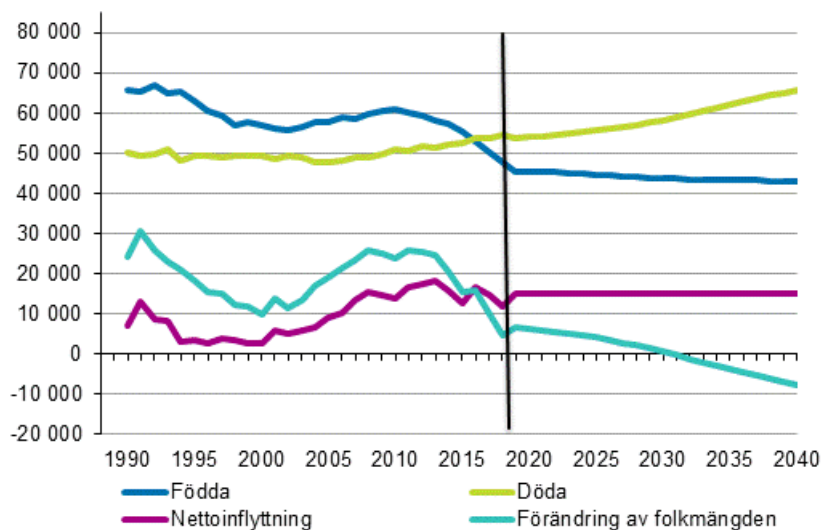


# Befolkningsprognosen 2019–2070

## Nedgången i fruktsamhetstalet återspeglas i den kommande befolkningsutvecklingen i områdena

Enligt Statistikcentralens senaste befolkningsprognos finns det om 15 år i Finland inte ett enda landskap där det föds fler barn än vad det dör människor, om fruktsamhetstalet förblir på nuvarande nivå. Finlands folkmängd börjar minska år 2031 om nuvarande utveckling fortsätter och år 2050 är folkmängden omkring 100 000 färre.

### Antalet födda, döda, nettoinflyttning och förändring av folkmängden 1990–2018 samt prognos 2019–2040



## År 2040 ökar folkmängden i Fastlandsfinland bara i Nyland

År 2018 ökade folkmängden i fyra landskap och på Åland. Enligt prognosen ökar folkmängden år 2035 bara i Nyland och Birkaland samt på Åland. År 2040 ökar folkmängden i Fastlandsfinland bara i Nyland och då bara tack vare ett inflyttningsöverskott.

År 2018 fanns det i Finland 60 kommuner där det föddes fler människor än det dog. Enligt prognosen finns det 35 kommuner år 2030 där det föds fler människor än det dör och bara 12 år 2040.

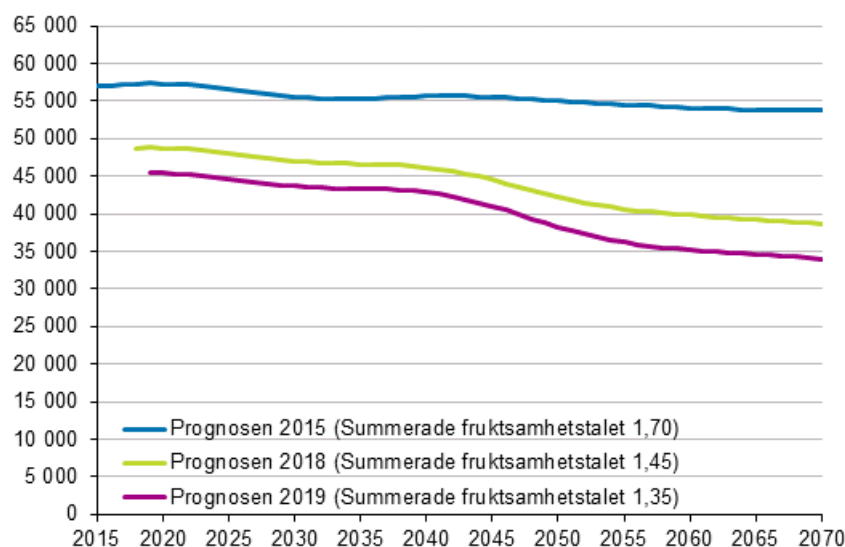
## Antaganden i befolkningsprognosen 2019

I Statistikcentralens senaste befolkningsprognos antas fruktsamheten vara konstant i framtiden. Det kalkylerade antalet barn som kvinnor föder under sin livstid, dvs. det summerade fruktsamhetstalet, antas vara 1,35. Det är ett hårt antagande, men återspeglar nuvarande fruktsamhetsnivå. På basis av den preliminära statistiken uppskattas det summerade fruktsamhetstalet vara 1,32–1,34 i Finland år 2019.

