

# BEFOLKNINGSPROGNOSE 2019 - 2031

RINGSTED KOMMUNE



**COWI**

# INDHOLD

KONTAKTOPLYSNINGER	1
PROGNOSENS HOVEDRESULTATER	2
BAGGRUND	6
KOMMUNERNES BEFOLKNINGSVÆKST I 2018	16
BEFOLKNINGENS ALDERSFORDELING	18
DELOMRÅDERNES UDVIKLING	24
BEREGNINGSMETODE	32
BOLIGPROGRAM	35



# KONTAKTOPLYSNINGER

## MOGENS THANNING NIELSEN

---

Ringsted Kommune  
Ressourcecenter  
Telefon: 57 62 61 16  
E-mail: [mon@ringsted.dk](mailto:mon@ringsted.dk)  
Website: [www.ringsted.dk](http://www.ringsted.dk)

---

## JOHANNES BAKKER

---

COWI A/S  
Afd. 1105 – Økonomi og Management  
Telefon: 56 40 78 07  
E-mail: [jbak@cowi.com](mailto:jbak@cowi.com)  
Website: [www.cowi.dk](http://www.cowi.dk)

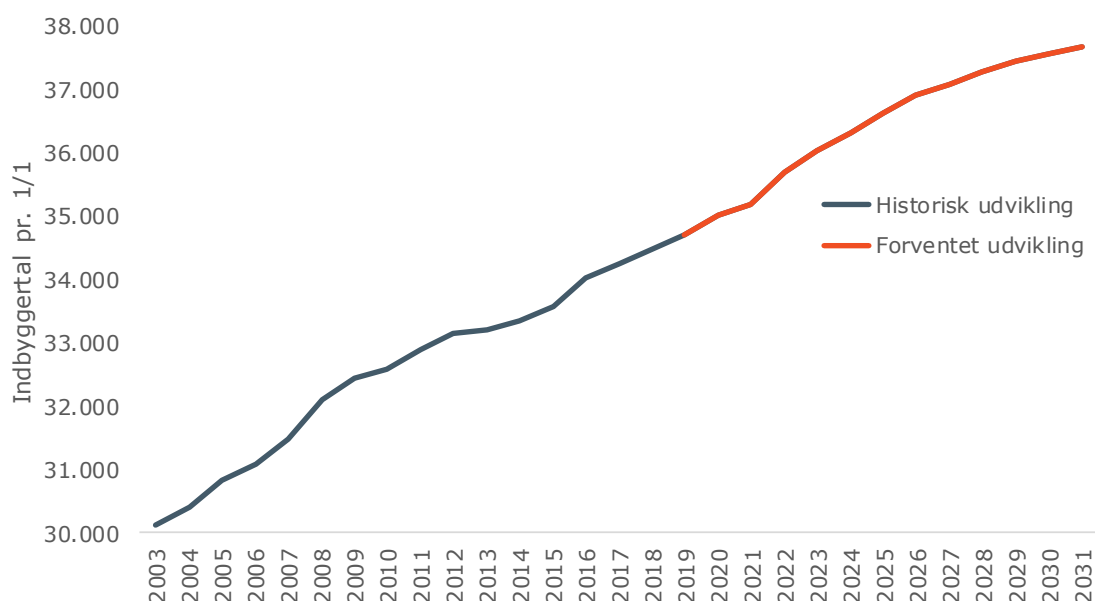
---



# 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 34.722 personer primo 2019 til 37.689 personer primo 2031. Dette svarer til en samlet stigning i indbyggertallet på 2.967 personer eller 8,5%. På landsplan ventes i samme periode en stigning i indbyggertallet på 5,7%.

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



Der forventes størst stigning blandt antallet af indbyggere over 80 år. Denne aldersgruppe forventes at vokse med ca. 73%, 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, med en lille stigning. Der forventes en tilbagegang er de 17-24-årige.

