

BEFOLKNINGSPROGNOS

SALEMS KOMMUN 2020-2030

2021-02-17



BEFOLKNINGSPROGNOS

Salems kommun 2020-2030

KUND

Salems kommun

Säby Torg 16
144 80 Rönninge
www.salem.se

KONSULT

WSP Sverige AB

121 88 Stockholm-Globen
Besök: Arenavägen 7
Tel: +46 10 722 50 00
Org nr: 556057-4880

wsp.com

KONTAKTPERSONER

Salems kommun

Karoline Löfstedt
Planeringsstrateg, Kommunstyrelsen
Tel: 070-623 29 88
E-post: karlok@salem.se

WSP Sverige AB

Martin Lagnerö
WSP Advisory, Avdelning Samhällsutveckling
Tel: +46 10 722 86 22
E-post: martin.lagnero@wsp.com

FÖRORD

På uppdrag av Salems kommun har en befolkningsprognos beräknats för åren 2020-2030. Prognosen utgår från befolkningen i kommunen 30 september år 2020.

Prognosen redovisas för kommunen i sin helhet samt för tre kommundelar. Antagande om bostadsbyggande kommer från Salems kommun. Kontaktperson vid kommunen är Karoline Löfstedt, e-post karlok@salem.se.

Befolkningsprognosen för Salem redovisas i slutet av rapporten i tabeller för kommunen totalt och delområdena. För internt bruk inom kommunen finns prognoserna i Excelformat. Med hjälp av Exceldokumentet kan prognoserna tas ut på samtliga delområden och på valfria åldrar.

Prognosen har tagits fram av Martin Lagnerö, WSP Advisory.

INNEHÅLL

FÖRORD	3
1 BEFOLKNINGSUTVECKLING TRE FÖRSTA KVARTALEN ÅR 2020	5
2 SAMMANFATTNING AV PROGNOSEN	6
3 METOD	9
3.1 FLYTTANDE	9
3.2 FÖDSEL OCH DÖD	9
3.3 DECIMALPERSONER	9
3.4 PROGNOSENTAGANDEN	10
3.4.1 Byggande	10
3.4.2 Utglesning/förtätning	11
3.4.3 Flyttningar	11
3.4.4 Fruktsamhet	12
3.4.5 Dödlighet	13
3.4.6 Utvecklingen av antalet nyfödda	13
4 OSÄKERHETER I PROGNOSE	14
4.1 FELKÄLLOR FÖR PROGNOSE	14
4.1.1 Fel befolkningsstorlek	14
4.1.2 Fel befolkningsstruktur	14
5 TABELLER PROGNOSE	15
5.1 SALEMS KOMMUN: 0-W ÅR UPPDELAT PÅ ÅLDERSKLASSER	15
5.2 KOMMUNDEL SALEM: 0-W ÅR UPPDELAT PÅ ÅLDERSKLASSER	16
5.3 KOMMUNDEL SALEMS GLESBYGD: 0-W ÅR UPPDELAT PÅ ÅLDERSKLASSER	17
5.4 KOMMUNDEL RÖNNINGE: 0-W ÅR UPPDELAT PÅ ÅLDERSKLASSER	18

1 BEFOLKNINGSUTVECKLING TRE FÖRSTA KVARTALEN ÅR 2020

Befolkningen i Salems kommun ökade under 2020 fram till sista september med 16 personer vilket motsvarar en ökning på 0,1 procent. Vid slutet av tredje kvartalet år 2018 hade befolkningen ökat till 16 802 personer.

Befolkningen i Stockholms län ökade med cirka 27 650 personer under samma period, motsvarande 1,2 procent.

Under årets tre första kvartal föddes 133 barn och 84 personer avled vilket ger ett födelsenetto på 49 personer. Totalt flyttade 1010 personer in till kommunen och 1052 personer flyttade ut. Det ger en nettoutflyttning på 42 personer fram till sista september.

Totalt ger detta en befolkningsökning med 16 personer under de tre första kvartalen. Att summan av födelse- och flyttnetto inte stämmer exakt med den totala folkökningen under perioden beror på att SCB gjort justeringar för händelser (födslar, dödsfall, in- och utflyttningar) som rapporterats under årets tre första kvartal men som inträffat tidigare.

Åldersgruppen 75+ ökade mest med 8,9 procent vilket motsvarar 126 personer. Åldersgrupperna 0-6-åringar, 16-24-åringar, 25-44-åringar samt 65-74-åringarna minskade med minus 5,5 respektive minus 1,6, 1,1 och 5,0 procent vilket tillsammans motsvarar 233 personer.

