

BEFOLKNINGS- PROGNOSE 2022



Indhold

1. INDLEDNING	3
Om befolkningsprognosen	3
Hovedkonklusioner	4
2. HISTORISK UDVIKLING	6
Mellemkommunale flytninger	9
3. EVALUERING AF SIDSTE ÅRS PROGNOSE	11
4. PROGNOSE	14
Befolkningstal	14
Aldersmæssig udvikling.....	16
Geografisk udvikling	19
5. FORUDSÆTNINGER	23
Fertilitet og dødelighed	24
Flyttemønstre.....	26
Beregningsmetode.....	28
Boligprogram	31

Befolkningsprognosen er udarbejdet af Slagelse Kommune i samarbejde med COWI, marts 2022.

Kontaktpersoner

Slagelse Kommune

Stab for Økonomi og Digitalisering - Budget, Analyse og Data

Regitze Schiødtz Larsen, tlf. 5857 3131

Linette Søndengaard, tlf. 2164 6013

COWI

Meta Reimer Brødsted, tlf. 5640 1067

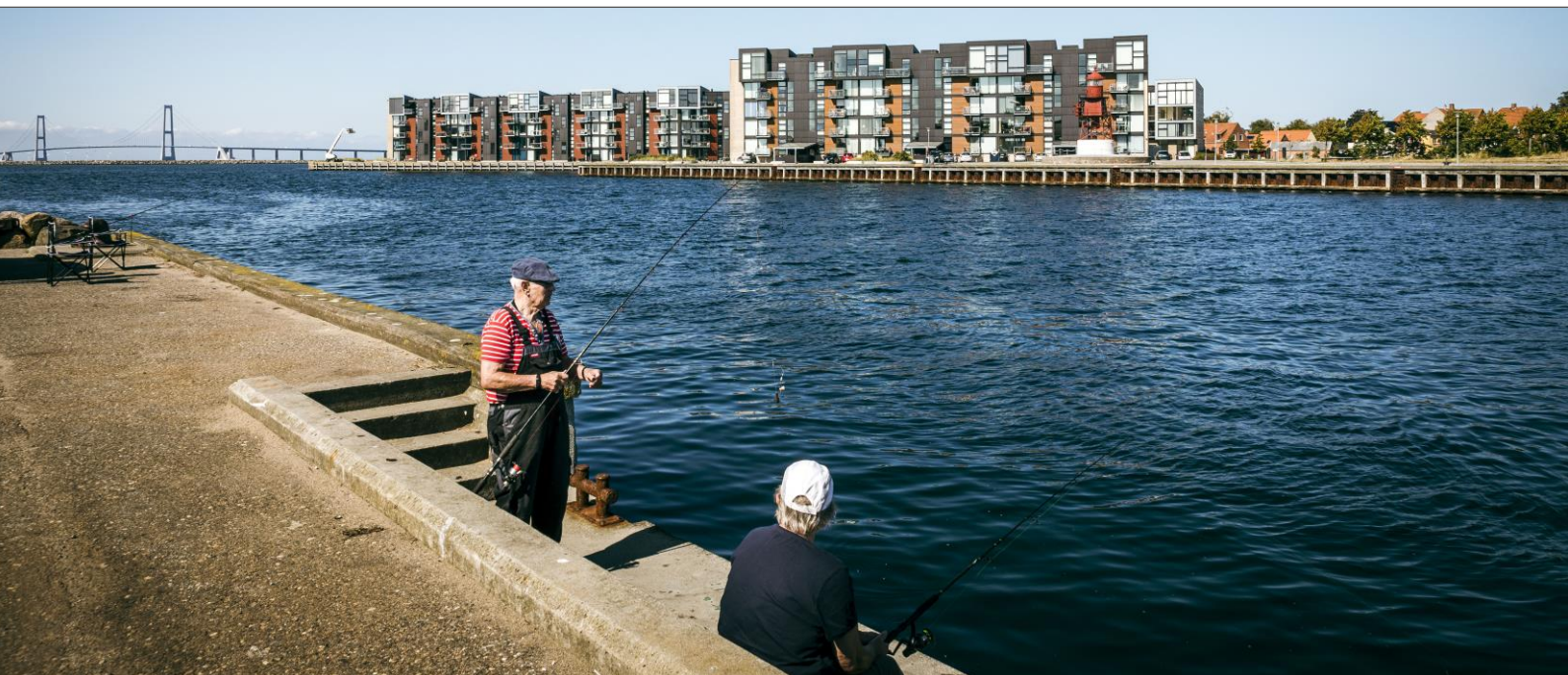


Foto: Korsør (Torben Villumsen)

1. INDLEDNING

Om befolkningsprognosen

Befolkningsprognosen er et vigtigt element i den kommunale planlægning og forvaltning eksempelvis i forhold til vurdering af kapacitetsbehov for daginstitutioner og plejehjem. Befolkningsprognosen anvendes også til kommunens budgetlægning, herunder fordeling af ressourcer (demografiregulering) og budgetlægning af indtægter (skatter og udligning).

Prognosen viser den forventede befolkningsudvikling i perioden primo 2022 til primo 2032 (prognoseperioden) og er beregnet ved brug af prognosemodellen Demografix.

Befolkningsprognosen tager udgangspunkt i historiske befolknings- og boligstal samt boligprogrammet i prognoseperioden. Boligprogrammet er udarbejdet af Slagelse Kommune og baserer sig på den planlagte udbygning og omdannelse af boligområder i kommunen. Det er vigtigt at understrege, at en befolkningsprognose ikke er en nøjagtig forudsigtelse om fremtiden, men er en fremskrivning af indbyggertallet ud fra en forventning om, at de opstillede forudsætninger holder i hele prognoseperioden.

Befolkningsudviklingen er bestemt af udviklingen i fødselsbalancen (fødte minus døde) og udviklingen i flyttebalancen (tilflyttede minus fraflyttede).

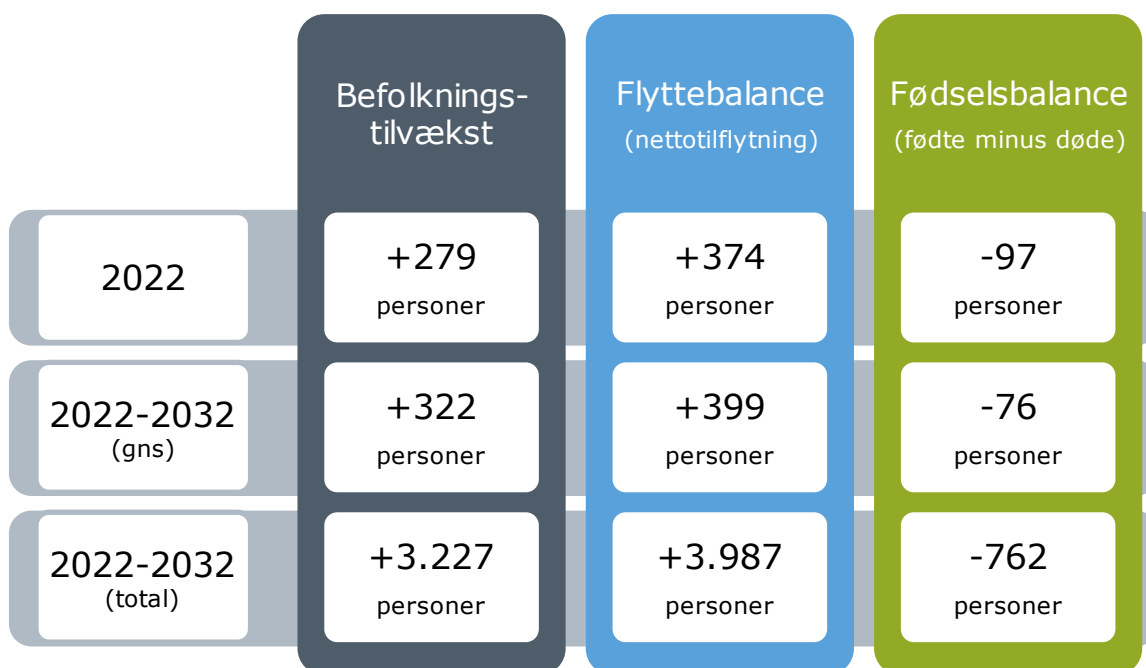
I afsnit 5 beskrives de forudsætninger, der ligger bag prognosen.

Hovedkonklusioner

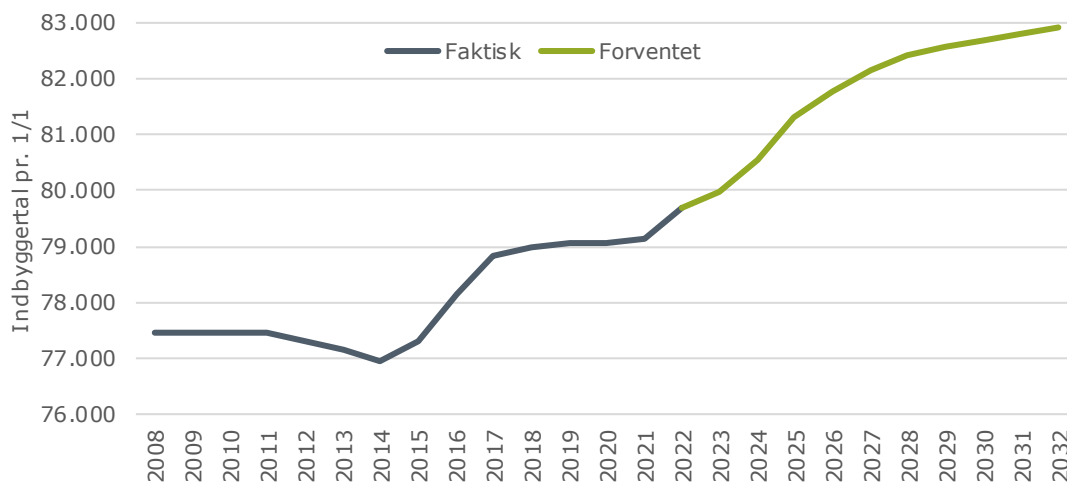
Slagelse Kommune har lavet prognosen for befolkningsudviklingen fordelt på alder og delområder frem til 1. januar 2032.

- Prognosen viser, at indbyggertallet forventes at stige fra 79.691 personer primo 2022 til 82.918 personer primo 2032. Dette svarer til en samlet stigning i indbyggertallet på 3.227 personer eller 4,0%. På landsplan ventes i samme periode en stigning i indbyggertallet på 3,9%.
- Befolkningstallet forventes at stige med 279 personer i 2022.
- Der forventes en årlig gennemsnitlig vækst på 322 personer fra 1. januar 2022 til 1. januar 2032.
- Ifølge prognosen forventes befolkningstallet at runde 80.000 indbyggere i løbet af 2023.
- Den forventede vækst skyldes dels en historisk tiltagende befolkningstilvækst i de seneste 4 år samt en forventning om mange nye boliger de kommende år.
- Der forventes en gennemsnitlig årlig nettotilflytning på 399 personer.
- Der forventes en gennemsnitlig årlig fødselsbalance på -76 personer.
- De kommende 10 år forventes at blive opført knap 5.000 nye boliger, svarende til et årligt gennemsnit på 498 nye boliger. Det er særligt rækkehuse, etageboliger og ungdomsboliger, der forventes at blive opført i prognoseperioden.

