

BEFOLKNINGSPROGNOSE 2019 - 2031

RINGSTED KOMMUNE



COWI

INDHOLD

KONTAKTOPLYSNINGER	1
PROGNOSENS HOVEDRESULTATER	2
BAGGRUND	6
KOMMUNERNES BEFOLKNINGSVÆKST I 2017	15
BEFOLKNINGENS ALDERSFORDELING	17
DELOMRÅDERNES UDVIKLING	22
BEREGNINGSMETODE	33
BOLIGPROGRAM	36



KONTAKTOPLYSNINGER

MOGENS THANNING NIELSEN

Ringsted Kommune
Ressourcecenter
Telefon: 57 62 61 16
E-mail: mon@ringsted.dk
Website: www.ringsted.dk

SØREN STAAL

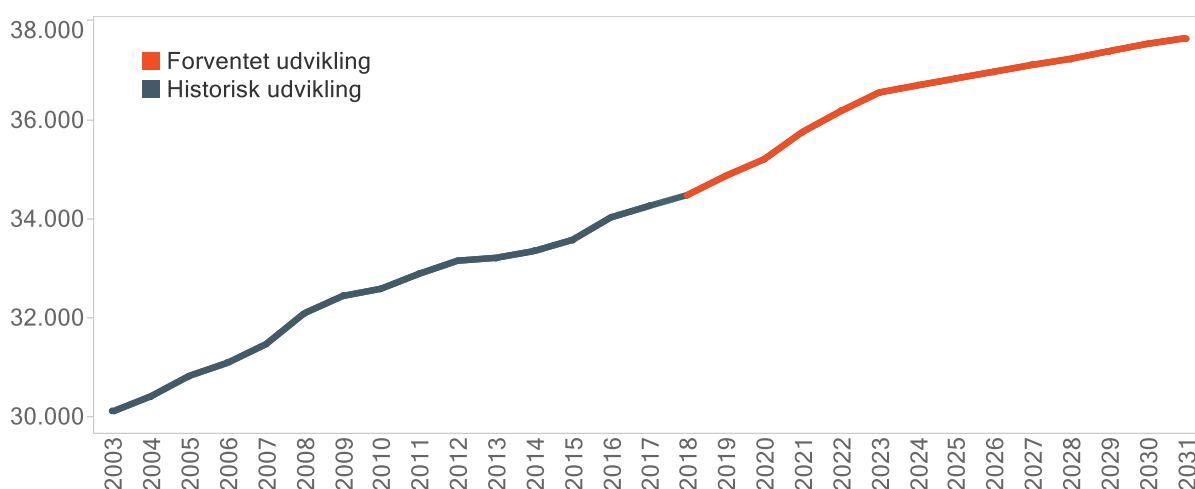
COWI A/S
Afd. 1105 – Økonomi og Management
Telefon: 56 40 60 79
E-mail: sost@cowi.com
Website: www.cowi.dk



PROGNOSENS HOVEDRESULTATER

Ringsted Kommune har udarbejdet en prognose for befolkningsudviklingen fordelt på alder og delområder frem til 1. januar 2031. Prognosen viser, at indbyggertallet forventes at stige fra 34.481 personer primo 2018 til 37.647 personer primo 2031. Dette svarer til en samlet stigning i indbyggertallet på 3.166 personer eller 9,2 pct. På landsplan ventes i samme periode en stigning i indbyggertallet på 6,4 pct.

Figur 1 - Faktiske (blå) og forventede (røde) indbyggertal i Ringsted Kommune pr. 1/1



Der forventes størst stigning blandt antallet af indbyggere over 80 år. Denne aldersgruppe forventes at vokse med ca. 75 pct., hvilket svarer til en stigning på ca. 1.000 personer. Der forventes også en stigning i antallet af børn under 6 år, mens antallet af skolebørn (6-16 årige) forventes at være næsten uændret i 2031. Den eneste aldersgruppe der forventes at opleve en tilbagegang er de 17-24 årige.

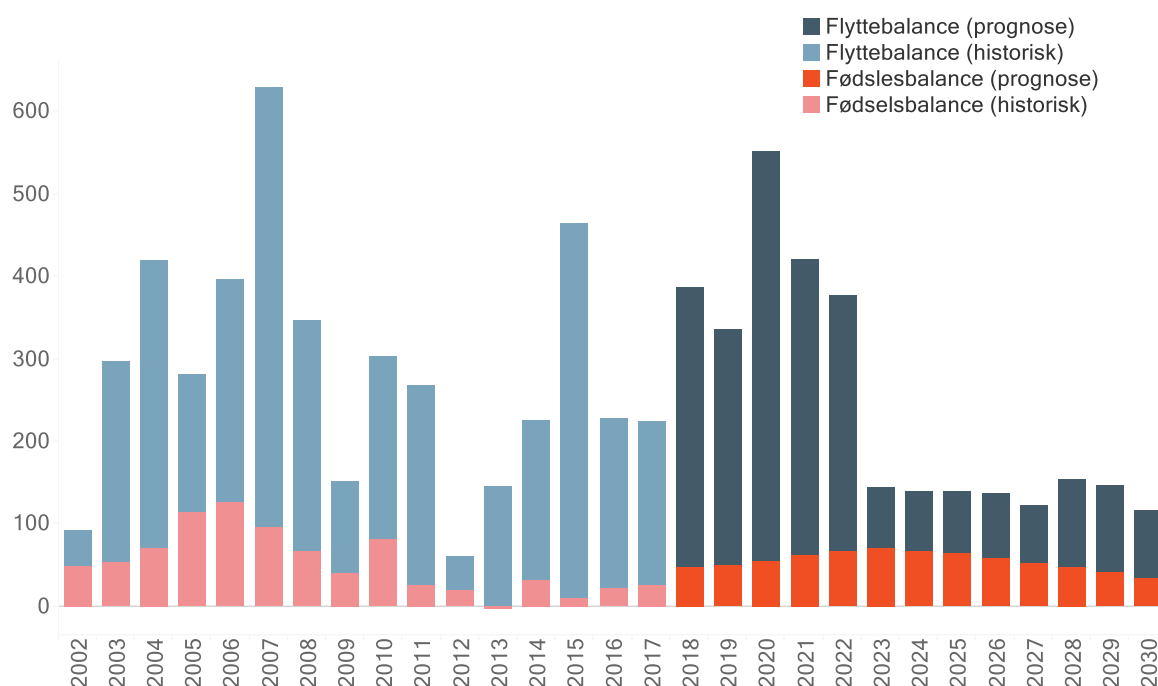
Tabel 1 – Udvikling i forskellige aldersgrupper i Ringsted Kommune

Alder	2018	2031	Udvikling (abs)	Udvikling (pct)
0-2 år	1.069	1.215	146	13,7%
3-5 år	1.045	1.292	247	23,7%
6-16 år	4.736	4.774	38	0,8%
17-24 år	3.224	2.996	-228	-7,1%
25-64 år	18.236	19.417	1.181	6,5%
65-79 år	4.797	5.551	754	15,7%
80-89 år	1.174	2.048	874	74,5%
90+ år	200	353	153	76,7%
Total	34.481	37.647	3.166	9,2%

OPDELING AF BEFOLKNINGSUDVIKLINGEN

Prognosen tager udgangspunkt i befolkningsstatistik for årene 2002-2017. I denne periode har der i alle årene været en stigning i befolkningstallet. Stigningen skyldes især, at der i perioden har været flere tilflyttere end fraflyttere, men også at der i gennemsnit er blevet født flere end der er døde.

Figur 2 – Historisk og forventet fødsels- og flyttebalance i Ringsted Kommune

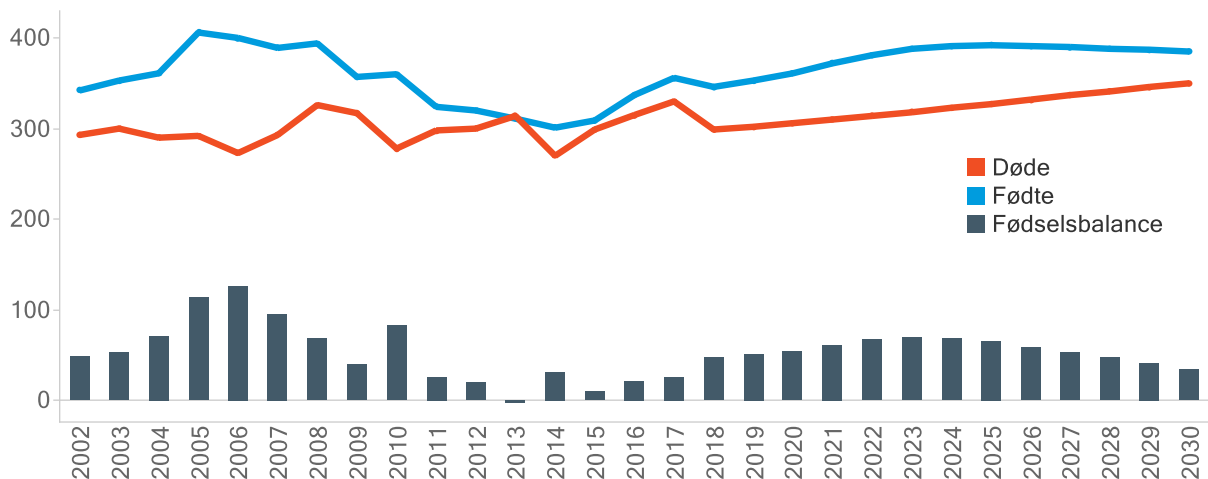


Befolkningsudviklingen er bestemt af udviklingen i fødselsbalancen (fødte minus døde) og udviklingen i flyttebalancen (tilflyttede minus fraflyttede).

FØDSELSBALANCEN

I hele prognoseperioden forventes der at være et fødselsoverskud (flere fødte end døde) i Ringsted Kommune, hvilket også har været tilfældet i de historiske år, på nær 2013 hvor der var et lille fødselsunderskud.

Figur 3 - Udvikling i fødsler, dødsfald og fødselsbalancen

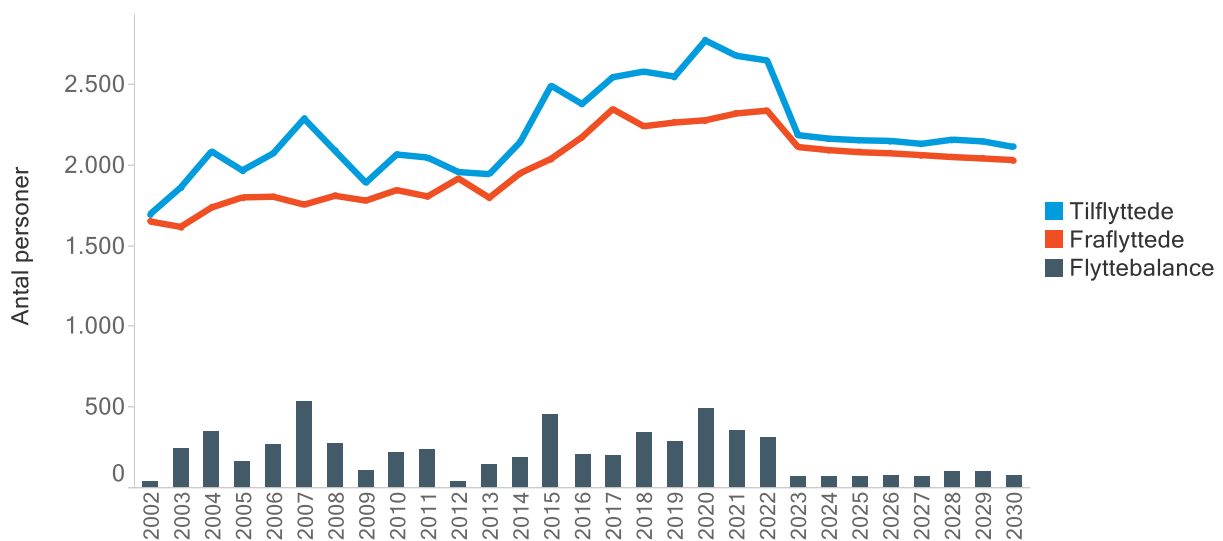


FLYTTEBALANCEN

Flyttebalance

Ringsted Kommune har siden 2002 hvert år haft et flytteoverskud (flere tilflyttere end fraflyttere). I prognoseperioden forventes der også at være flytteoverskud i alle årene. Figuren nedenfor viser hhv. til- og fraflyttere samt flyttebalancen.