Tabell 1 Befolkningsförändring i Salems kommun under de tre första kvartalen år 2019 per åldersklass

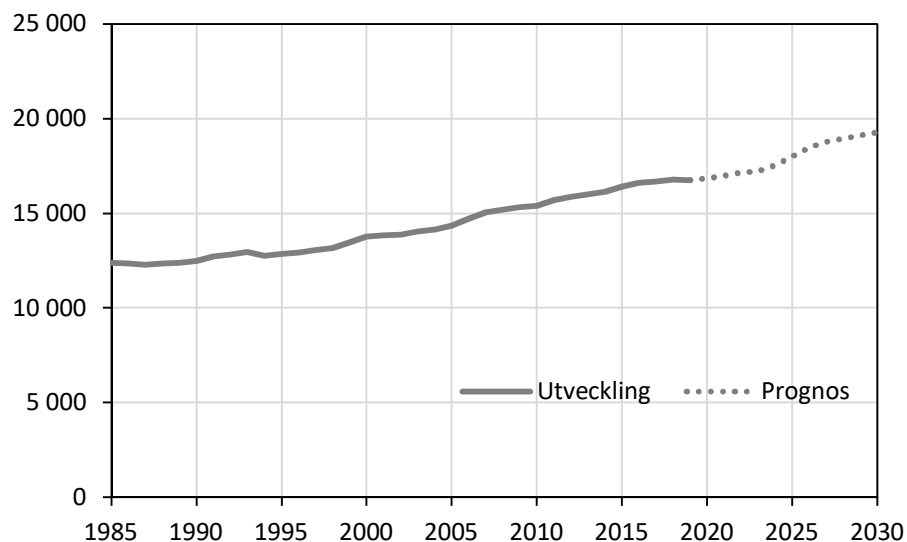
Aldersklass	2019	2020-09-30	Förändring	Förändring (%)
0-6	1 500	1 465	-35	-2,3
7-15	2 397	2 369	-28	-1,2
16-24	1 764	1 769	5	0,3
25-44	3 973	3 999	26	0,7
45-64	4 177	4 228	51	1,2
65-74	1 417	1 379	-38	-2,7
75-w	1 522	1 595	73	4,8
Totalt	16 750	16 804	54	0,3

2 SAMMANFATTNING AV PROGNOSEN

Befolkningen i Salems kommun kommer enligt prognosen att uppgå till 19 272 personer år 2030, vilket innebär en ökning med 15 procent jämfört med 2019.

Diagram 1 visar hur Salems befolkning utvecklats från 1985 till 2019, samt prognosen för 2020-2030.

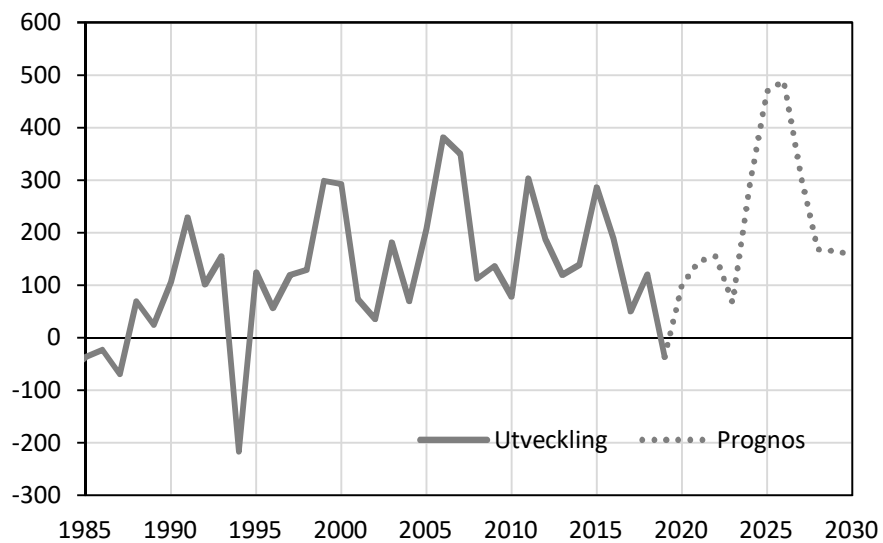
Diagram 1 Befolkningsutveckling från 1985 samt prognos fram till 2030



Befolkningsförändringen per år historiskt sett och enligt prognosen redovisas i Diagram 2. Här kan man se att kommunen har haft en befolkningsökning sedan senare delen av åttiotalet med undantag för 1994 och 2019.

Enligt denna prognos kommer befolkningen fortsätta att öka under perioden 2020 – 2030. Den största ökningen sker år 2026 när det största antalet bostäder planeras i kommunen. Därefter beräknas folkökningen gradvis minska, i takt med att antalet planerade bostäder minskar.