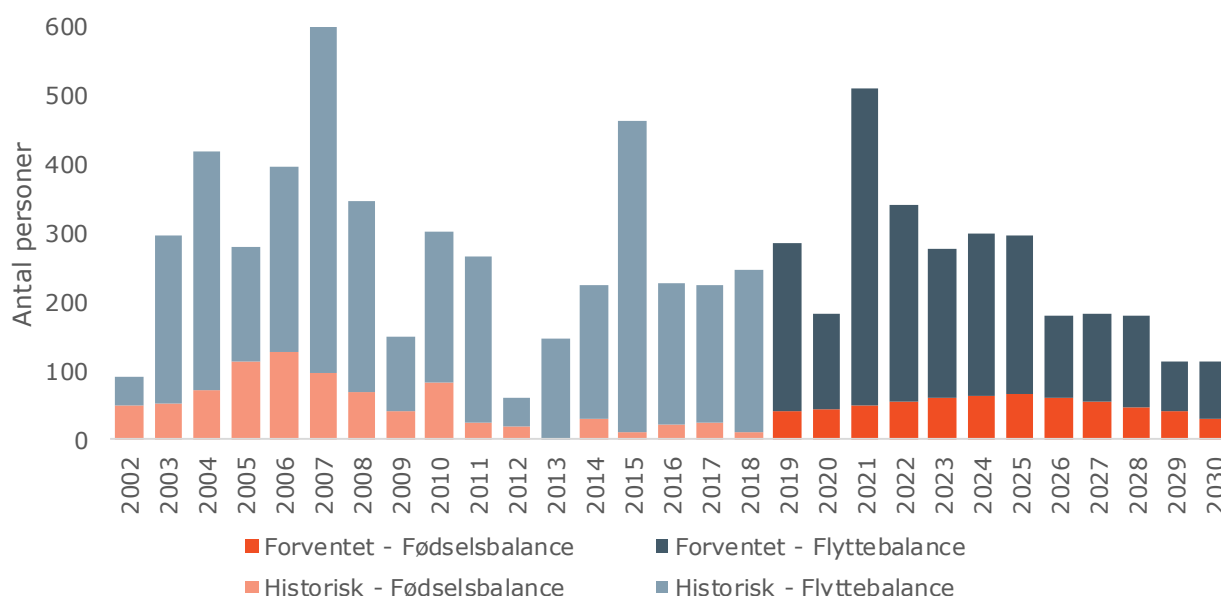
Tabel 1 – Udvikling i forskellige aldersgrupper i Ringsted Kommune

Alder	2019	2031	Udvikling (abs)	Udvikling (pct)
0-2 år	1.128	1.260	132	11,7%
3-5 år	1.066	1.352	286	26,8%
6-16 år	4.632	4.718	86	1,9%
17-24 år	3.253	2.993	-260	-8,0%
25-64 år	18.395	19.249	854	4,6%
65-79 år	4.833	5.675	842	17,4%
80-89 år	1.200	2.091	891	74,3%
90+ år	215	351	136	63,1%
Total	34.722	37.689	2.967	8,5%

## OPDELING AF BEFOLKNINGSUDVIKLINGEN

Prognosen tager udgangspunkt i befolkningsstatistik for årene 2002-2018. 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

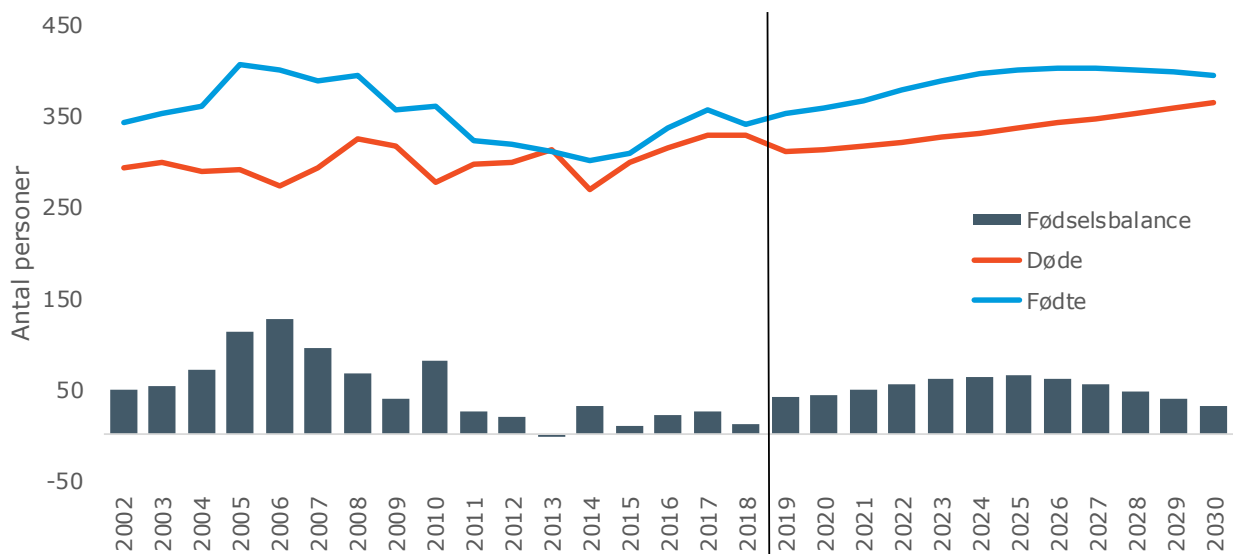


Befolkningsudviklingen er bestemt af udviklingen i fødselsbalancen (fødte minus døde) og udviklingen i flyttebalancen (tilflyttede minus fraflyttede).