Figur 4 - Udvikling i til- og fraflyttede samt flyttebalance

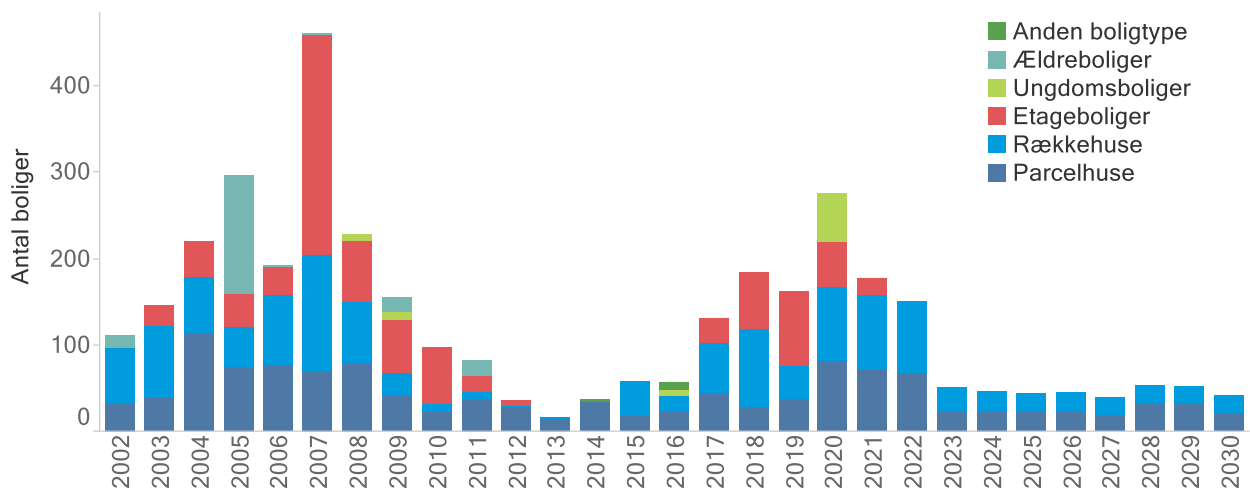


Tilflyttere til nye boliger

Tilflytninger hænger naturligt sammen med opførelsen af nye boliger. I Ringsted Kommune blev der i årene 2002-2017 gennemsnitligt tilflyttet 145 nye boliger pr. år, mens der ventes at blive opført gennemsnitligt 102 boliger om året i prognoseperioden.

Tilflytningen til de nye boliger afhænger af boligtypen, idet der eksempelvis regnes med flere tilflyttere pr. bolig i parcelhuse end i en etagebolig. Ligeledes er aldersfordelingen forskellig fra boligtype til boligtype. Dette er beskrevet nærmere i forudsætningsafsnittet i rapporten.

Figur 5- Nye boliger for den historiske periode 2002-2017 og prognoseperioden fra 2018



BAGGRUND

Befolkningsprognoser er et vigtigt element i den kommunale planlægning og forvaltning. Prognosen skaber et overblik over sammenhængen mellem boligudbygning og indbyggertal samt alderssammensætningen i befolkningen. Prognosen danner dermed et grundlag for, at kunne planlægge byudviklingen og vurdere kapacitetsbehovet for blandt andet daginstitutioner, skoler, fritidsordninger og plejehjem, ligesom befolkningsprognosen også kan anvendes til kommunens budgetlægning.

Til brug for den fremtidige planlægning har Ringsted Kommune valgt at udarbejde en befolkningsprognose, der viser den forventede befolkningsudvikling i perioden primo 2018 til primo 2031. Prognosen er beregnet ved brug af prognosemodellen Demografix.

Befolkningsprognosen tager udgangspunkt i historiske befolknings- og boligtal fra de historiske år (2003-2017) samt boligprogrammet i prognoseperioden. Boligprogrammet er udarbejdet af Ringsted Kommune og baserer sig på den planlagte udbygning og omdannelse af boligområderne i kommunen. Boligprogrammet er et afgørende element i prognoseberegningen og er desuden det element, som kommunen har størst mulighed for at regulere, og dermed "skruer op eller ned" for befolkningsudviklingen i kommunens forskellige delområder.

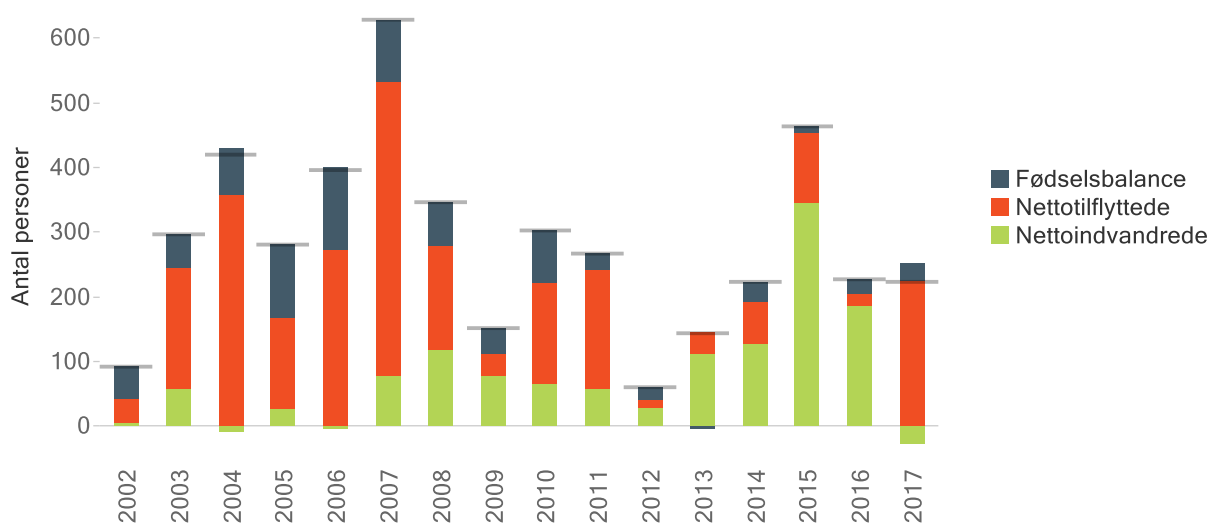
Det er vigtigt at understrege, at en befolkningsprognose ikke er en nøjagtig forudsigtelse om fremtiden, men en fremskrivning af indbyggertallet, ud fra en forventning til at de opstillede forudsætninger holder i hele prognoseperioden.

HISTORISK GRUNDLAG

Befolkningsprognosen er bygget op om en lang række valg og forudsætninger. For hvert af prognosens parametre vælges der en historik som danner grundlag for prognosen. Dette afsnit beskriver forudsætninger og valg for de enkelte parametre (flytninger, fødsler og dødsfald) samt resultater for samme parametre.

Nedenstående figur viser befolkningsudviklingen for Ringsted Kommune, hvor den blå farve angiver fødselsbalancen, den røde angiver nettotilflytningen, den grønne viser nettovandringen mens den grå streg viser den totale udvikling for året.

Figur 6 – Befolkningsudvikling fordelt på fødselsbalance, nettotilflyttede og nettoindvandrede



Kilde: Demografix

Note: De grå vandrette streger viser den samlede befolkningsudvikling i det pågældende år. Den samlede befolkningsudvikling svarer til summen af de tre farvede søjler (fødselsbalance, nettotilflyttede og nettoindvandrede). Tallene stammer fra Danmarks Statistik og der kan forekomme afvigelser i forhold til tallene fra prognosen. Befolkningstilvæksten inkluderer ikke eventuelle korrektioner i de enkelte år.

CENTRALE FORUDSÆTNINGER I PROGNOSEN

I forbindelse med udarbejdelse af befolkningsprognosen er der lavet nogle antagelser omkring, hvordan fertiliteten, mortaliteten og flyttemønstre udvikler sig i fremtiden. I denne befolkningsprognose er der lavet følgende antagelser om de tre forskellige parametre:

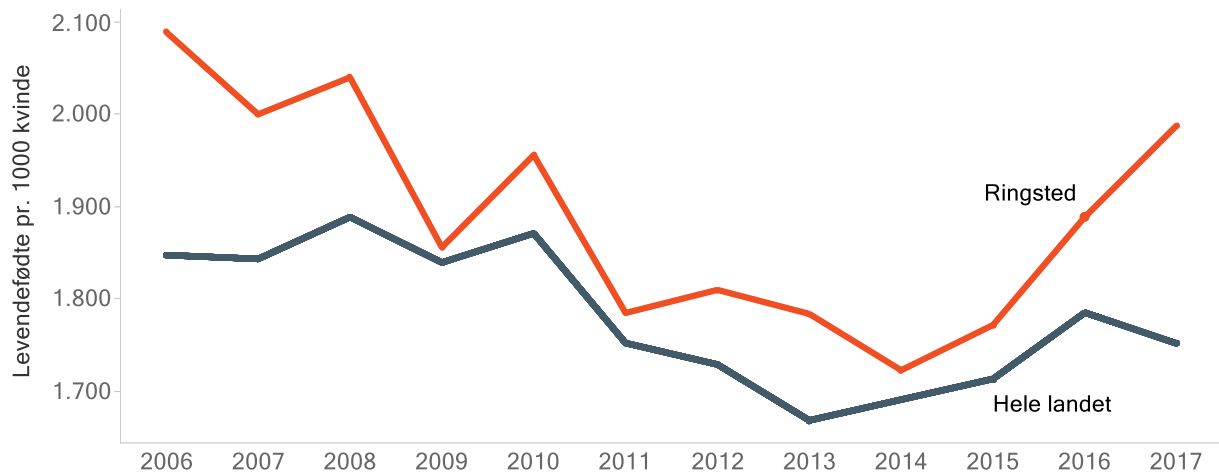
Fertilitet Til at fremskrive antallet af fødsler i prognosen er det antaget, at fertiliteten blandt kvinder i alderen 15-49 år i 2018 vil være et gennemsnit af kommunens fertilitetsniveau i perioden 2015-2017.

Fertiliteten antages ikke at være den samme i hele kommunen, da der er historiske forskelle mellem de forskellige områder i kommunen. Kommunen er inddelt i en række parameterområder og for hvert område er der beregnet et separat fertilitetsniveau. Parameterområderne fremgår af i afsnittet om beregningsmetoden på side 33.

Endvidere er der anvendt en generel fremskrivning af fertilitetsniveauet i prognoseperioden svarende til den udvikling, som anvendes i Danmarks Statistiks befolkningsfremskrivning.