Figur 1.1 - Forventet udvikling (hovedkonklusioner)

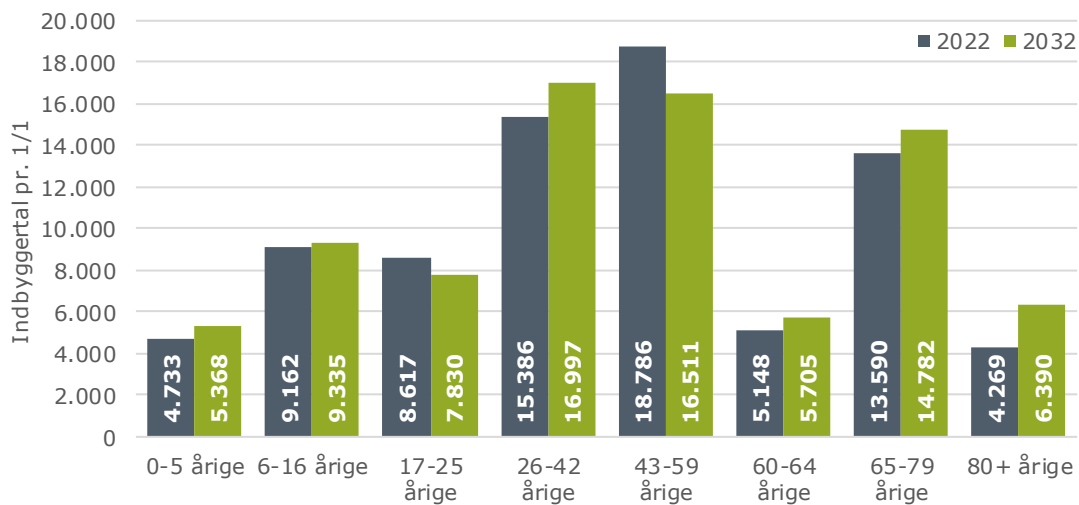


Kilde: Demografix

Figur 1.2 - Faktiske og forventede indbyggertal i Slagelse Kommune (pr. 1. januar)

Kilde: Demografix

I løbet af prognoseperioden forventes der at være stor forskel i, hvordan de forskellige aldersgrupper udvikler sig. Nedenstående figur viser udviklingen for de enkelte aldersgrupper i prognoseperioden.

Figur 1.3 - Forventet befolkningsudvikling opdelt i aldersgrupper (pr. 1. januar)

Kilde: Demografix



Foto: Skovbrynet, Slagelse

2. HISTORISK UDVIKLING

Der er de seneste 10 år opført i gennemsnit 197 nye boliger pr. år. Størstedelen af de nyopførte boliger har været etage-, række- og parcelhuse. De seneste år er der også kommet en del flere ungdomsboliger.

Befolkningstallet er steget med 3% de seneste 10 år. De største udsving ses i aldersgruppen med borgere over 65 år, som er steget markant (22%), mens aldersgruppen for børn i skolealderen modsat er faldet en del (12%).

I 2021 blev der opført 346 nye boliger i Slagelse Kommune, mens det samlede befolkningstal steg med 569 indbyggere, som det kan ses af Tabel 2.1 (næste side).

Tabel 2.1 viser befolkningsudviklingen i 2021 for kommuner i Region Sjælland. Nederst i tabellen ses ligeledes den samlede udvikling for Region Sjælland og hele landet. I tabellen er kommunerne rangeret efter procentvis befolkningstilvækst (hvor nr. 1 har haft størst procentvis vækst).

I Region Sjælland er den gennemsnitlige befolkningstilvækst 0,56%, hvor Stevns har den største procentvise vækst med 439 borgere, svarende til 1,91%, mens Lolland har den største procentvise affolkning med 432 borgere svarende til -1,07%.

På landsplan har Hillerød den største procentvise vækst med 1.729 borgere, svarende til 3,36%.

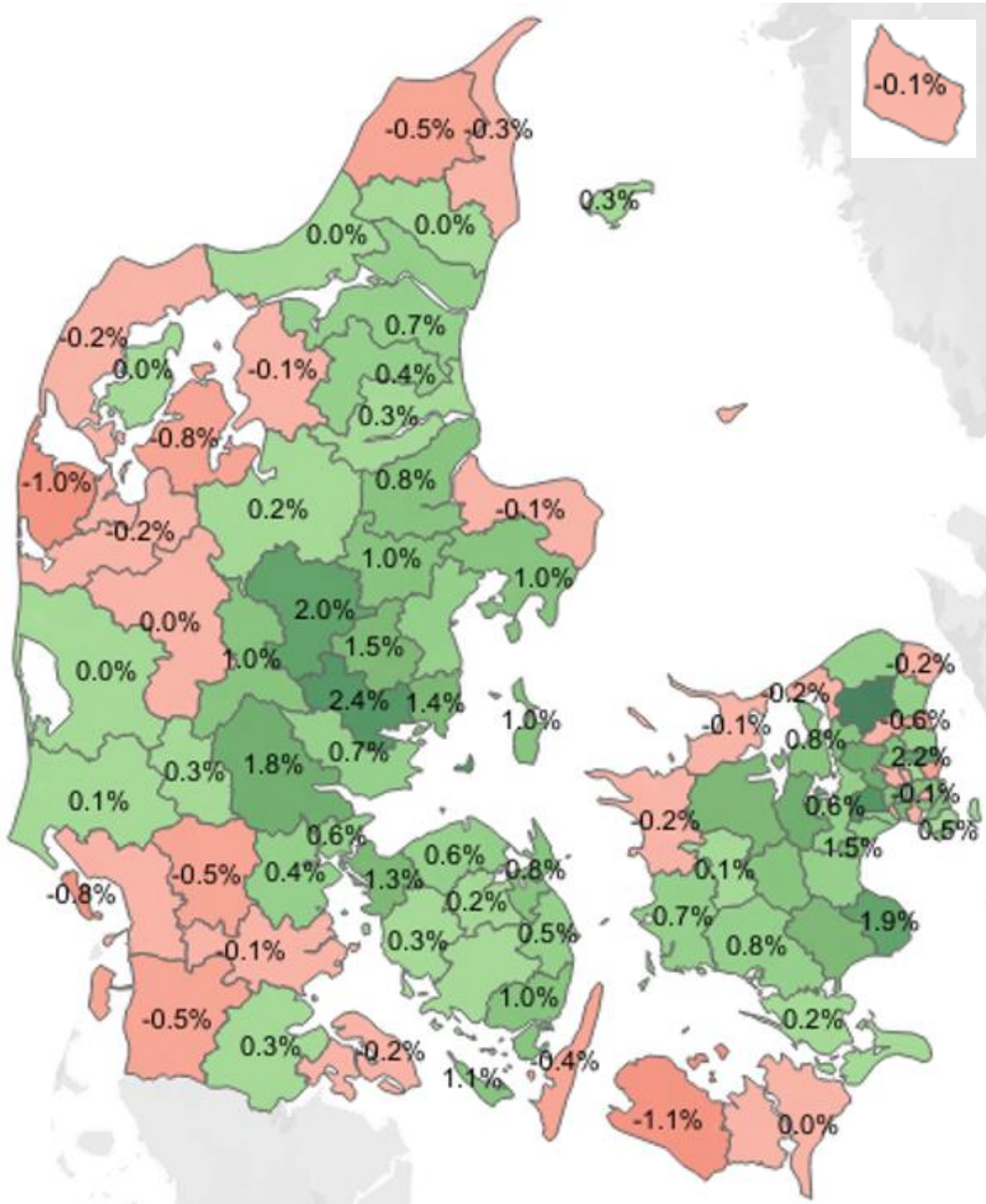
Tabel 2.1 - Udvalgte kommuners befolkningsudvikling i 2021

Nr.	Kommune	1/1 2021	1/1 2022	Udvikling	Procent
6	Stevns	23.034	23.473	439	1,91%
8	Lejre	28.173	28.623	450	1,60%
10	Solrød	23.441	23.794	353	1,51%
13	Holbæk	71.913	72.810	897	1,25%
15	Faxe	36.713	37.161	448	1,22%
26	Ringsted	34.847	35.141	294	0,84%
30	Næstved	83.181	83.801	620	0,75%
32	Slagelse	79.122	79.691	569	0,72%
37	Roskilde	88.889	89.447	558	0,63%
38	Greve	50.514	50.818	304	0,60%
48	Køge	61.475	61.718	243	0,40%
57	Vordingborg	45.268	45.352	84	0,19%
61	Sorø	29.993	30.018	25	0,08%
69	Guldborgsund	60.328	60.310	-18	-0,03%
78	Odsherred	32.923	32.881	-42	-0,13%
86	Kalundborg	48.487	48.368	-119	-0,25%
97	Lolland	40.539	40.107	-432	-1,07%
	Region Sjælland	838.840	843.513	4.673	0,56%
	Hele landet	5.840.045	5.873.420	33.375	0,57%

Kilde: Danmarks Statistik (FOLK1A)

Figur 2.1 nedenfor viser den relative befolkningsudvikling i 2021 for samtlige af landets kommuner. Røde kommuner har nedgang i befolkningstallet, mens grønne kommuner har befolkningstilvækst.

Figur 2.1 - Kommunernes relative befolkningsudvikling (i procent) i 2021



Kilde: Folketal.dk – data fra Danmarks Statistik (BEV107)

Mellemkommunale flytninger

Tabel 2.2 viser de kommuner, som Slagelse Kommune i 2021 har udvekslet flest borgere med. Som det kan ses, er der en negativ nettotilflytning fra de store uddannelseskommuner (København, Odense og Aarhus), mens der fra stort set alle andre kommuner (især nabo-kommunerne Sorø og Kalundborg) er en positiv nettotilflytning.

De mellemkommunale flyttemønstre er især påvirket af flytninger efter uddannelse for de 18-25 årige. For aldersgruppen var der en nettoaflytning til de store uddannelseskommuner København, Århus og Odense på samlet 245 personer i 2021. Samtidig var der i aldersgruppen en positiv nettotilflytning fra de nærliggende kommuner Sorø, Kalundborg, Næstved, Ringsted og Holbæk på samlet 196 personer i 2021.

Kilde: LIM, Lifa Census

For alle andre aldersgrupper er der en positiv nettotilflytning fra København og Odense samt de fleste sjællandske kommuner og nogle kommuner på Fyn.

Tabel 2.2 - Top 20: Kommuner med størst årlig udveksling med Slagelse Kommune

Nr.	Kommune	Gennemsnit 2011-2020			2021		
		Tilflyttere	Fraflyttere	Netto	Tilflyttere	Fraflyttere	Netto
1	København	415	523	-108	463	503	-40
2	Kalundborg	477	446	31	516	426	90
3	Sorø	396	329	67	448	306	142
4	Næstved	320	313	8	350	329	21
5	Odense	118	168	-50	151	201	-50
6	Ringsted	137	113	24	177	143	34
7	Holbæk	137	122	15	164	123	41
8	Roskilde	84	77	8	94	99	-5
9	Høje-Taastrup	47	50	-3	85	61	24
10	Køge	62	69	-8	71	69	2
11	Guldborgsund	58	57	1	64	71	-7
12	Frederiksberg	51	64	-13	61	66	-5
13	Vordingborg	54	47	7	71	56	15
14	Odsherred	52	43	9	61	40	21
15	Aarhus	49	58	-9	36	64	-28
16	Lolland	54	52	2	49	34	15
17	Faxe	48	35	13	52	30	22
18	Svendborg	29	26	3	43	38	5
19	Gladsaxe	38	44	-5	46	32	14
20	Brøndby	29	25	4	49	28	21

Kilde: Danmarks Statistik (FLY66)



Foto: Campus Slagelse (Torben Villumsen)

3. EVALUERING AF SIDSTE ÅRS PROGNOSE

Indbyggertallet viste sig i 2021 at stige en del mere end forventet. Den faktiske befolknings-tilvækst var 569 mod forventet 131.

