



KUNGÄLV
KOMMUN



Befolkningsprognos

2022 - 2026 med utblick mot 2031

Innehåll

Inledning	4
Osäkerhet i prognosen.....	4
Att använda befolkningsprognosen.....	5
Totalprognos 2022 – 2026 med utblick mot 2031	6
Befolkningsutveckling i Kungälv kommun.....	6
Utvecklingen under år 2021.....	6
Utvecklingen under år 2022 - 2031	6
Barn och unga	9
Den vuxna befolkningen	10
Den äldre befolkningen.....	11
Totalprognos 2021 jämfört med utfall 2021	12
Totalprognos 2022 jämfört med tidigare totalprognoser	15
Delområdesprognos 2022 - 2026.....	17
Befolkningsutveckling i olika delar av kommunen	18
Kungälv-Ytterby	18
Marstrand – stråk 168.....	19
Diseröd	19
Kode	20
Kärna	20
Prognosantaganden	21
Antaganden och beräkningar.....	21
Antal födda barn	21
Antalet döda.....	22
Inflyttning	22
Utflyttning.....	23
Delområdesprognoser	23

Sammanfattning

Kommunen tar årligen fram en befolkningsprognos, med syfte att dels utgöra underlag för behovsbedömningar inom verksamheten och dels utgöra underlag för budget. Årets prognos har tagits fram av företaget Statisticon AB på uppdrag av kommunen.

Prognosen baseras, på kommun- och delområdesnivå, på den befintliga befolkningen per 2022-06-30 samt på de byggplaner som kommunen har för prognosperioden 2022 - 2031.

Med den senaste kända befolkningen som utgångspunkt skrivs befolkningen fram ett år i taget med hjälp av antaganden om framtida fertilitet, mortalitet, in- och utflyttning. Dessa antaganden görs alltid utifrån den verklighet och den kunskap som finns vid just det tillfället när prognosen tas fram. Vid användande av befolkningsprognosen är det viktigt att tänka på att det aldrig med säkerhet går att fastställa befolkningens framtida storlek och sammansättning och att osäkerheten ökar med tiden. För att markera osäkerheten används avrundade siffror samt att benämningen prognos endast används för de närmaste fem åren, därefter används benämningen utblick.

Under prognosperioden 2022 - 2026 beräknas befolkningen öka med cirka 5 700 personer, från 48 271 invånare i slutet av 2021 till 53 990 i slutet av 2026. Det innebär en genomsnittlig folkökning med drygt 1 140 personer per år. Utblicken pekar sedan på en fortsatt ökning till 59 480 personer år 2031. Totalt ger detta en förändring med i genomsnitt cirka 1120 personer per år under perioden 2022 - 2031.

Befolkningsutvecklingen den kommande femårsperioden beräknas vara något lägre i årets prognos än i den från föregående år. Men under den senare halvan av perioden, utblicken, är tillväxttakten högre i årets prognos än i den från förra året. Det gör att de under det sista gemensamma prognosåret 2030 landar på ett invånarantal som är ungefär 75 personer fler i årets prognos. Mer om detta finns i avsnittet om Prognosantaganden. Kommunen förväntas att passera 50 000 invånare någon gång under 2023.

Det område som förväntas växa mest under prognosperioden, sett till antal nya invånare, är Kommundel Kungälv-Ytterby. Här förväntas befolkningen öka med 4 290 personer, eller cirka 14 procent, till och med år 2026. Kommundel Kode har den procentuellt svagaste tillväxten på fem års sikt, 5 procent, medan Marstrand, Diseröd och Kärna beräknas växa med 10, 12 respektive 6 procent.

Inledning

Kommunen tar årligen fram en befolkningsprognos med syfte att dels utgöra underlag för behovsbedömningar inom verksamheten och dels utgöra underlag för budget. Årets prognos har tagits fram av företaget Statisticon AB på uppdrag av kommunen.

Befolkningsprognosen baseras på kommunnivå med den befintliga befolkningen i kommunen per 2022-06-30 samt på de byggplaner kommunen har för perioden 2022 - 2031. Delområdesprognosen beräknas för åren 2022 - 2026 och utgår från den faktiska befolkningen i delområdena 2022-06-30.

Osäkerhet i prognosen

En prognos görs alltid utifrån den verklighet och den kunskap som finns vid just det tillfället när prognosen tas fram. Även om vi utifrån kunskap om demografiska, sociala, ekonomiska, politiska och andra förhållanden försöker förutse fruktsamhet, dödsrisker in- och utflyttningar de närmaste åren så finns det alltid inslag av osäkerhet i dessa antaganden. Om situationen i samhället kraftigt förändras, till exempel när det gäller arbetslöshet, bostadspriser, familjepolitik, invandring eller ekonomiska konjunkturer, får det direkta återverkningar på fruktsamhet, dödlighet och flyttningsmönster.

Pandemin har satt tydliga avtryck vad det gäller befolkningsutvecklingen på en nationell nivå, vilket också speglar utvecklingen på en kommunal nivå men det ser olika ut för kommuner och placering i landet. Det är både en minskning av invandrings- och födelseöverskott mot tidigare år vilket är en följd av en minskad invandring och en överdödlighet.

Vid användande av befolkningsprognosen är det viktigt att tänka på att det aldrig med säkerhet går att fastställa befolkningens framtida storlek och sammansättning. Osäkerheten i prognosen ökar ju längre fram i tiden prognosen sträcker sig och ju mindre prognosområdena är eftersom mindre områden är mer känsliga för slumpmässiga variationer.

Fruktamheten varierar mycket mellan enskilda år, det gör att antalet barn som kommer att födas är svårt att beräkna. Antalet födda beror också på hur åldersstrukturen i ett område ser ut. Antalet in- och utflyttare påverkas mycket av vilken nybyggnation som planeras vid vilken tidpunkt och vilken som sen verkligen genomförs. Ju längre fram i tiden antaganden om byggnation görs desto större osäkerhet. Den ekonomiska utvecklingen och den förmodade kommande lågkonjunkturen kan exempelvis påverka viljan hos byggherrar att investera och överklagande av planprojekt kan medföra att byggplaner måste skjutas på framtiden.

Skillnaden mellan prognosen och det faktiska utfallet kan både bero på felaktiga antaganden och slumpmässiga fel.

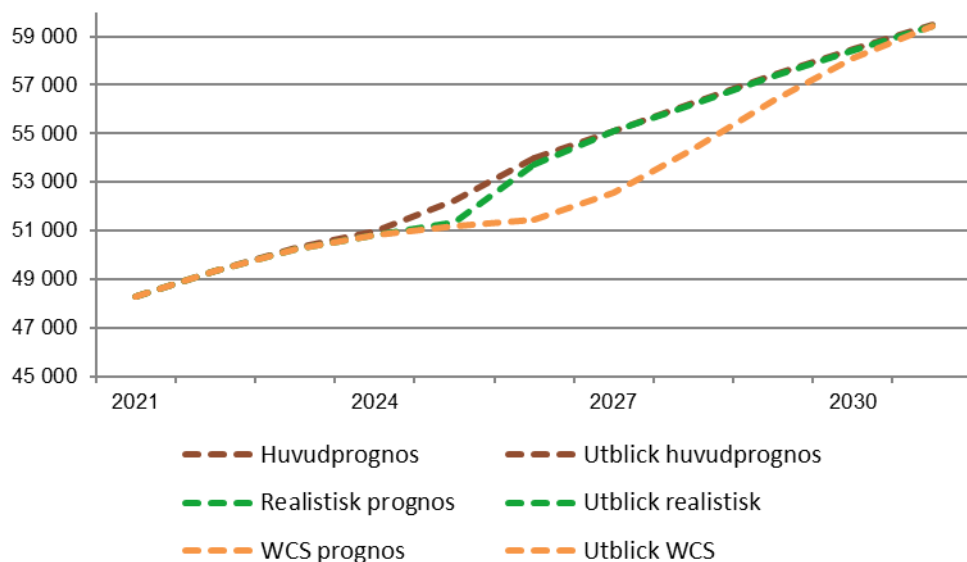
Modeller för befolkningsprognoser utgår vanligtvis från Skatteverkets folkbokföringsregister, så även Statisticons. Idag har den stora majoriteten av de nyanlända fått besked angående uppehållstillstånd, och de som beviljats sådant har i och med detta kunnat folkbokföra sig. Det innebär att de senaste årens problematik, med stora grupper asylsökande som var osynliga i de databaser som ligger som grund för befolkningsprognosen, nu krymper.

Det som nu skapar osäkerhet är den rörlighet som kan antas finnas hos de nyanlända, både på kort och lång sikt. Vi bör räkna med betydande omflyttningar mellan såväl kommuner som länder. I och med ett nytt styre är det också svårt att förutse hur antalet asylsökande kommer att utvecklas framöver, och därmed också hur inflödet till respektive kommun kommer att se



ut samt hur omfattande en återflyttning till ett hemland kommer att bli eller när den kan bli aktuell. Lagförändringen gällande tillfälliga uppehållstillstånd kommer sannolikt också att få konsekvenser, om än svåra att förutse.