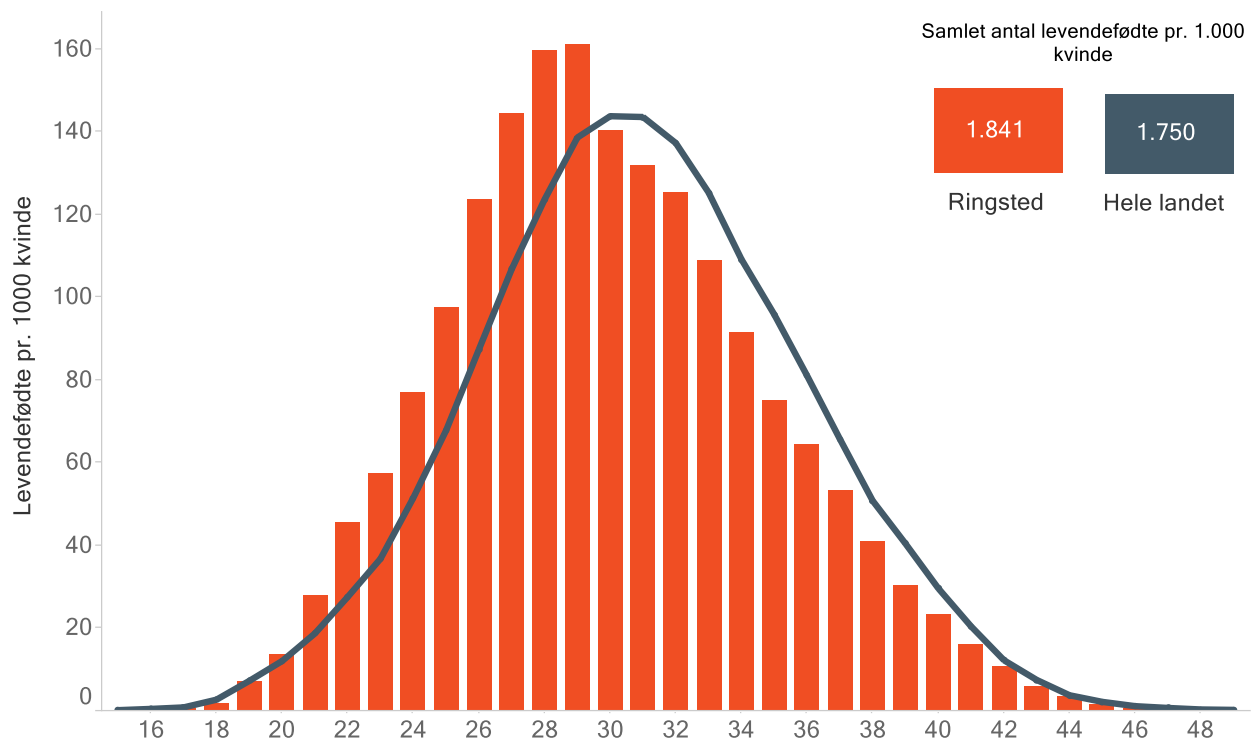
Antal fødsler beregnes ved hjælp af antallet af 15-49 årige kvinder ganget med den aldersbetingede fødselshyppighed.

Figur 7 – Fertilitet (antal levendefødte pr. år pr. 1.000 kvinder i alderen 15-49 år)



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FOD407 og Demografix

Figur 8 – Aldersbetinget fødselsniveau for 2015-2017



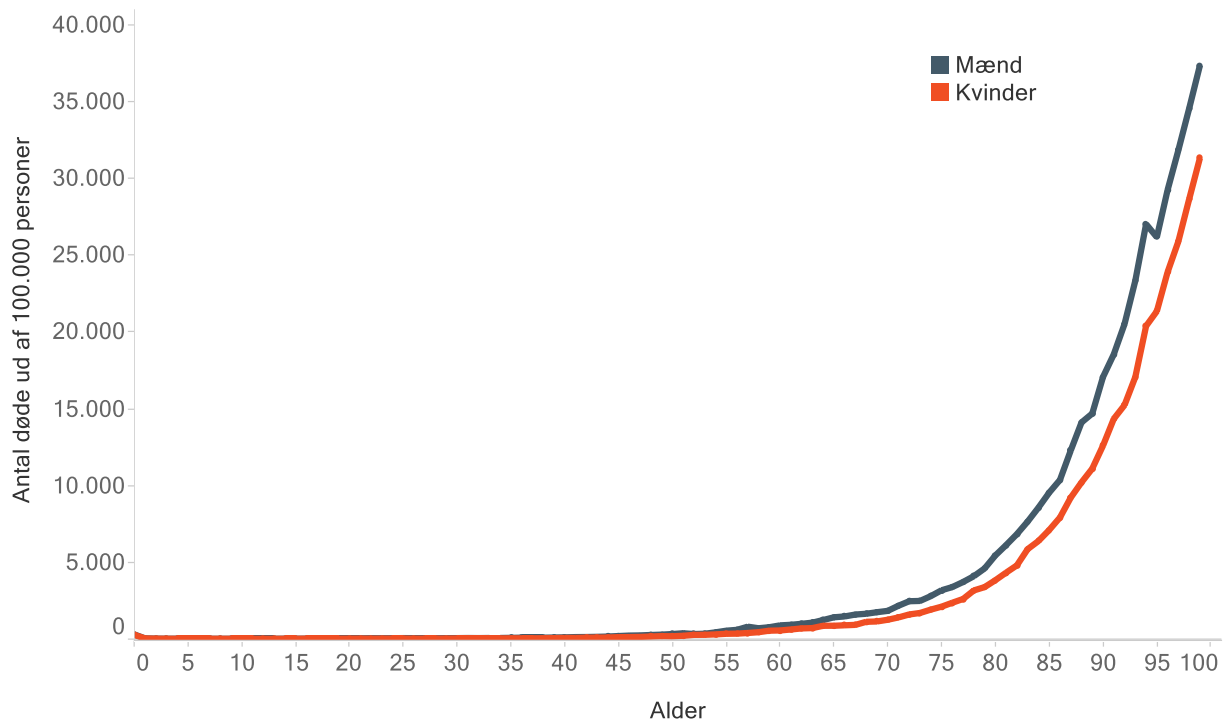
Kilde: Danmarks Statistik (Tabel FOD33) og Demografix

Mortalitet Til at udregne mortaliteten – 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 2002-2017. Det medfører, at den landsdækkende mortalitet ganges med 1,03.

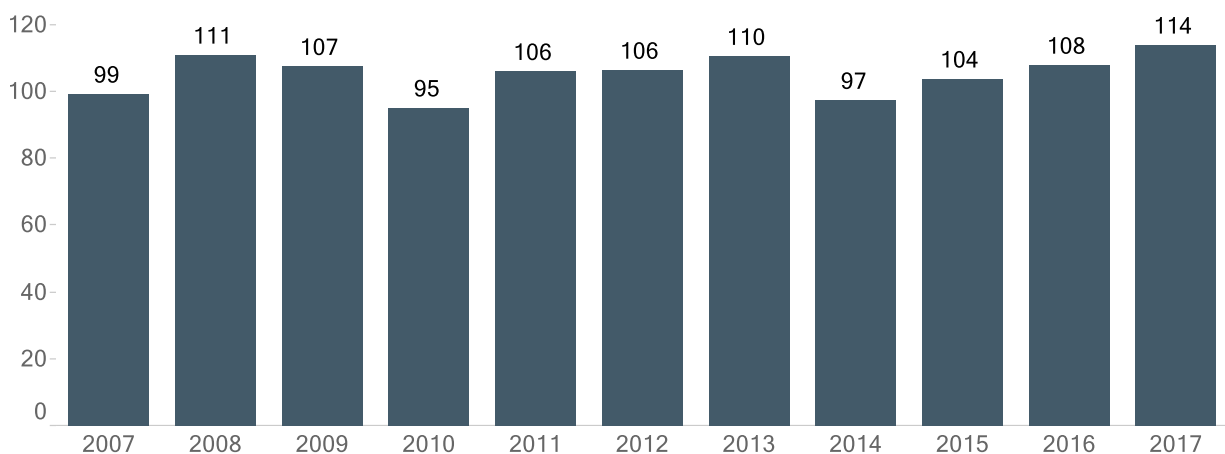
Prognosen tager højde for en stigende levealder i fremtiden, ved gradvist at nedjustere sandsynligheden for at en person dør i løbet af prognoseperioden.

Figur 9 – Mortalitet (aldersklassens dødshyppighed) i 2017



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FRDK417

Figur 10 – Ringsted Kommunes mortalitetsniveau



Kilde: Beregninger foretaget af COWI på baggrund af data fra CPR-registeret

FLYTNINGER – BAGGRUND OG FORUDSÆTNINGER

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. Tabellen nedenfor viser fordelingen af eksterne til- og fraflyttere mht. om de er mellemkommunale, eller udenlandske. De enkelte grupper beskrives i de følgende afsnit.

Som det ses, har indvandringen stor betydning for flyttebalancen og befolkningsudviklingen i Ringsted Kommune.

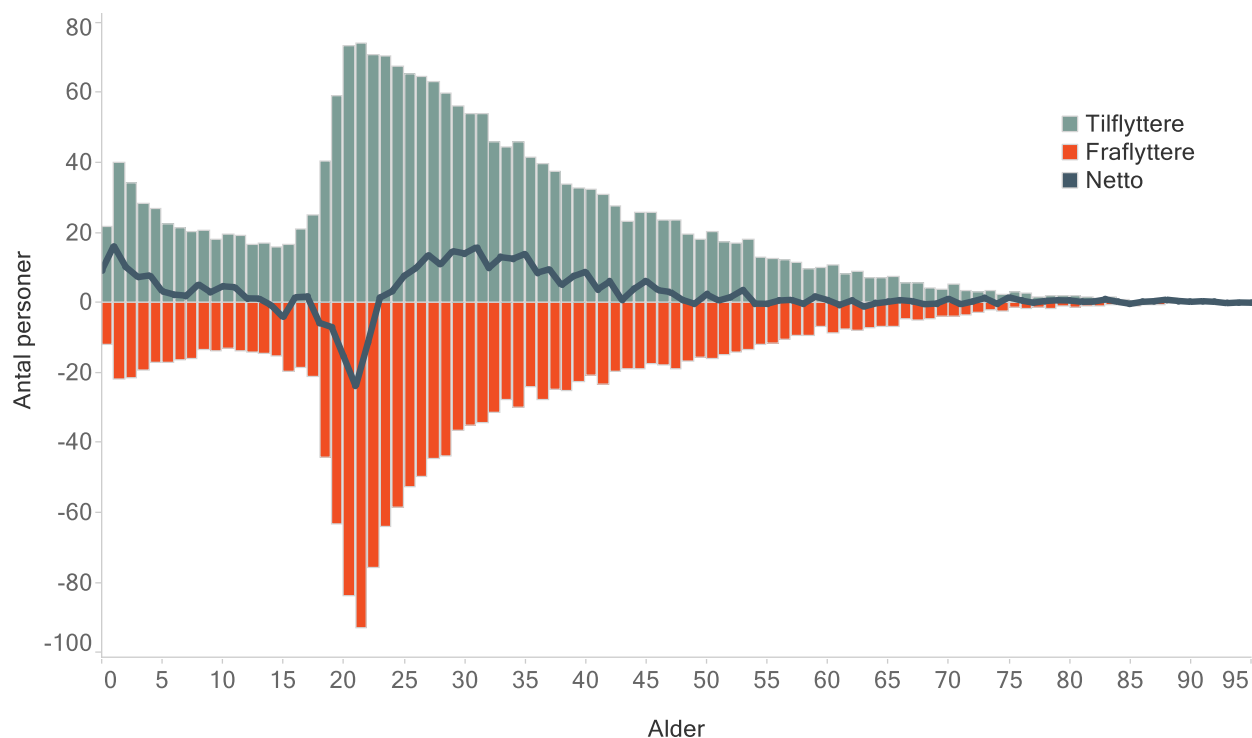
Flyttehistorik for Ringsted Kommune

Tabel 2 – Flytteudveksling i forhold til Ringsted Kommune

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Gns.
Tilflyttere	1.694	1.861	2.085	1.967	2.073	2.288	2.089	1.891	2.066	2.047	1.957	1.944	2.143	2.493	2.379	2.545	2.095
Heraf Mellemkommunal	1.572	1.710	1.981	1.850	1.948	2.059	1.809	1.643	1.802	1.818	1.771	1.688	1.805	1.956	1.963	2.207	1.849
Heraf indvandring	122	151	104	117	125	229	280	248	264	229	186	256	338	537	416	338	246
Andel indvandring	7%	8%	5%	6%	6%	10%	13%	13%	13%	11%	10%	13%	16%	22%	17%	13%	12%
Fraflyttere	1.651	1.617	1.737	1.800	1.804	1.755	1.810	1.780	1.845	1.806	1.917	1.798	1.950	2.039	2.173	2.347	1.864
Heraf mellemkommunal	1.534	1.525	1.623	1.709	1.676	1.605	1.648	1.611	1.647	1.636	1.759	1.654	1.739	1.849	1.943	1.981	1.696
Heraf udvandring	117	92	114	91	128	150	162	169	198	170	158	144	211	190	230	366	168
Andel udvandring	8%	6%	7%	5%	8%	9%	10%	10%	12%	10%	9%	9%	12%	10%	12%	18%	10%
Nettoflytning indland	38	185	358	141	272	454	161	32	155	182	12	34	66	107	20	226	153
Netto ind/udvandring	5	59	-10	26	-3	79	118	79	66	59	28	112	127	347	186	-28	78
Nettoflytning	43	244	348	167	269	533	279	111	221	241	40	146	193	454	206	198	231