Den høje befolkningstilvækst kan primært forklares med ændrede flyttemønstre i forhold til prognosen, da der både har været flere tilflyttere og færre fraflyttede.

Flere tilflyttere

Der tilflyttede 323 flere personer fra andre kommuner og udlandet end forventet i prognosen fra 2021. I forhold til den gennemsnitlige tilflytning fra andre kommuner i årene 2018-2020 steg tilflytningen i 2021 med 9%. Tilflyttersvæksten var dog markant højere for nogle tilflyttergrupper. Tilflytning af børnefamilier fra Region Hovedstaden og Region Syddanmark var samlet set 28% højere i 2021 end de foregående år.

Aldersmæssigt var der stigende tilflytning i næsten alle aldersgrupper, dog ikke de 15-24 årige, hvor der var et fald på 4-5% i forhold til de foregående år. Især for aldersgrupperne 0-9 år og 25-39 år var der markant stigning i tilflytningen i 2021 (16% samlet).

I forhold til tilflyttede boligtyper skete den store tilflyttersvækst til parcelhuse bredt i kommunen (21%), mens den procentvise stigning var højest for stuehuse på landet (29%).

Færre fraflyttede

Samtidig fraflyttede der 219 færre personer til andre kommuner og udlandet end forventet i prognosen fra 2021. I forhold til den gennemsnitlige fraflytning til andre kommuner i årene 2018-2020 var der i 2021 2% færre fraflyttere.

Det er især fraflytning af 20-34 årige, der i 2021 var lavere end de foregående år (-7%). Geografisk var det fraflytningen til Region Hovedstaden der i 2021 faldt mest (-9%).

Samlet nettotilflytning tre gange større end forventet

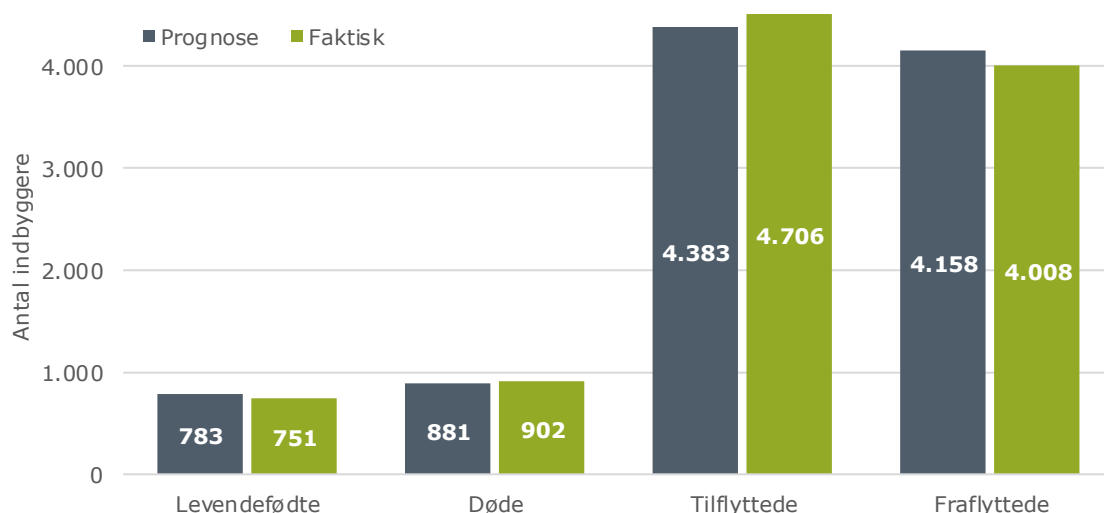
Samlet var nettotilflytningen i 2021 på 698 personer (mellemkommunal = 442, mellemnational = 256), hvilket er 473 flere end prognosen på 225 personer.

Tablet 3.1 - Evaluering af befolkningsprognose for 2021 (opdelt på bevægelsesart)

2021	Prognose	Faktisk	Afvigelse (antal)	Afvigelse (pct.)	
Befolkningen primo		79.122			
Levendefødte	783	751	-32	-4	▼
Døde	881	902	21	2	▲
Fødselsoverskud	-98	-151	-53	54	▼
Tilflyttede	4.383	4.706	323	7	▲
Fraflyttede	4.158	4.008	-150	-4	▼
Nettotilflyttede	225	698	473	210	▲
Korrekationer	4	22	18	450	▲
Befolkningstilvækst	131	569	438	334	▲
Befolkningen ultimo	79.253	79.691	438	0,55	▲

Kilde: Befolkningsprognose for 2021 og Danmarks Statistik (BEV107)

Figur 3.1 - Forventet og faktisk befolkningsudvikling (opdelt på bevægelsesart)



Kilde: Befolkningsprognose for 2021 og Danmarks Statistik (BEV107)

Ser vi på kommunens befolknings sammensætning, er det især aldersgruppen 26-42 årige, der i 2021 har udviklet sig mere positiv end forventet. Her er befolkningstallet steget med 255 personer mere end forventet, svarende til en afvigelse fra prognosen på 1,68 pct. Også aldersgrupperne 0-16 år samt 43-59 årige er vokset mere end forventet med en afvigelse fra prognosen på 0,50-0,64%.

Tabel 3.2 - Evaluering af befolkningsprognose for 2021 (opdelt på aldersinterval)

Alder	Prognose	Faktisk	Afvigelse (antal)	Afvigelse (pct.)	
0-5 årige	4.703	4.734	31	0,65	▲
6-16 årige	9.119	9.165	46	0,50	▲
17-25 årige	8.615	8.612	-3	-0,03	▼
26-42 årige	15.131	15.386	255	1,68	▲
43-59 årige	18.668	18.787	119	0,64	▲
60-64 årige	5.149	5.148	-1	-0,02	▼
65-79 årige	13.635	13.590	-45	-0,33	▼
80+ årige	4.232	4.269	37	0,88	▲
Total	79.253	79.691	438	0,55	

Kilde: Befolkningsprognose for 2021 og Danmarks Statistik (FOLK1A)

Figur 3.2 - Forventet og faktisk befolkningsudvikling (opdelt på aldersinterval)

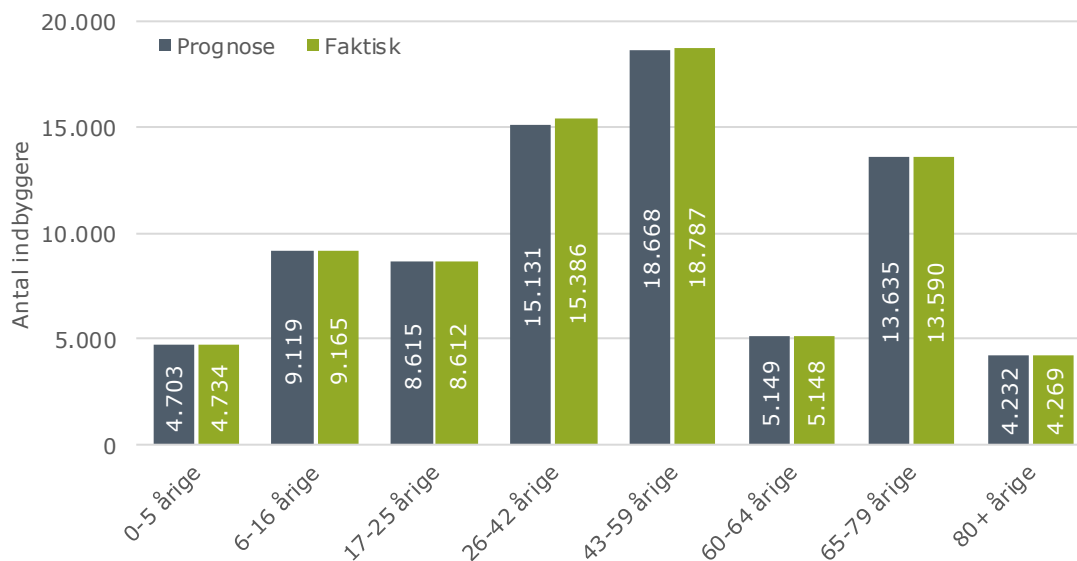




Foto: Studiestart 2021 (Torben Villumsen)

4. PROGNOSE

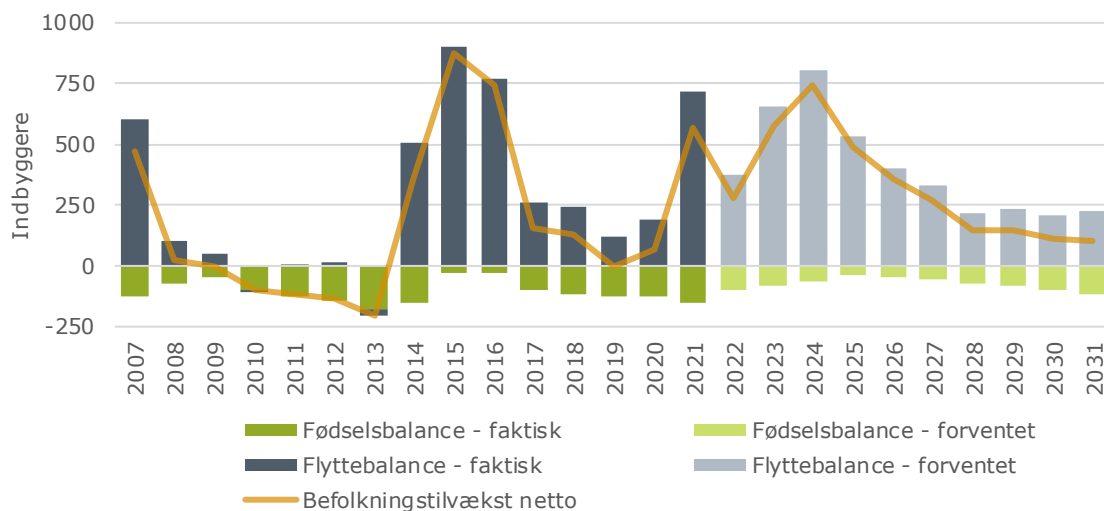
Befolkningstal

Det faktiske befolkningstal pr. 1. januar 2022 i Slagelse Kommune var 79.691 personer. Dette tal forventes at stige i løbet af året med 279 indbyggere, og dermed forventes et befolkningstal pr. 1. januar 2023 på 79.970 indbyggere.

Med denne prognose forventes Slagelse Kommune at runde et indbyggertal på 80.000 i løbet af 2023.