I de tidigare prognoserna har antagandet varit högre och det ger för sin del en bild av hurdan den kommande befolkningsutvecklingen kan se ut om fruktsamheten är högre än vad den är nu.

([Befolkning efter ålder och kön i olika års befolkningsprognoser, hela landet](#))

### Antalet födda enligt prognoserna åren 2015, 2018 och 2019



I prognosen antar man att Finlands inflyttningsöverskott från utlandet är 15 000 personer per år.

Enligt prognosen kommer dödligheten att fortsätta att minska på samma sätt som man observerat att den gjort då man jämfört dödligheten under perioderna 1987–1991 och 2014–2018. Det förväntade antalet levnadsår för män förutspås öka med drygt fem år och för kvinnor med något under fyra år fram till år 2040. Närmare information om prognosmetoden finns i kvalitetsbeskrivningen.

## En jämförelse med tidigare prognoser

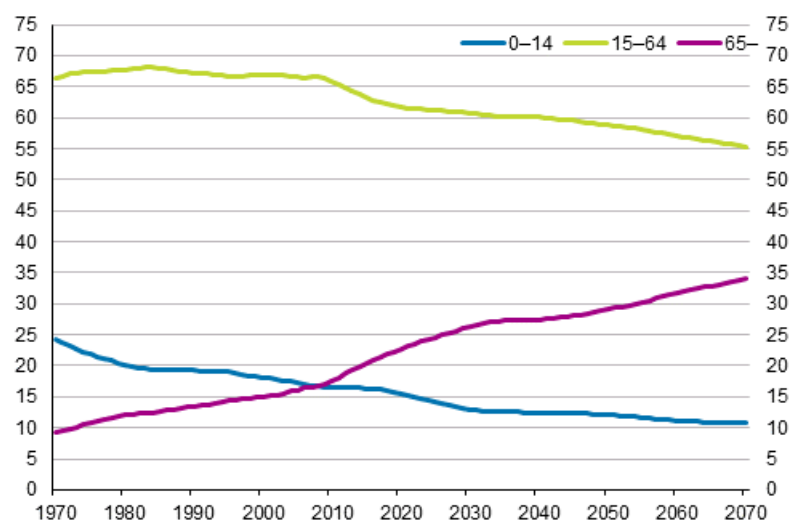
När man jämför befolkningsprognosen år 2019 med de prognoser som utarbetats 2015 och 2018 gäller de största skillnaderna, vid sidan av utvecklingen av folkmängden, på kort sikt ungas och på lång sikt den arbetsföra befolkningens prognostiserade utveckling.

I prognosen år 2019 är antalet under 15-åringar 688 000 år 2040, vilket är 178 000 färre än i prognosen år 2015 och 47 000 färre än i prognosen år 2018.

Den arbetsföra (15–64-åringar) befolkningen i Finland var som högst år 2009, då den uppgick till 3,55 miljoner personer. Under åren 2010–2018 har antalet arbetsföra minskat med 122 000 personer. Under följande två decennier förutspås den arbetsföra befolkningen minska långsammare, dvs. med 111 000 personer fram till år 2040.

Enligt prognosen tilltar minskningen av den arbetsföra befolkningen under 2040-talet på grund av lägre fruktsamhet. Under åren 2041–2050 minskar den arbetsföra befolkningen med 132 000 personer och 2051–2060 med ytterligare 163 000. I slutet av år 2060 uppgår den arbetsföra befolkningen till 3,19 miljoner, vilket är drygt 400 000 färre än idag.

### **Åldersgruppernas andel av befolkningen 1970–2018 och enligt prognos 2019–2070, procent**



Andelen arbetsföra personer av befolkningen är för närvarande 62 procent. Enligt prognosen minskar andelen till 60 procent fram till år 2040 och till 57 procent fram till år 2060. Den arbetsföra befolkningens andel av hela befolkningen är i prognosen år 2019 högre än vad den var i två tidigare prognoser ända fram till år 2060, eftersom också folkmängden börjar minska tidigare på grund av lägre fruktsamhet.