Kilde: Demografix

Figur 11 – Gennemsnitligt antal til- og fraflyttere fordelt på 1-årsintervaller for perioden 2002-2017



Kilde: Demografix

MELLEMKOMMUNALE FLYTNINGER

Top 20 over de kommuner der har størst årlig flytteudveksling med Ringsted Kommune

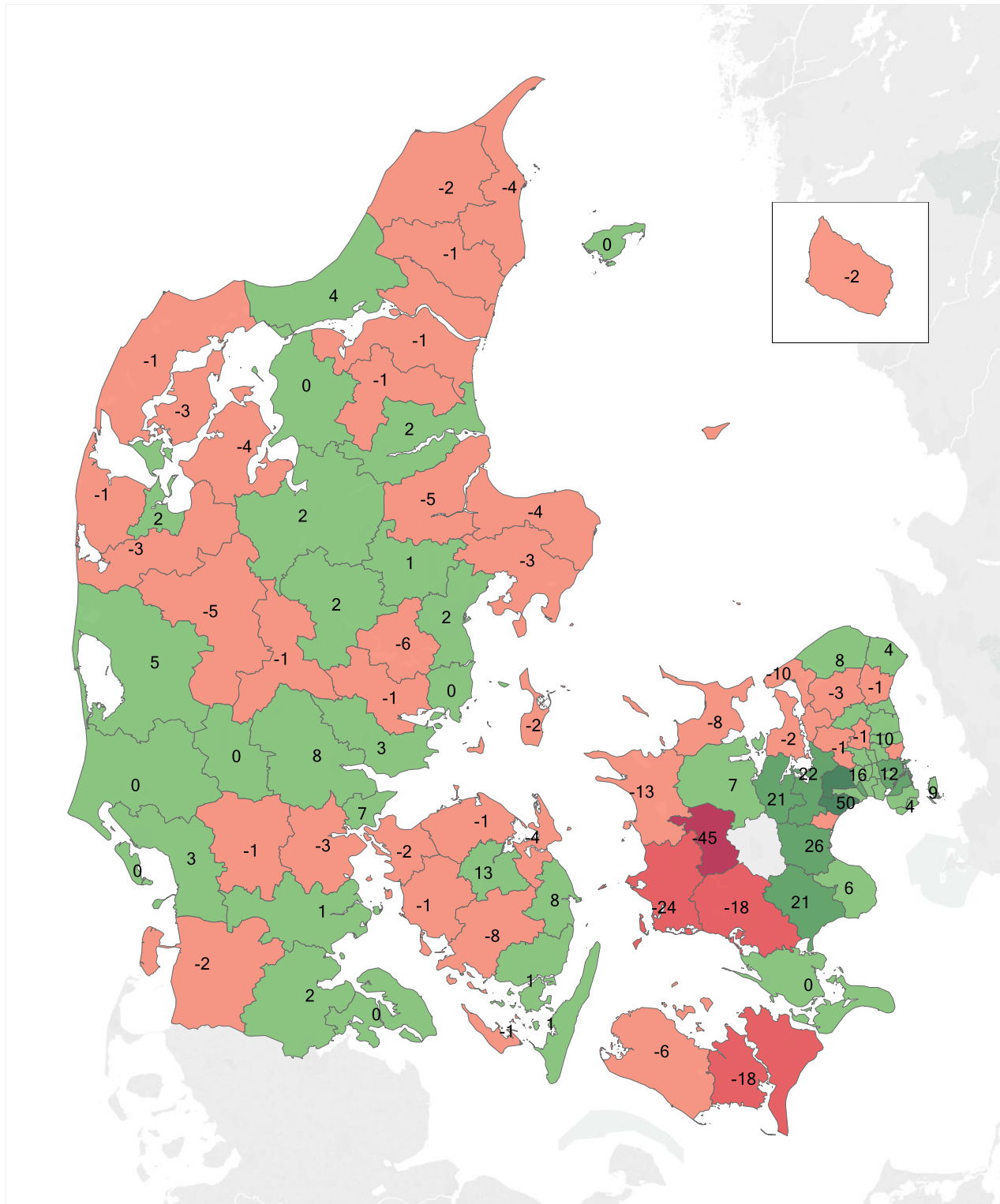
Tabel 3 – Top 20 over de kommuner der har størst årlig udveksling med Ringsted Kommune

Nr	Kommune	Gennemsnit (2002-2017)			2017		
		Tilflyttere	Fraflyttere	Netto	Tilflyttere	Fraflyttere	Netto
1	København	278	242	36	343	310	33
2	Næstved	146	188	-42	187	205	-18
3	Sorø	119	128	-9	149	194	-45
4	Slagelse	104	118	-13	107	131	-24
5	Roskilde	122	100	22	142	120	22
6	Holbæk	84	79	5	90	83	7
7	Faxe	73	71	2	96	75	21
8	Kalundborg	32	34	-2	29	42	-13
9	Frederiksberg	33	31	2	40	28	12
10	Vordingborg	29	32	-3	34	34	0
11	Odense	31	28	3	48	35	13
12	Stevns	21	20	1	23	17	6
13	Lolland	19	16	3	7	13	-6
14	Aarhus	17	14	3	25	23	2
15	Vejle	7	5	2	12	4	8
16	Herning	6	6	1	4	9	-5
17	Horsens	6	5	1	4	5	-1
18	Viborg	5	5	0	6	4	2
19	Haderslev	3	3	0	5	4	1
20	Vejen	1	3	-2	0	1	-1
Samlet mellem-kommunal flyttebalance		1.520	1.404	116	2.207	1.981	226

Kilde: Demografix

Nettotilflytning i forhold til Ringsted Kommune i 2017

Figur 12 - Kort over flyttebalancen (tilflyttere minus fraflyttere) i forhold til andre kommuner i 2017.



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FLY66

Note: De grønne kommuner har sendt flere indbyggere til Ringsted Kommune end de har modtaget. De røde kommuner har modtaget flere indbyggere fra Ringsted Kommune end de har afgivet.

IND- OG UDVANDRING

Ind- og udvandring i Ringsted Kommune (efter statsborgerskab)

Tabel 4 – Historisk udvikling af til- og fraflytninger fra/til udlandet fordelt på områder for statsborgerskab.

Bevægelsesart	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	I alt
Danmark	71	81	67	104	91	59	78	99	100	78	91	919
Norden	6	9	7	7	4	5	14	14	6	11	12	95
Vesteuropa	37	19	19	5	7	17	18	20	46	35	26	249
Østeuropa	71	140	86	75	79	67	88	94	245	191	132	1.268
Øvrige lande	41	44	53	46	29	31	44	47	52	47	35	469
Flygtning	4	8	2	14	5	4	11	40	84	44	28	244
Indvandrede i alt	230	301	234	251	215	183	253	314	533	406	324	3.244
Danmark	106	106	63	91	77	63	70	81	66	70	86	879
Norden	8	6	6	7	3	2	3	6	4	2	3	50
Vesteuropa	18	17	15	10	6	8	6	12	30	16	39	177
Østeuropa	12	39	54	44	57	47	49	48	53	105	206	714
Øvrige lande	10	8	10	28	19	29	13	29	22	21	20	209
Flygtning	0	2	7	1	1	0	0	2	0	1	1	15
Udvandrede i alt	154	178	155	181	163	149	141	178	175	215	355	2.044
Danmark	-35	-25	4	13	14	-4	8	18	34	8	5	40
Norden	-2	3	1	0	1	3	11	8	2	9	9	45
Vesteuropa	19	2	4	-5	1	9	12	8	16	19	-13	72
Østeuropa	59	101	32	31	22	20	39	46	192	86	-74	554
Øvrige lande	31	36	43	18	10	2	31	18	30	26	15	260
Flygtning	4	6	-5	13	4	4	11	38	84	43	27	229
Nettoindvandring i alt	76	123	79	70	52	34	112	136	358	191	-31	1.200

Kilde: Danmarks Statistik, Tabel VAN1AAR og VAN2AAR

Note: Flygtninge er baseret på personernes statsborgerskabskode. Lande hvor mindst 50% får opholdstilladelse på grund af asyl eller familiesammenføring til flygtning er kategoriseret som flygtningelande. Alle personer der indvandrer med disse statsborgerskabskoder er kategoriseret som flygtninge. På grund af forskellige opgørelsestidspunkter kan der være mindre afvigelser mellem indbyggertallene i denne tabel og tallene i resten af rapporten.

TILFLYTTERE TIL NYE BOLIGER

I prognosemodellen er der indlagt data for det realiserede boligbyggeri i de historiske år, ligesom det forventede boligbyggeri i prognoseperioden er medregnet. For mere information om boligudbygning, se bilaget Boligprogram.

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 følgende tal for tilflytningen til nye boliger i Ringsted Kommune:

Figur 13 - Tilflytningsprofiler for parcelhuse, rækkehuse og etageboliger



Tabellen nedenfor viser foruden Ringsted Kommune de fem kommuner med højst relativ befolkningsvækst, de fem kommuner med lavest relativ befolkningsvækst samt de ti kommuner, der ligger tættest på Ringsted Kommune ift. befolkningsudvikling. Den procentvise ændring spænder fra -0,80 % til +3,7 %.

Tabel 5 - Udvalgte kommuners befolkningsvækst i 2016

Nr	Kommune	Ultimo 2016	Ultimo 2017	Udvikling	Procent
1	Vallensbæk	15.705	16.280	575	3,7%
2	Rødovre	38.492	39.343	851	2,2%
3	København	602.481	613.288	10.807	1,8%
4	Solrød	22.147	22.518	371	1,7%
5	Fanø	3.345	3.401	56	1,7%
22	Favrskov	47.915	48.271	356	0,7%
23	Furesø	40.613	40.911	298	0,7%
24	Høje-Taastrup	50.246	50.596	350	0,7%
25	Fredensborg	40.504	40.779	275	0,7%
26	Horsens	89.030	89.598	568	0,6%
27	Ringsted	34.259	34.473	214	0,6%
28	Faxe	35.916	36.139	223	0,6%
29	Hvidovre	52.964	53.282	318	0,6%
30	Glostrup	22.528	22.663	135	0,6%
31	Herlev	28.406	28.572	166	0,6%
32	Lejre	27.402	27.544	142	0,5%
94	Albertslund	27.896	27.743	-153	-0,5%
95	Frederiksberg	105.037	104.410	-627	-0,6%
96	Lolland	42.285	41.982	-303	-0,7%
97	Morsø	20.665	20.514	-151	-0,7%
98	Lemvig	20.291	20.133	-158	-0,8%
	Hele landet	5.748.691	5.781.107	32.416	0,6%

Kilde: Danmarks Statistik.

Note: På grund af forskellige opgørelsetidspunkter kan der være mindre afvigelser mellem indbyggertallene i denne tabel og tallene i resten af rapporten.