Det er endnu engang vigtigt at understrege, at der er tale om en prognose med fremskrivning af indbyggertallet med udgangspunkt i en række forudsætninger (beskrevet i afsnit 5). Hvis disse forudsætninger ændres, vil det alt andet lige have betydning for udviklingen af befolkningens udvikling og sammensætning.

Ifølge prognosen forventes indbyggertallet i pr. 1. januar 2032 at være 82.918 borgere.

Figur 4.1 - Historisk og forventet fødsels- og flyttebalance i Slagelse Kommune

Kilde: Demografix

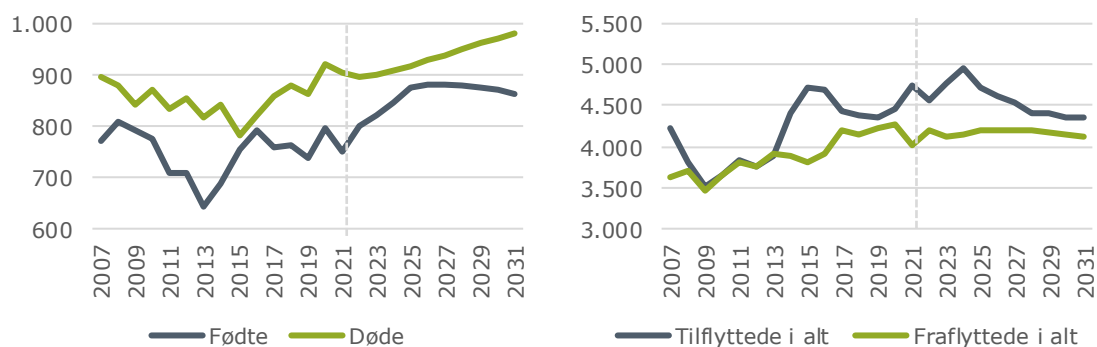
Fødselsbalance

Fødselsbalancen er defineret som fødte minus døde. Historisk har fødselsbalancen i Slagelse Kommune været negativ, da antallet af døde har været højere end fødselstallet. Denne udvikling forventes at fortsætte.

Flyttebalance

Flyttebalancen har siden 2014 været positiv i Slagelse Kommune. Især 2021 skiller sig ud med en meget høj nettotilflytning.

Med udgangspunkt i den gennemsnitlige udvikling de seneste 4 år samt forventninger til boligprogrammet (se bilag), forventes de kommende år en fortsat positiv nettotilflytning. I 2023 og 2024 forventes mange nye boliger, hvilket afspejles i prognosen for flyttebalancen.

Figur 4.2 – Historisk og forventet udvikling af til- og fraflyttere samt fødte og døde

Aldersmæssig udvikling

De kommende 10 år forventes store stigninger i aldersgrupperne over 65 år, hvor aldersgruppen +80 år ventes at give den største stigning. Der forventes ligeledes en stor stigning i aldersgruppen 26-42 årige, som dog modregnes et større fald i aldersgruppen 43-59 årige.

Nedenstående tabel viser udviklingen for de enkelte aldersgrupper i prognoseperioden i faktisk antal og procentvis udvikling.

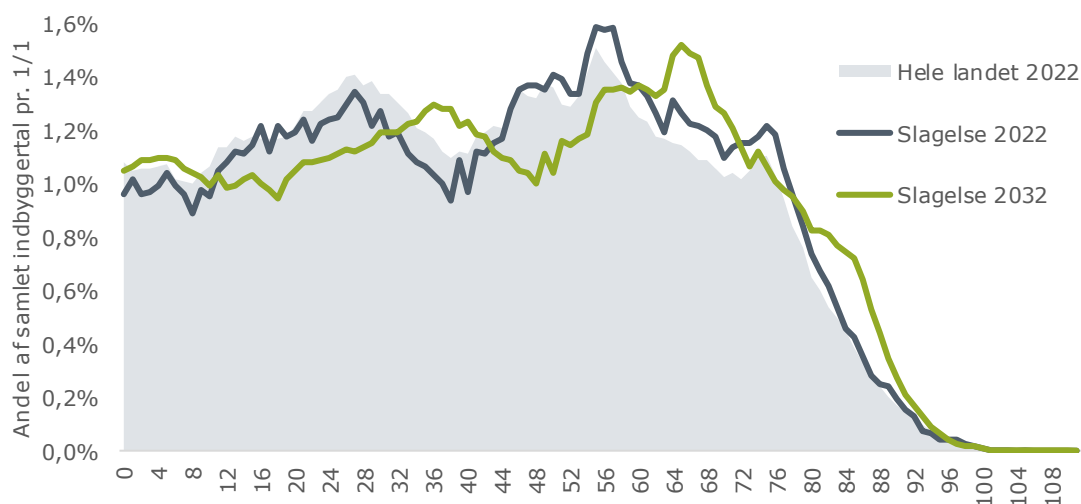
Tabel 4.1 - Aldersopdelt befolkningsudvikling i Slagelse Kommune (pr. 1. januar)

Alder	2022	2032	Udvikling (antal)	Udvikling (pct.)
0-5 årige	4.733	5.368	635	13,4
6-16 årige	9.162	9.335	173	1,9
17-25 årige	8.617	7.830	-787	-9,1
26-42 årige	15.386	16.997	1.611	10,5
43-59 årige	18.786	16.511	-2.275	-12,1
60-64 årige	5.148	5.705	557	10,8
65-79 årige	13.590	14.782	1.192	8,8
80+ årige	4.269	6.390	2.121	49,7
Total	79.691	82.918	3.227	4,0

Kilde: Demografix

Forskydningen i alderssammensætningen fra primo 2022 til primo 2032 er illustreret i Figur 4.3 nedenfor. Her ses også aldersfordelingen på landsplan i 2022. Helt generelt kan det ses, at Slagelse Kommune i 2022 har en lavere andel af borgere under 45 år, og en højere andel af borgere over 45 år.

Figur 4.3 - Den relative aldersfordeling i 2022 og 2032



Kilde: Demografix og Danmarks Statistik (FOLK1A)

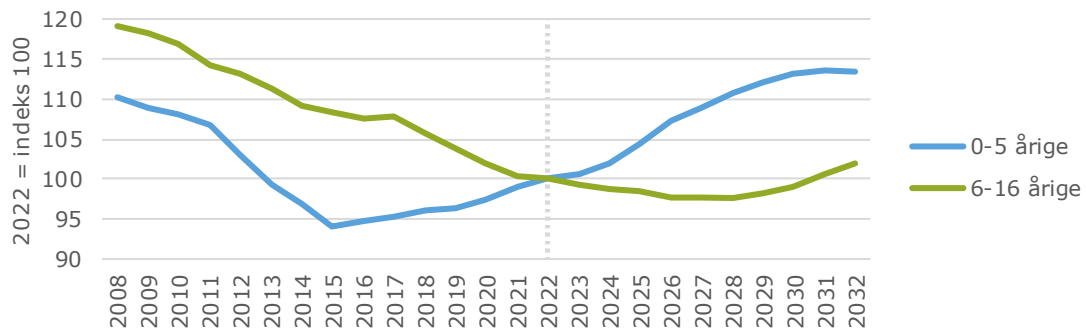
Børn (0-16 år)

Nedenstående Figur 4.4 viser udviklingen i relevante aldersgrupper på børneområdet.

Antallet af småbørn i alderen 0-5 år forventes at stige med 13% (svarende til +635 indbyggere) de kommende 10 år.

Antallet af børn i skolealderen 6-16 år forventes de kommende år at falde en smule og efterfølgende stige igen. Frem mod 2032 forventes antallet af børn i denne aldersgruppe samlet set at stige med 2% (svarende til +173 indbyggere).

Figur 4.4 - Udvikling i 0-16 årige (2022=indeks 100)



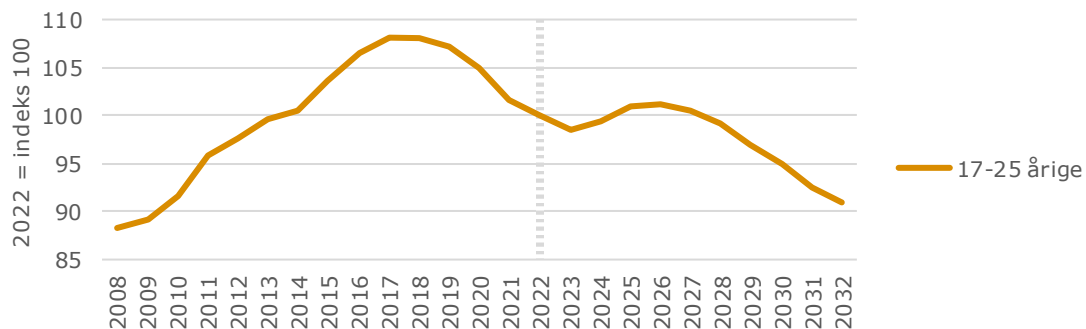
Kilde: Demografix

Unge (17-25 år)

Nedenstående Figur 4.5 viser udviklingen i antal unge.

Antallet af unge i alderen 17-25 år forventes at stige frem mod 2026, hvorefter udviklingen forventes nedadgående. Frem mod 2032 forventes antallet af unge at falde med 9% (svarende til -787 indbyggere).

Figur 4.5 – Udvikling i 17-25 årige (2022=indeks 100)



Kilde: Demografix

Arbejdsstyrken (26-64 år)

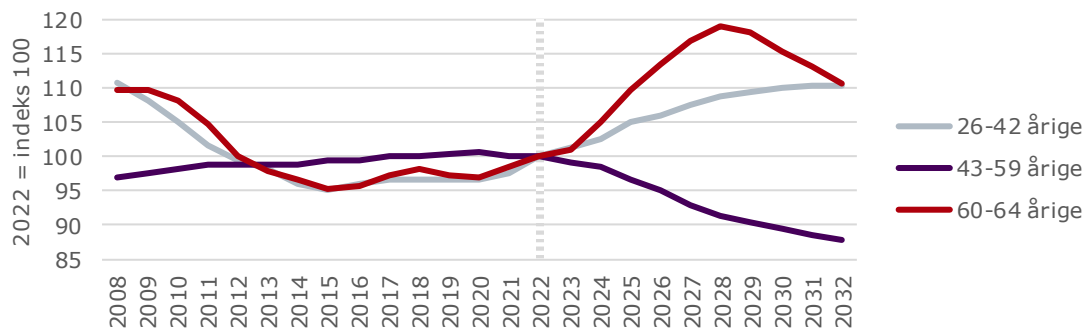
Nedenstående Figur 4.6 viser udviklingen i relevante aldersgrupper inden for arbejdsstyrken. Det er vigtigt at bemærke, at denne gruppe ikke lig med antal borgere i beskæftigelse, men udelukkende en sum af borgere i aldersgruppen 26-64 år, uanset om de er i beskæftigelse eller ej.

Antallet af 26-42 årige forventes at stige stødt frem mod 2032 med samlet 10% (svarende til +1.611 indbyggere).

Antallet af 43-59 årige forventes at falde markant over de kommende 10 år. Samlet set forventes et fald i denne aldersgruppe på 12% (svarende til -2.275 indbyggere).

Antallet af 60-64 årige forventes at stige frem mod 2028, hvorefter kurven knækker og antallet falder. Samlet set forventes befolkningstallet i denne aldersgruppe at stige med 11% (svarende til +557 indbyggere).