## 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

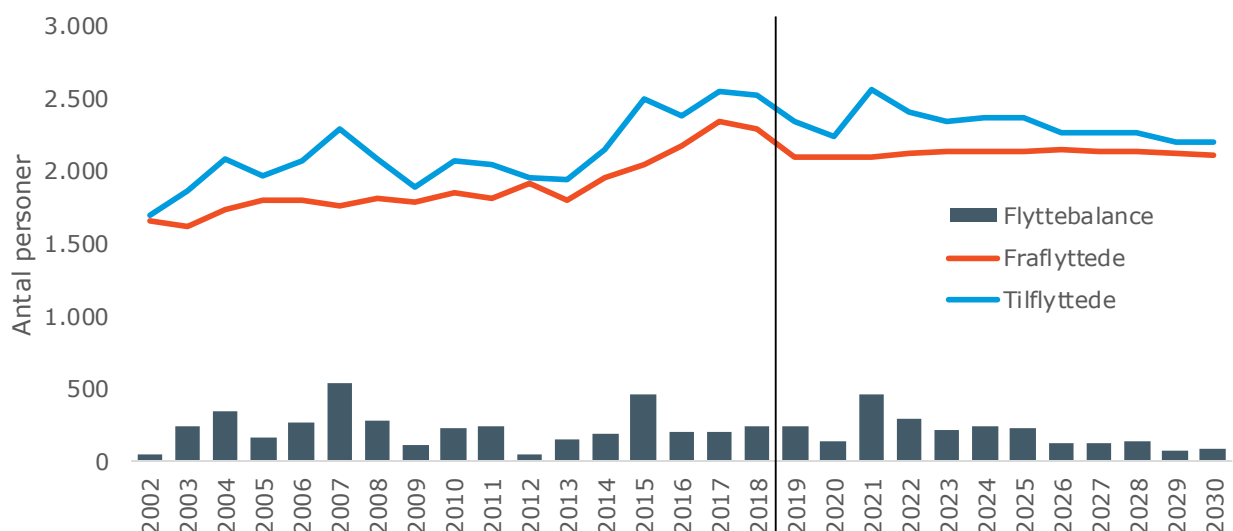


## FLYTTEBALANCEN

### 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

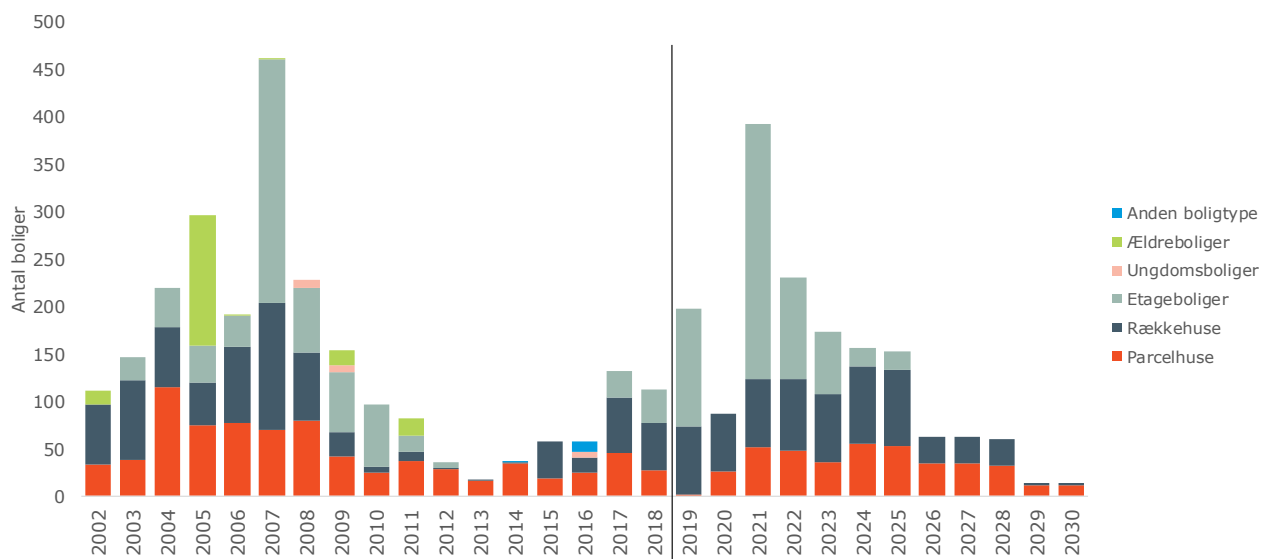


### Tilflyttere til nye boliger

Tilflytninger hænger naturligt sammen med opførelsen af nye boliger. I Ringsted Kommune blev der i årene 2002-2018 gennemsnitligt tilflyttet 143 nye boliger pr. år, mens der ventes at blive opført gennemsnitligt 133 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 2002-2018 og prognoseperioden fra 2019



# 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 2019 til primo 2031. Prognosen er beregnet ved brug af prognosemodellen Demografix.

