

STATISTIKENS FRAMSTÄLLNING

Befolkningsframskrivningar

Regionala befolkningsframskrivningar

Ämnesområde

Befolkning

Statistikområde

Befolkningsframskrivningar

Produktkod

BE0401

Referenstid

2020–2070

Kontaktuppgifter

Statistikansvarig myndighet	Statistiska centralbyrån
Kontaktinformation	Alexandra Malm
E-post	Befolkning.prognos@scb.se
Telefon	010-479 69 47

Innehåll

1	Statistikens sammanhang.....	3
2	Undersökningsdesign	3
2.1	Målstorheter	3
2.2	Ramförfarande	3
2.3	Förfaranden för urval och uteslutning	3
2.4	Insamlingsförfarande.....	3
2.4.1	Mätning.....	4
2.4.2	Bortfallsuppföljning	4
2.5	Bearbetningar.....	4
2.6	Granskning.....	4
2.6.1	Granskning under insamlingen	4
2.6.2	Granskning av mikrodata	4
2.6.3	Granskning av makrodata	4
2.6.4	Granskning av redovisning	4
2.7	Skattningsförfarande	5
2.7.1	Principer och antaganden	5
2.7.2	Skattningsförfarande för målstorheter.....	8
2.7.3	Skattningsförfarande för tillförlitlighet.....	8
2.7.4	Röjandekontroll	8
3	Genomförande	8
3.1	Kvantitativ information.....	8
3.2	Avvikelser från undersökningsdesignen	8
4	Tabellbilaga.....	10

1 Statistikens sammanhang

Statistiken är en framskrivning av befolkningen i Sveriges län och kommuner efter ålder och kön till år 2070.

För att ta fram antaganden används historiskt utfall från SCB:s *Registret över totalbefolkningen (RTB)*. Även underlag, risker och resultat, från rikets framskrivning används. Alla framskrivningar för länen och kommunerna beräknas konsistent mot framskrivningen för riket. Det innebär att län och kommuner summerar till riket för folkmängden, födda, döda, invandring och utvandring för varje kön och i varje åldersklass. Det innebär även att det inrikes flyttningsnettot för alla län och kommuner totalt blir noll.

I detta dokument beskrivs översiktligt design och genomförande av regionala befolkningsframskrivningar. Dokumentet kompletterar *kvalitetsdeklarationen* för regionala befolkningsframskrivningar som finns tillgänglig på www.scb.se/BE0401 under rubriken *Dokumentation*.

I det Statistiska meddelandet, *Sveriges framtida befolkning 2020–2030 – Län och kommungrupper* (BE 18 SM 2002) redovisas resultatet av framskrivningarna.

2 Undersökningsdesign

2.1 Målstorheter

Den statistiska målstorheten i de regionala befolkningsframskrivningarna är antalsuppgifter om den framtida befolkningen i Sveriges län och kommuner uppdelad på kön och ålder samt framtida demografiska händelser. De demografiska händelserna är in- och utvandring, inrikes in- och utflyttning, döda samt födda barn.

2.2 Ramförfarande

Ramen som de regionala befolkningsframskrivningarna utgår ifrån är RTB. De objekt för vilka variabelvärden observeras är poster i RTB där varje post motsvarar en person eller demografisk händelse. Rampopulationen består av samtliga objekt i RTB.

2.3 Förfaranden för urval och uteslutning

Inget urval och ingen uteslutning förekommer i denna undersökning.

2.4 Insamlingsförfarande

Det datamaterial som används hämtas direkt från RTB och görs genom uppkoppling mot de databaser där RTB finns lagrad.

För mer information om RTB finns en beskrivning av registret här: www.scb.se/contentassets/8f66bcf5abc34d0b98afa4fcbfc0e060/rtb-bar-2016.pdf

2.4.1 Mätning

För mer information om mätning i RTB se länken i ovanstående avsnitt.

2.4.2 Bortfallsuppföljning

Inget bortfall förekommer i denna undersökning.

2.5 Bearbetningar

De bearbetningar som görs utgår ifrån program skrivna i SAS som till stor del är automatiserade och länkade till de databaser där RTB finns. Ingen bearbetning av mikrodata görs utan samtidig bearbetning består av beräkningar.

2.6 Granskning

2.6.1 Granskning under insamlingen

Ingen direktinsamling görs.