Figur 4.6 – Udvikling i 26-64 årige (2022=indeks 100)



Kilde: Demografix

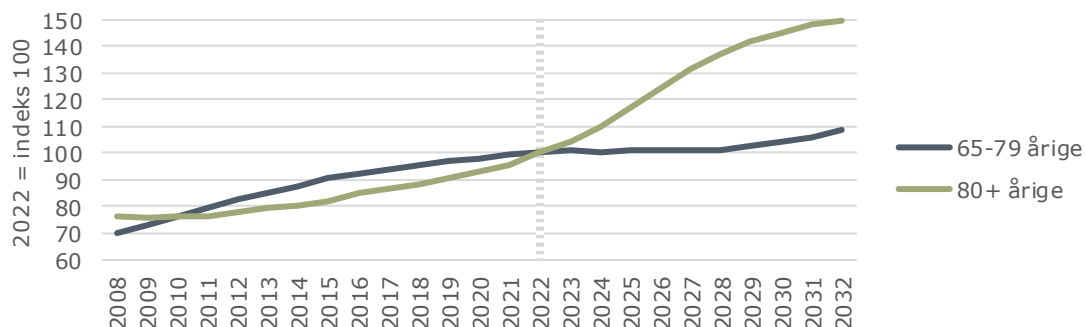
Ældre (65+ år)

Nedenstående Figur 4.7 viser udviklingen i relevante aldersgrupper inden for ældreområdet.

Antallet af 65-79 årige forventes at stige med i alt 9% (svarende til +1.192 indbyggere) frem mod 2032.

Antallet af 80+ årige forventes at stige markant de kommende 10 år. Denne aldersgruppe forventes at stige med hele 49% (svarende til 2.121 indbyggere).

Figur 4.7 – Udvikling i 65+ årige (2022=indeks 100)



Kilde: Demografix

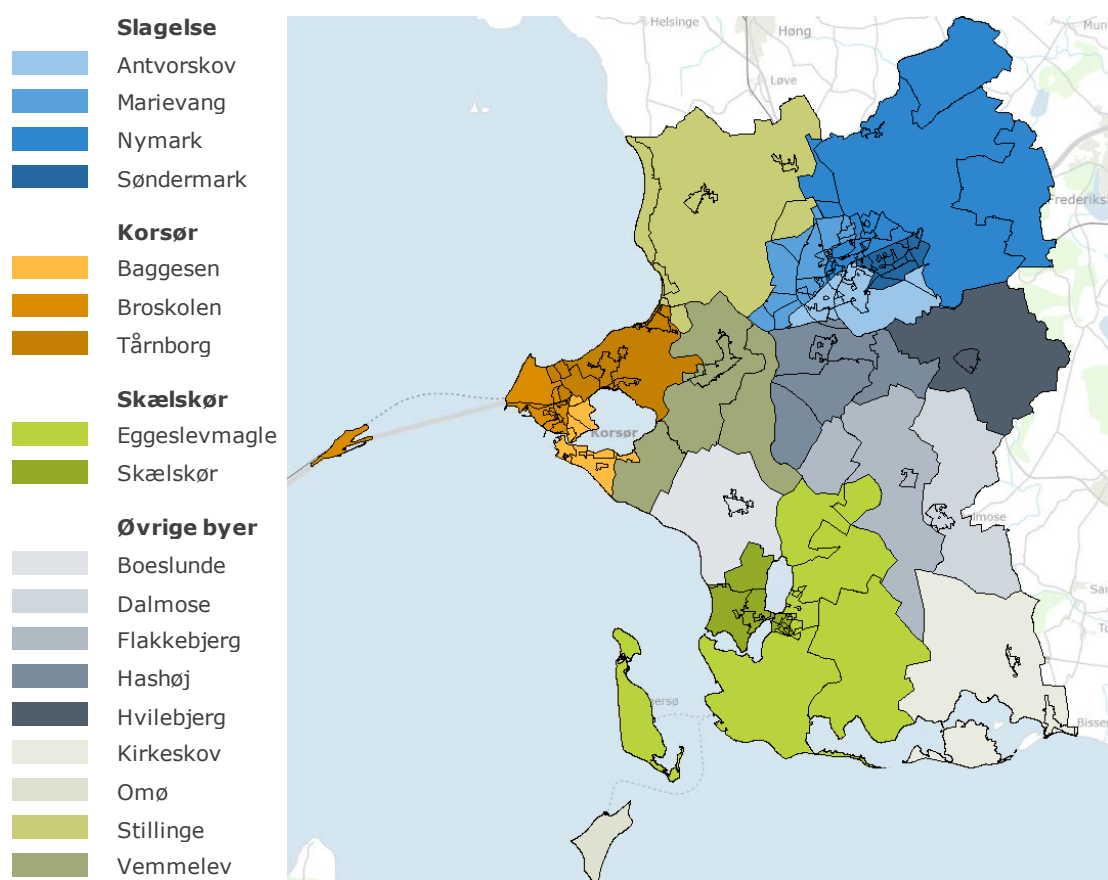
Geografisk udvikling

Befolkningsudviklingen vil variere mellem delområderne, idet disse har forskellige flyttemønstre og fødselshyppigheder og derudover vil boligbyggeriets fordeling gøre udviklingsbetingelserne forskellige i de enkelte delområder.

Slagelse Kommune er i prognosesammenhæng opdelt i 193 basisområder, som er dannet ved en opsplitning af kommunens skoledistrikter og ældredistrikter, så blandt andet by og land er skilt fra hinanden. Basisområderne er samlet i såkaldte parameterområder, hvor flytte- og fertilitetsmønstre vurderes at være ens. En nærmere forklaring basis- og parameterområder kan findes på side 28.

Den geografiske udvikling vil i denne befolkningsprognose blive præsenteret med en opdeling på skoledistrikter. Nedenstående Figur 4.8 viser kort over skoledistrikter i Slagelse Kommune.

Figur 4.8 Skoledistrikter i Slagelse Kommune



Kilde: Demografix

Nedenstående Tabel 4.2 viser den forventede befolkningsudvikling de kommende 10 år fordelt på byer og skoledistrikter i Slagelse Kommune. Befolkningstallene for 2022 er det faktiske tal pr. 1. januar 2022, mens de øvrige tal i prognoseperioden er forventede tal.

Bemærk, at personer registreret på administrative adresser ikke indgår i optællingerne på distriktsniveau, idet de ikke kan placeres nærmere end på kommuneniveau. Sammentællinger af indbyggertal på de enkelte distrikter vil derfor ikke give samme resultat som kommunetotalen.

Tabel 4.2 – Forventet befolkningsudvikling opdelt på skoledistrikter (pr. 1. januar)

Alder	2022	2032	Udvikling (antal)	Udvikling (pct.)
Slagelse	36.888	40.282	3.394	9,2
Antvorskov	8.458	8.152	-306	-3,6
Marievang	9.957	11.333	1.376	13,8
Nymark	13.031	15.547	2.516	19,3
Søndermark	5.442	5.250	-192	-3,5
Korsør	17.048	16.678	-370	-2,2
Baggesen	8.475	8.052	-423	-5,0
Broskolen	4.983	5.143	160	3,2
Tårnborg	3.590	3.483	-107	-3,0
Skælskør	8.607	8.817	210	2,4
Eggeslevmagle	4.169	4.236	67	1,6
Skælskør	4.438	4.581	143	3,2
Øvrige byer	17.148	17.141	-7	0,0
Boeslunde	1.273	1.227	-46	-3,6
Dalmoose	1.700	1.593	-107	-6,3
Flakkebjerg	1.572	1.539	-33	-2,1
Hashøj	1.807	1.928	121	6,7
Hvilebjerg	1.838	1.773	-65	-3,6
Kirkeskov	1.608	1.664	56	3,5
Omø	154	158	4	2,5
Stillinge	3.314	3.461	147	4,4
Vemmelev	3.691	3.426	-265	-7,2
Administrative adresser	191	372	181	95,0
Total	79.691	82.918	3.227	4,0

Kilde: Demografix

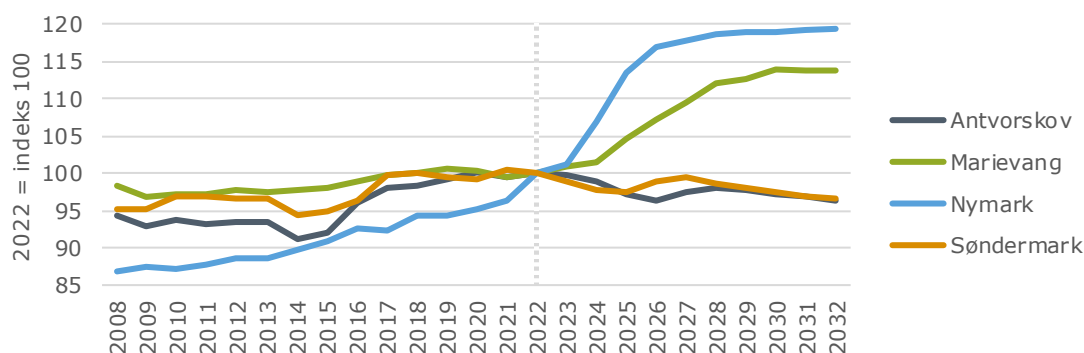
De følgende grafer viser den historiske og forventede befolkningsudvikling opdelt på byer og skoledistrikter. Graferne viser den indekserede udvikling, hvor indbyggertallet i 2022 er lig med indeks 100.

Prognosen afspejles af den historiske udvikling de seneste 4 år samt de forventede nye boliger i områderne. Det er især i Slagelse, at der forventes en masse nye boliger de kommende år (se Boligprogrammet på side 31), og det afspejles tydeligt i den forventede befolkningsudvikling.

Slagelse

I Slagelse forventes en høj befolkningstilvækst de kommende år. Dette skyldes i høj grad en forventning om mange nye boliger i de to skoleområder Marievang og Nymark. Her forventes 1.466 henholdsvis 2.263 nye boliger over de kommende 10 år.

Figur 4.9 - Befolkningsudvikling Slagelse

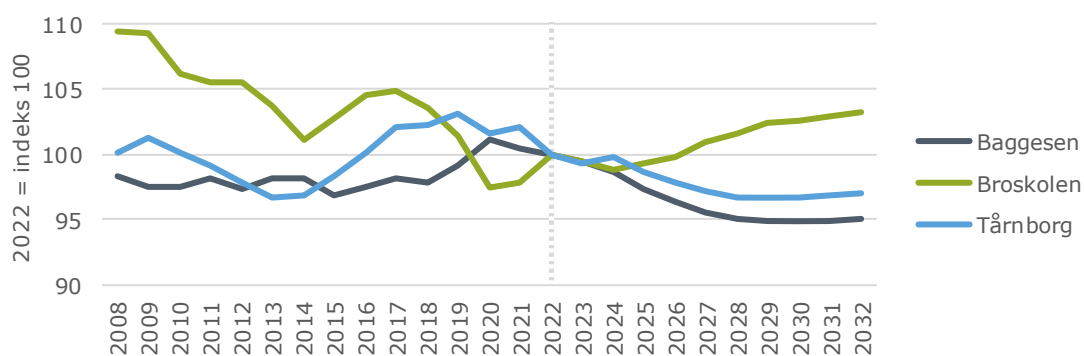


Kilde: Demografix

Korsør

I Korsør forventes en stigning i skoleområdet Broskolen, hvor der forventes at blive bygget 208 nye boliger over de kommende 10 år. De øvrige områder forventes at have faldende befolkningstal på trods af flere nye boliger. Dette kan forklares med en nedadgående tendens de seneste år.