### **Prognosen är en trendberäkning och gör det möjligt för beslutsfattare att reagera**

Statistikcentralens befolkningsprognoser baserar sig på observationer om den tidigare utvecklingen av fruktsamhet, dödlighet och omflyttning. Vid utarbetandet av dem beaktar man inte hur ekonomiska, sociala eller andra samhälls- eller regionalpolitiska beslut eventuellt inverkar på den kommande befolkningsutvecklingen.

Enligt trendberäkningens natur projicerar man i prognosen den gångna utvecklingen in i framtiden. Då man utarbetar prognosen tar man inte ställning till hur folkmängden borde utvecklas. Då man granskar siffror för befolkningsprognoser är det bra att komma ihåg att prognosen bara visar vilken den förväntade befolkningsutvecklingen blir, om den senaste tidens utveckling fortsatte oförändrad under de kommande decennierna.

Befolkningsprognosens uppgift är att erbjuda beslutsfattarna verktyg att uppskatta om det finns behov av åtgärder med vilka man kunde försöka inverka på befolkningsutvecklingen. Beslutsfattarna bör bedöma hur önskvärd den utveckling som befolkningsprognosen uppvisar är och vid behov vidta åtgärder för att

förhindra förverkligandet av prognosen, om den befolkningsutveckling som prognosen uppvisar inte är önskvärd.

**Befolkningsprognosen har utarbetats för hela landet fram till år 2070 och efter region fram till år 2040.**

**Nästa befolkningsprognos kommer att publiceras på hösten 2021.**

**Statistikcentralens befolkningsprognos innehåller alltid en regional prognos, om inte annat anges.**

# Innehåll

## Tabeller

### Tabellbilagor

Tabellbilaga 1. Folkmängden och den demografiska försörjningskvoten i slutet av år 2030 i olika års befolkningsprognoser.....	6
Tabellbilaga 2. Det demografiska försörjningskvot och folkmängd 1970–2070 (åren 2020–2070: prognos).....	7

## Figurer

### Figurbilagor

Figurbilaga 1. Det demografiska försörjningsförhållandet 1970–2060.....	8
Figurbilaga 2. Summerat fruktsamhetstal 1960–2019*.....	8
Figurbilaga 3. Befolkning efter ålder 1900–2018 och enligt prognos 2019–2070.....	9
Figurbilaga 4. Befolkning efter ålder och kön 2018.....	9
Figurbilaga 5. Befolkning efter ålder och kön 2040, prognos 2019.....	9
Kvalitetsbeskrivning: Befolkningsprognosen 2019–2070.....	10

# Tabellbilagor

## Tabellbilaga 1. Folkmängden och den demografiska försörjningskvoten i slutet av år 2030 i olika års befolkningsprognoser

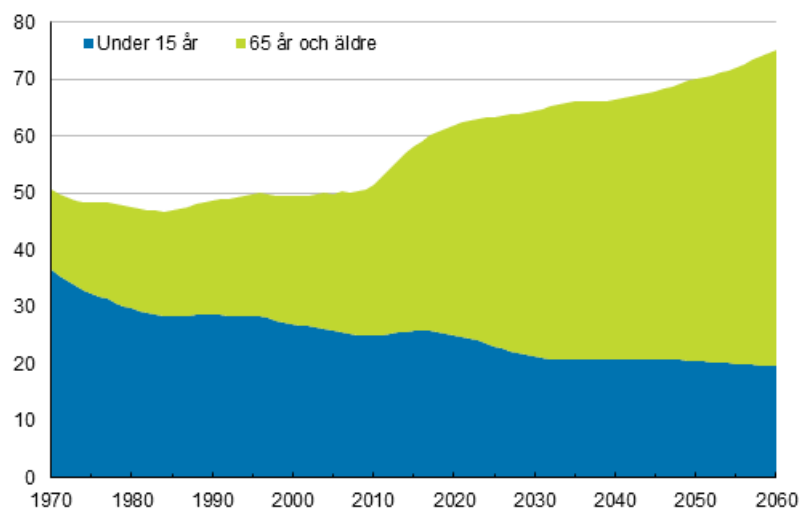
Folkmängden i olika års befolkningsprognoser	Uppgjord år								
	1998	2001	2004	2007	2009	2012	2015	2018	2019
Folkmängden i slutet av år 2030	5 249 755	5 290 563	5 442 841	5 683 182	5 850 097	5 847 678	5 769 032	5 611 987	5 566 685
Försörjningskvoten	70,1	70,9	71,8	73,3	73,0	71,2	69,2	65,7	64,5
Antal personer 65 år och över	1 348 502	1 389 126	1 420 395	1 494 360	1 525 155	1 495 624	1 478 426	1 465 435	1 462 251
Andel personer 65 år och över av befolkningen (procent)	25,7	26,3	26,1	26,3	26,1	25,6	25,6	26,1	26,2
Antal personer 85 år och över	152 754	169 022	178 503	220 505	242 156	226 001	219 209	216 624	216 003
Andel personer 85 år och över av befolkningen (procent)	2,9	3,2	3,3	3,9	4,1	3,9	3,8	3,9	3,9