På grund av ovan nämnda osäkerheter och i synnerhet den förmodade lågkonjunkturen så har det tagits fram två ytterligare scenarier av befolkningsprognosen där byggantaganden skiljer sig från huvudprognosen. I huvudprognosen är antagandet för färdigställande av byggnation det som tjänstemän i kommun har vetskap om i dagsläget är mest troligt. Det andra scenariot har byggnation där byggstart är år 2023 flyttats fram ett år i tiden och kallas för realistiskt scenario. Det tredje scenariot har byggnation där byggstart är år 2023 flyttats tre år fram i tiden och kallas för WCS (Worst Case Scenario). I diagrammet nedan så visas dessa tre scenarier och illustrerar hur skillnaden blir på kort sikt under de aktuella åren. Då volymen av byggnation är lika stor på lång sikt de tre olika prognoserna så kommer de två scenarierna på lång sikt hämta ikapp byggnation under senare del av befolkningsprognosen.



Att använda befolkningsprognosen

I den här rapporten redovisas de åldersindelningar som har visat sig vara de mest efterfrågade och delområdesprognosen redovisas på kommundelnivå.

Som komplement till den här rapporten finns tre bilagor med mer detaljer, dataunderlag i Excel och StudioS, en webbaserad plattform för att analysera och visualisera befolkningsprognosen på kommun- och delområdesnivå. I StudioS finns prognosens befolkningsdata uppdelat på kön och ålder. Du kan själv välja vilka åldersgrupper, delområden eller år som är intressanta för dig. Det finns även funktioner för att i viss mån justera befolkningsprognosen utifrån ändrade byggplaner.

Kontakta camilla.schalin@kungalv.se för inloggningsuppgifter till StudioS.

Totalprognos 2022 – 2026 med utblick mot 2031

Totalprognosen beräknas för åren 2022 - 2026 och utgår från den faktiska befolkningen 2022-06-30. Dessutom görs en utblick mot 2031.

Befolkningsutveckling i Kungälv kommun

Utvecklingen under år 2021

Under 2021 ökade folkmängden i Kungälv kommun med 1 221 personer, från 47 050 till 48 271 invånare. Orsaken till den ökade befolkningen var ett flyttnetto på 1 079 personer och ett födelsenetto på 146 personer. Justeringsposten¹ var minus 4 personer.

Under året flyttade 3 574 personer till Kungälv, vilket var fler än 2020. Antalet personer som flyttade från kommunen ökade med 38 personer jämfört med året innan, från 2 457 till 2 495. Flyttnettot (antalet inflyttade minus utflyttade) under 2021 var således 1 079 personer.

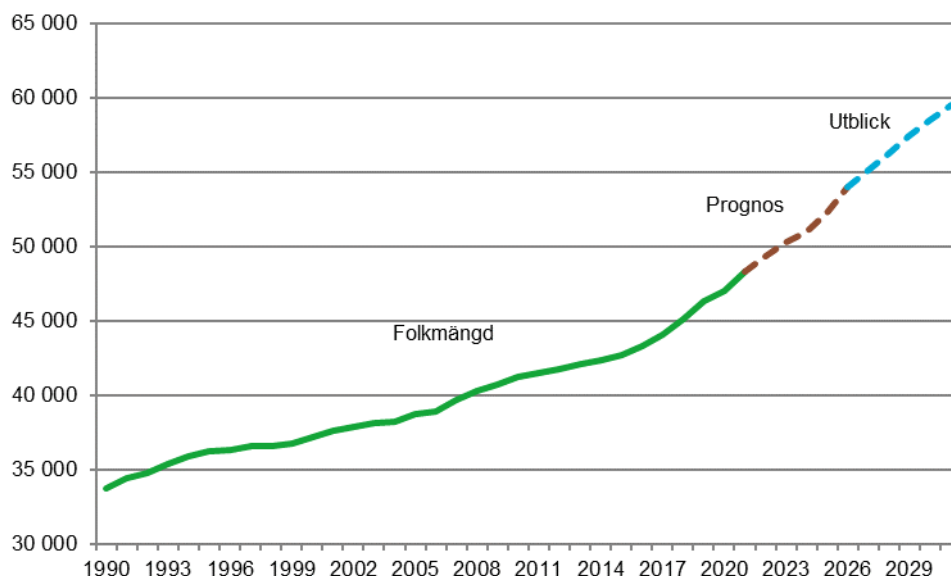
Det föddes 528 barn under 2021, 3 färre än 2020. Antalet personer som avled var 382 vilket är 34 färre än året innan. Sammantaget ger detta ett födelsenetto (antalet födda minus döda) under året på 146 personer.

Utvecklingen under år 2022 - 2031

Under prognosperioden 2022 - 2026 beräknas befolkningen öka med cirka 5 700 personer, från 48 271 invånare i slutet av 2021 till 53 990 i slutet av 2026. Det innebär en genomsnittlig folkökning med drygt 1 140 personer per år. Utblicken pekar sedan på en fortsatt ökning till 59 480 personer år 2031. Totalt ger detta en förändring med i genomsnitt cirka 1120 personer per år under perioden 2022 - 2031.

¹ Händelser (födda, döda, flyttningar) som skett före den 1 januari 2021, men som har rapporterats efter 1 februari 2021, påverkar folkmängden men är inte redovisade som händelser under januari-december 2021. Denna del av folkökningen redovisas istället som en justeringspost. Kontakta SCB för vidare information.

Folkmängden i Kungälv kommun 1990 - 2021, prognos 2022 - 2026 samt utblick 2027 - 2031



Diagrammet ovan visar folkmängden bakåt i tiden samt utvecklingen enligt prognos och utblick. Historiska siffror är genomgående hämtade från SCB:s officiella register över folkmängd. På grund av justeringar som myndigheten gör överensstämmer inte alltid summan av angivna förändringar exakt med den totala förändringen i folkmängd. Kontakta SCB för vidare information.

Antalet inflyttade beräknas bli i genomsnitt 3 680 personer per år under perioden 2022 - 2031, medan antalet utflyttade skattas till knappt 2 720 personer per år under samma period. Detta ger ett genomsnittligt årligt flyttnetto på 965 personer för varje år under prognos- samt utblicksperioden. Antalet barn som föds förväntas vara 620 per år i genomsnitt under prognos- och utblicksperioden medan antalet avlidna skattas till 460 personer per år. Detta medför en befolkningsförändring med cirka 160 personer per år. Totalt ger detta en förändring med i genomsnitt cirka 1 120 personer per år under perioden 2022 - 2031. Att den genomsnittliga befolkningsökningen per år på tio års sikt beräknas bli lägre än den på fem års sikt (där snittet var 1 140 personer per år) beror på att byggandet i kommunen antas vara något högre under prognosperioden (2022 - 2026) än under utblicksperioden (2027 - 2031).

Tabellen på nästa sida visar prognostiserad befolkningsutveckling i Kungälv kommun fördelat på ålder. För att markera osäkerheten används avrundade siffror samt att benämningen prognos endast används för de närmaste fem åren, därefter används benämningen utblick.

Befolkning efter ålder för Kungälv kommun 2021, prognos 2022 - 2026 samt utblick 2027 - 2031

Faktiskt antal		Prognos					Utblick				
Ålder	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0 år	553	580	570	570	600	640	660	680	700	720	730
1 - 2 år	1 171	1 230	1 260	1 260	1 280	1 350	1 400	1 440	1 480	1 520	1 550
3 - 5 år	1 798	1 810	1 890	1 920	2 010	2 060	2 100	2 150	2 210	2 280	2 330
6 år	616	610	610	630	630	690	690	720	720	740	760
7 - 12 år	3 652	3 670	3 690	3 720	3 790	3 880	3 990	4 080	4 180	4 280	4 370
13 - 15 år	1 813	1 880	1 920	1 920	1 900	1 900	1 900	1 940	1 980	2 020	2 050
16 - 18 år	1 687	1 760	1 790	1 860	1 920	1 980	1 990	1 970	1 960	1 970	2 010
19 - 24 år	2 781	2 880	2 980	2 990	3 140	3 330	3 410	3 490	3 550	3 580	3 590
25 - 39 år	9 303	9 580	9 870	10 030	10 340	10 840	11 060	11 260	11 460	11 600	11 710
40 - 64 år	15 168	15 340	15 520	15 700	16 020	16 460	16 780	17 080	17 360	17 690	18 010
65 - 79 år	6 935	7 030	7 080	7 150	7 180	7 290	7 390	7 590	7 810	8 050	8 310
80+ år	2 794	2 940	3 120	3 250	3 420	3 580	3 720	3 850	3 970	4 030	4 060
Summa	48 271	49 310	50 290	51 000	52 230	53 990	55 080	56 240	57 400	58 490	59 480