2.6.2 Granskning av mikrodata

Mikrodata är redan framställd och granskad för RTB.

2.6.3 Granskning av makrodata

Makrodata granskas och framskrivningen och antagandens rimlighet bedöms.

Granskningen görs dels med hjälp av diagram som kombinerar historiskt utfall och framskrivning vilket gör det möjligt att se om trender i historiskt utfall avviker från framskrivningsperioden.

Dessutom görs en selektiv granskning av framskrivningens totala och procentuella ökning för folkmängd och demografiska händelser för olika tidsperioder där de största avvikelserna går igenom. Om skillnaderna inte kan motiveras, utifrån erfarenhet och ämnesmässig kunskap, testas nya antaganden som bedöms bli mer rimliga.

Granskningen av makrodata är en iterativ process där granskning leder till nya antaganden som återigen granskas tills en rimlig framskrivning erhålls.

2.6.4 Granskning av redovisning

Statistiken publiceras i ett Statistiskt meddelande (SM) och i statistikdatabasen. I SM:et analyseras och kommenteras resultaten på

läns- och kommungruppsnivå¹. Före publicering läser minst 3 personer igenom texten.

Till publicering i Statistikdatabasen finns färdiga SAS-program. Resultatet granskas, läggs ut på intern server, och granskas igen innan det publiceras.

2.7 Skattningsförfarande

Befolkningsframskrivningar beräknas med kohortkomponentmetoden och bygger på antaganden om den framtida fruktsamheten, dödligheten, in- och utflyttningen samt migrationen.

Flera olika kombinationer av tidsperiod och metod testas för samtliga demografiska händelser och den framskrivning som fick lägst prediktionsfel är den som väljs för respektive län och kommun.

2.7.1 Principer och antaganden

Skattningsförfarandet är modellberoende och består av antaganden om framtida demografiska händelser för perioden 2020–2070:

- Fruktksamhet
- Dödlighet
- Inrikes inflyttning
 - För kommuner är inrikes inflyttning indelad i inrikes inflyttning från samma län och annat län. Samma metod används till både inrikes inflyttning inom länet som utom länet
- Invandring
- Inrikes utflyttning
 - För kommuner är inrikes utflyttning indelad i inrikes utflyttning till samma län och annat län. Samma metod används till både inrikes inflyttning inom länet som utom länet
- Utvandring

Beräkningen av vissa demografiska händelser utgår ifrån framskrivningen för riket och mer information om den finns tillgänglig här: <https://www.scb.se/BE0401>

Nedan följer en översiktlig beskrivning av vilka metoder som används vid beräkningarna.

Fruktksamhet

¹SKR:s kommungruppsindelning, se <https://skr.se/tjanster/kommunerochregioner/faktakommunerochregioner/kommungruppsindelning.2051.html>

De antaganden som görs om fruktsamhet utgår ifrån födelsetal från framskrivningen för riket som nivåjusteras för respektive län och kommun baserat en tidsperiod mellan 1–9 år tillbaka i tiden.

Dödlighet

De antaganden som görs om dödligheten utgår ifrån dödligheten från framskrivningen för riket och nivåjusteras med SMR-tal för respektive län och kommun utifrån de tio senaste åren.

Nivåjusteringen är uppdelad i fyra grupper: män 20–64 år, män 65–90 år, kvinnor 20–64 år och kvinnor 65–90 år. Åldersgrupperna 0–19 år samt 90 år eller äldre nivåjusteras inte, för dessa grupper används rikets dödlighet.

Formeln för SMR-tal är:

$$SMR_{\text{åldersgrupp,kön}} = \frac{\text{Observerat antal döda}_{\text{åldersgrupp,kön}}}{\text{Förväntat antal döda}_{\text{åldersgrupp,kön}}}$$

Förväntat antal döda beräknas genom att applicera rikets dödsrisker på riskpopulationen för länet eller kommunen.

