas enbart kvinnor åren 2015-2019, för om båda könen och alla prognosår togs med skulle diagrammet bli svårtolkat. Just nu är de stora barnkullarna födda i slutet av 1980-talet och början av 1990-talet i de åldrar då inflyttningen till högskoleorterna är vanliga. Som framgår i diagrammet förväntas Värmdös inflyttning fortfarande ha samma koncentration kring åldrarna 25-35 år men en viss omfördelning sker beroende på att det är mindre barnkullar som kommer upp i 20-årsåldern samtidigt som babyboom-barnen lyfter fördelningen något kring 25-30-årsåldern.

Diagram 22 Exempel: Inflyttarnas åldersfördelning år 2015 förändras för kvinnor utifrån födelsekohorternas storlek i riket för prognosåren.



I bostadsantagandet görs också antaganden om permanentning. Inflyttarnas åldersfördelning kan skilja sig något åt jämfört med nybyggt småhus. I *Diagram 23* redovisas åldersfördelningen för inflyttare till permanentade fritidshus i Värmdö kommun mellan år 2010-2012. Toppen mellan 25-35 år följer det vanliga åldersfördelningen på inflyttare till kommunen men man kan också observera en topp mellan 50-65 år för inflyttarna till permanentade fritidshus.

Diagram 23 Inflyttare till permanentade fritidshus mellan år 2010-2012 efter ålder i Värmdö kommun



Källa: Tillväxt- och regionplaneförvaltningen, TRF (ODB)

6 Osäkerhet i prognoser

I prognoser finns alltid en viss osäkerhet och man kan aldrig vänta sig att prognosen ska slå in exakt. Prognosfelet ökar för varje år med prognoshorisonten då fel i början av prognosen följer med och fortplantas under senare år. Det är också i allmänhet olika svårt att göra bra prognoser för olika åldersgrupper. I åldrar där det i större utsträckning sker förändringar i livet än i andra åldrar är prognosfelet större. Faktorer som leder till sådana förändringar är fruktsamhet, flyttbägenhet och dödighet.

Det kan finnas flera orsaker till de fel som uppkommer. Antagandena kan vara oriktiga, modellen kan vara felaktig, det kan bli avvikelser i planeringen, exempelvis kan ett bostadsbyggande bli försenat eller tidigarelagt. Även om modellen vore fullkomlig, all utveckling gick enligt planerna och vi kände till alla sanna värden för folks flyttbägenhet, fruktsamhet och död så skulle det ändå kunna bli fel i prognosen på grund av slumpen.

Osäkerhet i prognoser kan klassificeras i följande typer av fel:

6.1 Slumpfel:

Slumpfelet är det prognosfel som bara beror på slumpen och ingenting annat. Även om vi allvetande visste den sanna fruktsamheten, dödigheten och flyttriskerna skulle prognosen ändå innehålla fel på grund av slumpen. Slumpfelet kan approximativt beräknas och är den minsta felmarginal som det någonsin går att få för en prognos.

6.2 Fel i antaganden:

Om de antaganden som gjorts för födda, döda och flyttade inte inträffar i verkligheten ökar prognosens osäkerhet. Här finns två typer av fel som kan inträffa. Den första typen är fel i nivåer, det vill säga fel antal som flyttar ut eller in. Denna typ av fel påverkar främst befolkningens storlek, men kan även påverka åldersstrukturen då det inte är samma åldrar som flyttar in som ut ur kommunen. Den andra typen av fel är åldersspecifika antaganden som utflyttningsrisker, inflyttningsandelar, dödsrisker och fruktsamhet. Fel i dessa påverkar främst åldersfördelningen i befolkningen. Betydelsen av avvikelser från antagandena kan uppskattas med känslighetsanalyser, t ex konsekvensanalyser av olika fruktsamhetsantaganden.