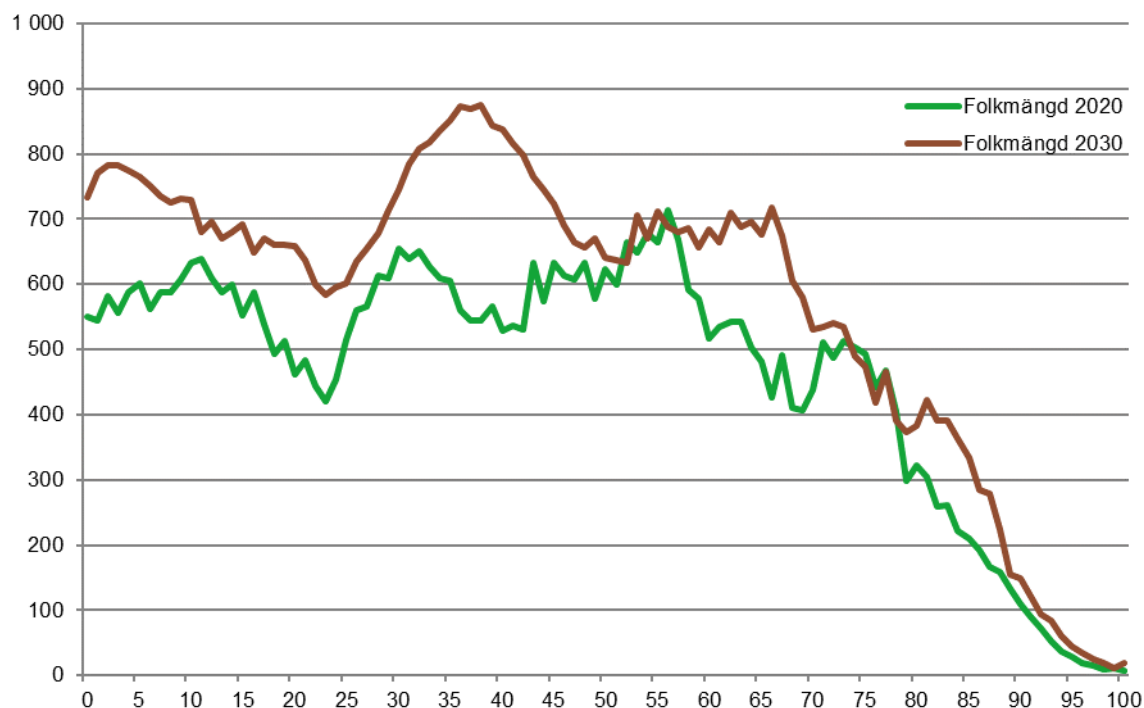
I diagrammet på nästa sida görs en jämförelse mellan befolkningens åldersstruktur 2021 och 2031. De relativt stora skillnaderna mellan dagens struktur och den år 2031 beror till stor del på den stora byggnation som planeras, och som beräknas dra många nya kommuninvånare i form av inflyttare. Stora delar av det flyttöverskott som Kungälv idag uppvisar utgörs av barnfamiljer, vuxna i åldrarna mellan cirka 25 till 50 år och deras barn. Detta syns tydligt i den prognostiserade strukturen för år 2031, dessa åldersgrupper är då mycket större än idag.

Antalet unga, upp till och med 20 år, beräknas öka. Störst blir ökningen bland de allra yngsta. Detta beror delvis på att det föds mycket barn i kommunen och delvis på att många barnfamiljer flyttar till kommunen.

Gruppen som idag är mellan 26 - 31 år har en relativt sett liten ökning, främst beroende på att den stora kullen 90-talister nu börjar försvinna från denna åldersgrupp och de efterföljande kullarna inte är lika stora. Dessutom är detta en grupp som i stor utsträckning flyttar från kommunen, en helt naturlig utveckling beroende på studier och arbete på annan ort. Många gånger kommer dessa personer tillbaka till kommunen i ett senare skede.

Gruppen i åldrarna 32–45 år ökar, för vissa åldrar kraftigt, liksom 59 - 71 år och 80 år och äldre. Några enstaka åldrar efter 50 år samt gruppen 75 - 79 minskar något under den kommande 10-årsperioden. Sett till de vuxna åldrarna så kan ökningen i antalet invånare mellan cirka 32 - 45 år till stor del hänföras till den förväntade inflyttningen, men i de andra (vuxna) åldrarna är flyttnettot i princip noll (lika många flyttar in som flyttar ut). Här beror förändringarna i antal över åldrarna helt enkelt på att olika årskullar är olika stora, och i takt med att befolkningen åldras så förändras åldersstrukturen. Att gruppen 80 år och äldre ökar beror t ex på att den stora gruppen 40-talister fullt ut tillhör denna grupp om 10 år.

Demografisk utveckling mellan 2021 och 2031



Barn och unga

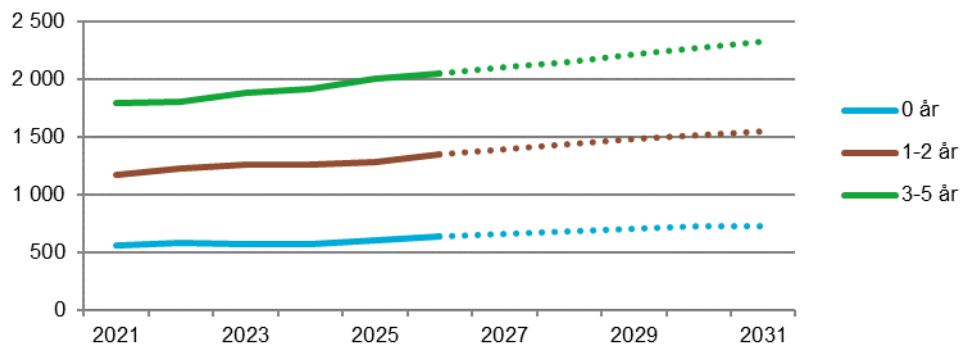
Antalet nollåringar kommer att vara svagt ökande under såväl prognosperioden som utblicken. Det beror på att antalet kvinnor i fertil ålder antas öka stadigt under samma period, till största delen på grund av den förväntade inflyttningen men även på grund av den stora kullen 90-talister som nu är i de åldrar då man föder barn. Historiskt sett har det i Kungälv fötts fler barn per kvinna i fruktsam ålder än i riket, och så antas det i föreliggande prognos att fortsätta även om skillnaden under de kommande tio åren antas vara mindre.

Antalet 1 - 2-åringar beräknas under 2022 att bli fler än föregående år. Antalet barn i dessa åldrar antas sedan öka under såväl prognos- som utblicksperiod. Ökningstakten är relativt jämn över hela perioden men en något större ökning år 2026 och 2027. Antalet barn i åldrarna 3 - 5 år förväntas också öka under hela såväl prognosperioden som utblicken. Även för denna grupp är tillväxttakten relativt jämn över hela perioden.

Viktigt att komma ihåg är att osäkerheten är stor när det gäller förskolebarn, redan 2027 är hela gruppen förskolebarn födda under prognosperioden. Därefter blir antalet helt beroende av om prognosen skattar det framtida barnafödandet rätt.

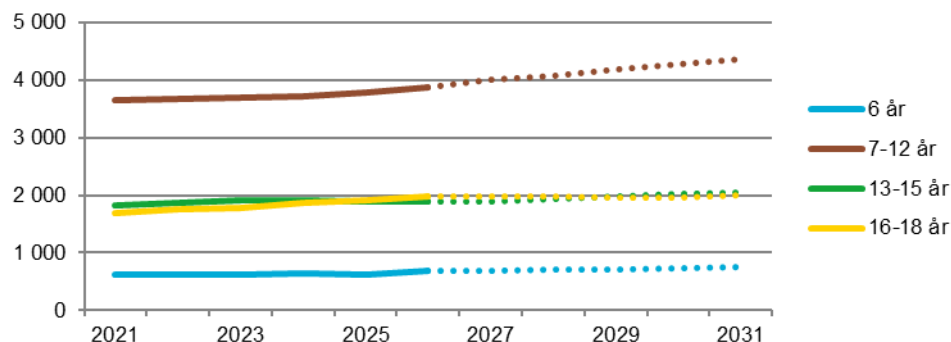


Prognos och utblick för antal nyfödda och förskolebarn



Diagrammet nedan visar att gruppen med 6-åringar beräknas öka under såväl prognos som utblick. I tidigare prognoser har åldersgruppens tillväxt varit något lägre. Detta torde bero på en förändring i åldersstrukturen för inflyttarna, att fler barnfamiljer med barn i åldrarna upp till och med sex år flyttat in det senaste eller de senaste åren. Låg- och mellanstadiebarn i åldrarna 7 - 12 år ökar konstant under hela perioden, om än i något högre takt under utblicksåren än under prognosperioden. Även antalet högstadiebarn ökar, både under prognosperioden och under nästan hela utblicken. Dock är ökningstakten avtagande under åren 2024 - 2027. Antalet gymnasieelever, 16 - 18 år, förväntas öka under perioden. Ökningstakten är som högst under åren 2022 - 2027, sedan avtar den eller till och med minskar under vissa år av utblicksåren.