Befolkningsprognosen tager udgangspunkt i historiske befolknings- og boligtal fra de historiske år (2002-2018) 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.

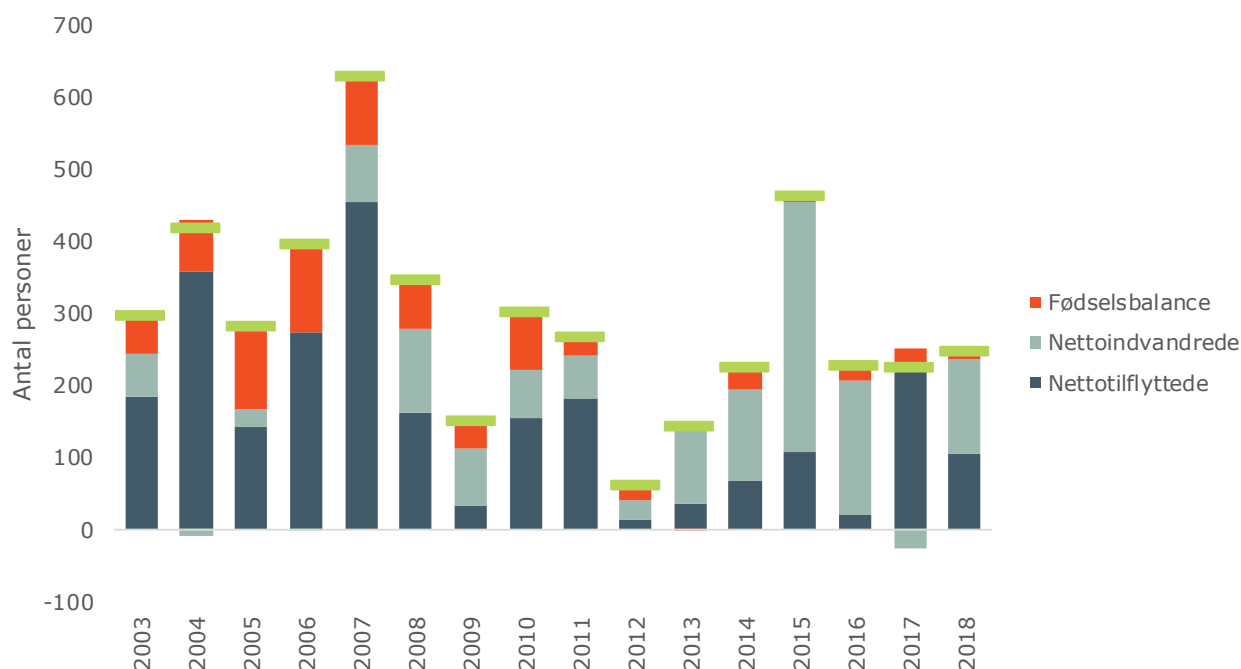
Det er vigtigt at understrege, at en befolkningsprognose ikke er en nøjagtig forudsigtelse om fremtiden, men en fremskrivning af indbyggertallet, ud fra en forventning til at de opstillede forudsætninger holder i hele prognoseperioden.

## 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 orange farve angiver fødselsbalancen, den blå angiver nettotilflytningen, den grå viser nettovandringen mens den grønne streg viser den totale udvikling for året.

Figur 6 – Befolkningsudvikling fordelt på fødselsbalance, nettotilflyttede og nettoindvandrede



Kilde: Demografix.

Note: De grønne 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).

## 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 fra 2019 vil være et gennemsnit af kommunens fertilitetsniveau i perioden 2015-2018.

Fertiliteten antages ikke at være den samme i hele kommunen, da der er historiske forskelle mellem de forskellige områder i kommunen. Kommunen er ind delt i en række parameterområder og for hvert område er der beregnet et separat fertilitetsniveau. Parameterområderne fremgår af i afsnittet om beregningsmetoden på side 32.