Inrikes inflyttning

Fyra olika metoder för att beräkna inrikes inflyttning används:

- Relativ inflyttning – hänsyn tas till rikets framtida befolkningsutveckling och justerar den antagna åldersfördelningen med den framtida befolkningsökningen
- Inflyttningsrisker – Inflyttningsrisker beräknas för respektive län och kommun och används tillsammans med framskrivningen för riket. Riskpopulationen för inflyttningsrisker är övriga riket
- Medelvärde för historiskt utfall
- Tidsserieanalys – En deterministisk modell där lutning och nivå ingår härledd utifrån de 10 senaste åren som kan skrivas med formeln $\hat{y}_{t+1} = u_t + \beta_t$ där lutningen $\beta_t = \beta_{t-1}$ och nivån $u_t = u_{t-1} + \beta_{t-1}$. Beräkningarna av modellens parametrar görs i SAS med proceduren UCM

Invandring

Fyra olika metoder för att beräkna invandring används:

- Andel av invandringen till rikets framskrivning – En andel baserat på historisk utfall beräknas och appliceras sedan på invandringen för rikets framskrivning
- Medelvärde för historiskt utfall
- Tidsserieanalys – En deterministisk modell där lutning och nivå ingår härledd utifrån de 10 senaste åren som kan skrivas med formeln $\hat{y}_{t+1} = u_t + \beta_t$ där lutningen $\beta_t = \beta_{t-1}$ och nivån

$u_t = u_{t-1} + \beta_{t-1}$. Beräkningarna av modellens parametrar görs i SAS med proceduren UCM

- Sammanvägning av medelvärde och tidsserieanalys – Respektive metod beräknas och ett medelvärde av båda metoder beräknas

Varje metod testas, vissa med flera olika tidsperioder, och den metod som ger lägst prediktionsfel, med avseende på folkmängden, är den som väljs.

Inrikes utflyttning och utvandring

De antaganden som görs om inrikes utflyttning och utvandring baseras på risker som beräknas för respektive län och kommun. Riskerna beräknas utifrån en tidsperiod mellan 1-9 år tillbaka i tiden.

Ålders- och könsfördelning på invandrare och inflyttare

De antaganden som görs om vilken åldersfördelning som inflyttning och invandring ska ha baseras på sannolikheter som beräknas för respektive län och kommun. Sannolikheterna beräknas utifrån en tidsperiod mellan 1-9 år tillbaka i tiden.

Konsistensjustering av antaganden

Samtliga antaganden beräknas var för sig och framskrivningar görs sedan baserat på dessa antaganden. Vid beräkningen av framskrivningen anpassas antaganden om fruktsamhet, dödlighet, invandring och utvandring för att åstadkomma konsistens mellan rikets framskrivning och de regionala framskrivningarna. Konsistens innebär exempelvis att summan för samtliga regioners invandring är densamma som rikets invandring. För att åstadkomma konsistens mellan inrikes inflyttning och inrikes utflyttning justeras inrikes inflyttning så att summan av inrikes inflyttningar (från annat län) blir densamma som summan av inrikes utflyttningar (till annat län). Det är alltså beräkningen av den totala inrikes utflyttningen som sätter taket för hur stor den totala inrikes inflyttningen blir.

Val av antaganden

Det finns flera olika kombinationer av metod och tidsperiod för antaganden som kan göras vilket betyder fler olika val. För att avgöra vilken kombination av antagande som är optimal beräknas prediktionsfel för varje framskrivning. Flera framskrivningar, baserat på äldre tidsperioder där år 2011 finns som första framskrivningsår, beräknas vilket ger ett underlag för att beräkna prediktionsfel. Prediktionsfelet beräknas för totalnivån (ålder och kön sammanslaget) av folkmängden med följande formel:

$$\text{Prediktionsfel}_{\text{startår,tidpunkt}} = \frac{\text{Skattat värde}_{\text{startår,tidpunkt}} - \text{Faktiskt värde}_{\text{startår,tidpunkt}}}{\sqrt{\text{Faktiskt värde}_{\text{startår,tidpunkt}}}}$$

Eftersom det finns flera kombinationer av metod och tidsperiod att testa och det inte är möjligt att testa alla kombinationer då beräkningarna tar för lång tid har vissa kombinationer valts ut. Valet av vilka metoder och tidsperioder som ska testas utgår ifrån ämnesmässig kunskap och tidigare erfarenhet. Det finns inga entydiga selektionskriterier utan valet av metod och tidsperiod är en samverkan mellan utfall och granskning som leder till nya tester.

Med hjälp av prediktionsfelet avgörs vilken framskrivning som hade bäst träffsäkerhet jämfört mot faktiskt utfall för respektive län och kommun, givet de antaganden som testats. På så sätt väljs de slutliga antagandena för länen och kommunerna. I tabellbilagan redovisas de antaganden som används i framskrivningarna.