6.3 Fel på grund av planavvikelser:

I befolkningsprognosen görs en prognos för befolkningen i framtida nyproduktion. Den bygger på en uppskattning av när bostäder enligt planerna beräknas bli färdiga för inflyttning. Om det i praktiken sker en tidsförskjutning i genomförandet uppstår en skillnad mellan utfall och prognos. Detta fel ska inte lastas prognosmodellen men kan vara en viktig förklaring till varför prognosen inte slår in.

6.4 Modellfel:

Prognosfel kan uppstå om prognosmodellen är felaktig i något avseende. Sweco har med sina rötter i Stockholms stads statistik- och utredningskontor (USK) en lång tradition när det gäller metodutveckling inom området befolkningsprognoser och arbetar kontinuerligt med förbättringar av metod och modell för att ligga i framkant.

Bilaga 1

Nedan definitioner är hämtade från Migrationsverkets hemsida.

Kommunmottagna och kategorier

Som nyanländ kommunmottagen räknas de utländska medborgare som beviljats uppehållstillstånd i Sverige som flyktingar skyddsbehövande, efter synnerligen ömmande omständigheter eller som anhöriga. Statistiken visas i olika kategorier som började användas 1991 och är ett sätt att redovisa på vilket sätt en nyanländ har kommit till en kommun. Statistiken visar endast de som första gången tagits emot i en kommun. Vidareflyttade, med eller utan Arbetsförmedlingens hjälp, redovisas separat.

Kvotflykting (kategori 1)

Vidarebosatta (det vill säga kvotflyktingar) som blivit uttagna i utlandet av Migrationsverket i samarbete med FN:s flyktingorganisation UNHCR. Räknas som mottagen det datum personen kommer till kommunen.

Personer från anläggningsboende (ABO) i migrationsverkets mottagningssystem (kategori 2)

Före detta asylsökande som beviljats uppehållstillstånd (bland annat konventionsflyktingar och skyddsbehövande) som efter anvisning av Arbetsförmedlingen eller Migrationsverket har bosatt sig i en kommun. Kan även avse ensamkommande barn som anvisades kommun redan under tiden som asylsökande. Räknas som mottagen det datum personen kommer till kommunen och blir utskriven från Migrationsverkets mottagningssystem.

Personer från eget boende (EBO) i migrationsverkets mottagningssystem (kategori 6)

Före detta asylsökande som beviljats uppehållstillstånd (bland annat konventionsflyktingar och skyddsbehövande) som ordnat boende i en kommun på egen hand – antingen redan under tiden som asylsökande eller i samband med att personen fått uppehållstillstånd. Kan även avse ensamkommande barn som anvisades kommun redan under tiden som asylsökande. Räknas som mottagen i kommunen och blir utskriven från Migrationsverkets mottagningssystem 30 dagar efter uppehållstillstånd (kan finnas undantag om 30 dagar om det är en person som tidigare bott i anläggningsboende).

Övriga (kategori 3)

Främst personer som utan att ha sökt asyl ändå erhållit uppehållstillstånd, sällan som flykting, skyddsbehövande, men däremot efter synnerligen ömmande omständigheter. Här kan även finnas tidigare asylsökande som efter uppehållstillstånd har lämnat ett anläggningsboende utan att uppge adress och därför blir utskriven från Migrationsverkets mottagningssystem med okänd adress. Räknas som mottagen i kommunen från och med den dag som personen första gången folkbokför sig i en kommun.

Anhöriga (kategori 4)

Anhöriga till flyktingar, skyddsbehövande eller personer som fått uppehållstillstånd på synnerligen ömmande omständigheter. Den anhörige ska söka uppehållstillstånd inom viss tid från det att anknytningen (referenspersonen) första gången togs emot i en kommun. Från 1991 fram till 2013 gällde en övre tidsgräns på två år. Under främst 2013 gällde en tillfällig förlängd tid. För anhöriga som får uppehållstillstånd från den 1 januari 2014 gäller en ny permanent tidsgräns på sex år. Räknas som mottagen i kommunen från och med den dag som personen folkbokför sig i kommunen. Från den 1 januari 2014 kan även syskon till ensamkommande barn omfattas.