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

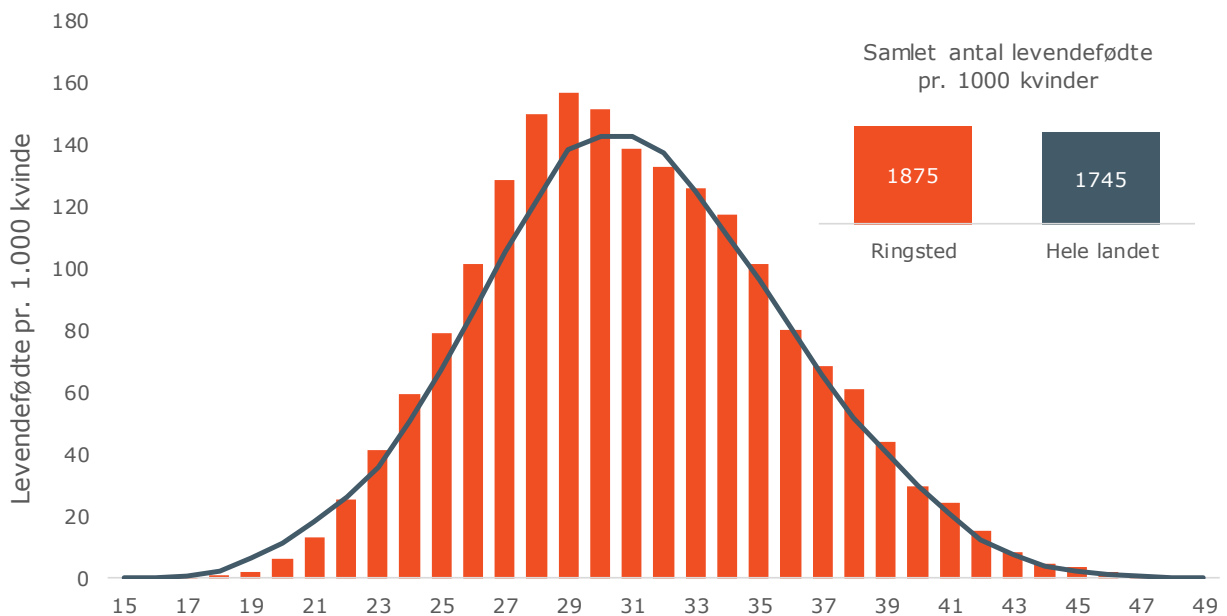
Antal fødsler beregnes ved hjælp af antallet af 15-49-årige kvinder ganget med den aldersbetingede fødselshyppighed.

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 2015-2018



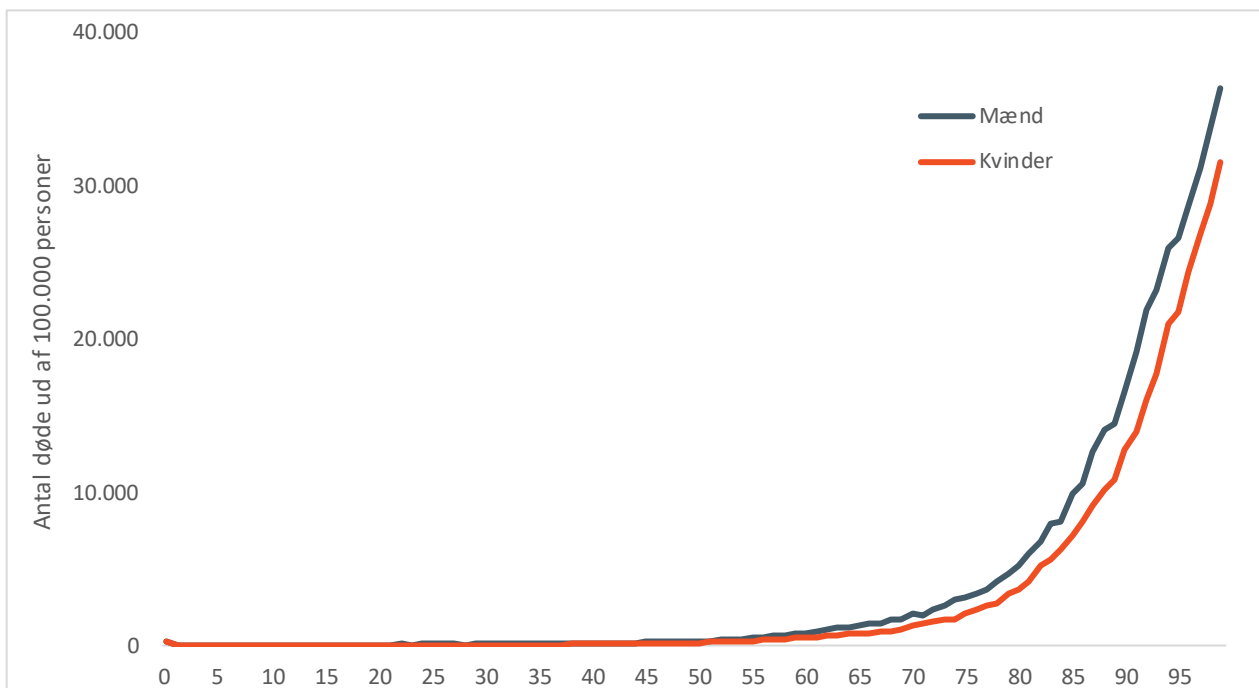
Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FOD33 og Demografix.