Diagram 2 Förändring i befolkningsantal i Salems kommun från 1985 samt prognos fram till 2030

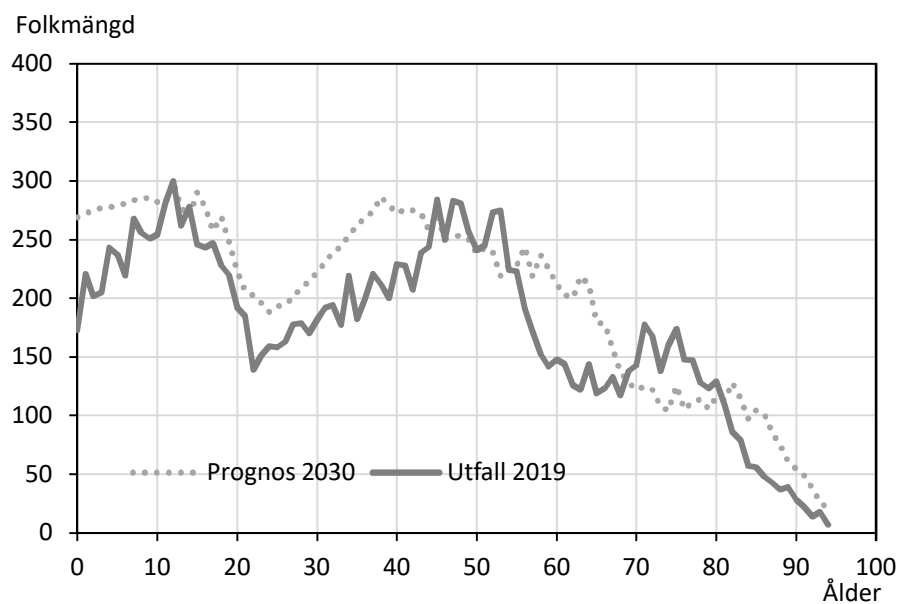


Tabell 2 Befolkningen per kommunområde 30 september år 2020 och prognos 2030 samt förändringen i absoluta och relativa tal.

Kommundel	2020-09-30	Prognos 2030	Förändring	Förändring (%)
Salem	11 087	12 233	1 146	10
Salems glesbygd	165	218	53	32
Rönninge	5 527	6 796	1 269	23
Totalt	16 804	19 343	2 539	15

Enligt prognosen kommer alla kommunens delområden att få ett tillskott av befolkning fram till år 2030. Befolkningen i Salem och Rönninge ökar ungefär lika mycket absoluta termer, medan Salems glesbygd ökar mest procentuellt sett.

Diagram 3 Åldersstrukturen i Salems kommun år 2019 och prognos för år 2030.



Åldersstrukturen i Salems kommun år 2019 och enligt prognosen för 2030 visas i Diagram 3. Antalet invånare beräknas bli fler i de flesta åldrar. Undantagen är barn 11-12 år, personer i 40- och yngre 50-årsåldern respektive 70-årsåldern, där antalet beräknas bli något färre.

3 METOD

För en kommun som är en del av en sammanhängande arbets- och bostadsmarknadsregion, vilket är fallet för kommunerna i Stockholms län, är det bostadsbeståndet som till stor del bestämmer befolkningsutvecklingen. Antaganden om byggandet i kommunen är därför avgörande för prognosresultaten.

Den totala befolkningen i kommunen under prognosperioden beror förutom på bostadsbyggandets omfattning, även på befolkningsutvecklingen i det befintliga bostadsbeståndet. I det befintliga bostadsbeståndet har vi en så kallad förtätning eller utglesning som är ett mått på förändringen i hur tätt människor bor. Om tätheten avtar benämns det som utglesning, om den däremot ökar används istället termen förtätning. Om kommunen har en utglesning eller förtätning är beroende av bostädernas typ och ålder, samt av förhållandena på bostadsmarknaden i stort.

I princip är det fyra saker som påverkar hur befolkningen förändras till struktur och antal: inflyttning, utflyttning, födsel och död.

3.1 FLYTTANDE

I prognosen bestäms antalet inflyttare utifrån bostadsbeståndet, både det befintliga inklusive förtätningen och de planerade bostäderna. Antalet utflyttare beräknas genom att applicera utflyttarrisker på befolkningen. Utflyttarriskerna anger sannolikheten för personer i olika åldrar att flytta ut från kommunen under ett år. Basområdena klassas i typområden, där varje typområde har specifika utflyttarrisker för varje ålder och kön och specifika åldersstrukturer på kön för inflyttare.

3.2 FÖDSEL OCH DÖD

Hur många människor som avlider beror på ålders- och könssammansättningen hos befolkningen. Antalet avlidna erhålles i prognosen genom att applicera ålders- och könsspecifika dödsrisker på befolkningen.

Hur många barn som föds beror på hur många kvinnor det finns i barnafödande åldrar och andelen kvinnor i varje ålder som föder barn. I demografitermer talar vi om åldersspecifika fruktsamhetstal, vilka anger antal födda barn per kvinna i en viss ålder.