Tabellbilaga

Tabell 10 Befolkningsprognos lågalternativ fördelat på åldersgrupper

Ålder	Utfall Prognos lågalternativ													
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2040	2050
0	456	480	511	535	552	571	584	591	596	599	599	596	639	705
1-5	2 726	2 727	2 787	2 871	2 974	3 072	3 185	3 279	3 354	3 413	3 459	3 524	3 697	4 062
6-9	2 582	2 493	2 459	2 453	2 433	2 444	2 463	2 514	2 589	2 663	2 755	3 036	3 117	3 388
10-12	1 892	1 956	1 978	1 971	1 897	1 872	1 872	1 847	1 830	1 850	1 874	2 169	2 315	2 460
13-15	1 678	1 821	1 903	1 886	1 946	1 964	1 959	1 891	1 870	1 871	1 850	1 976	2 314	2 395
16-18	1 522	1 554	1 615	1 714	1 842	1 914	1 901	1 944	1 953	1 948	1 896	1 876	2 307	2 369
19-24	2 695	2 687	2 655	2 639	2 583	2 612	2 696	2 804	2 885	2 938	3 054	3 186	3 627	3 987
25-34	3 689	3 856	4 168	4 375	4 553	4 682	4 738	4 728	4 689	4 628	4 532	4 372	5 216	5 826
35-49	9 585	9 508	9 449	9 417	9 454	9 474	9 456	9 483	9 583	9 671	9 907	10 979	11 566	12 349
50-64	7 559	7 841	8 112	8 327	8 527	8 771	8 984	9 213	9 378	9 579	9 686	9 790	10 487	11 989
65-84	6 184	6 315	6 481	6 657	6 810	6 948	7 146	7 303	7 468	7 624	7 741	8 425	10 170	11 216
85-w	539	553	577	595	611	632	670	691	723	754	806	1 285	1 733	2 300
Totalt	41 107	41 791	42 695	43 440	44 180	44 956	45 655	46 288	46 916	47 538	48 157	51 216	57 188	63 046

Tabell 11 Befolkningsprognos högalternativ fördelat på åldersgrupper

Ålder	Utfall Prognos högalternativ													
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2040	2050
0	456	491	542	586	623	649	665	674	681	682	681	672	731	823
1-5	2 726	2 765	2 903	3 076	3 278	3 439	3 598	3 727	3 827	3 894	3 943	3 993	4 228	4 736
6-9	2 582	2 506	2 499	2 526	2 547	2 593	2 651	2 747	2 868	2 986	3 114	3 457	3 552	3 933
10-12	1 892	1 962	1 997	2 004	1 946	1 934	1 949	1 943	1 946	1 989	2 041	2 467	2 633	2 841
13-15	1 678	1 827	1 921	1 917	1 991	2 017	2 019	1 961	1 950	1 964	1 958	2 211	2 635	2 756
16-18	1 522	1 563	1 641	1 758	1 902	1 980	1 970	2 017	2 032	2 033	1 987	2 038	2 632	2 719
19-24	2 695	2 732	2 766	2 794	2 770	2 793	2 872	2 983	3 070	3 125	3 245	3 436	4 143	4 595
25-34	3 689	3 958	4 461	4 850	5 197	5 366	5 424	5 409	5 356	5 259	5 126	4 883	5 950	6 798
35-49	9 585	9 594	9 701	9 849	10 081	10 224	10 309	10 438	10 639	10 809	11 128	12 498	13 238	14 341
50-64	7 559	7 886	8 244	8 551	8 849	9 151	9 412	9 692	9 905	10 148	10 296	10 614	11 902	13 840
65-84	6 184	6 336	6 543	6 765	6 969	7 142	7 371	7 559	7 756	7 941	8 088	8 946	11 080	12 613
85-w	539	554	580	601	620	643	682	704	738	771	825	1 322	1 843	2 504
Totalt	41 107	42 175	43 799	45 277	46 772	47 931	48 923	49 853	50 767	51 601	52 433	56 538	64 567	72 498