Prognos och utblick för antal grundskolebarn och gymnasieungdomar



Den vuxna befolkningen

Den största delen av Kungälvs befolkning tillhör den arbetsföra åldern 19 - 64 år. Gruppen ökar som helhet under perioden.

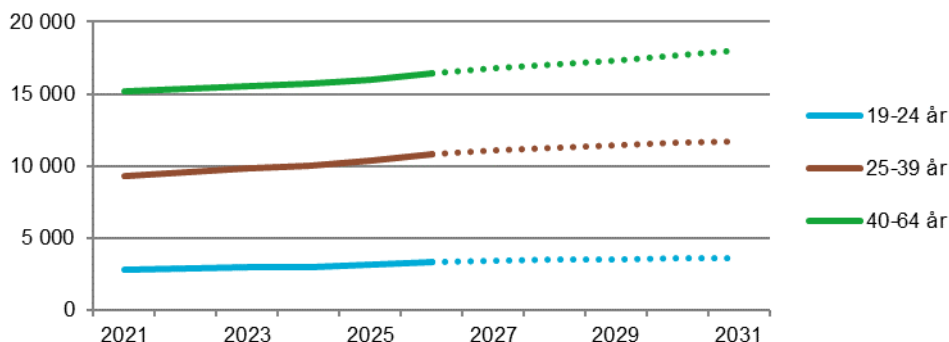
Gruppen 19 - 24 år beräknas öka samtliga år i prognos och utblick. Att så sker beror på den stora inflyttning som förväntas på grund av den planerade byggtakten i kommunen. I dessa åldrar är man annars som mest benägen att flytta från kommunen. De stora årskullarna som är födda i början av 1990-talet har nu helt lämnat denna grupp för att istället ta plats i den mest förvärsaktiva gruppen 25 - 64 år.

Gruppen 25 - 39 år förväntas att öka under prognosperioden och utblicksåren. Gruppen 40 - 64 år förväntas att öka under hela perioden. I det första fallet en ökning på grund av inflyttning men sedan också minskningen på grund av åldrande befolkning som gör att den



äldre åldersgruppen växer, vilket gör att den äldre gruppen både växer på grund av inflyttning och den åldrande befolkningen. För 25 - 39-åringarna är ökningstakten som högst de närmaste åren. För 40-64-åringarna är ökningstakten också hög de närmaste åren, sedan något ännu högre prognosperiodens sista år respektive utblickens första år för att sedan minska igen.

Prognos och utblick för antal personer i arbetsför ålder



Kungälv kommun har idag en försörjningsbörda på cirka 0,802 (se sidan 11 i Bilaga 1). Det betyder att varje person i åldern 19 - 64 år utöver sig själv ska försörja ytterligare 0,80 personer, antingen barn och unga (0 - 19 år) eller äldre (65 + år). Den största delen av försörjningsbördan i kommunen kommer från barn och ungdomar.

Under prognosperioden kommer försörjningsbördan vara relativt oförändrad för att sedan öka något under utblicksperioden. Fram till år 2031 kommer försörjningsbördan sammantaget att öka till 0,82, men ökningstakten kommer under prognos- och utblickshorisonten att vara lägre än vad den varit under den senaste 20-årsperioden och under vissa år beräknas försörjningsbördan alltså till och med minska. I riket som helhet ligger försörjningsbördan idag på 0,77, dvs. under kommunen. Dock kommer rikets nivå också öka till år 2031 då rikets försörjningsbörda beräknas vara 0,79. Tillväxttakten på riksnivå antas med andra ord utvecklas ungefär på samma sätt som i kommunen.

Den äldre befolkningen

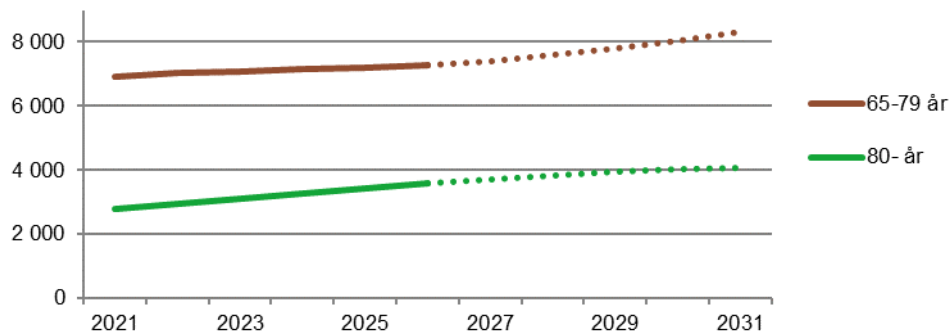
Den äldre befolkningen växer. Den yngre pensionärsgruppen, 65 - 79 år, har ökat stadigt sedan 1980 och i en extra snabb takt mellan år 2005 - 2015 då de stora kullarna födda på 1940-talet kommit in i dessa åldrar (se sidan 22 i Bilaga 1). Ökningen kommer att fortsätta under såväl prognos- som utblicksperiod, detta då de årskullar som nu träder in i dessa åldrar fortsatt är större än de som träder ut. Mot slutet av utblicksperioden kommer denna åldersgrupp att ha en relativt kraftig ökning.

Även gruppen 80 år och äldre växer stadigt. Medellivslängden ökar i Sverige idag vilket främst beror på minskad dödlighet bland äldre. Från och med 2020 börjar även den stora gruppen 40-talister flyttas över och tillhöra gruppen 80 år och äldre, vilket gör att tillväxttakten för den här gruppen då kommer att öka.

² Eftersom ingen hänsyn tas till om personerna i gruppen av en eller annan anledning står utanför arbetsmarknaden är den faktiska kvoten sannolikt dock högre.



Prognos och utblick för antal personer 65 år och äldre



Totalprognos 2021 jämfört med utfall 2021

I prognosen som togs fram under hösten 2021, baserad på befolkningen i kommunen per den sista juni 2021, beräknades befolkningen per den 31 december 2021 bli 48 457 personer. Det faktiska utfallet blev sedan 48 271, det vill säga att prognosen överskattade antalet invånare med 186 personer eller -0,4 procent.

Prognos 2021 och utfall 2021 - Folkmängd och förändringskomponenter

	2021 - prognos	2021 - utfall	Differens prognos/utfall	Differens prognos/utfall
Födda	549	528	-21	-3,8%
Döda	411	382	-29	-7,1%
Födelseöverskott	138	146	8	5,8%
Inflyttade	3 631	3 574	-57	-1,6%
Utflyttade	2 362	2 495	133	5,6%
Flyttnetto	1 269	1 079	-190	-15,0%
Folkökning	1 407	1 225 ³	-182	-12,9%
Folkmängd	48 457	48 271	-186	-0,4%

Vad gäller antalet födda barn var differensen mellan prognos och utfall 21 barn (d.v.s. att det föddes 21 barn färre än förväntat) eller -3,8 procent. Avvikelsen är liten vid jämförelse av prognos och utfall och beror till stor del på variation i fruktsamhet mellan året 2021 mot de tre tidigare åren som prognosen skattar efter. Motsvarande differens var för antalet döda -29 personer, eller -7,1 procent, mindre än prognostiserat. Sammantaget gjorde detta, en överskattning i både antalet födda och antalet döda differensen för födelseöverskottet avvek med totalt 8 personer från det beräknade.

Gällande antalet inflyttare var avvikelserna mellan prognos och utfall något större, här var det -57 personer eller -1,6 procent färre än beräknat som flyttade till kommunen under året. Det är fler personer i antalet inflyttare än från den tidigare toppnoteringen år 2019, dock är det något mindre än prognostiserat vilket skulle kunna indikera att färre byggprojekt har

³ I den totala folkökningen ingår födelsenetto, flyttnetto samt justeringar (-4 personer).