3.3 DECIMALPERSONER

För bästa noggrannhet beräknas prognosen på decimalnivå. För att minimera avrundningsfel är det viktigt att avrundning görs så sent i beräkningarna som möjligt. Prognosen är beräknad på decimalnivå och resultaten är på decimalnivå, vi talar om "decimalpersoner", men de redovisas i tabellerna på heltal. Summeringar görs på decimaltal. Därför förekommer en viss diskrepans mellan summorna i tabellerna och summan av de ingående heltalen.

För att illustrera tar vi exemplet:

$$0,52 + 0,52 = 1,04$$

Sker avrundningen innan blir summan:

$$1 + 1 = 2$$

Alltså ett avrundningsfel hos summan på nästan 100 procent.

Som prognosen redovisas får vi i stället:

$$1 + 1 = 1$$

Detta kan vid första anblicken verka fel, men är faktiskt det mest korrekta. Sådana här avrundningsfel blir som störst för små tal (som här i exemplet).

3.4 PROGNOSENTAGANDEN

Som konstateras ovan finns det ett antal olika faktorer som påverkar hur befolkningen i ett område förändras avseende storlek och struktur. Vilka antaganden som görs kring dessa faktorer är avgörande för prognosresultatet.

3.4.1 Byggande

Prognosen utgår från en ursprunglig förteckning, *Bostadsförsörjningsprognos 2020-2030* som Salems kommun tagit fram, om totalt 1534 färdigställda bostäder i kommunen under prognosperioden. Generellt har utifrån denna plan antagits att 80 procent av de planerade bostäderna kommer att realiseras, beroende på att vissa delar av nybyggnationerna erfarenhetsmässigt blir försenade eller inte realiseras alls. Denna nivå motsvarar även de generella antaganden som görs i Stockholms läns landstings prognoser. Detta innebär att totalt 1227 bostäder har använts som indata. Tabell 3 redovisar antagandet per år och typ av bostad.

I de nybyggda bostäderna antas i genomsnitt 1,6 personer flytta in i lägenheter i flerbostadshus, 3,6 personer i småhus samt 1,2 personer i specialbostäder (äldre- eller studentbostäder). Dessa antaganden utgår från de generella hushållsstorlekar som gäller för Stockholms län, men har justerats för att så bra som möjligt stämma med förhållandena för Salems kommun.

Tabell 3 Antagande om färdigställda lägenheter per år 2019 – 2030

År	Flerbostadshus	Småhus
2020	54	3
2021	120	10
2022	100	10
2023	30	10
2024	120	48
2025	214	68
2026	265	52
2027	125	51
2028	50	36
2029	50	35
2030	50	33
Totalt	1178	356

3.4.2 Utglesning/förtätning

I det befintliga bostadsbeståndet antas en förtätning om knappt 0,1 procent under 2021. Denna avtar gradvis fram till år 2022. Resten av prognosperioden antas ingen förtätning eller utglesning ske i det befintliga bostadsbeståndet. Detta antagande baseras på medelvärdet de fem föregående åren.

3.4.3 Flyttningar

För flyttande till och från kommunen har de inflyttarandelar och utflyttarrisker som redovisas i Diagram 4 och Diagram 5 antagits. Dessa bygger på historisk statistik för Salems kommun.