Figur 4.10 - Befolkningsudvikling Korsør

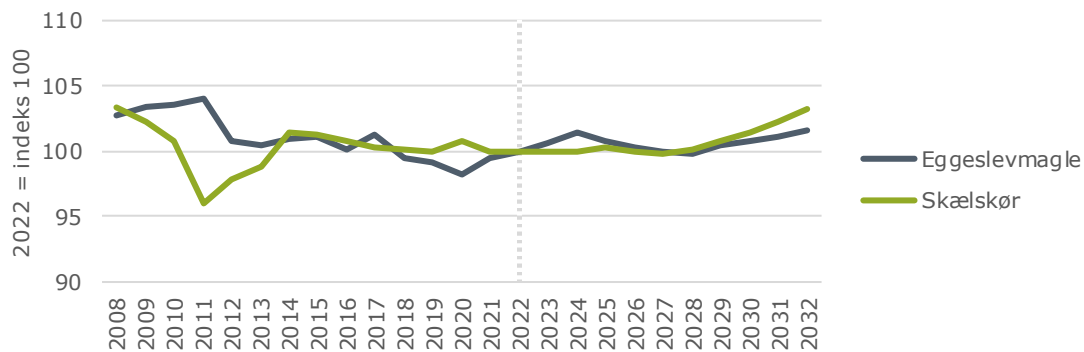


Kilde: Demografix

Skælskør

I Skælskør forventes en let stigende befolkningsudvikling de kommende 10 år. Befolknings-tilvæksten i skoledistriktet for Eggeslevmagle kan forklares med flere nye boliger, mens væksten på distriktet for Skælskør nærmere skal forklares med den historiske udvikling i forhold til flyttemønstre og demografi.

Figur 4.11 - Befolkningsudvikling Skælskør



Kilde: Demografix

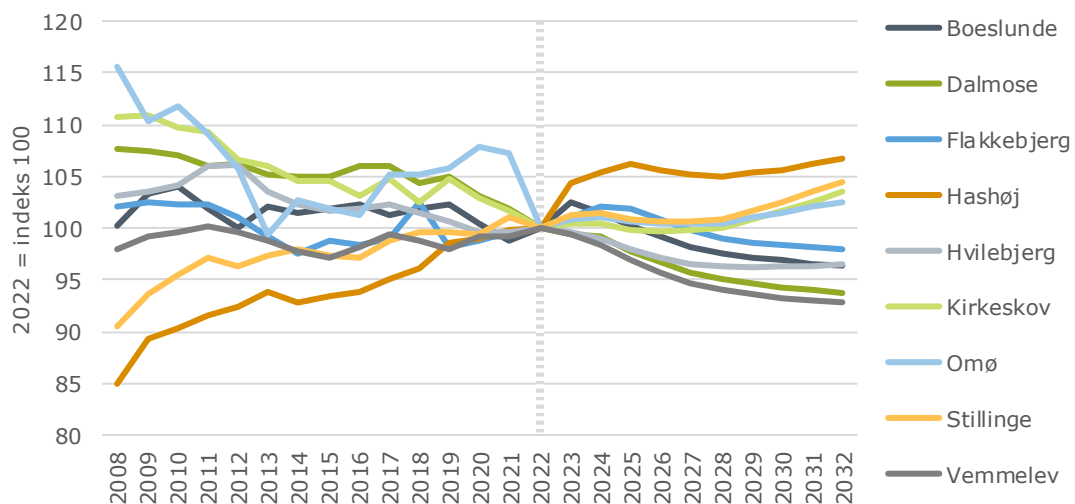
Øvrige byer

I de mindre byer og landområder ses forskellige udviklingstendenser.

Især skoledistrikterne for Hashøj og Stillinge forventes at have stigende befolkningstal, hvilket til dels kan forklares med flere nye boliger i disse områder.

Derimod forventes faldende befolkningstal i flere andre af de øvrige distrikter herunder bl.a. Vemmelev og Dalmose. Selvom der i flere af disse områder forventes nye boliger, er det ikke nok til at opveje den historiske og demografiske udvikling.

Figur 4.12 Befolkningsudvikling øvrige byer



Kilde: Demografix



Foto: Kvægtorvet, Slagelse

5. FORUDSÆT- NINGER

Befolkningsprognosen er bygget op om en række valg og forudsætninger. For hvert af prognosens parametre vælges der en historik, som danner grundlag for prognosen. Dette afsnit beskriver forudsætninger, teknik og valg for de enkelte parametre (flytninger, fødsler og dødsfald) samt beregningsmetoden, der anvendes i Demografix, der i princippet er en meget avanceret regnemaskine. Afsnittet vil derfor til dels være præget af tekniske ord og betegnelser.

Forudsætningerne i forhold til fødsler (fertilitet), dødsfald (dødelighed/mortalitet) og flytninger vil blive gennemgået i de næste afsnit. I dette års befolkningsprognose er der for alle disse parametre valgt at anvende 4 års historik, da de sidste fire år har vist et stabilt niveau. Særligt i forhold til til- og fraflytningsmønstre er vurderingen, at det bliver mere retvisende end ved anvendelse af fuld historik.

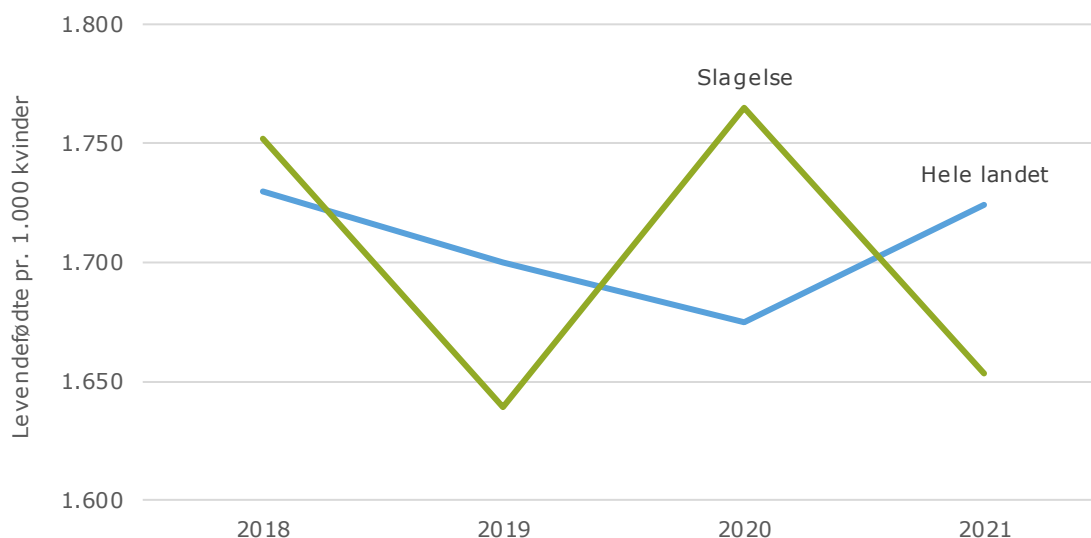
Fertilitet og dødelighed

Fertilitet

Fertilitetskvotienten er den parameter, der anvendes i forhold til at fremskrive antallet af fødsler. Den historiske samlede fertilitet vises i Figur 5.1, og her kan det ses, at der på landsplan har været et fald frem til 2020 med efterfølgende stigning i 2021. For Slagelse Kommune ses større udsving de seneste fire år, hvor den samlede fertilitet har været skiftevis høj og lav ift. hele landet.

Antallet af levendefødte som 1.000 kvinder ville sætte i verden i løbet af de fertile aldre (15-49 år) er i gennemsnit for perioden 2018-2021 på 1.711 i Slagelse Kommune mod 1.716 i hele landet.

Figur 5.1 – Samlet fertilitet: Det antal levendefødte, som 1.000 kvinder ville sætte i verden i løbet af de fertile aldre 15-49 år



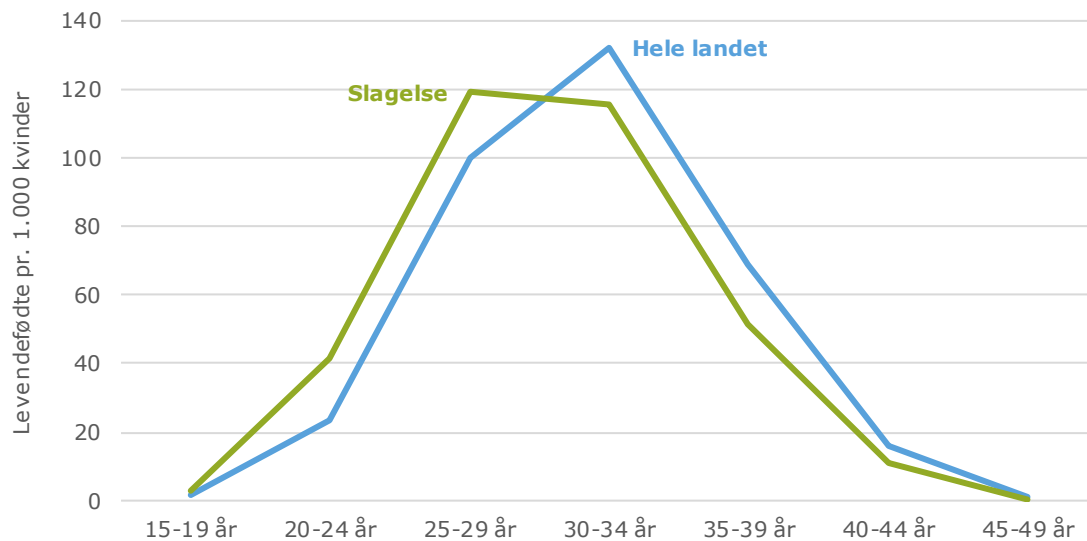
Kilde: Danmarks Statistik (FOD407)

Fertiliteten antages ikke at være den samme i hele kommunen, da der er historiske forskelle mellem de forskellige områder i kommunen. Kommunen er beregningsmæssigt inddelt i en række parameterområder (se mere på side 28), og der er for hvert område beregnet separat fertilitetsniveau.

Fertiliteten er heller ikke fordelt lige over alle aldersgrupper. Prognosen tager udgangspunkt i Slagelse Kommunes aldersbetingede fødselshyppigheder for kvinder i alderen 15-49 år baseret på perioden 2018-2021. Som det kan ses af Figur 5.2, er kvinderne i Slagelse Kommune i gennemsnit yngre, når de får børn sammenlignet med landsgennemsnittet

I prognoseperioden er der anvendt en generel fremskrivning af fertilitetsniveauet svarende til den udvikling, som anvendes i Danmarks Statistiks befolkningsfremskrivning, da det er vurderet at være det bedst tilgængelige grundlag.

Antal fødsler beregnes på baggrund af antallet af 15-49-årige kvinder ganget med den aldersbetingede fødselshyppighed.