**Tabellbilaga 2. Det demografiska försörjningskvot och folkmängd 1970–2070 (åren 2020–2070: prognos)**

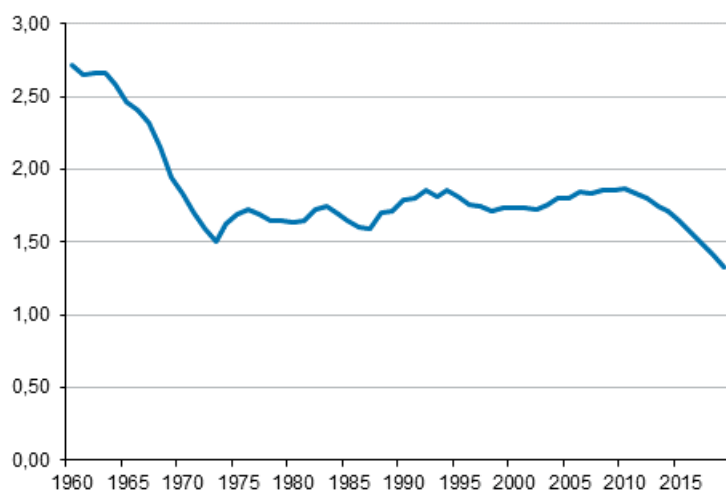
År	Den demografiska försörjningskvoten	Folkmängden totalt	Antal personer under 15 år och över 65 år	15 - 64 åriga
1970	50,7	4 598 336	1 546 038	3 052 298
1980	47,5	4 787 778	1 542 591	3 245 187
1990	48,7	4 998 478	1 637 168	3 361 310
2000	49,4	5 181 115	1 713 531	3 467 584
2010	51,6	5 375 276	1 828 718	3 546 558
2018	60,8	5 517 919	2 087 071	3 430 848
2020	62,0	5 530 922	2 116 090	3 414 832
2030	64,5	5 566 685	2 182 853	3 383 832
2040	66,4	5 525 528	2 205 793	3 319 735
2050	70,1	5 422 296	2 234 655	3 187 641
2060	75,2	5 298 999	2 274 582	3 024 417
2070	81,1	5 180 411	2 320 323	2 860 088

# Figurbilagor

**Figurbilaga 1. Det demografiska försörjningsförhållandet 1970–2060**



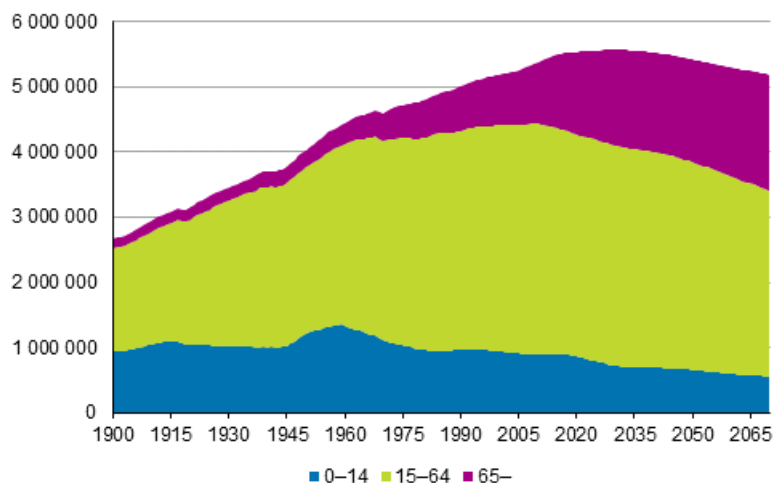
**Figurbilaga 2. Summerat fruktsamhetstal 1960–2019\***