Diagram 4 Inflyttarfördelning för Salems kommun per ålder och kön

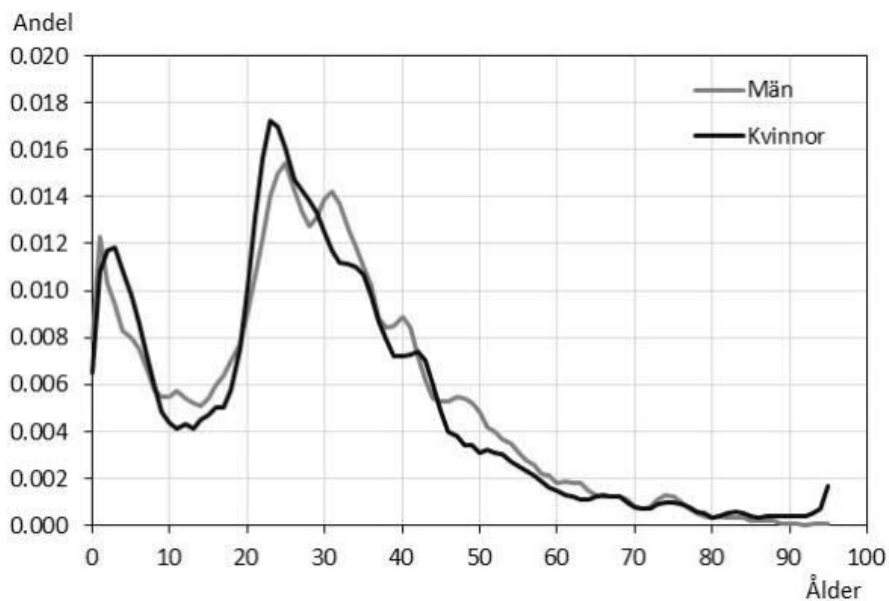
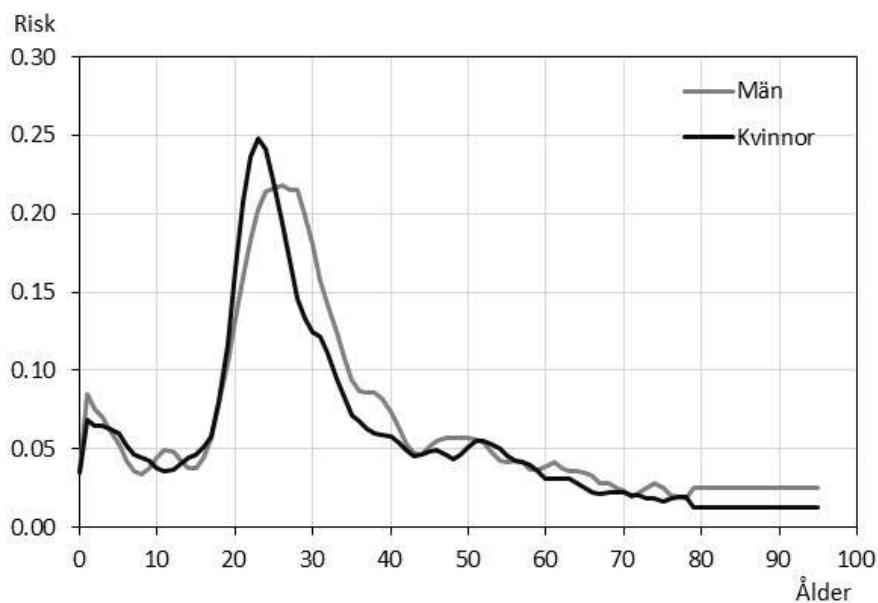


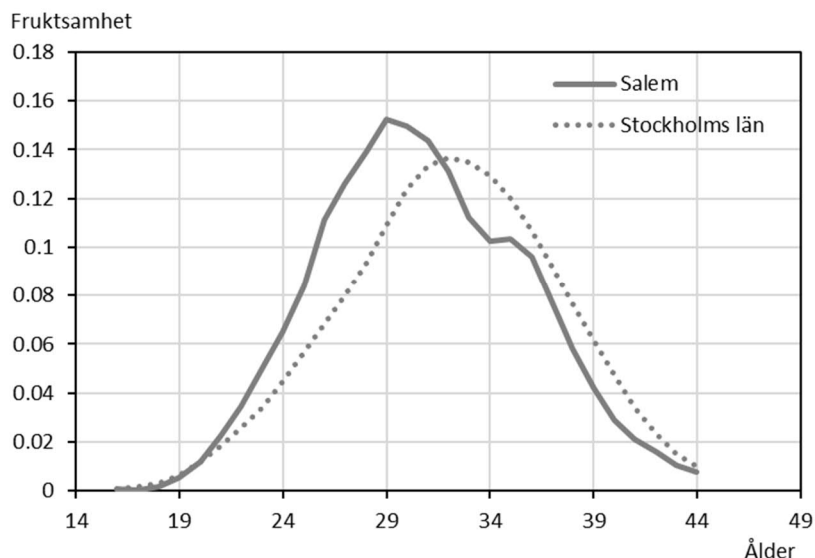
Diagram 5 Utflyttarrisker för Salems kommun per ålder och kön



3.4.4 Fruktsamhet

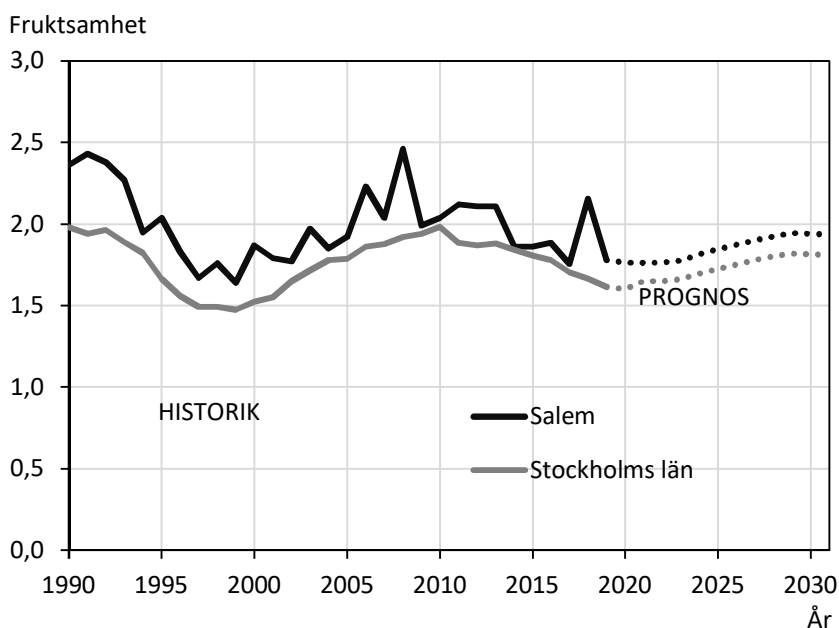
De åldersspecifika fruktsamhetstalen för kvinnor i Salems kommun anges i Diagram 6 tillsammans med motsvarande för Stockholms län. Dessa tal anger antalet födda barn per kvinna i respektive ålder. I diagrammet kan vi se att kvinnorna i Salem föder barn tidigare och i större utsträckning än länets genomsnitt.