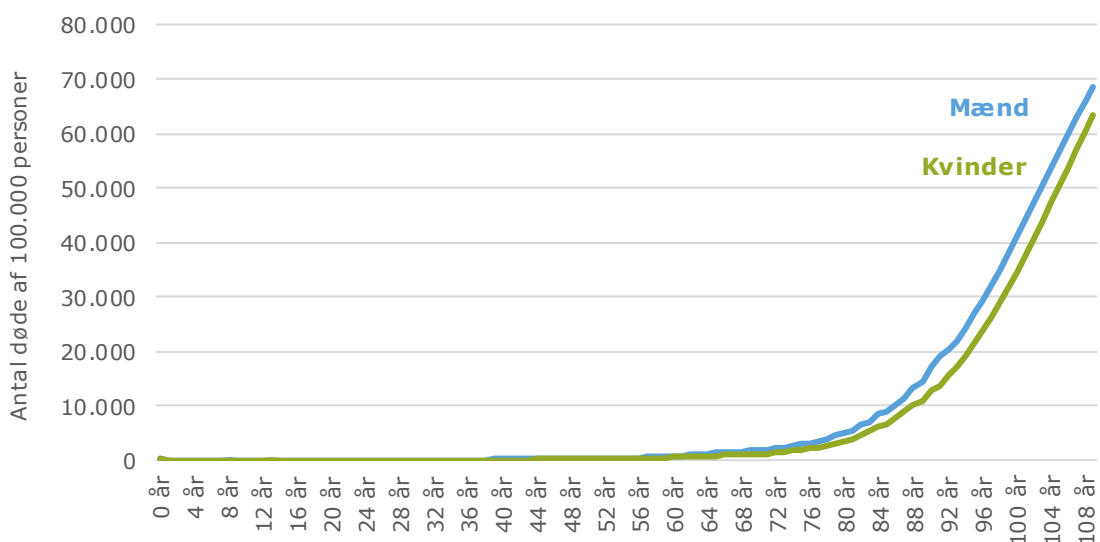
Figur 5.2 – Fertilitet - Aldersbetinget fødselsniveau (gns.) for perioden 2018-2021

Kilde: Danmarks Statistik (FOD407)

Dødelighed

Til at udregne dødeligheden – sandsynligheden for at en person dør givet personens alder og køn – tager prognosen udgangspunkt i de generelle dødelighedstavler, der offentliggøres af Danmarks Statistik. De generelle dødelighedstavler justeres i forhold til kommunens historiske dødelighed i perioden 2018-2021.

Niveauet i Slagelse Kommune ligger over landsgennemsnittet. Prognosen tager desuden højde for en stigende levealder i fremtiden, ved gradvist at nedjustere sandsynligheden for, at en person dør i løbet af prognoseperioden.

Figur 5.3 - Dødelighed - Aldersklassens dødshyppighed i 2021 for hele landet

Kilde: Danmarks Statistik (FRDK420)

Flyttemønstre

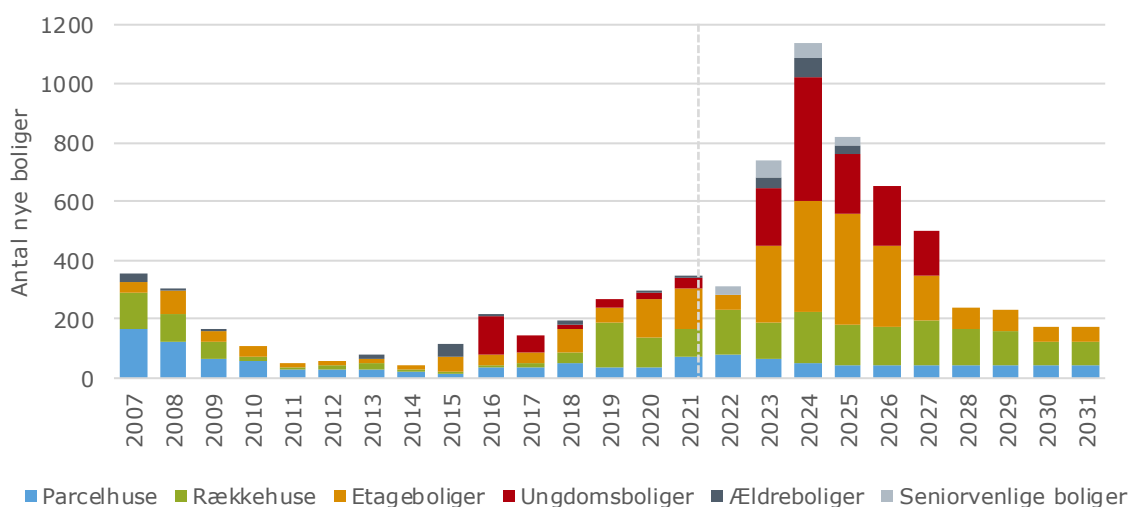
Flyttebalancen opgøres som tilflyttere minus fraflyttere. Tilflyttere kan deles op i 1) mellemkommunale tilflyttere, 2) Udenlandske tilflyttere, 3) Flygtninge og 4) Tilflyttere til nye boliger.

De fremtidige flytninger forventes at ligne flytnehistorikken fra 2018-2021. Dog er forventningerne til år 2022 kun baseret på historik for de seneste to år.

Foruden de generelle flyttemønstre afhænger flytningerne af, hvor mange boliger der bliver opført i prognoseperioden. I prognoseperioden forventes der at blive opført 4.979 nye boliger.

I den fulde historiske periode (2007 – 2021) har der især været bygget parcelhuse, rækkehuse og etageboliger. I prognoseperioden forventes der at blive opført relativt mange etageboliger og rækkehuse samt et større antal ungdomsboliger.

Figur 5.4 - Fordeling af nyopførte boliger hhv. historisk og prognosemæssigt

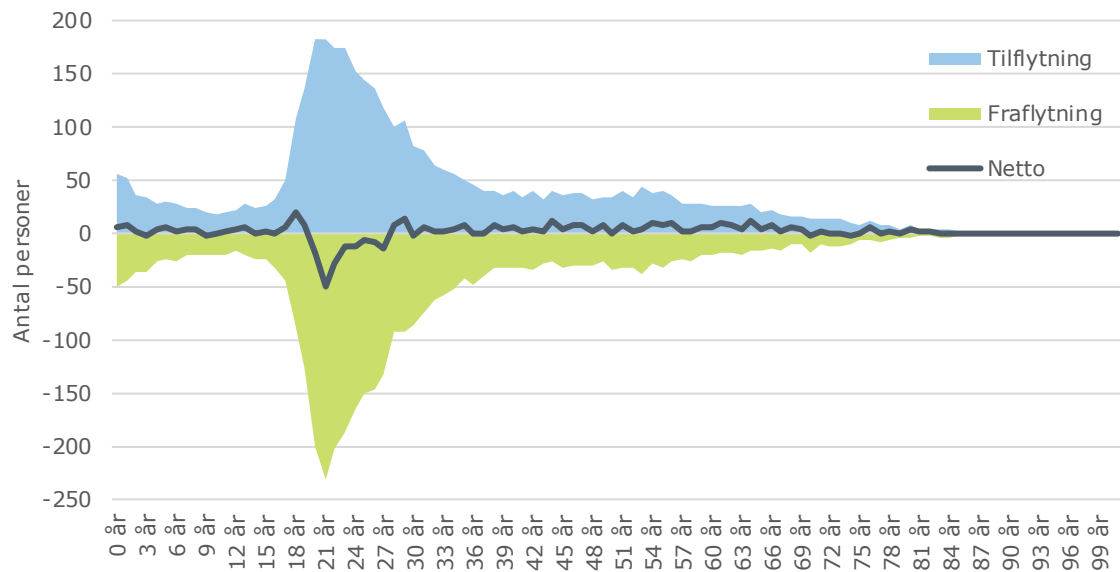


Kilde: Boligprogram / Demografix

Historisk er ca. 22% af tilflytterne i nye boliger fra en anden kommune, mens de resterende vil flytte fra en anden bolig i Slagelse Kommune. De seneste år er denne andel dog steget, og med brug af fire års historik (med et gennemsnit på ca. 28%), forventes de næste par år en højere andel af tilflyttere i nye boliger at komme fra en anden kommune.

Boligtype	Antal nye boliger fra 2022-2031
Etageboliger	1.735
Ældreboliger	130
Parcelhuse	502
Rækkehuse	1.275
Ungdomsboliger	1.176
Seniorvenlige boliger	161
I alt	4.979

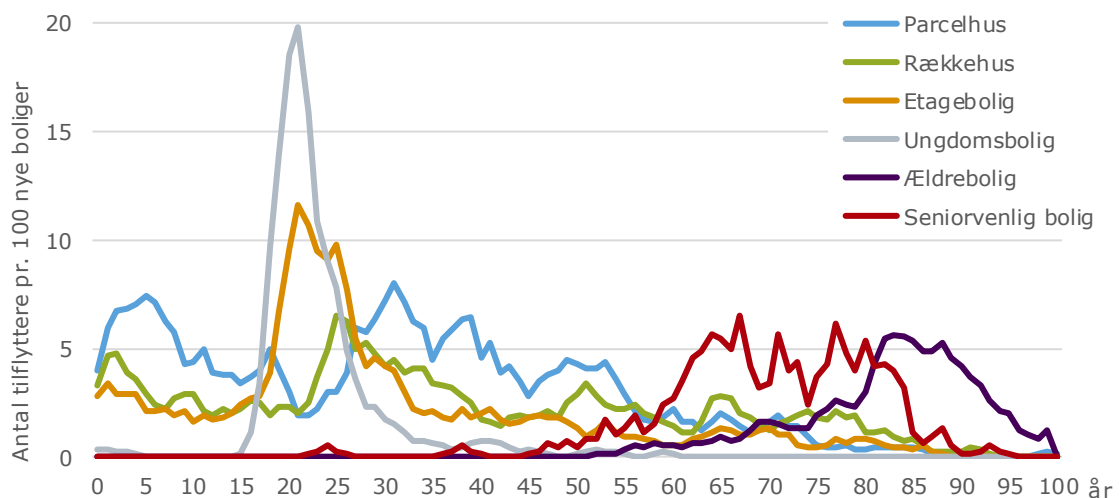
Kilde: Boligprogram / Demografix

Figur 5.5 - Antal tilflyttere til og fraflyttere fra Slagelse Kommune (gennemsnit) for perioden 2018-2021

Kilde: Danmarks Statistik (FLY66)

Befolkningsudviklingen er også forbundet med den forventede boligudbygning. I prognosemodellen indgår data for det realiserede boligbyggeri i de historiske år, ligesom det forventede boligbyggeri i prognoseperioden er medregnet (se Boligprogrammet på side 35).

Antallet af tilflyttere til de nye boliger beregnes på basis af aldersfordelte husstandsstørrelser for de enkelte boligtyper. Den aldersfordelte husstandsstørrelse angiver hvor mange personer, der forventes at være i hver aldersklasse pr. ny bolig. I prognosen anvendes nedenstående tilflytningsprofil for nye boliger i Slagelse Kommune. Figurens søjler viser det samlede antal tilflyttere til 100 nye boliger af den pågældende type.