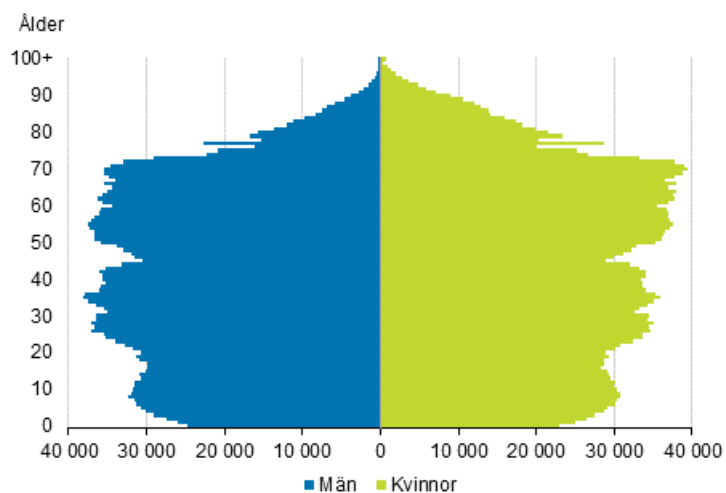
\*) 2019 uppskattning



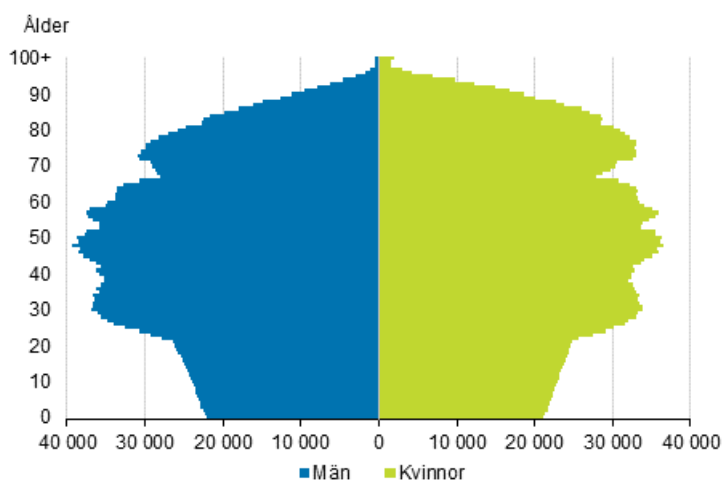
**Figurbilaga 3. Befolkning efter ålder 1900–2018 och enligt prognos 2019–2070**



**Figurbilaga 4. Befolkning efter ålder och kön 2018**



**Figurbilaga 5. Befolkning efter ålder och kön 2040, prognos 2019**



# Kvalitetsbeskrivning: Befolkningsprognosen 2019–2070

## 1. Relevans av statistikuppgifterna

Primärfolkmängderna för den här befolkningsprognosen är folkmängden per kommun vid utgången av år 2018 efter ettårsåldersgrupp och kön. Prognosen har räknats per kommun och genom att summera de kommunvisa uppgifterna har man fått uppgifter landskapsvis och för hela landet. Det är möjligt att skriva ut prognosuppgifterna också med vilken annan kommunbaserad indelning som helst. Utöver uppgifterna om folkmängd får man fram antalet födda, döda och flyttade enligt prognosen samt de koefficienter som använts vid prognostiseringen.

Det gjordes två kalkyler för prognosen:

- En kalkyl som omfattar flyttningsrörelsen (kalkyl 1), där den inverkan nativiteten, mortaliteten, omflyttningen mellan kommuner och migrationen har på befolkningsutvecklingen har tagits i betraktande.
- En kalkyl som anger den naturliga befolkningsutvecklingen (kalkyl 2), där den kommande befolkningsutvecklingen visas utan flyttningsrörelsen. I kalkylen beaktas bara nativitetens och mortalitetens inverkan på befolkningsutvecklingen. Antagandena om nativitet och mortalitet är samma som i kalkyl 1. Framför allt antalet födda är emellertid olika i de två kalkylerna, eftersom flyttarna i den kalkyl som omfattar flyttningsrörelsen anammar fruktsamhetstalet för inflyttningsområdet..