BEFOLKNINGENS ALDERSFORDELING

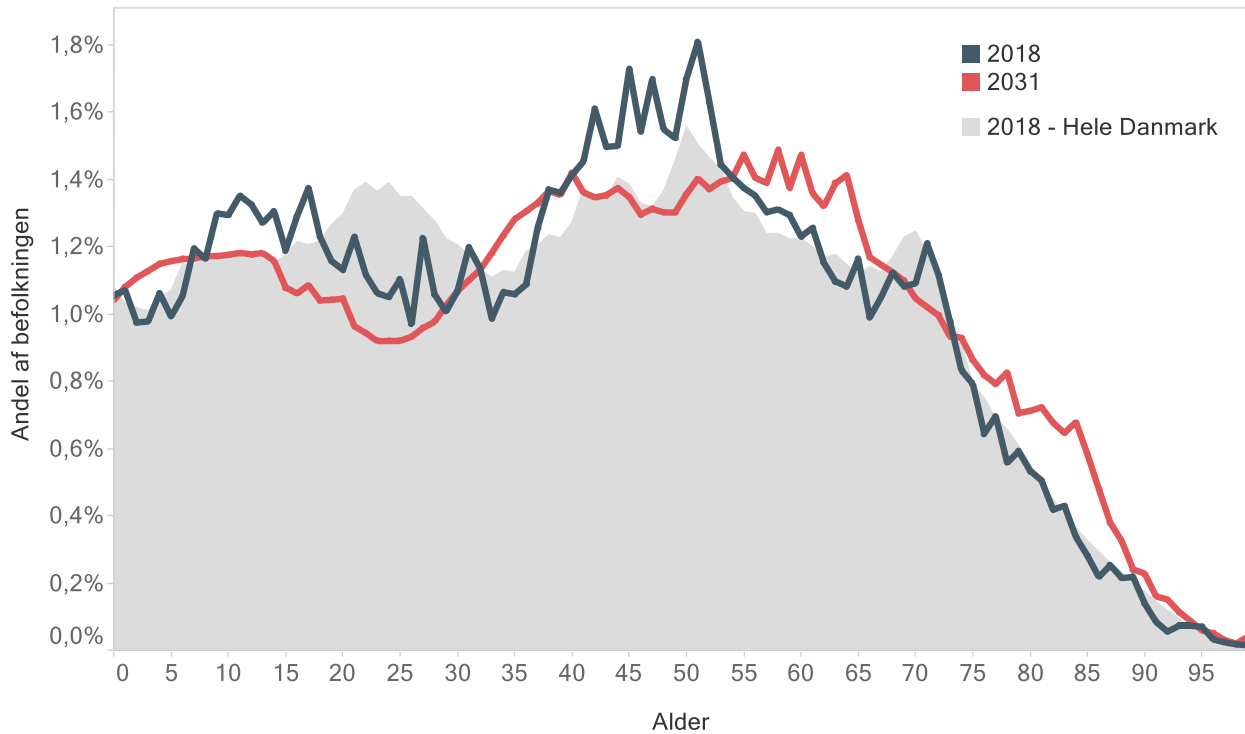
Der ventes store stigninger i aldersgrupperne over 65 år, hvor især aldersgruppen 80+ år ventes at opleve den største stigning. Nedenstående tabel viser udviklingen for de enkelte aldersgrupper i prognoseperioden i faktisk antal og procentvis udvikling.

Tabel 6 – Udvikling i antallet af personer i Ringsted Kommune, grupperet efter alder. Tal er opgjort primo året

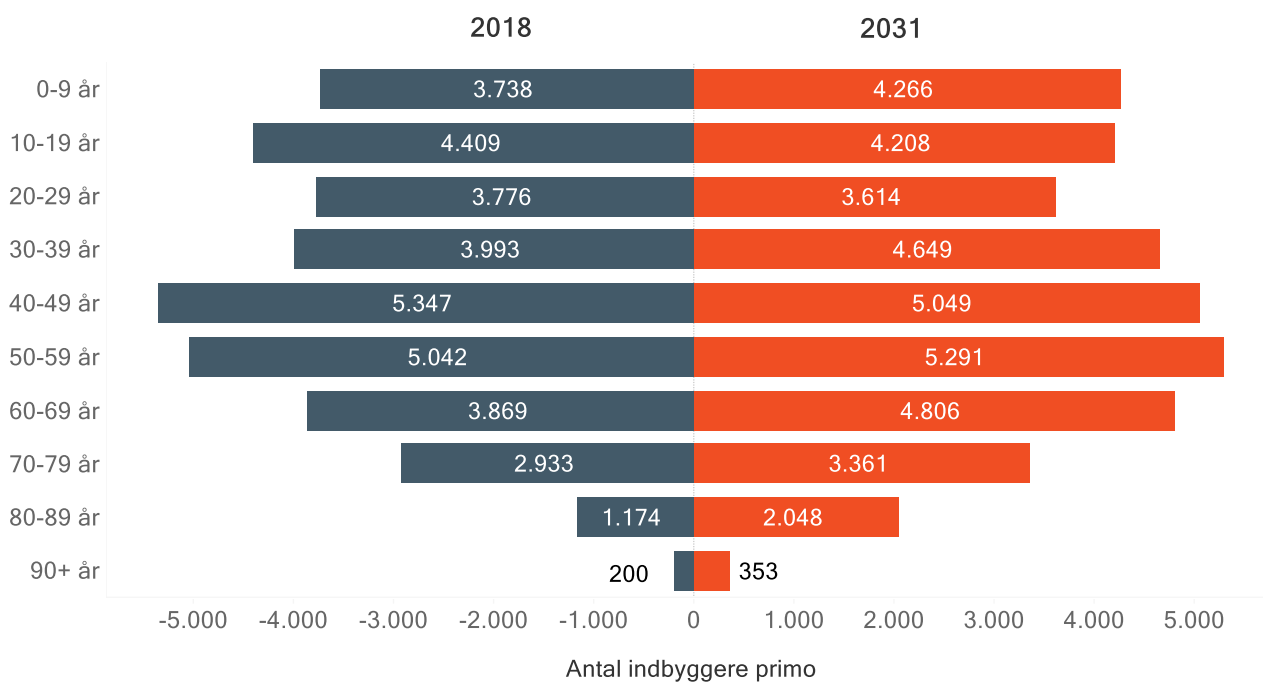
Alder	2018	2031	Udvikling (abs)	Udvikling (pct)
0-2 år	1.069	1.215	146	13,7%
3-5 år	1.045	1.292	247	23,7%
6-16 år	4.736	4.774	38	0,8%
17-24 år	3.224	2.996	-228	-7,1%
25-64 år	18.236	19.417	1.181	6,5%
65-79 år	4.797	5.551	754	15,7%
80-89 år	1.174	2.048	874	74,5%
90+ år	200	353	153	76,7%
Total	34.481	37.647	3.166	9,2%

Forskydningen i alderssammensætningen fra primo 2018 til prognosens sidste år er illustreret i figuren nedenfor.

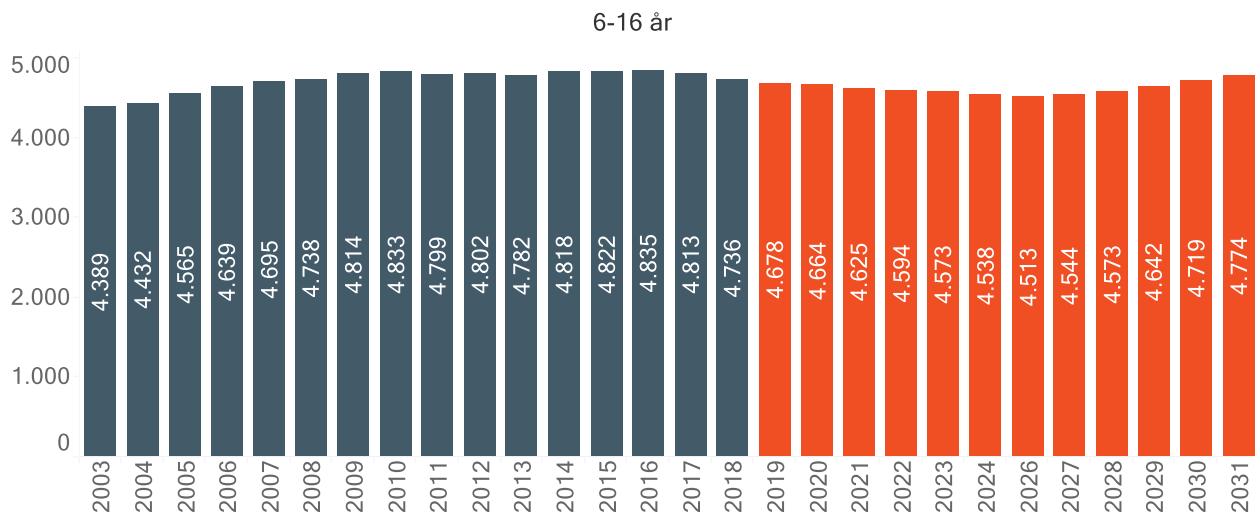
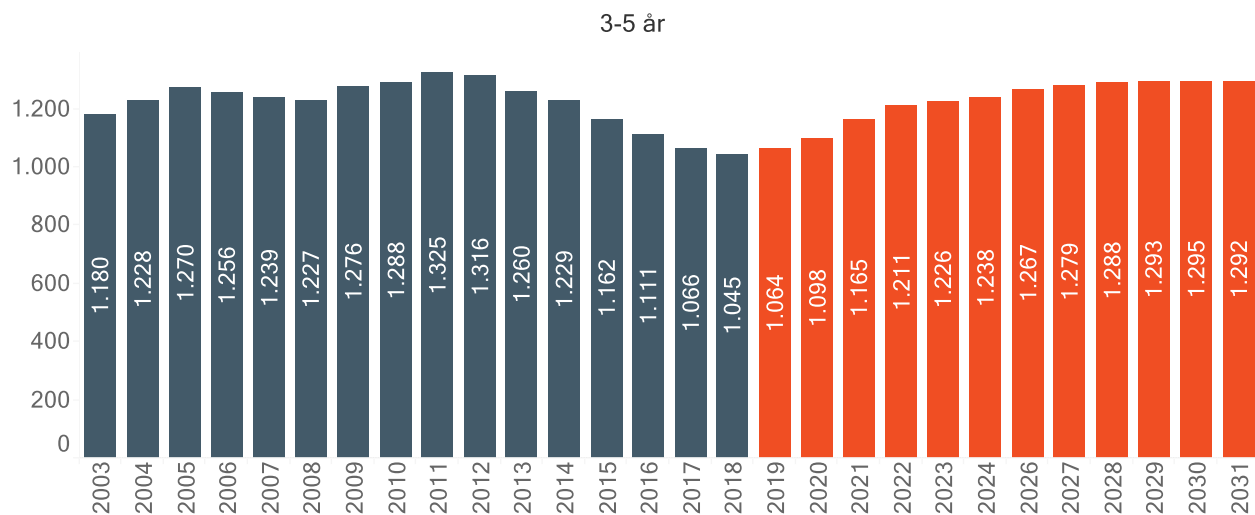
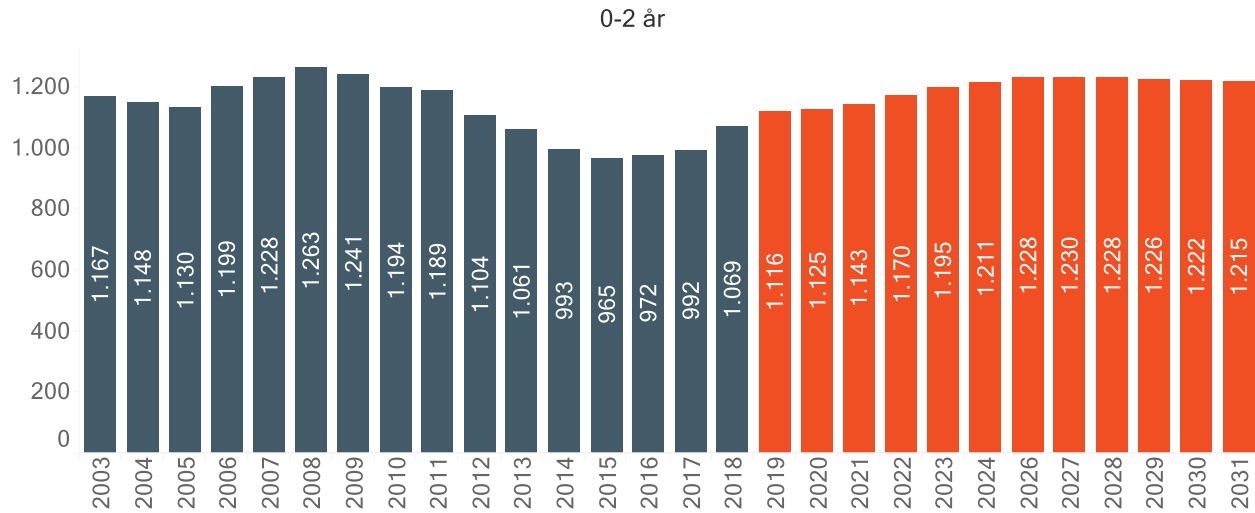
Figur 15 – Den relative aldersfordeling i 2017 for Ringsted Kommune og hele landet, samt i Ringsted 2030