Diagram 6 Åldersspecifika fruktsamhetstal för kvinnor i Stockholms län och Salem



Det summerade fruktsamhetstalet för Salems kommun var år 2019 1,78 barn per kvinna vilket är något högre än snittet för länet på 1,62. Fruktsamheten är lägre jämfört med föregående år, vilken dock var osedvanligt hög. Diagram 7 visar summerat fruktsamhetstal sedan 1990 för Salems kommun och Stockholms län.

Diagram 7 Summerat fruktsamhetstal, Salem kommun och Stockholms län



Fruktsamheten i kommunen var som lägst år 1999 då det summerade fruktsamhetstalet var 1,64. År 2008 var fruktsamheten i kommunen som högst med en toppnotering på 2,46. Sedan dess har det minskat, även om

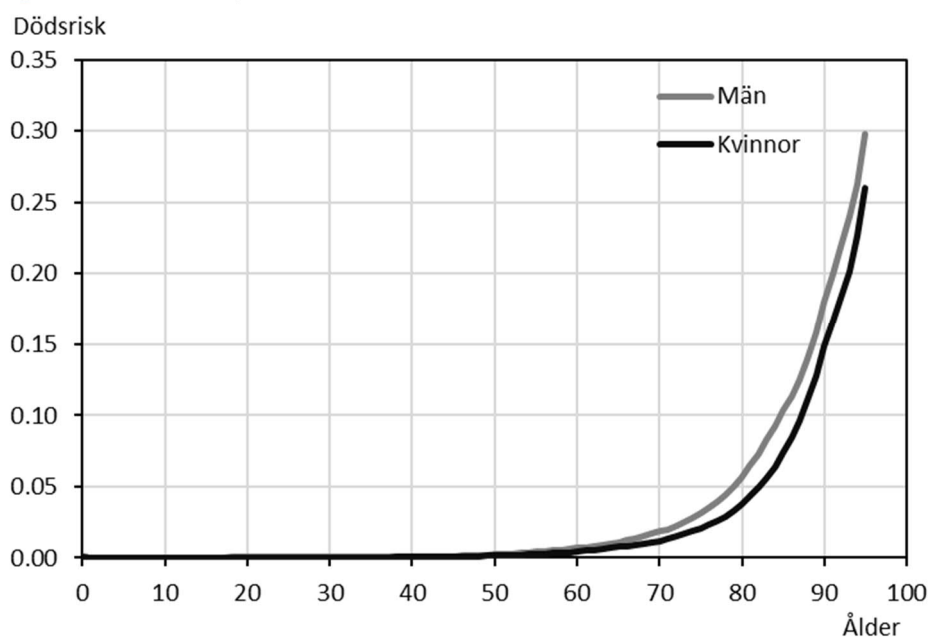
det fortfarande ligger konstant högre än länets genomsnitt. I prognosen för 2020 antas Salems kommuns summerade fruktsamhetstal vara 1,76, vilket är viktat medel av de senaste fem åren. Därefter följer förändringar som motsvarar SCB:s prognos på riksnivå.

3.4.5 Dödlighet

Dödsrisker per ålder och kön visas i Diagram 8. Dödligheten domineras av höga dödsrisker för de allra äldsta åldersklasserna. För samtliga åldersklasser gäller att dödligheten är högre för män än för kvinnor.

Dödsriskerna antas minska framöver i samma takt som SCB antar i sin senaste befolkningsprognos för riket.

Diagram 8 Dödsrisker per ålder och kön



3.4.6 Utvecklingen av antalet nyfödda

Antalet 0-åringar beror främst på antalet nyfödda samt till en mindre del nyinflyttade. I prognosen beräknas det som fruktsamhetstal applicerade på antalet kvinnor i fertil ålder (15-44 år). Fruktsamhetstalens fördelning per ålder räknas fram som genomsnitt av kommunens värden de senaste åren.