Figur 5.6 - Tilflytningsprofiler for parcel- og rækkehuse samt etageboliger, der indgår i prognosemodellen (fordelt på alder)

Kilde: Demografix

Beregningsmetode

Oplandsmodellen

Ændringer i indbyggertallet er afhængige af en række demografiske komponenter herunder balancen mellem fødsler og dødsfald samt vandringsbalancen. Der er i år valgt at bruge oplandsmodellen for mellemkommunale flytninger, hvor tilflytning sker som følge af 'naturlig' fraflytning fra kommunens opland. Det betyder, at modellen tager hensyn til, hvordan udviklingen er i de områder af landet, som Slagelse Kommune normalt modtager tilflyttere fra.

Før 2020 er anvendt afgangsmodellen, hvor tilflytning sker, når der frigives en bolig. De overordnede forudsætninger, som ligger til grund for befolkningsprognosen beskrives i det følgende i forhold til område-inddeling, befolkningsdata, befolkningsbalanceligningen og beregningssikkerhed.

Basis- og parameterområder

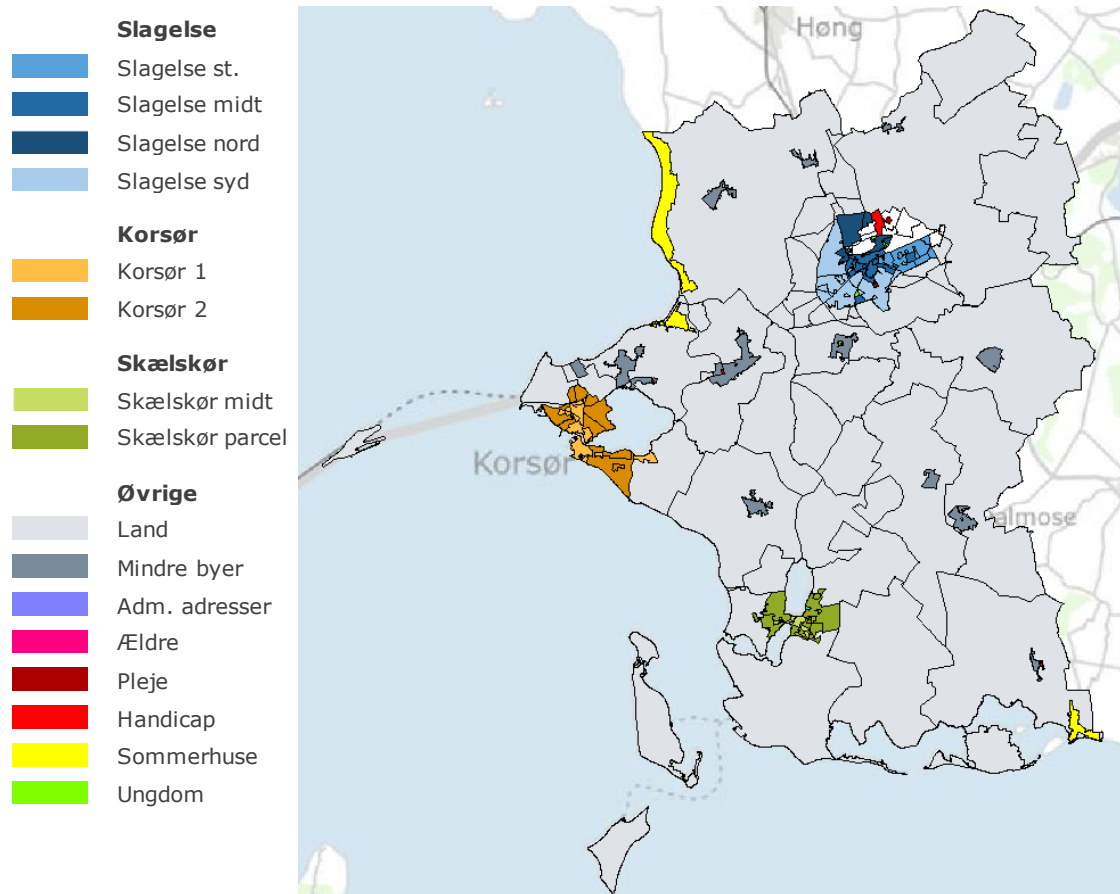
Slagelse Kommune er i prognosesammenhæng opdelt i 193 basisområder (inkl. et område til administrative adresser), som er dannet ved en opsplitning af kommunens skoledistrikter og småbørnsområder, ligesom by- og landområder er skilt fra hinanden. Desuden er der udskilt områder med helt særlige befolkningsforhold som for eksempel større plejehjem eller institutioner.

Indbyggertallene i disse specielle områder er forudsat at være konstante over hele prognoseperioden. For at minimere usikkerheder er basisområderne samlet i parameterområder for henholdsvis flyttemønstre og fødsler. Det vil sige, at områder, der minder om hinanden med hensyn til flytte- og fødselsmønstre, er beregnet som samlede statistikheder.

Befolkningsdata er indhentet fra Det Centrale Personregister (CPR) for den historiske periode. Ud over indbyggertal fordelt på køn og alder indeholder datasættet oplysninger om antallet af kvinder og mænd i 1-års aldersklasser, antal fødsler, dødsfald og flytninger såvel internt i kommunen (intraregionale), som til og fra kommunen (interregionale). Prognosen tager således afsæt i befolkningsudviklingen i Slagelse Kommune i de historiske år.

Som beskrevet oven for er alle historiske befolkningsdata samlet i basisområder. Af hensyn til beregningssikkerheden i prognosen er basisområderne samlet i såkaldte parameterområder. Parameterområder er områder, inden for hvilke flytte- og fertilitetsmønstre vurderes at være ens. Den anvendte parameterområdesamling fremgår af Figur 5.7 på næste side.

Bestanden og hændelserne blandt befolkningen i de historiske år danner udgangspunkt for prognosen, idet beregninger af fødselsniveau og flyttemønstre i de udvalgte historiske år bruges til udregning af de fremtidige fødsler og flytninger. Antallet af dødsfald i de historiske år bruges til at justere den landsdækkende dødshyppighed til niveauet i Slagelse Kommune.

Figur 5.7 - Parameterområder i Slagelse Kommune

Kilde: Demografix

Befolkningsbalanceligningen

Samspelet mellem befolkningens størrelse og de demografiske komponenter kan sammenfattes i befolkningsbalanceligningen:

$$P_t = P_0 + (F - D) + (T_f - F_f), \text{ hvor:}$$

P_t er antal mennesker i et delområde på et senere tidspunkt (t)

P_0 er antal personer et i delområde på et givet tidspunkt (t_0)

F er antal fødsler i et delområde i perioden ($t - t_0$)

D er antal døde i et delområde i perioden ($t - t_0$)

T_f er antal tilflyttere (inkl. flygtninge) til et delområde i perioden

F_f er antal fraflyttere i et delområde i perioden.

I Demografix prognosen beregnes ovenstående ligning for befolkningen i hvert delområde fordelt på køn og alder (1-års intervaller). Antal tilflyttere (T_f) består dels af antal tilflyttere ($T_{f,bevar}$) til den bevarede boligmasse og dels af antal tilflyttere ($T_{f,ny}$) til nye boliger i prognose-året. På lignende måde opdeles antal fraflyttere (F_f) i antal fraflyttere ($F_{f,bevar}$) fra den bevarede boligmasse samt antal fraflyttere ($F_{f,ned}$) fra nedlagte boliger.

Forudsigelighed og usikkerhed

Befolkningsprognosen er ikke nogen forudsigelse om den fremtidige befolkningsudvikling, men den beskriver, hvorledes befolkningen vil udvikle sig givet at de forudsætninger den bygger på, er gældende i hele prognoseperioden. Usikkerheden vil øges, efterhånden som prognoseåret fjerner sig fra basisåret. Desuden vil der være knyttet størst usikkerhed til delområder med små indbyggertal.

Præcisionen af de beregnede resultater afhænger af, hvor præcist de benyttede data afspejler virkeligheden med hensyn til flyttemønstre, fertilitet, dødshyppighed osv. Hvis udgangsåret for befolkningsprognosen er et år, der afviger fra de "normale" år f.eks. med ekstraordinært mange tilflytninger eller fødsler, vil dette mønster afspejle sig i alle prognoseårene og dermed føre til en forkert tendens i resultaterne. Problemet kan forebygges ved at basere flyttemønsteret på flere år for at udligne enkelte års udsving. Det betyder til gengæld, at prognosen vil være mere "konservativ", og nye tendenser i befolkningsudviklingen vil blive opfanget senere end ellers.

Det bemærkes, at beregningerne er behæftet med usikkerhed, idet de bygger på de nævnte forudsætninger. Det betyder, at prognosen i princippet kan være fuldstændig nøjagtig, hvis alle forudsætningerne holder. Omvendt kan beregningerne afvige meget fra det faktiske resultat, hvis forudsætningerne skrider og f.eks. fødselstallet stiger voldsomt, eller der ikke bliver bygget så meget som forudsat. Grundlæggende er usikkerheden for forudsætningerne – og dermed også for resultaterne – større, jo længere man fjerner sig fra udgangsåret. Usikkerheden er endvidere betinget af størrelsen på de årgange, der regnes på. Når årgangens størrelse øges, øges sikkerheden også. Derfor er usikkerheden på de ældste og meget små årgange størst.

Skælskør			16	31	30	14	13	13	17	13	13	13	173
Eggeslevmagle	Plantagekvarteret	Række			15								15
Eggeslevmagle	Plantagekvarteret øst	Parcel	15	10	10	5	4	4	4				52
Eggeslevmagle	Plantagekvarteret øst	Række							2	2	2	2	8
Eggeslevmagle	Skælskør øst	Etage		17									17
Eggeslevmagle	Skælskør øst	Parcel							2	2	2	2	8
Eggeslevmagle	Skælskør øst	Række		3		5	5	5	5	5	5	5	38
Skælskør	Skælskør sydvest	Parcel	1	1	1								3
Skælskør	Skælskør sydvest	Række			4	4	4	4	4	4	4	4	32
Øvrige byer			98	45	33	15	14	15	15	16	14	15	280
Boeslunde	Boeslunde	Række	10										10
Boeslunde	Boeslunde	Seniorvenlig	10										10
Dalrose	Dalrose	Seniorvenlig		10									10
Flakkebjerg	Flakkebjerg	Række	10	12	9								31
Hashøj	Slots bjergby	Parcel	15	10	10	4	4	4	4	4	4	4	63
Hashøj	Slots bjergby	Række	21	6	6	2	2	2	2	2	2	2	47
Hvilebjerg	Sørbymagle	Parcel			1	1	1	1	1	1	1	1	8
Hvilebjerg	Sørbymagle	Række		2	2	2	2	2	2	2	2	2	18
Kirkeskov	Rude	Etage	3										3
Stillinge	Kirke Stillinge	Parcel							1	1	1	1	4
Stillinge	Kirke Stillinge	Række	7	2	2	2	2	2	2	2	2	2	25
Stillinge	Kirke Stillinge	Seniorvenlig	20										20
Stillinge	Kirke Stillinge land	Parcel		1		1		1		1			4
Vemmelev	Borgergade	Parcel	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	12
Vemmelev	Borgergade	Række			2	2	2	2	2	2	1		13
Vemmelev	Svenstrup land syd	Parcel										2	2
I alt			314	740	1.139	816	652	498	241	230	175	174	4.979