**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 2008-2018. Det medfører, at den landsdækkende mortalitet ganges med 1,06.

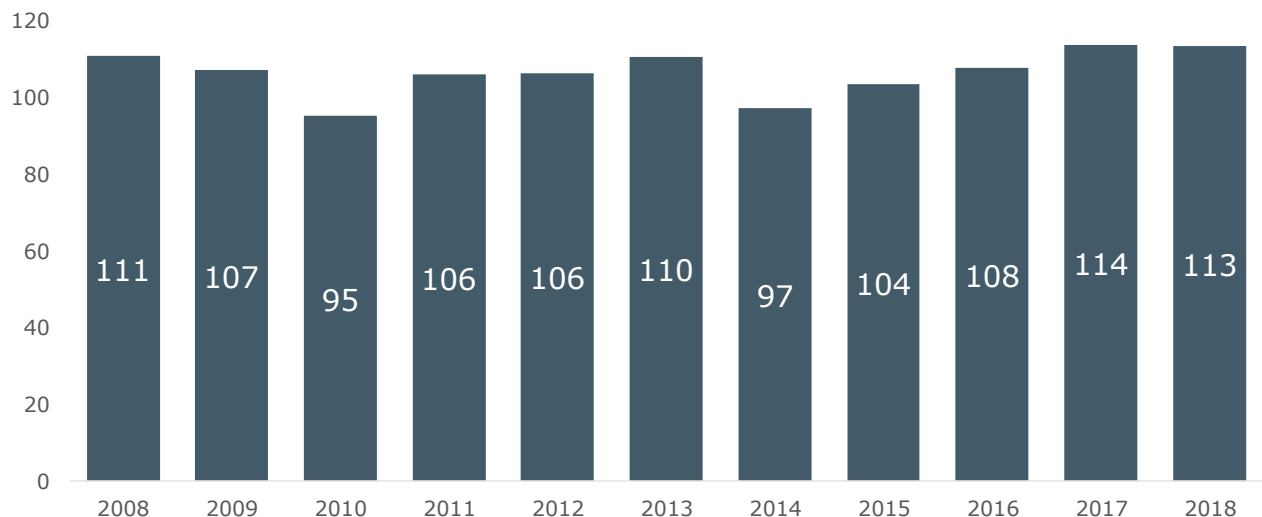
Prognosen tager højde for en stigende levealder i fremtiden, ved gradvist at nedjustere sandsynligheden for at en person dør i løbet af prognoseperioden.

Figur 9 – Mortalitet (aldersklassens dødshyppighed)



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FRDK418.

Figur 10 – Ringsted Kommunes mortalitetsniveau

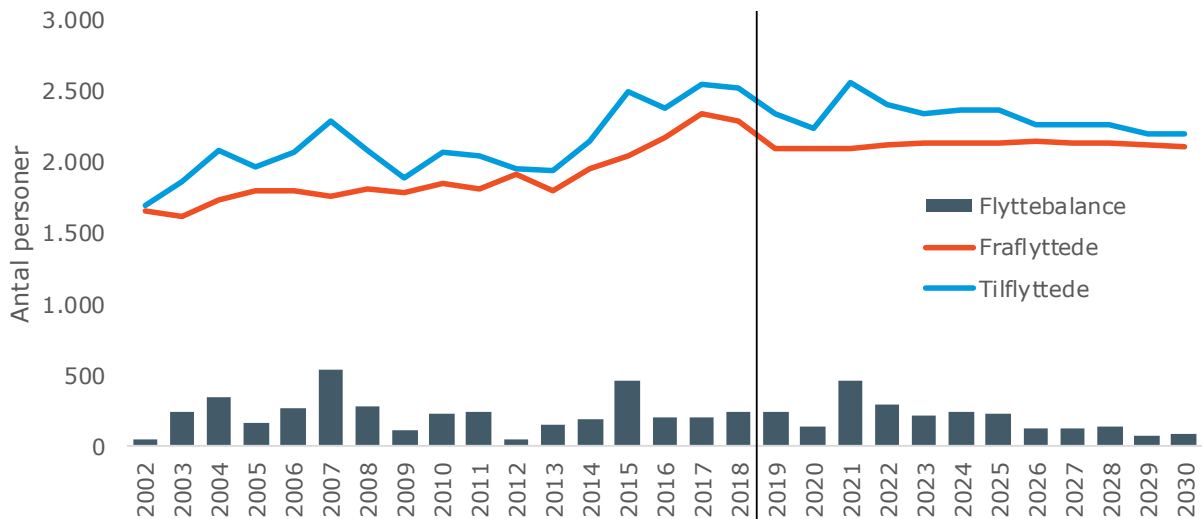


Kilde: Demografix.