I Salem har antalet kvinnor i fertil ålder börjat öka igen från 2014 efter att ha varit i princip stillastående sedan 2007. Det blir alltså under prognosperiodens första år fler kvinnor än tidigare som kan föda barn. Med dessa utgångspunkter räknas antalet nyfödda fram vilket – tillsammans med flyttnetto - ger en relativt kraftig utveckling av antalet nyfödda; från 185 nyfödda år 2020 till 262 nyfödda år 2030.

Detta är en till synes kraftig tillväxt i antalet 0-åringar, men om det sätts i relation till den totalt sett ökande befolkningen innebär det att andelen nyfödda ligger tämligen konstant på ca 1,2 procent, vilket är samma som genomsnittet sedan mitten av nittiotalet.

Från 2025 avstannar tillväxten av kvinnor i fertil ålder och med svagt minskande fruktsamhetstal avtar därefter också ökningen av antalet nyfödda.

4 OSÄKERHETER I PROGNOSE

Följande avsnitt handlar om osäkerhet i befolkningsprognoser.

4.1 FELKÄLLOR FÖR PROGNOSE

En prognos beskriver befolkningsutvecklingen för något område, under förutsättningen att de antaganden som gjorts för prognosen visar sig vara riktiga. Dessa antaganden har beskrivits ovan och rör bostadsbyggandet och utglesningen av befolkningen i de befintliga bostäderna, samt åldersstrukturer och nivåer på fruktsamhet, dödlighet, inflyttning och utflyttning.

4.1.1 Fel befolkningsstorlek

När det gäller den totala befolkningsstorleken för ett område som är beläget i Stockholms län är antaganden om bostadsbyggande viktigast. Förseningar och ändringar i bostadsbyggnadsplaner är vanliga och leder till prognosfel.

4.1.2 Fel befolkningsstruktur

För fördelningen av befolkningen över olika åldersgrupper är det de demografiska antaganden som ligger bakom beräkningarna av antalet födda, avlidna, in- och utflyttare. Dessa antaganden bygger på historisk statistik och på vad som antas om framtiden.

Om situationen i samhället kraftigt förändras, t ex när det gäller arbetslöshet, priser på bostadsmarknaden, familjepolitik, invandring eller ekonomiska konjunkturer, får detta återverkningar på flyttningsmönster, fruktsamhet och dödlighet.

Även om inga sådana systematiska förändringar sker och de demografiska antaganden som prognosen bygger på är rimliga medför slumpen att prognosfel uppstår.

Av de demografiska komponenterna är flyttningarna de som är svårast att prognostisera. Detta innebär att prognoserna är osäkrare i åldrar med hög flyttbenägenhet, d v s i 20-30-årsåldern. Antalet födda barn är också svårt att förutspå. Detta gäller i högre grad för mindre områden än för större. Antalet avlidna brukar vara den minst osäkra förändringsfaktorn i prognossammanhang.

5 TABELLER PROGNOSE

5.1 SALEMS KOMMUN: 0-W ÅR UPPDELAT PÅ ÅLDERSKLASSER

Ålder	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0	189	200	203	207	214	227	243	257	263	268	269
1-5	1097	1075	1102	1114	1124	1179	1239	1282	1317	1350	1380
6-9	994	1011	983	993	1019	1021	1059	1088	1089	1113	1135
10-12	795	774	793	781	788	806	822	823	833	851	863
13-15	830	838	832	797	784	810	812	821	831	839	837
16-17	495	523	527	537	561	540	523	535	551	537	535
18-19	454	469	464	485	492	511	535	516	497	504	517
20-24	810	834	883	885	919	976	1015	1034	1037	1026	1016
25-29	880	867	838	841	876	938	996	1025	1018	1013	1012
30-34	959	998	1028	1023	1051	1108	1156	1167	1177	1184	1189
35-39	1075	1078	1106	1132	1181	1214	1280	1323	1339	1353	1370
40-44	1118	1121	1147	1140	1146	1207	1239	1277	1310	1346	1354
45-49	1320	1280	1211	1202	1175	1176	1198	1232	1237	1243	1278
50-54	1271	1248	1237	1225	1252	1249	1234	1192	1194	1174	1168
55-59	958	1052	1130	1144	1137	1148	1140	1138	1136	1158	1152
60-64	665	693	726	764	823	881	963	1030	1045	1040	1045
65-69	627	609	588	591	610	603	630	660	692	737	780
70-74	745	715	677	624	593	594	584	570	575	590	582
75-79	737	733	733	740	704	678	658	629	588	564	562
80-84	502	520	554	569	591	609	607	609	616	589	568
85-89	208	237	255	291	327	356	370	392	403	418	427
90-94	101	98	107	107	113	117	132	141	159	176	189
95+	26	32	29	32	35	37	38	40	41	43	45
Summa	16856	17001	17157	17224	17515	17985	18473	18781	18949	19114	19272