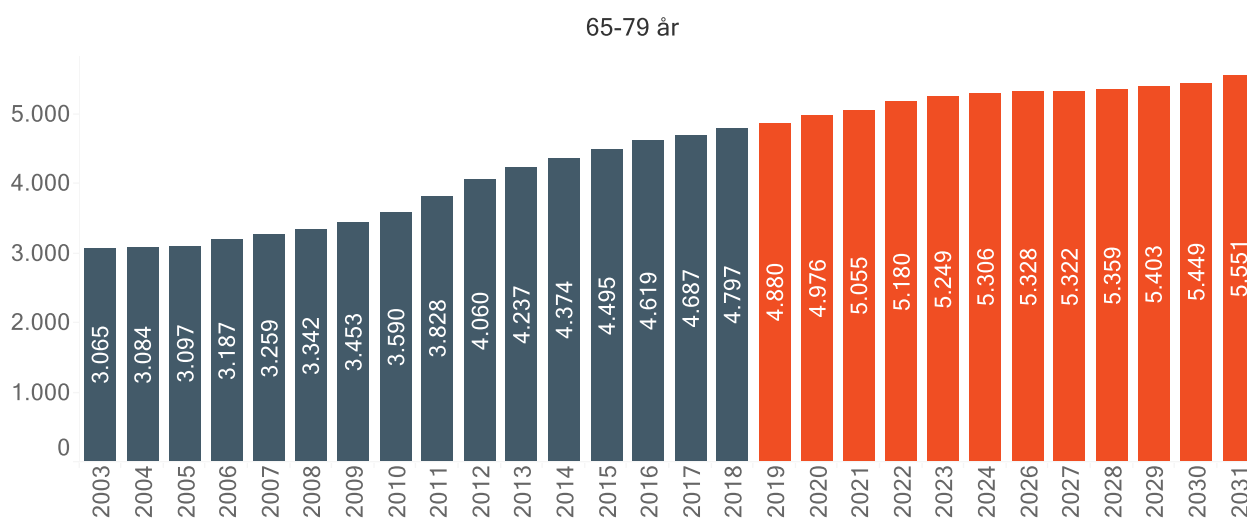
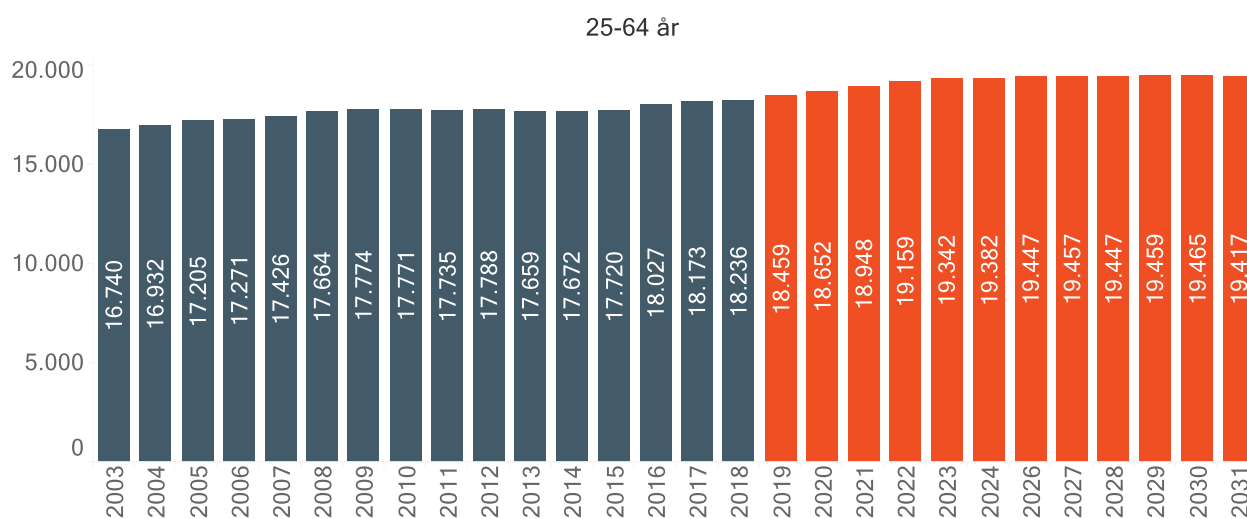
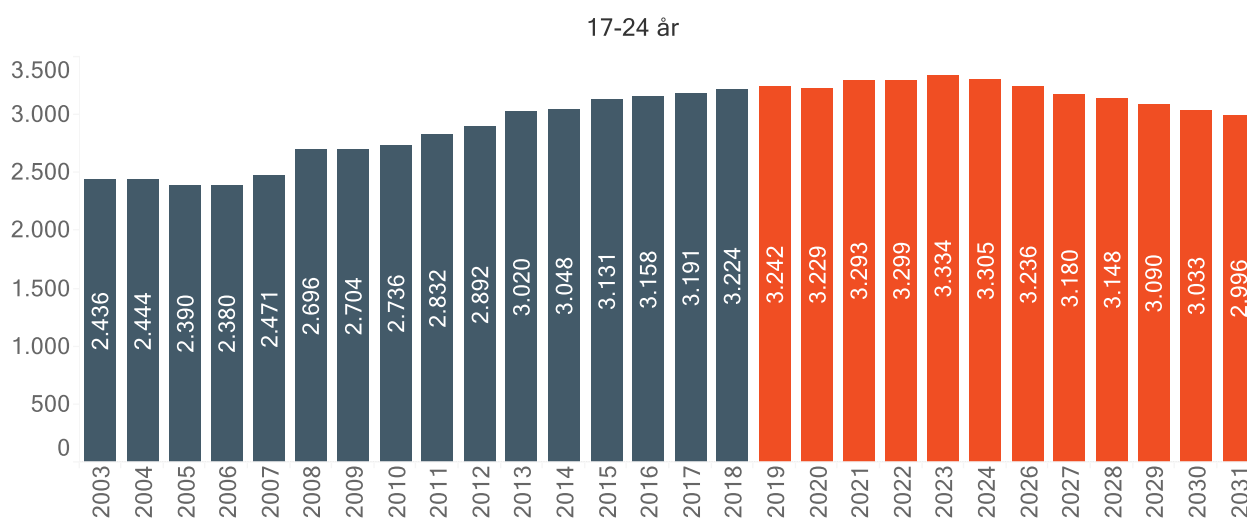


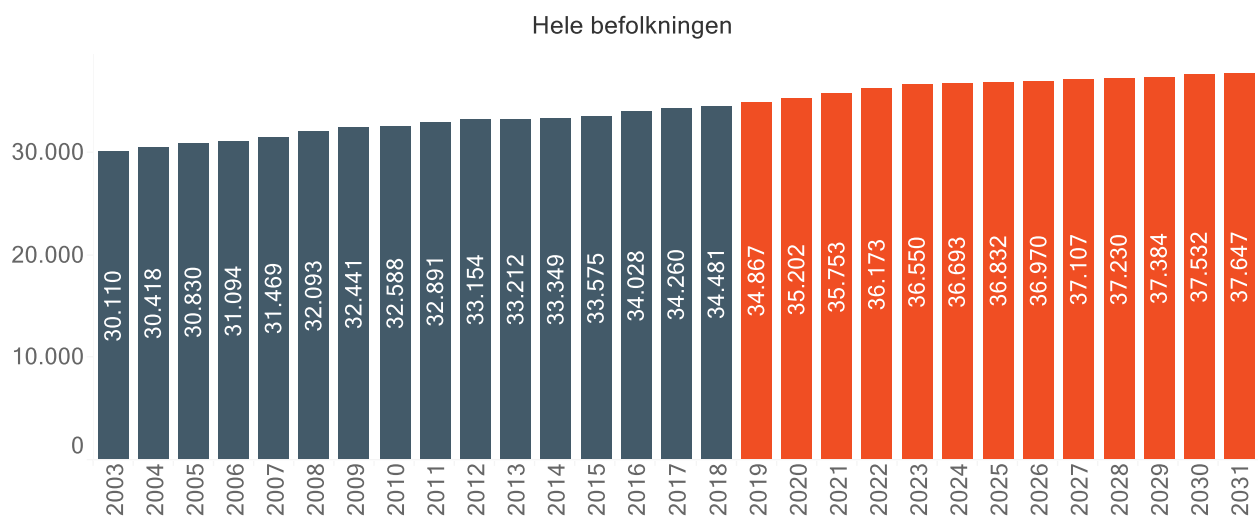
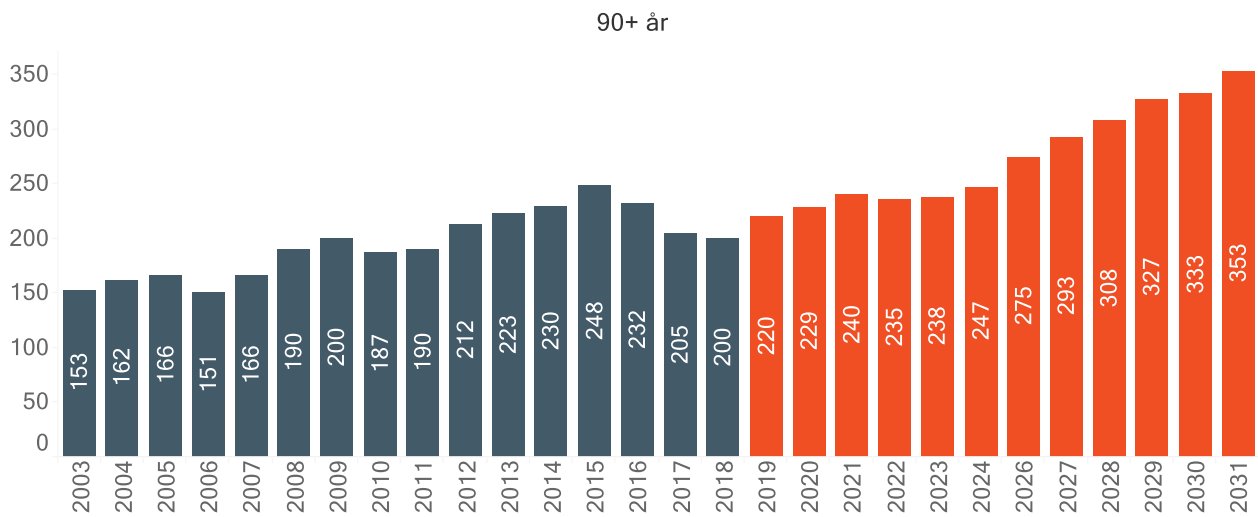
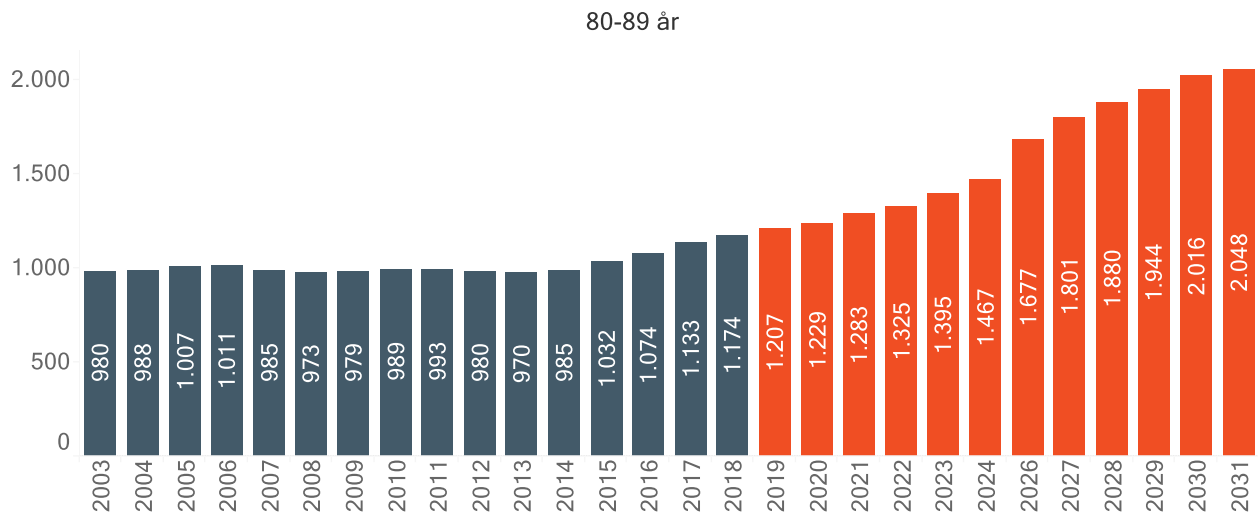
Figur 16 – Forventet udvikling i forskellige aldersgruppers andel af den samlede befolkning



Nedenfor følger udviklingsgrafer for forskellige aldersgrupper for den nye prognose. Indbyggertallene er pr. 1. januar de pågældende år. Antal personer i de forskellige aldersgrupper forventes at udvikle sig på følgende måde:









DELOMRÅDERNES 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.