### Flytte- mønstre

Nettotilflytninger i 2019 forventes at være mindre end de niveauer der er set i 2013-2018, men positive i alle prognoseårene. I hele prognoseperioden forventes det, at flyttemønstrene vil ligne historikken for 2008-2018.

Figur 11 – Tilflyttere til- og fraflytning fra eksisterende boliger i Ringsted Kommune



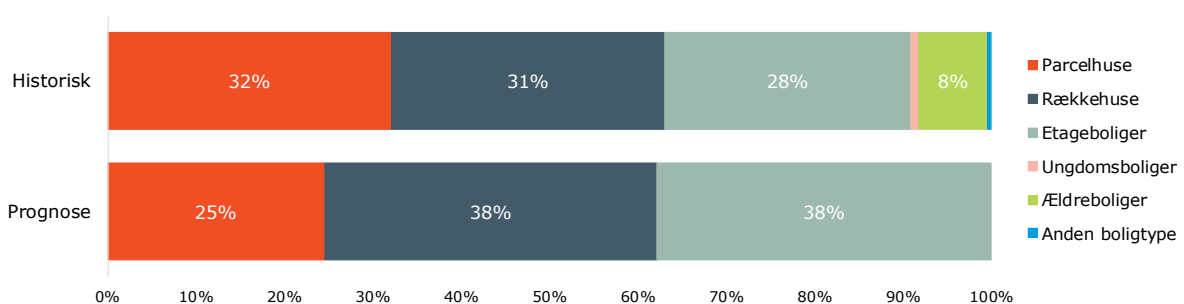
Kilde: Demografix.

### Nye boliger

Foruden de generelle flyttemønstre afhænger flytningerne af, hvor mange boliger der bliver opført i prognoseperioden. I prognosen forventes der at blive opført 1.597 nye boliger.

I den historiske periode er der bygget en blanding af parcelhuse, rækkehuse og etageboliger og ældreboliger. I prognoseperioden forventes der, at antallet af etageboliger vil falde i prognoseperioden. Samlede tal og detaljeret oversigt over forventningerne kan findes i hhv. 'Prognosens hovedresultater' ovenfor, og 'Boligprogram' sidst i rapporten.

Figur 12 - Fordeling af nyopførte boliger efter type hhv. historisk og prognosemæssigt



Kilde: Demografix.

På baggrund af analyser af den historiske tilflytning til nye boliger i kommunen antages det, at i gennemsnit 46% af tilflytterne til nye boliger vil komme fra en anden kommune. De resterende forventes at komme fra Ringsted Kommune selv. På baggrund af særlige faktorer er der desuden anvendt en anden andel eksterne tilflyttere i Jystrup By (60%), Kaserne Parkvej (30%) og Klosterparks Alle (55%).