5.2 KOMMUNDEL SALEM: 0-W ÅR UPPDELAT PÅ ÅLDERSKLASSER

Ålder	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
0	145	148	148	147	150	157	165	170
1-5	796	766	783	786	780	800	823	839
6-9	672	701	658	664	683	675	706	719
10-12	510	503	531	514	521	532	534	532
13-15	519	505	516	501	498	530	522	530
16-17	303	335	320	321	346	327	330	339
18-19	270	279	285	310	299	308	329	312
20-24	566	582	589	593	613	651	659	669
25-29	679	654	608	606	623	657	680	686
30-34	707	751	751	732	741	768	778	770
35-39	769	747	755	780	804	809	850	865
40-44	767	787	781	770	762	797	796	813
45-49	785	765	751	755	763	768	790	795
50-54	744	739	728	727	737	745	735	730
55-59	580	633	673	675	671	681	679	674
60-64	386	417	440	478	513	543	585	620
65-69	372	359	347	354	369	368	390	409
70-74	466	451	430	390	369	370	361	351
75-79	513	507	494	485	459	436	425	409
80-84	355	360	391	403	420	429	423	414
85-89	145	170	179	208	232	253	258	277
90-94	74	69	74	76	80	82	94	98
95+	17	22	21	21	22	25	25	27
Summa	11142	11250	11254	11295	11456	11710	11938	12047

5.3 KOMMUNDEL SALEMS GLESBYGD: 0-W ÅR UPPDELAT PÅ ÅLDERSKLASSER

Ålder	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
0	1	1	1	1	1	2	3	3
1-5	8	6	8	7	8	12	12	13
6-9	4	7	5	7	9	9	10	10
10-12	3	4	6	5	4	7	7	9
13-15	3	2	3	4	5	8	6	6
16-17	3	2	2	2	2	3	4	4
18-19	3	3	3	2	2	4	3	3
20-24	5	6	4	5	5	11	10	9
25-29	10	9	8	7	6	15	14	12
30-34	8	8	6	7	8	17	17	16
35-39	15	12	13	13	9	16	16	15
40-44	8	10	11	11	15	18	16	17
45-49	12	12	12	13	10	12	14	15
50-54	9	9	9	11	13	14	14	14
55-59	13	14	13	11	11	10	11	11
60-64	22	14	10	9	8	12	13	13
65-69	22	25	26	22	19	17	12	9
70-74	10	12	11	16	17	17	20	21
75-79	3	4	6	5	8	9	11	10
80-84	1	1	2	2	1	3	4	5
85-89	0	0	0	0	1	1	1	2
90-94	1	0	0	0	0	0	0	0
95+	0	1	1	0	0	0	0	0
Summa	164	162	162	161	160	216	217	217

5.4 KOMMUNDEL RÖNNINGE: 0-W ÅR UPPDELAT PÅ ÅLDERSKLASSER

Ålder	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
0	42	50	54	58	62	68	75	83
1-5	293	302	311	320	335	365	402	428
6-9	317	301	320	321	327	336	341	358
10-12	282	267	255	262	262	266	280	282
13-15	308	331	314	292	281	271	282	284
16-17	188	185	204	214	213	210	188	192
18-19	179	186	175	173	191	199	204	200
20-24	238	245	288	285	300	313	346	356
25-29	190	203	221	227	246	266	302	326
30-34	241	237	269	283	300	321	359	380
35-39	289	315	334	337	366	388	412	441
40-44	342	322	353	357	367	389	424	444
45-49	520	501	446	433	402	395	394	420
50-54	515	497	497	484	498	488	483	446
55-59	363	403	443	457	453	454	448	451
60-64	256	262	275	275	300	324	362	396
65-69	233	225	215	216	222	219	228	241
70-74	267	249	233	216	206	206	203	197
75-79	219	220	232	247	236	231	220	208
80-84	145	158	161	162	168	176	179	189
85-89	62	67	76	83	94	101	111	113
90-94	26	29	33	31	33	35	37	43
95+	9	9	8	10	12	12	13	13
Summa	5525	5564	5716	5744	5874	6034	6294	6492

VI ÄR WSP

WSP är ett av världens ledande analys- och teknikkonsultföretag. Vi verkar på våra lokala marknader med stöd av global expertis. Som tekniska experter och strategiska rådgivare har vi tillgång till ingenjörer, tekniker, naturvetare, planerare, utredare och miljöspecialister liksom professionella projektörer, konstruktörer och projektledare. Vi erbjuder hållbara lösningar inom Hus & Industri, Transport & Infrastruktur och Miljö & Energi. Med drygt 39 000 medarbetare på 500 kontor i 40 länder medverkar vi till en hållbar samhällsutveckling. I Sverige har vi omkring 4 000 medarbetare. wsp.com

WSP Sverige AB
Box 574
201 25 Malmö
Besök: Jungmansgatan 10

T: +46 10 7225000
Org nr: 556057-4880
Styrelsens säte: Stockholm
wsp.com