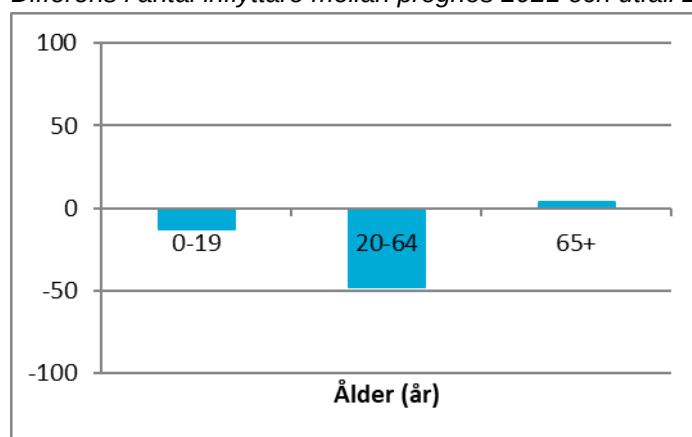


färdigställt än planerat. Avvikelsen för utflyttare var något större. Enligt prognosen skulle 2362 personer lämna kommunen under året, det faktiska utfallet blev 2 495. Det innebär en avvikelse med 133 personer, eller 5,6 procent. Orsaken till detta är inte helt lätt att analysera eller konstatera så här nära inpå men att pandemin kan ha orsakat en större utflyttning både under 2020 och 2021 från storstadsområden är inte en helt vild gissning. Då arbete hemifrån har ökat på grund av pandemin och att många då inte behöver samma närhet till sin arbetsplats och kanske gjort en flytt till följd av detta. Det innebär alltså att både antalet in-/utflyttare blev färre och flyttnettot totalt sett var 190 personer färre än prognosen.

Sammantaget kan således konstateras att träffsäkerheten på både födda/döda och in-/utflyttare var relativt god men att det finns en del slumpvariation och speciella händelser mellan åren som gör differensen större.

Vid en analys av åldersstrukturen bland inflyttarna, och specifikt hur den avviker mot den prognostiserade åldersstrukturen i samma grupp, kan konstateras att de stora avvikelserna finns för personer i arbetsför ålder, fler personer i dessa åldrar har flyttat från kommunen. Sammantaget skulle det kunna indikera på att det är något mindre färdigställandegrad av nybyggnation än planerat och/eller en regionförstoring som gör att fler flyttar till kommuner längre från Göteborg.

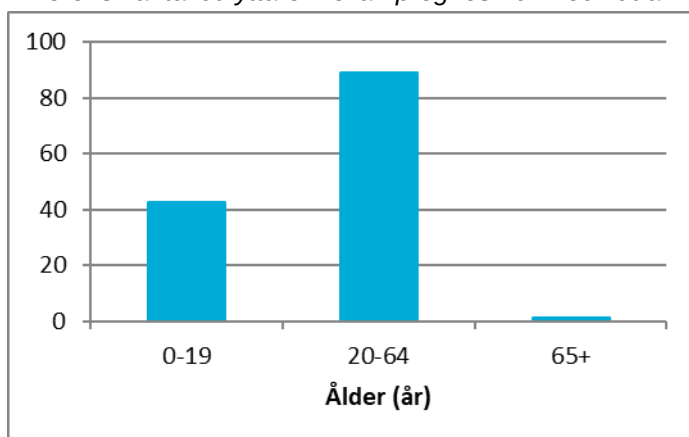
Differens i antal inflyttare mellan prognos 2021 och utfall 2021





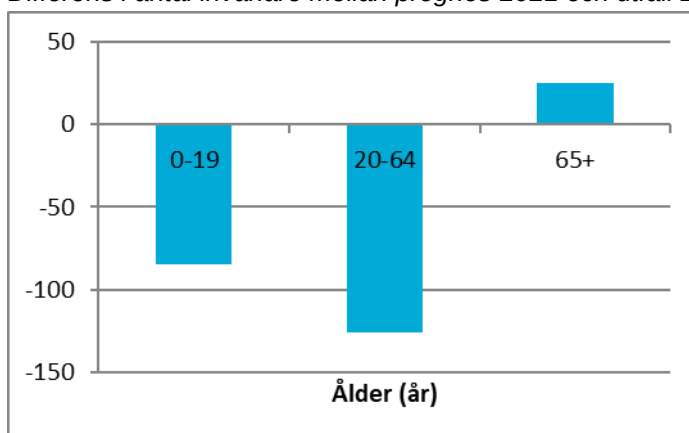
Vad gäller utflyttarna så har antalet i åldrarna 20 - 64 skattats med sämst träffsäkerhet, knappt 90 fler utflyttare fanns i denna åldersgrupp. I åldrarna 0 - 19 och 65+ var träffsäkerheten bättre och en total avvikelse på 42 respektive 1 person.

Differens i antal utflyttare mellan prognos 2021 och utfall 2021



Sammantaget ger detta färre invånare än prognostiserat i åldersgrupperna 0 - 19 samt 20 - 64 samt något fler i gruppen 65+.

Differens i antal invånare mellan prognos 2021 och utfall 2021





Totalprognos 2022 jämfört med tidigare totalprognoser

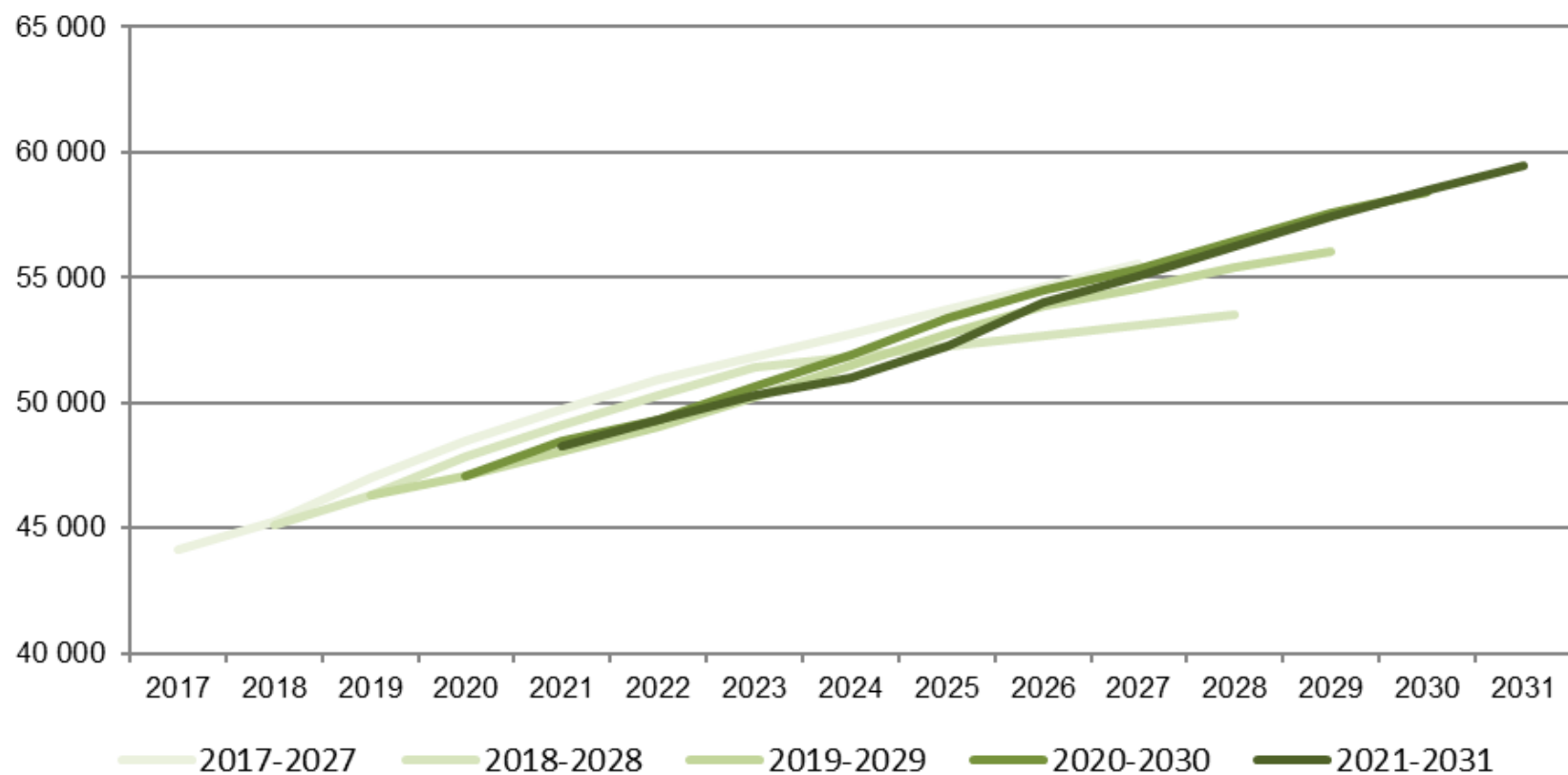
Diagrammet nedan visar att befolkningsutvecklingen den kommande femårsperioden beräknas vara något högre i årets prognos än i den från föregående år. Under den senare halvan av perioden, utblicken, är tillväxttakten också högre i årets prognos än i den från förra året. Det gör att de under det sista gemensamma prognosåret 2029 landar på en skillnad om cirka 1 550 personer, 57 590 i årets prognos mot 56 030 i den från förra året.