2.7.2 Skattningsförfarande för målstorheter

Framskrivningen beräknas utifrån kohortkomponentmetoden som kan anges med följande formel:

$$\text{Folkmängd}_{t,\text{ålder},\text{kön}} = \text{Folkmängd}_{t-1,\text{ålder}+1,\text{kön}} + \text{Födda}_{t,\text{ålder},\text{kön}} + \text{Inflyttade}_{t,\text{ålder},\text{kön}} - \text{Döda}_{t,\text{ålder},\text{kön}} - \text{Utflyttade}_{t,\text{ålder},\text{kön}}$$

Varje demografisk händelse beräknas med olika metoder och utifrån olika tidsperioder där vissa demografiska händelser beräknas med underlag från rikets framskrivning.

2.7.3 Skattningsförfarande för tillförlitlighet

Prediktionsfel beräknas för att avgöra vilken kombination av antaganden som gav bäst träffsäkerhet. Prediktionsfel ger även en indikation om tillförlitligheten i skattningarna. Utöver prediktionsfel görs även subjektiva bedömningar av tillförlitligheten genom att analytiker på SCB resonerar kring framskrivningarnas rimlighet.

2.7.4 Röjandekontroll

Det är inte aktuellt med röjandekontroll då statistiken som redovisas är prediktioner och inte uppgifter om faktiska individer.

3 Genomförande

3.1 Kvantitativ information

Vid beräkningarnas början består populationen av drygt 10 miljoner, hela Sveriges folkmängd.

3.2 Avvikelser från undersökningsdesignen

I vissa fall har det visat sig att metoden leder till att kombinationer av antaganden som är orimliga väljs. Det beror på att prediktionsfel som selektionsmetod inte är heltäckande och ibland leder till att trender som rimligtvis inte kan hålla över längre tidsperioder väljs. Vissa

subjektiva val har behövt göras i efterhand där vissa metoder för vissa regioner tas bort. Det innebär att de metoder som hade näst lägst prediktionsfel, med annan metod, väljs istället.

Metoden för beräkningen av dödligheten för små kommuner med få dödsfall har visat sig ge skattningar av antalet döda som är svåra att motivera. Det är inga beräkningsfel men metoden ger orimliga resultat av antalet döda i åldersgruppen 19–64 år. Det har lett till att manuella justeringar har behövts göras för att anpassa dessa kommuner till rimliga nivåer. De manuella justeringarna har gjorts genom att beräkna en justeringsfaktor som är relationen mellan antalet döda första året i framskrivningen och antalet döda senaste tillgängliga år av statistik. Denna justeringsfaktor viktar ned SMR-talen för de regioner vars antal döda blivit för stor, vilket leder till att de kommuner med få döda har justerats upp i och med de konsistensjusteringar som görs i beräkningarna.

2020-06-15

4 Tabellbilaga

I nedanstående tabeller redovisas de antaganden som används i befolkningsframskrivningarna.

Förklaringar till rubriker i tabell 1 och 2

Rubriker i tabeller		Förklaring
TFR		
	Antagande	Anger tidsperioden (år) för fruktsamhetsantagande
Dödlighet		
	Metod	Anger om rikets dödsrisker använts eller regionen (län/kommun)
	Antagande	Anger tidsperioden (år) för de regionala dödsriskerna
Inrikes inflyttning		
	Metod	Anger vilken metod som valts för inrikes inflyttning
Samma	Antagande	Anger tidsperioden (år) för inflyttningsantagande från samma län
Samma	Fördelning	Anger tidsperioden (år) för köns- och åldersfördelningen för inrikes inflyttning från samma län
Ej samma	Antagande	Anger tidsperioden (år) för inflyttningsantagande från annat län
Ej samma	Fördelning	Anger tidsperioden (år) för köns- och åldersfördelningen för inrikes inflyttning från annat län
Inrikes utflyttning		
Samma	Antagande	Anger tidsperioden (år) för utflyttningsriskerna till samma län
Ej samma	Antagande	Anger tidsperioden (år) för utflyttningsriskerna till annat län
Invandring		
	Metod	Anger vilken metod som valts för invandring
	Antagande	Anger tidsperioden (år) för invandringsantagande
	Fördelning	Anger tidsperioden (år) för köns- och åldersfördelningen för invandring
Utvandring		
	Antagande	Anger tidsperioden (år) för emigrationsriskerna