Statistiska centralbyrån publicerade den första prognosen över den kommande befolkningsutvecklingen i Finland år 1934. I sitt betänkande år 1956 föreslog en statistikkommitté som tillsattes år 1953, att befolkningsprognoser sammanställs regelbundet. De första prognoserna gällde den kommande befolkningsutvecklingen i hela landet. Regionala prognoser har utarbetats sedan 1960-talet.

År 1973 publicerade den s.k. befolkningsprognosgruppen, som tillsatts av statsrådets kansli, sin rapport om att arrangera arbetet med att utarbeta befolkningsprognoser ("Väestöennusteiden laadinnan järjestäminen", Statsrådets kanslis publikationer 1973:1). I rapporten definierades befolkningsprognoserna som beräkningar som bygger på den tidigare utvecklingen av faktorer som påverkar befolkningsutvecklingen. I definitionen konstateras ytterligare att befolkningsprognoserna inte innehåller någon befolkningsutveckling som planeras av den som sammanställer prognosen och inte heller något regionalpolitiskt viljeytrande.

Enligt rapporten klargör befolkningsprognoserna för beslutsfattarna främst vart utvecklingen för om samhällspolitiken är oförändrad. Beslutsfattarna bör bedöma hur önskvärd utvecklingen är och på den grunden överväga om prognoserna kan utnyttjas som utgångspunkt för beslut om dimensionering av funktioner och för investeringsbeslut.

## 2. Metodbeskrivning

Den metod för befolkningsprognoser som Statistikcentralen använder är en s.k. demografisk komponentmodell, där den framtida folkmängden och befolkningsstrukturen beräknas med hjälp av nativitets-, mortalitets- och omflyttningskoefficienter efter åldersgrupp. Koefficienterna har beräknats på basis av befolkningsstatistiken för de senaste åren. I syftet att minska den slumpmässiga variationen i koefficienterna har de beräknats gällande flera år och dessutom har kommunerna grupperats i nativitets-, mortalitets- och utflyttningsområden.

Nativitet

För beräkningen av antalet födda har kommunerna grupperats i 74 nativitetsområden på basis av det totala fruktsamhetstalet åren 2014–2018. Kommuner med 36 000 invånare bildar nativitetsområden för sig. Kommuner som är mindre än detta har slagits samman till nativitetsområden med ungefär 30 000–70 000 invånare. För kommuner med liten folkmängd har kommuner med samma nativitetsnivå sökts över hela landet. Tidigare gjordes sammanslagningarna inom landskapen. Då nativitetsområdena bildades granskades samtidigt fruktsamheten efter åldersgrupp.

Fruksamhetstal efter åldersgrupp (kvinnor i åldern 14–50 år) har beräknats för nativitetsområdena för åren 2014–2018. Detta innebär att kommuner i samma nativitetsområde har samma fruktsamhetskoefficient. I prognosen har fruktsamhetstalen hållits konstanta under hela prognosperioden. Det genomsnittliga totala fruktsamhetstalet för hela landet, dvs. det antal barn varje kvinna föder under sin livstid är i medeltal 1,35.

### Mortalitet

I syftet att räkna antalet döda har man bildat 19 mortalitetsområden. De sex kommunerna med den största folkmängden (minst 190 000 invånare) bildar mortalitetsområden för sig och mindre kommuner har slagits samman till mortalitetsområden med ungefär 170 000–400 000 invånare. Kommunerna har grupperats i mortalitetsområden på basis av ålders- och könsstandardiserad mortalitet åren 2014–2018. Till vilket mortalitetsområde en kommun hör är därmed inte beroende av kommunens geografiska läge.

I syftet att minska den slumpmässiga variationen tillämpas mortalitetskoefficienterna för hela landet i samtliga mortalitetsområden på åldersgrupperna 0–17-åringar och 90–104-åringar. Områdeskoefficienter tillämpas på åldersgruppen 18–89-åringar. Mortalitetssiffrorna efter åldersgrupp har räknats för åren 2014–2018. Koefficienterna för den årliga förändringen i mortaliteten efter åldersgrupp och kön bygger på beräkningar av hur mycket mortaliteten förändrades från åren 1987–1991 till åren 2014–2018. Mortaliteten har emellertid inte höjts för en enda åldersgrupp.