Tabell 12 Befolkningsprognos lågalternativ fördelat på kommundel

Kommundel	Utfall Prognos lågalternativ													
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2040	2050
Djurö/Stavsnäs	3551	3 546	3 545	3 560	3 596	3 639	3 686	3 745	3 803	3 865	3 927	4 235	4 839	5 437
Gustavsberg	15 763	16 065	16 582	16 998	17 341	17 733	18 087	18 384	18 678	18 968	19 256	20 673	23 455	26 199
Ingarö	7 075	7 130	7 193	7 294	7 412	7 526	7 636	7 753	7 860	7 972	8 084	8 637	9 708	10 763
Skärgården	1 006	1 001	1 003	1 004	1 003	1 011	1 012	1 016	1 017	1 021	1 025	1 043	1 080	1 118
Värmdölandet	13 632	13 755	13 863	13 987	14 136	14 267	14 428	14 573	14 731	14 877	15 023	15 748	17 144	18 513
Kommunmottagna		214	430	517	612	701	725	737	747	755	763	801	882	938
Restbefolkning	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Totalt	41 107	41 791	42 695	43 440	44 180	44 956	45 655	46 288	46 916	47 538	48 157	51 216	57 188	63 046

Tabell 13 Befolkningsprognos högalternativ fördelat på kommundel

Kommundel	Utfall Prognos högalternativ													
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2030	2040	2050
Djurö/Stavsnäs	3551	3 543	3 539	3 561	3 642	3 737	3 829	3 893	3 979	4 054	4 129	4 500	5 225	5 941
Gustavsberg	15 763	16 344	17 459	18 399	19 288	19 874	20 312	20 714	21 074	21 426	21 778	23 511	26 928	30 359
Ingarö	7 075	7 149	7 257	7 438	7 620	7 804	8 014	8 225	8 434	8 628	8 821	9 771	11 615	13 426
Skärgården	1 006	1 006	1 005	1 009	1 011	1 016	1 020	1 027	1 032	1 038	1 045	1 078	1 144	1 210
Värmdölandet	13 632	13 839	14 028	14 272	14 518	14 719	14 942	15 177	15 422	15 619	15 817	16 797	18 692	20 544
Kommunmottagna		214	430	517	612	701	725	737	747	755	763	801	882	938
Restbefolkning	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Totalt	41 107	42 175	43 799	45 277	46 772	47 931	48 923	49 853	50 767	51 601	52 433	56 538	64 567	72 498

Tabell 14 Migrationsverkets prognos över kommunmottagna

Scenario B (huvud)	Utfall	Prognos				
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ensamkommande barn	3182	6 700	14 000	8 400	4 600	4 800
Kommunmottagna ej ensamkommande barn	48832	71 100	86 400	34 700	51 600	57 800
varav från ABO		33 300	39 700	13 500	16 000	15 500
varav från EBO		19 100	23 200	8 800	10 500	9 800
varav inresta anhöriga till f.d. asyl	15538	16 800	21 600	10 500	23 200	30 600
varav kvotflyktingar		1 900	1 900	1 900	1 900	1 900
Totalt antal nya Kommunmottagna	52014	77 800	100 400	43 100	56 200	62 600

Tabell 15 Migrationsverkets prognos över asylsökande

Scenario B (huvud)	Utfall	Prognos				
	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Ensamkommande barn	35 369	7 000	7 000	7 000	7 000	7 000
Asylsökande ej ensamkommande barn	127 508	53 000	53 000	53 000	53 000	53 000
Totalt antal nya asylsökande	162 877	60 000	60 000	60 000	60 000	60 000