Teckenförklaring till tabell 1 och 2

Metod inrikes inflyttning		Metod invandring		Antal år	
KM	Konstant medelvärde	KM	Konstant medelvärde	1	2019
RI	Relativ inflyttning	ARI	Andel av invandringen i framskrivningen för riket	2	2018-2019

2020-06-15

Metod inrikes inflyttning		Metod invandring		Antal år	
TA	Tidsserieanalys	TA	Tidsserieanalys	3	2017-2019
IR	Inflyttningsrisk	S	Sammanvägning av KM och TA	4	2016-2019
				6	2014-2019
				9	2011-2019
				10	2010-2019

Tabell 1. Antaganden som gjorts i framskrivningen för länen

Län	TFR	Dödlighet		Inrikes inflyttning			Inrikes utflyttning	Invandring			Utvandring
	Antagande	Metod	Antagande	Metod	Antagande	Fördelning	Antagande	Metod	Antagande	Fördelning	Antagande
Blekinge län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	6	3	6
Dalarnas län	6	riket	10	IR	4	4	4	TA	10	6	6
Gotlands län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	1	3	6
Gävleborgs län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	3	3	6
Hallands län	6	riket	10	IR	4	4	4	TA	10	6	6
Jämtlands län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	9	3	6
Jönköpings län	6	riket	10	IR	4	4	4	KM	6	9	9
Kalmar län	6	riket	10	IR	4	4	4	KM	9	3	9
Kronobergs län	6	riket	10	IR	4	4	4	KM	6	9	9
Norrbottnens län	4	riket	10	TA	10	4	4	ARI	4	4	4
Skåne län	6	riket	10	IR	4	4	4	KM	6	9	9
Stockholms län	6	riket	10	RI	4	4	4	KM	6	9	3
Södermanlands län	6	riket	10	IR	4	9	4	ARI	3	3	6
Uppsala län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	1	3	6
Värmlands län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	9	3	6
Västerbottens län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	9	3	6
Västernorrlands län	6	riket	10	KM	4	4	4	KM	9	6	3
Västmanlands län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	9	3	6
Västra Götalands län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	9	3	6
Örebro län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	9	3	6
Östergötlands län	3	riket	10	IR	4	6	4	ARI	3	3	6

2020-06-15

Tabell 2. Antaganden som gjorts i framskrivningen för kommunerna

Kommun	TFR	Dödlighet		Inrikes inflyttning					Inrikes utflyttning		Invandring			Utvandring
		Antagande	Metod	Antagande	Metod	Samma		Ej samma		Samma	Ej samma	Metod	Antagande	
Ale	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3
Alingsås	6	riket	10	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6
Alvesta	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3
Aneby	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3
Arboga	6	riket	10	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6
Arjeplog	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3
Arvidsjaur	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4
Arvika	6	riket	10	TA	10	3	10	6	3	4	S	3	6	3
Askersund	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6
Avesta	6	region	6	KM	3	9	4	4	6	4	TA	10	6	6
Bengtstors	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3
Berg	6	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	3	4	4
Bjurholm	6	region	6	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6
Bjuv	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4
Boden	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6
Bollebygd	6	riket	10	IR	6	3	9	6	3	4	S	3	6	3
Bollnäs	6	riket	10	KM	6	3	9	6	3	4	S	3	6	3
Borgholm	4	riket	10	RI	3	3	3	3	6	6	ARI	3	3	6
Borlänge	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9
Borås	6	region	6	KM	3	9	4	4	6	4	TA	10	6	6
Botkyrka	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6
Boxholm	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3
Bromölla	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6
Bräcke	6	region	6	RI	3	9	4	4	3	4	KM	2	6	3
Burlöv	4	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	ARI	2	4	4
Båstad	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3
Dals-Ed	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3
Danderyd	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6
Degerfors	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9
Dorotea	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	S	3	6	3
Eda	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6
Ekerö	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3
Eksjö	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3
Emmaboda	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6