Ringsted Kommune er i prognosesammenhæng opdelt i 70 basisområder, som er dannet ved en opsplitning af kommunens skoledistrikter ligesom f.eks. by og land er skilt fra hinanden. Desuden er der udskilt områder med helt særlige befolkningsforhold som f.eks. større plejehjem, handicapboliger eller institutioner. Indbyggertallene i disse specielle områder er forudsat konstante over hele prognoseperioden. Afgrænsningen og opdelingen af basisområderne i Ringsted Kommune kan ses på side 34.

De følgende resultattabeller viser befolkningsudviklingen fordelt på en række aldersgrupper med relevans for kommunens forskellige forvaltningsopgaver. Alle tabellerne er gengivet med såvel absolutte som indekserede tal, hvor indbyggertallet 2018 er lig indeks 100. Alle indbyggertal er opgjort pr. 1. januar det pågældende år.

Bemærk, at personer bosat 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.

Nedenstående tabeller viser henholdsvis de faktiske indbyggertal og indekserede indbyggertal for forskellige aldersgrupper i 2018 og i prognoseperioden.

SAMLET FOR RINGSTED KOMMUNE

Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2031 (forventede)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	1.069	1.116	1.125	1.143	1.170	1.195	1.211	1.222	1.228	1.230	1.228	1.226	1.222	1.215
3-5 år	1.045	1.064	1.098	1.165	1.211	1.226	1.238	1.253	1.267	1.279	1.288	1.293	1.295	1.292
6-16 år	4.736	4.678	4.664	4.625	4.594	4.573	4.538	4.524	4.513	4.544	4.573	4.642	4.719	4.774
17-24 år	3.224	3.242	3.229	3.293	3.299	3.334	3.305	3.266	3.236	3.180	3.148	3.090	3.033	2.996
25-64 år	18.236	18.459	18.652	18.948	19.159	19.342	19.382	19.414	19.447	19.457	19.447	19.459	19.465	19.417
65-79 år	4.797	4.880	4.976	5.055	5.180	5.249	5.306	5.330	5.328	5.322	5.359	5.403	5.449	5.551
80-89 år	1.174	1.207	1.229	1.283	1.325	1.395	1.467	1.556	1.677	1.801	1.880	1.944	2.016	2.048
90+ år	200	220	229	240	235	238	247	266	275	293	308	327	333	353
Total	34.481	34.867	35.202	35.753	36.173	36.550	36.693	36.832	36.970	37.107	37.230	37.384	37.532	37.647

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2031 (2018 = indeks 100)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	104	105	107	109	112	113	114	115	115	115	115	114	114
3-5 år	100	102	105	111	116	117	118	120	121	122	123	124	124	124
6-16 år	100	99	98	98	97	97	96	96	95	96	97	98	100	101
17-24 år	100	101	100	102	102	103	103	101	100	99	98	96	94	93
25-64 år	100	101	102	104	105	106	106	106	107	107	107	107	107	106
65-79 år	100	102	104	105	108	109	111	111	111	111	112	113	114	116
80-89 år	100	103	105	109	113	119	125	133	143	153	160	166	172	174
90+ år	100	110	115	120	117	119	124	133	138	146	154	163	167	177
Total	100	101	102	104	105	106	106	107	107	108	108	108	109	109

SKOLEDISTRIKTER

Figur 17 - Skoledistrikter i Ringsted Kommune



SAMLET UDVIKLING

Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2031 (forventede)

Område	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Byskovskolen	5.659	5.912	6.005	6.252	6.449	6.614	6.667	6.702	6.738	6.773	6.810	6.844	6.877	6.910
Dagmarskolen	9.856	9.861	9.890	10.047	10.151	10.257	10.289	10.321	10.355	10.386	10.415	10.482	10.546	10.610
Kildeskolen	2.784	2.776	2.773	2.768	2.767	2.768	2.771	2.773	2.777	2.782	2.786	2.791	2.795	2.800
Nordbakkeskolen	2.855	2.856	2.857	2.852	2.847	2.845	2.843	2.842	2.840	2.838	2.837	2.835	2.833	2.832
Søholmskolen	1.930	1.922	1.917	1.913	1.908	1.924	1.945	1.970	1.998	2.025	2.055	2.084	2.112	2.109
Valdemarskolen	9.349	9.489	9.704	9.846	9.951	10.019	10.050	10.089	10.122	10.156	10.175	10.191	10.204	10.216
Vigersted Skole	1.958	1.949	1.942	1.952	1.964	1.977	1.973	1.969	1.965	1.962	1.958	1.954	1.951	1.948
Ukendte adresser	90	102	114	125	135	146	156	166	175	185	195	204	214	223
Total	34.481	34.867	35.202	35.753	36.173	36.550	36.693	36.832	36.970	37.107	37.230	37.384	37.532	37.647

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2031 (2018 = indeks 100)

Område	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Byskovskolen	100	104	106	110	114	117	118	118	119	120	120	121	122	122
Dagmarskolen	100	100	100	102	103	104	104	105	105	105	106	106	107	108
Kildeskolen	100	100	100	99	99	99	100	100	100	100	100	100	100	101
Nordbakkeskolen	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99
Søholmskolen	100	100	99	99	99	100	101	102	104	105	106	108	109	109
Valdemarskolen	100	101	104	105	106	107	107	108	108	109	109	109	109	109
Vigersted Skole	100	100	99	100	100	101	101	101	100	100	100	100	100	99
Ukendte adresser	100	114	126	139	150	162	173	184	195	206	216	227	237	248
Total	100	101	102	104	105	106	106	107	107	108	108	108	109	109

UDVIKLING FORDELT PÅ SKOLEDISTRIKTER

Byskovskolen

Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2031 (forventede)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	196	209	213	224	235	243	242	242	241	240	239	238	237	236
3-5 år	190	202	209	235	247	256	256	255	253	253	253	252	252	251
6-16 år	752	791	809	837	867	881	889	891	894	896	906	918	926	933
17-24 år	504	542	544	562	575	600	597	594	590	587	578	568	562	558
25-64 år	3.018	3.128	3.170	3.304	3.401	3.491	3.523	3.537	3.552	3.562	3.575	3.575	3.581	3.586
65-79 år	826	854	863	882	901	904	907	904	904	906	913	938	945	965
80-89 år	157	165	176	186	202	219	232	255	278	303	315	322	338	343
90+ år	16	20	20	23	21	21	21	24	26	27	30	33	35	38
Total	5.659	5.912	6.005	6.252	6.449	6.614	6.667	6.702	6.738	6.773	6.810	6.844	6.877	6.910

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2031 (2018 = indeks 100)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	107	109	114	120	124	123	123	123	123	122	122	121	120
3-5 år	100	106	110	124	130	135	135	134	133	133	133	133	133	132
6-16 år	100	105	108	111	115	117	118	119	119	119	120	122	123	124
17-24 år	100	108	108	111	114	119	119	118	117	116	115	113	111	111
25-64 år	100	104	105	109	113	116	117	117	118	118	118	118	119	119
65-79 år	100	103	104	107	109	109	110	109	109	110	110	114	114	117
80-89 år	100	105	112	119	129	140	148	163	177	193	201	205	215	219
90+ år	100	128	128	144	130	128	130	150	163	167	187	206	219	239
Total	100	104	106	110	114	117	118	118	119	120	120	121	122	122

Dagmarskolen**Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2031 (forventede)**

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	352	338	333	331	341	350	353	355	357	357	356	358	359	359
3-5 år	303	311	319	334	337	341	344	351	356	358	360	363	366	368
6-16 år	1.323	1.300	1.269	1.267	1.251	1.246	1.235	1.227	1.220	1.235	1.242	1.265	1.292	1.317
17-24 år	977	978	984	1.022	1.021	1.022	1.014	1.005	998	975	967	953	939	927
25-64 år	5.218	5.216	5.227	5.281	5.334	5.366	5.362	5.353	5.356	5.356	5.348	5.362	5.375	5.381
65-79 år	1.327	1.348	1.386	1.411	1.451	1.494	1.512	1.530	1.531	1.527	1.532	1.549	1.565	1.588
80-89 år	309	325	329	353	372	390	421	451	485	519	548	565	584	596
90+ år	47	43	43	48	44	49	48	50	53	59	62	66	67	73
Total	9.856	9.861	9.890	10.047	10.151	10.257	10.289	10.321	10.355	10.386	10.415	10.482	10.546	10.610

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2031 (2018 = indeks 100)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	96	94	94	97	99	100	101	101	101	101	102	102	102
3-5 år	100	103	105	110	111	113	114	116	117	118	119	120	121	121
6-16 år	100	98	96	96	95	94	93	93	92	93	94	96	98	100
17-24 år	100	100	101	105	104	105	104	103	102	100	99	98	96	95
25-64 år	100	100	100	101	102	103	103	103	103	103	102	103	103	103
65-79 år	100	102	104	106	109	113	114	115	115	115	115	117	118	120
80-89 år	100	105	106	114	120	126	136	146	157	168	177	183	189	193
90+ år	100	92	92	101	94	105	102	107	113	125	131	140	142	156
Total	100	100	100	102	103	104	104	105	105	105	106	106	107	108

Nordbakkeskolen

Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2031 (forventede)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	78	87	90	92	91	90	92	92	92	92	92	91	90	89
3-5 år	84	83	84	88	92	93	95	96	97	98	98	98	98	97
6-16 år	387	379	379	369	355	349	347	347	345	347	350	355	361	365
17-24 år	241	236	222	214	215	214	207	201	198	194	190	185	180	177
25-64 år	1.611	1.606	1.601	1.595	1.590	1.588	1.579	1.574	1.567	1.552	1.543	1.536	1.529	1.513
65-79 år	362	374	392	406	420	418	426	429	428	433	432	430	429	438
80-89 år	84	81	74	71	68	78	82	84	92	99	107	115	122	125
90+ år	8	11	15	17	15	15	17	19	20	23	25	25	25	26
Total	2.855	2.856	2.857	2.852	2.847	2.845	2.843	2.842	2.840	2.838	2.837	2.835	2.833	2.832

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2031 (2018 = indeks 100)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	111	116	118	116	115	118	118	119	118	118	117	115	114
3-5 år	100	99	100	104	110	111	113	114	115	116	117	117	116	116
6-16 år	100	98	98	95	92	90	90	90	89	90	90	92	93	94
17-24 år	100	98	92	89	89	89	86	83	82	80	79	77	75	74
25-64 år	100	100	99	99	99	99	98	98	97	96	96	95	95	94
65-79 år	100	103	108	112	116	115	118	118	118	120	119	119	118	121
80-89 år	100	96	88	85	81	93	97	100	109	117	127	137	145	149
90+ år	100	137	190	218	194	188	209	236	252	285	314	318	314	328
Total	100	100	100	100	100	100	100	100	99	99	99	99	99	99