Utblicken i prognosen 2013 - 2023 visar på 46 035 personer år 2023, prognosen 2014 - 2024 på 50 480 samma år, prognosen 2015 - 2025 ger 51 505, 2016 - 2026 ger 52 345, 2017 - 2027 ger 51 853, 2018 - 2028 ger 51 383, 2019 - 2029 ger 50 218 invånare och årets prognos ger 50 621 invånare år 2023.

Befolkningen förväntas nu öka med i genomsnitt 2,3 procent per år de kommande 10 åren. Detta kan jämföras med 2,0 procent i förra årets prognos samt 1,7 procent, 2,3 procent, 2,4 procent, 2,2 procent, 2,0 procent respektive 0,9 procent i prognoserna före det.

Den största skillnaden mellan prognoserna är att det planerade bostadsbyggandet i justerats från år till år.

*Jämförelse Befolkningsprognos 2017 - 2027, Befolkningsprognos 2018 - 2028, Befolkningsprognos 2019 – 2029,
Befolkningsprognos 2020 – 2030 samt Befolkningsprognosen 2021 - 2031*

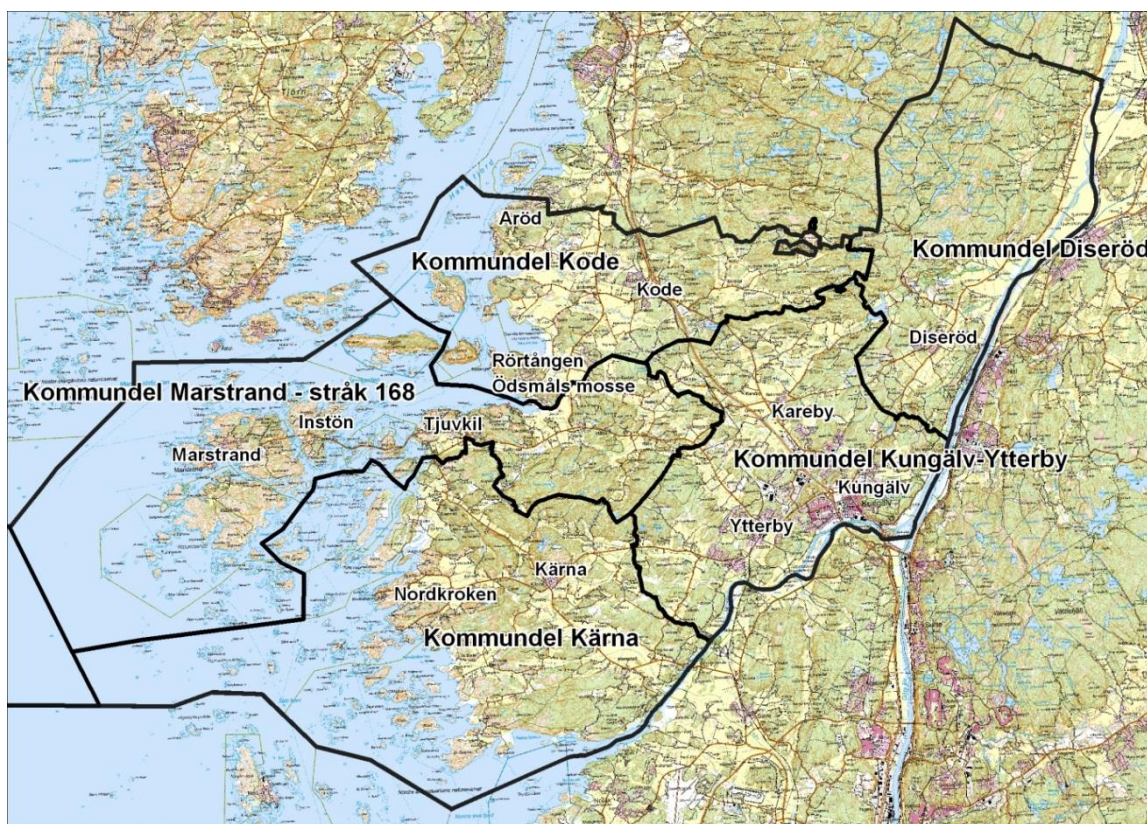


Delområdesprognos 2022 - 2026

Delområdesprognosen beräknas för åren 2022 - 2026 och utgår från den faktiska befolkningen i delområdena 2022-06-30. Totalprognosen utgör ram för delområdesprognosen, vilket innebär att summan av delområdena stäms av mot totalprognosen och justeras därefter. Delområdesprognosen är mer osäker än totalprognosen eftersom det görs fler antaganden med osäkerheter i och det slår hårdare på mindre områden. På delområdesnivå har bland annat bostadsbyggandets omfattning mycket stor betydelse för utfallet.

Delområdesprognosen visar förändringar i antal, och fördelning på åldrar, i olika delar av kommunen. Befolkningsutvecklingen ser olika ut i olika typer av befintlig bebyggelse. Planerat byggande, byggnation på landsbygden och omvandling av fritidshus till permanentbostäder sker i varierande omfattning i olika delar av kommunen vilket också påverkar befolkningsutvecklingen. I delområdesprognosen görs därför specifika antaganden beroende på bostädernas karaktär. Delområdesprognosen ger sektorerna mer tid att förbereda sig på förändringar som till exempel fler förskolebarn eller äldre inom ett visst område.

De delområden som redovisas i rapporten är de fem kommundelarna Kungälv-Ytterby, Marstrand – stråk 168, Diseröd, Kode och Kärna. Varje kommundel innehåller en centralort eller serviceort, grannbyar som fungerar som stödorter samt landsbygd.





I Bilaga 2 finns mer detaljerad information om prognosen på kommunelnivå, bl.a. redovisningar på andra åldersgrupper än de här presenterade. Dessutom finns i Bilaga 3 en prognos på skolområdesnivå.

I Bilaga 2 och 3 kan även noteras att årets prognoser innehåller ett sk. restområde. Detta utgörs av befolkning som är folkbokförd i kommunen, men inte på en specifik fastighet. De kan då inte hänföras till någon av kommundelarna eller skolorpplagningsområdena. Restområdet redovisas inte i föreliggande rapport.

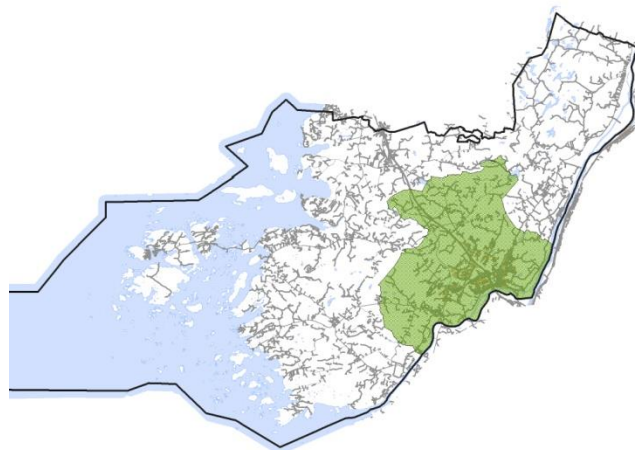
Befolkningsutveckling i olika delar av kommunen

Alla fem kommundelar ökar sin befolkning under prognosperioden, dock i varierande omfattning. Den kommundel som förväntas växa mest under prognosperioden i antal invånare är Kungälv-Ytterby med 4 290 personer och även procentuellt sett med 14 procent till år 2026. Kode har den procentuellt svagaste tillväxten på fem års sikt, 5 procent, medan resterande tre kommundelar alla växer med mellan cirka 6 och 12 procent.

Kungälv-Ytterby

Kommundelen består av Kungälv, Ytterby och Kareby församling och innefattar centralorten Kungälv-Ytterby samt grannbyn Kareby. Kommundelen hade en befolkning på 30 161 personer 2021.

Kungälv-Ytterby växer och kommer under prognosperioden att öka med ca 4 290 personer. Tabellen nedan visar att den yngre och arbetsföra befolkningen ökar mest procentuellt sett.