2020-06-15

Kommun	TFR	Dödlighet		Inrikes inflyttning					Inrikes utflyttning		Invandring			Utvandring	
		Antagande	Metod	Antagande	Metod	Samma		Ej samma		Antagande	Antagande	Metod	Antagande		Fördelning
						Antagande	Fördelning	Antagande	Fördelning						
Enköping	6	region	6	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6	
Eskilstuna	6	riket	10	TA	10	4	10	4	4	4	KM	3	4	4	
Eslöv	4	riket	10	RI	3	3	3	3	6	6	ARI	3	3	6	
Essunga	6	region	6	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6	
Fagersta	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6	
Falkenberg	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Falköping	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4	
Falun	6	region	6	TA	10	3	10	4	3	4	TA	10	6	3	
Filipstad	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9	
Finspång	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6	
Flen	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Forshaga	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Färgelanda	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3	
Gagnef	6	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	3	4	4	
Gislaved	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Gnesta	6	riket	10	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6	
Gnosjö	6	riket	10	KM	6	3	9	6	3	4	S	3	6	3	
Gotland	6	region	6	KM	3	9	4	4	6	4	TA	10	6	6	
Grums	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6	
Grästorp	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4	
Gullspång	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6	
Gällivare	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3	
Gävle	4	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	2	4	4	
Göteborg	6	riket	10	TA	10	3	10	6	3	4	S	3	6	3	
Götene	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9	
Habo	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6	
Hagfors	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Hallsberg	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Hallstahammar	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Halmstad	6	region	6	RI	3	9	4	4	3	4	KM	2	6	3	
Hammarö	6	riket	10	IR	6	3	6	4	3	4	TA	10	6	3	
Haninge	6	riket	10	IR	6	3	6	4	3	4	TA	10	6	3	
Haparanda	4	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	2	4	4	
Heby	6	riket	10	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6	

2020-06-15

Kommun	TFR	Dödlighet		Inrikes inflyttning					Inrikes utflyttning		Invandring			Utvandring	
		Antagande	Metod	Antagande	Metod	Samma		Ej samma		Antagande	Antagande	Metod	Antagande		Fördelning
						Antagande	Fördelning	Antagande	Fördelning						
Hedemora	6	riket	10	TA	10	9	10	4	4	4	KM	3	6	6	
Helsingborg	6	region	6	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6	
Herrljunga	6	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	3	4	4	
Hjo	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Hofors	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Huddinge	6	region	6	TA	10	3	10	4	3	4	TA	10	6	3	
Hudiksvall	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	TA	10	6	3	
Hultsfred	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Hylte	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Håbo	6	riket	10	KM	6	3	9	6	3	4	S	3	6	3	
Hällefors	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Härjedalen	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Härnösand	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Härryda	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	TA	10	6	3	
Hässleholm	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6	
Höganäs	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	KM	2	6	3	
Högsby	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9	
Hörby	6	riket	10	RI	3	6	3	6	6	6	ARI	3	6	6	
Höör	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6	
Jokkmokk	6	riket	10	KM	6	3	6	4	3	4	S	3	6	3	
Järfälla	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3	
Jönköping	6	region	6	TA	10	3	10	4	3	4	TA	10	6	3	
Kalix	4	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	ARI	2	4	4	
Kalmar	6	region	6	RI	3	9	4	4	3	4	S	2	6	3	
Karlsborg	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Karlshamn	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Karlskoga	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6	
Karlskrona	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6	
Karlstad	6	riket	10	TA	10	9	10	4	4	4	KM	3	6	6	
Katrineholm	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Kil	6	region	6	KM	3	9	4	4	6	4	TA	10	6	6	
Kinda	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6	
Kiruna	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Klippan	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	

2020-06-15

Kommun	TFR	Dödlighet		Inrikes inflyttning					Inrikes utflyttning		Invandring			Utvandring		
		Antagande	Metod	Antagande	Metod	Samma		Ej samma		Antagande	Antagande	Metod	Antagande		Fördelning	Antagande
						Antagande	Fördelning	Antagande	Fördelning							
Knivsta	6	riket	10	KM	6	3	9	6	3	4	S	3	6	3		
Kramfors	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Kristianstad	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6		
Kristinehamn	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		
Krokom	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Kumla	6	region	6	RI	3	9	4	4	3	4	KM	2	6	3		
Kungsbacka	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Kungsör	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9		
Kungälv	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		
Kävlinge	6	region	6	RI	3	9	4	4	3	4	KM	2	6	3		
Köping	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9		
Laholm	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6		
Landskrona	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9		
Laxå	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Lekeberg	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Leksand	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	TA	10	6	3		
Lerum	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Lessebo	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Lidingö	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6		
Lidköping	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3		
Lilla Edet	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Lindesberg	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		
Linköping	6	riket	10	TA	10	4	10	4	4	4	KM	3	4	4		
Ljungby	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Ljusdal	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Ljusnarsberg	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		
Lomma	4	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	ARI	2	4	4		
Ludvika	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Luleå	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	TA	10	6	3		
Lund	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	TA	10	6	3		
Lycksele	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	TA	10	6	3		
Lysekil	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Malmö	6	region	6	TA	10	3	10	4	3	4	TA	10	6	3		
Malung-Sälen	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6		