### Omflyttning

Kommunerna har delats in i 77 utflyttningskategorier på basis av 0–6- och 16–44-åringars benägenhet till utflyttning åren 2014–2018. Kommuner med 36 000 invånare bildar utflyttningsområden för sig. Mindre kommuner har slagits samman till utflyttningsområden med ungefär 30 000–60 000 invånare. För kommuner med liten folkmängd har man sökt kommuner i hela landet med samma benägenhet till utflyttning. Tidigare gjordes sammanslagningarna inom landskapen. Utflyttningskoefficienterna för utflyttningsområdena efter åldersgrupp och kön har räknats på basis av åren 2014–2018.

Hela landet har delats in i 15 stora omflyttningsområden. De stora omflyttningsområdena är områden med minst 100 000 invånare som bildats runt stora regioncentra (exkl. Nyland och Åland). En kommuns stora omflyttningsområde fastställs enligt vilket regioncenter eller vilket regioncenters randkommuner som varit den vanligaste omflyttningsorten för kommunen åren 2014–2018. I södra Finland har man bildat flera omflyttningsområden, eftersom folkmängden och omflyttningsvolymen kräver mindre områdeshelheter.

I befolkningsprognosen räknas flyttningarna mellan stora omflyttningsområden med hjälp av sannolikheter för omflyttning. Först räknas det totala antalet utflyttare i varje stort omflyttningsområde genom att antalet utflyttare i de kommuner som hör till omflyttningsområdet summeras. Därefter räknas med hjälp av sannolikheterna för omflyttning hur stor del av utflyttarna som stannar i det egna stora omflyttningsområdet och hur stor del som flyttar till andra områden. Sannolikheterna för omflyttning mellan stora omflyttningsområden har räknats efter åldersgrupp och kön på basis av åren 2014–2018.

Kommunernas inflyttningsandelar har beräknats för varje ålders- och könsgrupp a) bland de omflyttare som stannat i det egna stora omflyttningsområdet, b) bland inflyttarna från andra stora omflyttningsområden och c) bland inflyttarna från utlandet. Andelarna har beräknats av summan av inflyttare i det stora omflyttningsområde som kommunen hör till. Inflyttningsandelarna av flyttarna från det egna stora omflyttningsområdet har räknats på basis av åren 2014–2018. Inflyttningsandelarna från andra stora omflyttningsområden och i fråga om inflyttare från utlandet har räknats på basis av åren 2012–2018. Alla omflyttningskoefficienter och inflyttningsandelar har hållits konstanta under prognosperioden.

I den beräkning som innehåller omflyttning har den årliga nettoimmigrationen i hela landet antagits vara 15 000 personer per år. Immigrationen erhålls genom att emigrationen beräknas för hela landet och summeras med den antagna nettoimmigrationen. Åldersfördelningen i immigrationen har beräknats på basis immigrationerna åren 2014–2018. Immigrationen fördelas på stora omflyttningsområden med hjälp av immigrationsandelskoefficienten för varje område. De stora omflyttningsområdenas immigrationsandel av hela immigrationen har beräknats efter åldersgrupp och kön på basis av åren 2014–2018. Immigrationen i kommunerna har beräknats med inflyttningsandelskoefficienter utgående från summan av immigrationer i det egna stora omflyttningsområdet.

### 3. Felfrihet och exakthet

De kommunvisa prognoserna bör göras upp enligt samma grunder för alla kommuner. Det är omöjligt att behandla kommunerna ”individuellt”, och därför har det alltid förekommit, och kommer det alltid att förekomma fall, där t.ex. beräkningsperioden i prognoskoefficienterna på något sätt varit avvikande i kommunen, och då avviker prognosen från trendutvecklingen i en eller annan riktning.

Avvikelse i prognoserna gällande kommuner med liten folkmängd beror i regel på att prognoskoefficienterna inte stämmer överens med den faktiska nivån i fråga om utflyttning, inflyttning, nativitet eller mortalitet. Små kommuner måste slås samman till större helheter för att den slumpmässiga variationen ska vara mindre.

Tidigare var hela landet indelat i fyra mortalitetsområden i befolkningsprognoserna. I den nuvarande indelningen är mortalitetsområdena betydligt fler. Antalet mortalitetsområden har utökats, för att de regionala nivåskillnaderna ska kunna beaktas bättre, emedan den kommunvisa befolkningsprognosen alltid har visat för höga siffror för mortaliteten. I syftet att minska den slumpmässiga variationen har mortalitetskoefficienterna beräknats för en längre tidsperiod och mortalitetskoefficienterna för hela landet har tillämpats på vissa åldersgrupper (0–17 och 90–104+).