Befolkningsutveckling i Kungälv

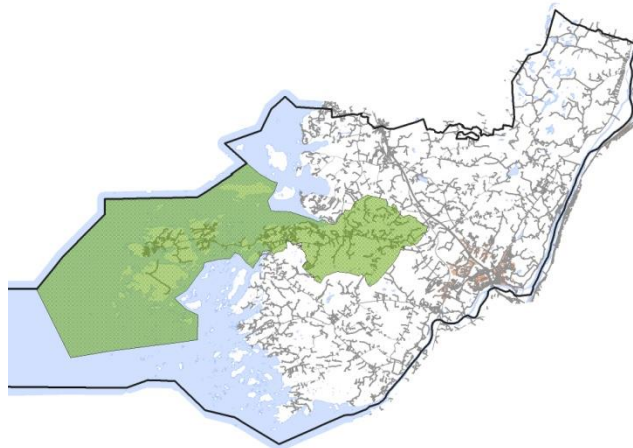
Faktiskt antal		Prognos					Förändring	
Ålder	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Antal	Procent
0 - 18	6 892	7 112	7 271	7 401	7 620	7 943	1 050	15%
19 - 64	17 239	17 684	18 039	18 247	18 874	19 885	2 650	15%
65 -	6 030	6 137	6 243	6 329	6 455	6 619	590	10%
Summa	30 161	30 933	31 553	31 977	32 948	34 447	4 290	14%



Marstrand – stråk 168

Kommundelen utgörs av församlingarna Håltå och Marstrand samt delar av Lycke församling. Kommundel Marstrand – stråk 168 innehåller serviceorten Marstrand och grannbyarna Instön och Tjuvkil. Kommundelen har en befolkning på 4 157 personer 2021.

Befolkningen beräknas öka med ca 400 personer under prognosperioden. Störst procentuell förändring förväntas för invånare i ålder 65 år och äldre, 15 procent, men åldersgruppen 0 - 18 år och 19 - 64 år ökar nästan lika mycket, 7 - 8 procent.



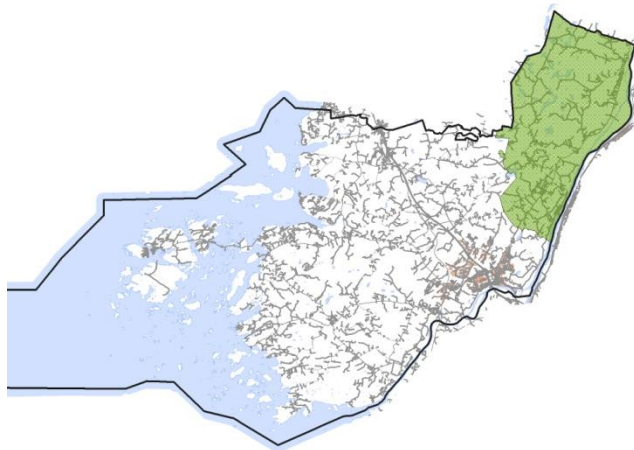
Befolkningsutveckling i Marstrand

Faktiskt antal		Prognos					Förändring	
Ålder	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Antal	Procent
0 - 18	823	838	860	874	879	878	60	7%
19 - 64	2 243	2 265	2 359	2 408	2 426	2 429	190	8%
65 -	1 091	1 144	1 176	1 209	1 234	1 253	160	15%
Summa	4 157	4 247	4 396	4 491	4 540	4 561	400	10%

Diseröd

Kommundelen består enbart av Romelanda församling med serviceorten Diseröd. Kommundel Diseröd hade en befolkning på 3 582 personer 2021.

Befolkningen i Diseröd ökar med ca 410 personer under prognosperioden. Gruppen i arbetsför ålder förväntas öka mest procentuellt sett.



Befolkningsutveckling i Diseröd

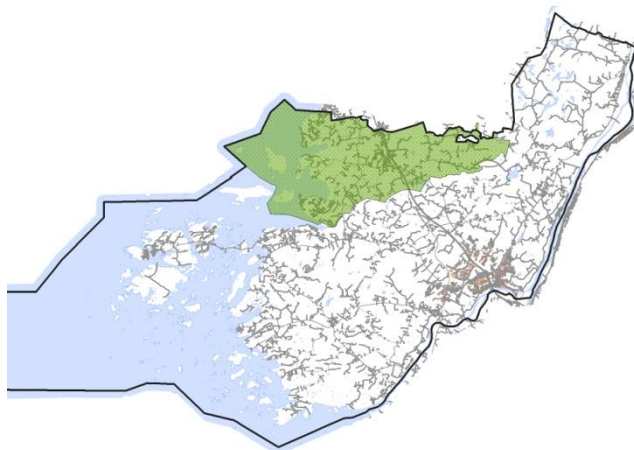
Faktiskt antal		Prognos					Förändring	
Ålder	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Antal	Procent
0 - 18	1 000	1 015	1 011	1 018	1 016	1 048	50	5%
19 - 64	1 959	2 005	2 097	2 136	2 164	2 270	310	16%
65 -	623	633	642	658	666	678	60	9%
Summa	3 582	3 653	3 750	3 812	3 846	3 997	410	12%



Kode

Kommundelen består enbart av Solberga församling och hade en befolkning på 4 692 personer 2021. Kommundel Kode innehåller serviceorten Kode samt grannbyarna Aröd och Rörtången/Ödsmåls mosse.

Befolkningen i kommundel Kode ökar med ca 220 personer under prognosperioden. Procentuellt sett ökar den äldre åldersgruppen mest.



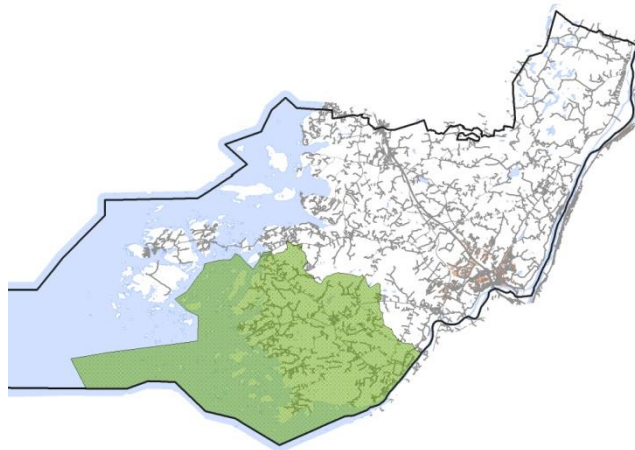
Befolkningsutveckling i Kode

Ålder	Faktiskt antal	Prognos					Förändring	
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Antal	Procent
0 - 18	1 208	1 191	1 194	1 193	1 187	1 189	-20	-2%
19 - 64	2 602	2 618	2 639	2 660	2 681	2 694	90	4%
65 -	882	910	951	979	995	1 025	140	16%
Summa	4 692	4 720	4 783	4 833	4 863	4 908	220	5%

Kärna

Kommundelen utgörs av Torsby och Harestads församling samt delar av Lycke församling. Kommundel Kärna innehåller serviceorten Kärna samt grannbyarna Kovikshamn och Vedhall.

Befolkningen var 5 627 personer 2021 och beräknas öka med ca 370 personer under prognosperioden. Tabellen nedan visar att störst ökning procentuellt sett är gruppen 65 år och äldre.



Befolkningsutveckling i Kärna

Ålder	Faktiskt antal	Prognos					Förändring	
	2021	2022	2023	2024	2025	2026	Antal	Procent
0 - 18	1 354	1 356	1 356	1 370	1 396	1 409	50	4%
19 - 64	3 172	3 169	3 186	3 211	3 311	3 305	130	4%
65 -	1 101	1 148	1 182	1 216	1 239	1 279	180	16%
Summa	5 627	5 674	5 723	5 797	5 945	5 992	370	6%

Prognosantaganden

Prognosberäkningen utgår från befolkningens storlek och sammansättning den 30 juni 2022 på både kommun- och delområdesnivå.

I prognosen har vi använt oss av registerdata över folkmängden efter ålder, kön och tid. Uppgifterna kommer från folkbokföringen och är hämtade från SCB. Befolkningen vi använder är den som är skriven i kommunen per aktuellt datum. Denna folkmängd behöver inte stämma med den befolkning som faktiskt bor eller vistas i kommunen. Hur stor skillnad det är mellan den folkmängd som verkligen bor i kommunen och den som är registrerad och om detta är ett problem varierar från kommun till kommun och över åldrarna. För de yngre åldersgrupperna är diskrepansen större. Många ungdomar studerar och arbetar på annan ort men är fortfarande skrivna i föräldrahemmet.

För att göra prognosen använder vi oss även av antal levande födda barn, avlidna, inflyttade och utflyttade som registrerats under de senaste åren. Vi använder alltså värden för den faktiska utvecklingen i Kungälv kommun. I föreliggande rapport har värden för de tre-fem senaste åren samt de 6 första månaderna 2022 använts för de fyra komponenter (födda, döda, in- och utflyttade). Med hjälp av denna information skattar vi fruktsamhet, mortalitet, inflyttarfördelningar och utflyttarrisker efter ålder och kön. Skattningarna ligger sedan till grund för beräkningen av den framtida utvecklingen av antalet födda, döda, inflyttade och utflyttade. Därefter görs en framskrivning av antalet invånare i kommunen, ett år i taget, utifrån antagandena. Undantaget är det första prognosåret, innevarande år, där befolkningen skrivs fram sex månader – baserat på befolkningen på kommunnivå den 30 juni 2022 räknar vi ut hur många invånare kommunen kan antas ha den 31 december 2022.