2020-06-15

Kommun	TFR	Dödlighet		Inrikes inflyttning					Inrikes utflyttning		Invandring			Utvandring		
		Antagande	Metod	Antagande	Metod	Samma		Ej samma		Antagande	Antagande	Metod	Antagande		Fördelning	Antagande
						Antagande	Fördelning	Antagande	Fördelning							
Malå	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9		
Mariestad	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Mark	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Markaryd	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Mellerud	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Mjölby	4	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	2	4	4		
Mora	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6		
Motala	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3		
Mullsjö	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Munkedal	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6		
Munkfors	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Mölnadal	6	region	6	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6		
Mönsterås	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Mörbylånga	6	riket	10	IR	6	3	6	4	3	4	TA	10	6	3		
Nacka	4	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	ARI	2	4	4		
Nora	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Norberg	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Nordanstig	6	riket	10	KM	6	3	6	4	3	4	S	3	6	3		
Nordmaling	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3		
Norrköping	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		
Norrtilje	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3		
Norsjö	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Nybro	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Nykvam	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Nyköping	6	region	6	TA	10	3	10	4	3	4	TA	10	6	3		
Nynäshamn	4	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	2	4	4		
Nässjö	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9		
Ockelbo	6	riket	10	KM	6	3	9	6	3	4	S	3	6	3		
Olofström	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Orsa	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	S	3	6	3		
Orust	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9		
Osby	6	riket	10	IR	6	3	9	6	3	4	S	3	6	3		
Oskarshamn	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	KM	2	6	3		
Ovanåker	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	S	3	6	3		

2020-06-15

Kommun	TFR	Dödlighet		Inrikes inflyttning					Inrikes utflyttning		Invandring			Utvandring		
		Antagande	Metod	Antagande	Metod	Samma		Ej samma		Antagande	Antagande	Metod	Antagande		Fördelning	Antagande
						Antagande	Fördelning	Antagande	Fördelning							
Oxelösund	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	KM	2	6	3		
Pajala	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9		
Partille	6	region	6	RI	3	9	4	4	3	4	KM	2	6	3		
Perstorp	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		
Piteå	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Ragunda	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	KM	2	6	3		
Robertsfors	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Ronneby	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3		
Rättvik	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		
Sala	6	region	6	IR	6	3	6	4	3	4	TA	10	6	3		
Salem	6	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Sandviken	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Sigtuna	4	riket	10	RI	3	3	3	3	6	6	ARI	3	3	6		
Simrishamn	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3		
Sjöbo	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Skara	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Skellefteå	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Skinnskatteberg	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Skurup	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	KM	2	6	3		
Skövde	6	region	6	TA	10	3	10	4	3	4	TA	10	6	3		
Smedjebacken	6	region	6	KM	3	9	4	4	6	4	TA	10	6	6		
Sollefteå	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Sollentuna	6	riket	10	TA	10	4	10	4	4	4	KM	3	4	4		
Solna	6	region	6	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6		
Sorsele	6	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Sotenäs	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6		
Staffanstorps	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	TA	10	6	3		
Stenungsund	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Stockholm	6	region	6	TA	10	3	10	4	3	4	TA	10	6	3		
Storfors	6	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Storuman	6	riket	10	KM	6	3	9	6	3	4	S	3	6	3		
Strängnäs	6	region	6	TA	10	3	10	4	3	4	TA	10	6	3		
Strömstad	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Strömsund	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		