Søholmskolen

Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2031 (forventede)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	36	44	49	51	52	55	59	62	65	66	68	69	70	68
3-5 år	67	56	53	47	52	57	60	63	67	71	74	76	77	76
6-16 år	313	298	281	268	250	240	236	238	244	252	257	267	276	280
17-24 år	164	159	156	157	156	157	154	150	144	139	140	137	136	134
25-64 år	1.026	1.024	1.027	1.032	1.021	1.032	1.042	1.052	1.064	1.080	1.095	1.113	1.125	1.115
65-79 år	286	301	308	309	323	327	332	334	335	327	325	320	317	321
80-89 år	31	32	35	41	44	46	51	57	66	76	81	86	93	97
90+ år	7	8	8	8	9	10	11	13	13	14	15	16	16	18
Total	1.930	1.922	1.917	1.913	1.908	1.924	1.945	1.970	1.998	2.025	2.055	2.084	2.112	2.109

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2031 (2018 = indeks 100)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	122	136	141	144	152	163	173	180	185	189	192	194	189
3-5 år	100	84	79	70	78	84	90	95	100	106	110	113	116	114
6-16 år	100	95	90	86	80	77	76	76	78	80	82	85	88	90
17-24 år	100	97	95	96	95	96	94	91	88	85	85	84	83	82
25-64 år	100	100	100	101	100	101	102	103	104	105	107	108	110	109
65-79 år	100	105	108	108	113	114	116	117	117	114	114	112	111	112
80-89 år	100	104	113	132	141	149	164	184	212	246	261	277	301	313
90+ år	100	117	116	119	132	149	164	188	189	195	211	227	234	260
Total	100	100	99	99	99	100	101	102	104	105	106	108	109	109

Valdemarskolen**Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2031 (forventede)**

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	264	296	302	312	315	317	319	322	322	322	320	318	315	312
3-5 år	255	266	289	312	330	327	333	335	337	339	339	338	337	335
6-16 år	1.275	1.250	1.271	1.253	1.245	1.248	1.225	1.221	1.216	1.212	1.213	1.223	1.239	1.248
17-24 år	983	954	953	958	956	953	956	946	938	932	921	904	880	867
25-64 år	4.666	4.801	4.943	5.048	5.128	5.169	5.180	5.208	5.228	5.236	5.229	5.218	5.212	5.188
65-79 år	1.345	1.336	1.348	1.352	1.359	1.373	1.390	1.382	1.373	1.368	1.385	1.400	1.415	1.459
80-89 år	461	475	485	500	511	525	535	557	587	621	635	651	665	663
90+ år	100	111	113	111	108	107	112	119	122	127	132	139	142	145
Total	9.349	9.489	9.704	9.846	9.951	10.019	10.050	10.089	10.122	10.156	10.175	10.191	10.204	10.216

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2031 (2018 = indeks 100)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	112	115	118	119	120	121	122	122	122	121	120	119	118
3-5 år	100	104	113	122	129	128	130	131	132	133	133	133	132	131
6-16 år	100	98	100	98	98	98	96	96	95	95	95	96	97	98
17-24 år	100	97	97	98	97	97	97	96	95	95	94	92	90	88
25-64 år	100	103	106	108	110	111	111	112	112	112	112	112	112	111
65-79 år	100	99	100	101	101	102	103	103	102	102	103	104	105	108
80-89 år	100	103	105	108	111	114	116	121	127	135	138	141	144	144
90+ år	100	111	113	111	108	107	112	119	122	127	132	139	142	145
Total	100	101	104	105	106	107	107	108	108	109	109	109	109	109

Vigersted Skole

Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2031 (forventede)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	58	61	59	58	60	61	62	62	62	62	61	61	60	59
3-5 år	55	59	62	63	67	67	66	67	67	67	67	67	67	67
6-16 år	293	277	273	262	257	253	250	250	245	250	249	250	255	257
17-24 år	149	152	145	150	150	153	149	142	142	134	133	131	125	123
25-64 år	1.041	1.046	1.047	1.055	1.058	1.068	1.067	1.066	1.060	1.057	1.050	1.044	1.036	1.031
65-79 år	288	283	286	292	305	305	303	304	302	298	300	300	304	302
80-89 år	57	54	56	55	50	55	62	63	73	78	83	86	88	91
90+ år	17	16	15	17	18	15	15	15	14	15	15	15	16	17
Total	1.958	1.949	1.942	1.952	1.964	1.977	1.973	1.969	1.965	1.962	1.958	1.954	1.951	1.948

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2031 (2018 = indeks 100)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	105	101	100	103	105	106	107	107	106	106	105	104	102
3-5 år	100	108	112	115	122	122	120	121	122	123	123	122	122	121
6-16 år	100	95	93	90	88	86	85	85	84	85	85	85	87	88
17-24 år	100	102	97	101	101	103	100	96	95	90	89	88	84	83
25-64 år	100	100	101	101	102	103	102	102	102	102	101	100	99	99
65-79 år	100	98	99	101	106	106	105	106	105	103	104	104	106	105
80-89 år	100	96	98	96	87	96	108	111	128	137	146	152	154	160
90+ år	100	94	90	99	103	90	86	86	81	91	88	91	94	99
Total	100	100	99	100	100	101	101	101	100	100	100	100	100	99



BEREGNINGSMETODE

Ændringer i indbyggertallet er afhængige af en række demografiske komponenter herunder balancen mellem fødsler og dødsfald samt vandringsbalancen. De overordnede forudsætninger, som ligger til grund for befolkningsprognosen er følgende:

OMRÅDEINDELING

Ringsted Kommune er i prognosesammenhæng opdelt i 70 basisområder, som er dannet ved en opsplitning af kommunens skoledistrikter 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 konstante over hele prognoseperioden.

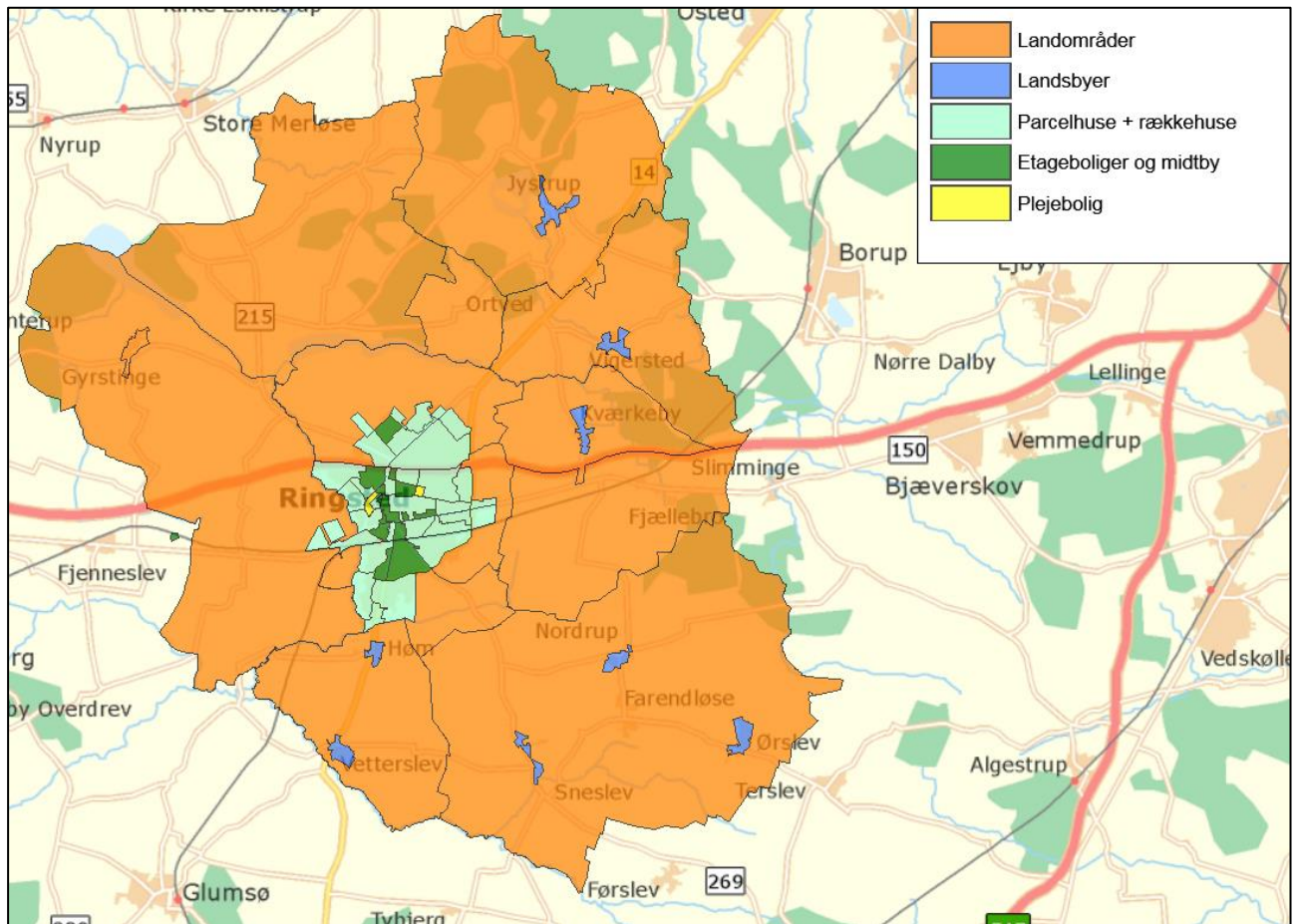
For at minimere usikkerheder er basisområderne samlet i parameterområder for henholdsvis flyttemønstre og fødsler. Det vil sige, at områder, der minder om hinanden med hensyn til flytte- og fødselsmønstre, er beregnet som samlede statistikenheder.

BEFOLKNINGSDATA

Fra Det Centrale Personregister (CPR) er der indhentet befolkningsdata for den historiske periode. Ud over indbyggertal fordelt på køn og alder indeholder datasættet oplysninger om antal fødsler, dødsfald flytninger såvel internt i kommunen (intraregionale) som til og fra kommunen (interregionale). Prognosen tager således afsæt i befolkningsudviklingen i Ringsted Kommune i de historiske år.

Som beskrevet ovenfor er alle historiske befolkningsdata opgjort på 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 ensartede. Den anvendte parameterområdesamling fremgår af figuren nedenfor.

Figur 18 - Parameterområder i Ringsted Kommune



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 dødsryghighed til niveauet i Ringsted Kommune.

BEFOLKNINGSLIGNINGEN

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

$P_t = P_0 + (F - D) + (T_f - F_f)$, hvor:

- P_0 er antal personer et i delområde på et givet tidspunkt (t_0)
- P_t er antal mennesker i et delområde på et senere tidspunkt (t)
- 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 (inklusive 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 prognoseåret. 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.

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.

BEREGNINGSSIKKERHED

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 flyttemønstret 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 er ikke muligt at beregne en gennemsnitlig usikkerhed på beregningerne, idet 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.

BOLIGPROGRAM

Nr	Områdenavn	Boligtype	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	I alt
301	Jystrup by	Parcelhus	1	1	1		6	7	8	9	9	10	10	10		72
401	Vigersted by	Parcelhus				6	6	6								18
702	Høm by	Parcelhus		6	6	6	5	5	5	5	5	5	18	18	18	102
		Rækkehus				11										11
805	Skelhuse	Parcelhus	7	7												14
		Rækkehus	84	20	27	7	7	7								152
807	Højen	Parcelhus	9													9
		Rækkehus			16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	176
904	Kaserne Parkvej	Rækkehus		12	16	25	25	5	7	5	5	5	5	5	5	120
907	Bataljonen, Garnisonen	Etagebolig	46	46												92
		Parcelhus	4	5	5	5	5	5	5	5	5					44
912	Balstrupvej	Parcelhus		1		1	1	1	1	1	1	1	1			9
913	Vibevej, Mågevej	Etagebolig		35	34											69
917	Ringsted centrum	Etagebolig			18	20										38
1104	Klosteråsen	Parcelhus	7	7	14	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	63
		Rækkehus	7	7	14											28
1109	Harhoffs Alle	Rækkehus				37	36									73
		Ungdomsbo- lig			57											57
801	Byskovvej	Parcelhus		10	50	50	40									150
919	Anlægsvej, Skolegade	Etagebolig	20	5												25
I alt			185	162	275	177	151	50	46	45	44	40	53	52	42	1.322