Den totala folkökningen i kommunen under prognosperioden beror dels på befolkningsutvecklingen i det befintliga bostadsbeståndet och dels på bostadsbyggandets omfattning. De antaganden som prognosen grundas har tagits fram i dialog med kommunen.

Värt att notera är att de kommande åren medför två större demografiska förändringar. För det första börjar den stora 40-talist generationen uppnå en ålder över 80 år. Detta innebär att en stor grupp kommer upp i de åldrar där behovet av stöd och service ökar. För det andra uppnår den stora barnkull som föddes kring 1990 förvärvsaktiv och barnafödande ålder. De flyttar från städer med universitet och högskolor, och en andel kan tänkas flytta tillbaka till sin hemkommun. För bland annat arbets- och bostadsmarknaden, utbildningssystemet och omflyttningarna har detta stora konsekvenser vilket i sin tur ger effekter för den kommunala verksamheten.

Antaganden och beräkningar

Antal födda barn

Hur många barn som beräknas födas beror på hur många kvinnor i barnafödande ålder som bor i kommunen och andelen kvinnor som föder barn.

Antalet födda beräknas för varje prognosår genom att befolkningen i varje åldersklass multipliceras med åldersspecifika fruktsamhetstal.

Fruksamheten för kvinnor i olika åldrar beräknas som kvoten mellan antalet födda barn till mödrar i en viss ålder och medelfolkmängden kvinnor i samma ålder. För att osäkerheten ska bli mindre används befolkningsuppgifter från de 3 senaste åren samt de 6 första

månaderna 2022. Dessutom görs en utjämning över åldrarna. Det läggs även en viss vikt vid fruktsamhetstalen i riket. Under prognosperioden antas fruktsamheten förändras i enlighet med SCB:s prognostiserade ökning för fruktsamheten i riket. Fruktsamheten antas dock utvecklas utifrån Kungälv's egen nivå, som legat över fruktsamheten i riket under många år. För mer information om detta, se sidan 27 - 28 i Bilaga 1.

Sedan 1980 har fruktsamheten i riket, och därmed också antalet födda barn, varierat relativt kraftigt mellan åren. I slutet på 1990-talet uppmättes bottenivåerna, då var den summerade fruktsamheten nere på 1,5. Måttet summerad fruktsamhet visar hur många barn en kvinna skulle föda om hon under sin livstid föder barn såsom kvinnor gör under en viss period. I detta fall innebär det att om kvinnor alltid födde barn på det sätt som man i riket gjorde under år 1999 så skulle man under hela sin livstid föda 1,5 barn. Toppnivåerna uppnåddes runt år 1990, då var den summerade fruktsamheten strax över 2,1 i riket. Under 2017, 2018 och 2019 sjönk den summerade fruktsamheten i riket relativt kraftigt, från 1,85 året innan till 1,78 år 2017, 1,76 år 2018 och 1,71 år 2019. Hittills under år 2022 har väldigt få barn fötts på riksnivå vilket gör att fruktsamhetstalet för året är nere på 1,60. SCB antar i sin riksprognos att värdet kommer att stiga under prognosperioden. År 2026 förväntas fruktsamhetstalet på riksnivå att vara 1,63.

Antalet döda

Hur många människor som beräknas avlida under prognosperioden beror på befolkningens ålders- och könssammansättning.

Antalet döda beräknas för varje prognosår genom att befolkningen i varje åldersklass multipliceras med åldersspecifika dödsrisker.

Dödsriskerna för varje ålder och per kön skattas på riksdatabas som kvoten mellan antalet döda i en viss ålder och medelbefolkningen i samma ålder. Därefter sker en justering av mortaliteten så att den sammanfaller med kommunens totala nivå. Data från de 5 senaste helåren samt de 6 första månaderna 2022 används, och dödsriskerna antas minska i proportion till SCB:s prognos för riket.

Inflyttning

Människors möjligheter att flytta till och inom kommunen påverkas både av befolkningsutvecklingen i det befintliga bostadsbeståndet och av bostadsbyggandets omfattning. Det befintliga bostadsbeståndet påverkar nettoinflyttningen bland annat genom generationsväxling, ombyggnationer, permanentning av fritidshus, rivningar eller att en del flyttningar sker utan att friställa bostäder för nya boende t ex då barn flyttar hemifrån. Nybyggnationen påverkar genom hur mycket som byggs, var det byggs och vad som byggs. En del av dem som flyttar till nybyggda bostäder är nya invånare medan andra flyttar från befintliga bostäder i kommunen, vilket ger en omflyttning som följd.

I föreliggande rapport beräknar vi antalet inflyttare per år genom att utgå från hur många bostäder kommunen idag känner till som kommer att färdigställas under varje år (efter typ) samt hur många bostäder som kommer att frigöras på grund av utflyttning. Boendetätheten i kommunen idag (och historiskt) analyseras, och med detta som bas görs ett antagande om hur många personer per typ av bostad som kommer att flytta in i de planerade bostäderna.

Det framtida bostadsbyggandets omfattning är således direkt avgörande för befolkningsprognosens utfall och samtidigt något som är mycket svårt att prognostisera. Planer kan överklagas eller försvinnas och konjunkturen kan vända. Ju längre fram i tiden desto större osäkerhet föreligger, bostäder som antas färdigställas i år är allra minst



påbörjade medan ett projekt som planeras färdigställas under år 2031 kanske bara befinner sig på planeringsnivå.

Kommunens byggplaner för perioden 2022 - 2031 redovisas nedan.

Bostadsbyggnadsprognos för Kungälv kommun

	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	Totalt	Täthet
Småhus	74	195	91	85	79	77	86	77	56	50	870	3,1
Flerbostadshus	167	267	152	601	940	381	402	468	460	422	4 258	1,9
Specialboenden	0	22	6	0	2	0	0	0	0	0	30	1
Permanentningar	15	30	30	30	30	30	30	30	30	30	285	1,8
Totalt	256*	514	279	716	1 051	488	518	575	546	502	5 442	
* juli till och med december år 2022												

Kommunens historiska täthet låg stabilt på mellan 2,40 och 2,45 invånare per bostad mellan åren 1990 - 2010. Efter detta har mätmetoden förändrats i två omgångar vilket gör jämförelser över tid svåra. Sedan 2013, när den senaste förändringen genomfördes, har tätheten varit svagt sjunkande för att sedan öka något under 2019, vilket har att göra med att kommunen haft ett par år med starkt bostadsbyggande. Under prognosperioden och utblicken förväntas boendetätheten att sjunka något, om än i långsam takt. För år 2021 beräknas tätheten till cirka 2,34 invånare per bostad (oavsett typ).

Antagandet om tätheten i nyproducerade bostäder är 1,9 personer per bostad i flerbostadshus, samt 3,1 personer per bostad i småhus. Dessa tal har kommit fram genom att studera befintlig täthet i kommunens bostadsbestånd samt för normala tätheter för pendlingsnära kommuner till storstäder. För äldreboende och LSS-boende har tätheten 1,0 antagits, medan det i permanentningar antas en täthet på 1,8 vid inflyttning.

Beräkningen av inflyttningen på kommunnivå under det första prognosåret, 2022, avviker något. Den baseras på hur många som faktiskt har flyttat in under perioden januari till och med juni samt hur många bostäder (efter typ) som förväntas färdigställas under perioden juli till och med december. Värdena i tabellen ovan som avser 2022 visar alltså vad som är planerat att färdigställas under perioden juli till och med december år 2022.

När antal inflyttare per år räknats fram enligt ovan så fördelas antalet inflyttare över ålder (i ettårsklasser) och kön enligt de faktiska inflyttningsandelarna i Kungälv kommun under de tre senaste helåren samt de 6 första månaderna 2022.

Utflyttning

Antalet utflyttare beräknas med det som hänt i kommunen de 3 senaste helåren samt de 6 första månaderna 2022 som grund. Utflyttningsbenägenheten räknas fram för varje grupp (uppdelat på ålder och ettårsklasser) och multipliceras sedan med prognostiserad folkmängd i motsvarande ålder vilket ger antalet utflyttare efter ålder och kön.

När antalet invånare ökar så ökar också antalet utflyttare, även om risken att flytta ut från kommunen är densamma som tidigare så är det enkelt uttryckt fler som utsätts för risken. Omsättningen blir helt enkelt större.

Delområdesprognoser

Befolkningsutvecklingen ser olika ut i olika områden. Beroende på när området etablerades, var det ligger i förhållande till t ex kommunal service, lokalt centrum, kommunikationer osv varierar sammansättningen av invånare. På delområdesnivå (kommundelar och

skolområden) används därför inte risker beräknade på kommunnivå utan specifika risker framräknade för delområdet.