### 4. Tidsenlighet och rättidighet

Statistikcentralen har utarbetat kommunvisa befolkningsprognoser med ungefär tre års intervaller. Under mellanåren sammanställdes tidigare prognoser som gällde hela landet och som byggde på olika antaganden, t.ex. lågt, genomsnittligt eller högt alternativ. Under de senaste åren har alternativa beräkningar gjorts främst som avgiftsbelagda uppdrag, och då har beräkningarna byggts på de antaganden kunden önskat.

I samband med prognosen för år 1998 beräknades en s.k. stokastisk prognos för hela landet enligt PEP-programmet (Program for Error Propagation), som utarbetats vid Joensuu universitet. I programmet varierar befolkningsförändringskomponenterna på det sätt de varierat tidigare och ur den prognosdatabas som skapas går det att ta fram t.ex. variationsintervallet för en viss statistikuppgift med önskad sannolikhet. (För ytterligare information se Juha M. Alho: A Stochastic Forecast of the Population of Finland. Statistikcentralen, Översikter 1998:4.)

Den prognosen år 2019 har beräknats till år 2070. Regionalt har den publicerats till år 2040.

### 5. Tillgänglighet och transparens

Till år 1972 publicerades de kommunvisa befolkningsprognoserna i serien Statistiska meddelanden, därefter till år 1985 i serien Statistisk rapport VÄ och sedan dess har de publicerats i serien FOS Befolkning. Prognossiffrorna om kommunerna efter åldersgrupp publicerades som separat häfte över prognosen år 1969. Gällande senare prognoser går det att få ljuskopior av kommunvisa uppgifter enligt åldersstrukturen. På 1990-talet redigerades uppgifterna främst som Excel-tabeller. Gamla kommunvisa prognosuppgifter har inte sparats. Uppgifter ur de befolkningsprognoser som utarbetats åren 2001, 2004, 2007, 2009, 2012, 2015 och 2018 finns att få i elektronisk form.

Uppgifterna i den nyaste prognosen är avgiftsfritt tillgängliga på internet i statistiktjänsten Px-Web StatFin [http://pxnet2.stat.fi/PXWeb/pxweb/sv/StatFin/StatFin\\_\\_vrm\\_\\_vaenn/?tablelist=true](http://pxnet2.stat.fi/PXWeb/pxweb/sv/StatFin/StatFin__vrm__vaenn/?tablelist=true)

### 6. Jämförbarhet

Statistikcentralens befolkningsprognoser gäller långa tidsperioder. De ger ofta inte tillförlitlig information t.ex. om antalet födda eller döda under de närmaste åren. Nativiteten har sedan 1970-talet fluktuerat upp och ned på så sätt att det totala fruktsamhetstalet varierat mellan 1,41 (2018) och 1,87 (2010). I befolkningsprognoserna har nativiteten hållits konstant på någon genomsnitts- eller utgångsnivå, eftersom det är omöjligt att gissa vid vilka tidpunkter utvecklingen vänder. Likaså har mortaliteten tidvis minskat snabbt och tidvis långsamt. I prognoserna har förändringskoefficienterna för mortaliteten räknats för ungefär 20-årsperioder för att de skall innehålla perioder med både snabbare och långsammare nedgång.

Då olika prognoser jämförs bör skillnaderna i antagandena i prognoserna beaktas. Många kommuner utarbetar egna befolkningsprognoser, där antagandena kan avvika rätt mycket från Statistikcentralens prognos. Befolkningsprognoser som gäller hela landet utarbetas förutom av Statistikcentralen också av bl.a. Eurostat och FN.

## 7. Tydlighet och konsistens

I Statistikcentralens befolkningsprognoser avser folkmängden för varje år situationen den 31 december. I Eurostats och många kommuners prognoser avser siffrorna situationen den 1 januari. I FN:s prognoser avser siffrorna situationen i mitten av året.

## Förfrågningar

Markus Rapo 029 551 3238  
Ansvarig statistikdirektör:  
Jari Tarkoma

[vaesto.tilasto@stat.fi](mailto:vaesto.tilasto@stat.fi)  
[www.stat.fi](http://www.stat.fi)

Källa: Befolknings- och rättsstatistik, Statistikcentralen