2020-06-15

Kommun	TFR	Dödlighet		Inrikes inflyttning					Inrikes utflyttning		Invandring			Utvandring		
		Antagande	Metod	Antagande	Metod	Samma		Ej samma		Antagande	Antagande	Metod	Antagande		Fördelning	Antagande
						Antagande	Fördelning	Antagande	Fördelning							
Sundbyberg	6	region	6	TA	10	3	10	4	3	4	TA	10	6	3		
Sundsvall	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Sunne	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Surahammar	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3		
Svalöv	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6		
Svedala	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Svenljunga	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3		
Säffle	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Säter	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3		
Sävsjö	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Söderhamn	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		
Söderköping	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Södertälje	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		
Sölvesborg	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Tanum	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Tibro	6	riket	10	IR	6	3	6	6	6	9	S	3	6	3		
Tidaholm	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Tierp	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3		
Timrå	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Tingsryd	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Tjörn	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3		
Tomelilla	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3		
Torsby	6	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Torsås	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9		
Tranemo	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6		
Tranås	6	riket	10	TA	10	4	10	4	4	4	KM	3	4	6		
Trelleborg	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9		
Trollhättan	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Trosa	6	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Tyresö	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3		
Täby	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4		
Töreboda	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6		
Uddevalla	4	riket	10	RI	3	3	3	3	6	6	ARI	3	3	6		
Ulricehamn	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	TA	10	6	3		

2020-06-15

Kommun	TFR	Dödlighet		Inrikes inflyttning					Inrikes utflyttning		Invandring			Utvandring	
		Antagande	Metod	Antagande	Metod	Samma		Ej samma		Antagande	Antagande	Metod	Antagande		Fördelning
						Antagande	Fördelning	Antagande	Fördelning						
Umeå	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6	
Upplands Väsby	6	region	6	KM	3	9	4	4	6	4	TA	10	6	6	
Upplands-Bro	6	riket	10	TA	10	4	10	4	4	4	KM	3	4	4	
Uppsala	6	region	6	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6	
Uppvidinge	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Vadstena	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6	
Vaggeryd	6	riket	10	TA	10	9	10	4	4	4	KM	3	6	6	
Valdemarsvik	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Vallentuna	6	region	6	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6	
Vansbro	6	riket	10	KM	6	3	9	6	3	4	S	3	6	3	
Vara	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3	
Varberg	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3	
Vaxholm	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9	
Vellinge	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Vetlanda	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Vilhelmina	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Vimmerby	6	region	6	IR	6	3	6	4	3	4	TA	10	6	3	
Vindeln	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6	
Vingåker	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Vårgårda	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6	
Vänersborg	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Vännäs	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9	
Värmdö	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	6	
Värnamo	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6	
Västervik	6	riket	10	IR	6	3	9	6	3	4	S	3	6	3	
Västerås	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Växjö	6	riket	10	RI	3	6	3	6	6	6	ARI	3	6	6	
Ydre	4	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	ARI	2	4	4	
Ystad	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	KM	2	6	3	
Åmål	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3	
Ånge	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	KM	2	6	3	
Åre	6	riket	10	RI	6	3	6	6	6	9	TA	10	6	3	
Årjäng	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6	
Åsele	6	riket	10	RI	3	6	3	6	6	6	ARI	3	6	6	

2020-06-15

Kommun	TFR	Dödlighet		Inrikes inflyttning					Inrikes utflyttning		Invandring			Utvandring
				Samma		Ej samma		Samma	Ej samma					
		Antagande	Metod	Antagande	Metod	Antagande	Fördelning	Antagande	Fördelning	Antagande	Antagande	Metod	Antagande	
Åstorp	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3
Åtvidaberg	6	region	6	TA	10	9	10	4	9	4	TA	10	6	6
Älmhult	6	riket	10	IR	6	3	6	4	3	4	TA	10	6	3
Älvdalen	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9
Älvkarleby	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9
Älvsbyn	6	riket	10	RI	4	4	4	4	4	4	KM	3	4	4
Ängelholm	6	region	6	KM	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3
Öckerö	6	riket	10	RI	3	9	3	9	9	9	ARI	3	9	9
Ödeshög	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3
Örebro	6	riket	10	TA	10	4	10	4	4	4	KM	3	4	4
Örkelljunga	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4
Örnsköldsvik	6	riket	10	RI	6	6	6	6	6	6	ARI	6	6	6
Östersund	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3
Österåker	6	riket	10	IR	9	4	4	4	4	4	KM	3	4	4
Östhammar	4	riket	10	RI	9	9	9	9	3	3	ARI	9	9	3
Östra Göinge	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	TA	10	6	3
Överkalix	6	riket	10	TA	10	6	10	6	6	6	ARI	6	6	6
Övertorneå	6	region	6	RI	9	9	4	4	9	4	S	2	6	3