## 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.

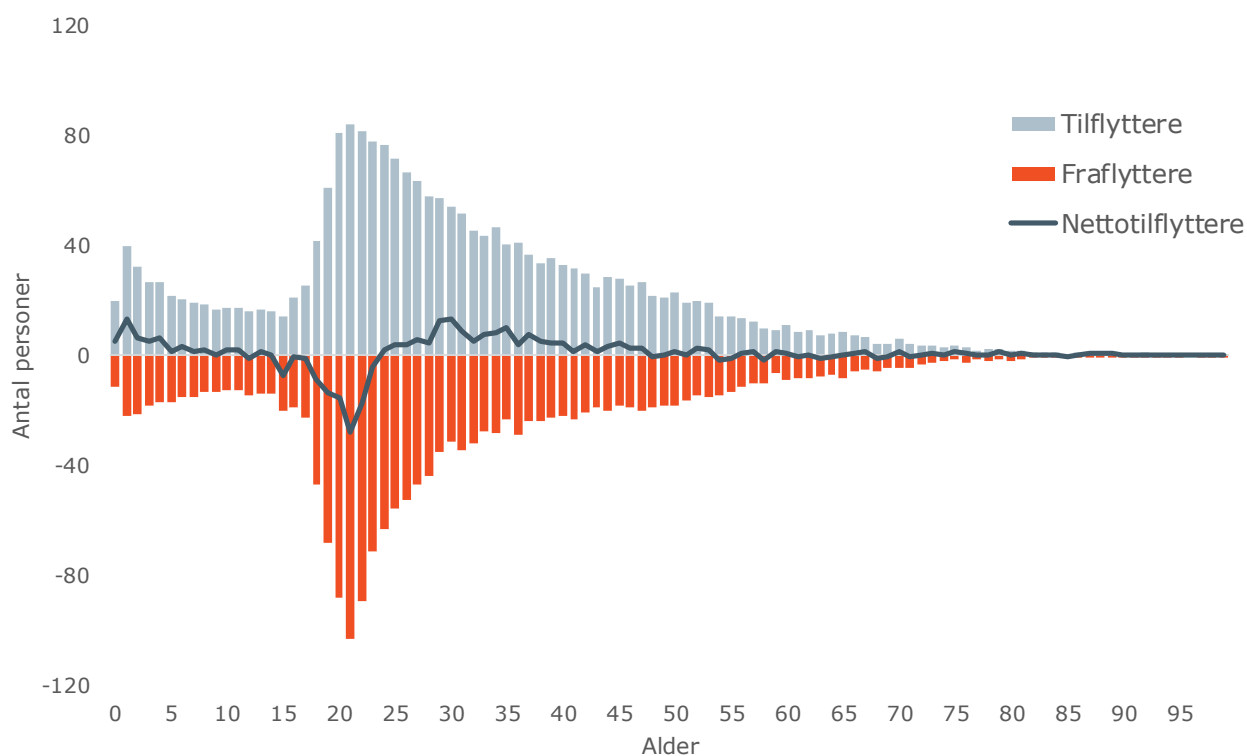
Som det ses, har indvandringen stor betydning for flyttebalancen og befolkningsudviklingen i Ringsted Kommune.

Tabel 2 – Historisk udvikling i flyttemønstre for Ringsted Kommune

	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	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	2.528	2.418
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	2.137	2.014
Heraf indvandring	122	151	104	117	125	229	280	248	264	229	186	256	338	537	416	338	391	404
Andel indvandring	7%	8%	5%	6%	6%	10%	13%	13%	13%	11%	10%	13%	16%	22%	17%	13%	15%	17%
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	2.291	2.160
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	2.032	1.909
Heraf udvandring	117	92	114	91	128	150	162	169	198	170	158	144	211	190	230	366	259	251
Andel udvandring	7%	6%	7%	5%	7%	9%	9%	9%	11%	9%	8%	8%	11%	9%	11%	16%	11%	12%
Nettotilflytning indland	38	185	358	141	272	454	161	32	155	182	12	34	66	107	20	226	105	105
Netto ind/udvandring	5	59	-10	26	-3	79	118	79	66	59	28	112	127	347	186	-28	132	153
Nettotilflytning	43	244	348	167	269	533	279	111	221	241	40	146	193	454	206	198	237	258

Kilde: Demografix.

Figur 13 – Gennemsnitligt antal til- og fraflyttere fordelt på 1-årsintervaller for perioden 2008-2018



Kilde: Demografix.

## MELLEMKOMMUNALE FLYTNINGER

Mellemkommunale flytninger er baseret på årene 2008-2018. Flytteudvekslingen i Ringsted Kommune i parameterperioden fremgår af nedenstående tabel.

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

Nr.	Kommune	Gennemsnit (2008-2018)			2018		
		Tilflyttere	Fraflyttere	Netto	Tilflyttere	Fraflyttere	Netto
1	København	267	255	12	303	259	44
2	Næstved	151	183	-32	159	211	-52
3	Sorø	125	132	-7	131	166	-35
4	Slagelse	110	123	-13	129	148	-19
5	Roskilde	125	110	15	147	128	19
6	Køge	138	99	39	160	117	43
7	Holbæk	84	78	6	71	81	-10
8	Faxe	67	72	-5	60	79	-19
9	Lejre	49	37	12	53	40	13
10	Kalundborg	31	34	-3	49	50	-1
11	Vordingborg	31	32	-1	32	30	2
12	Odense	31	31	0	31	41	-10
13	Guldborgsund	27	30	-3	33	40	-7
14	Frederiksberg	31	30	1	45	32	13
15	Høje-Taastrup	41	28	14	65	33	32
16	Stevns	22	21	1	30	29	1
17	Greve	31	19	11	38	24	14
18	Odsherred	16	18	-2	13	21	-8
19	Hvidovre	21	17	4	34	16	18
20	Aarhus	15	16	-1	10	16	-6
Samlet		1.873	1.773	100	2.137	2.032	105

Kilde: Demografix.



## IND- OG UDVANDRING

Nedenstående tabel viser fordelingen af tilflytninger fra udlandet siden 2007. Bemærk, at flygtninge er del af tabellen, men i prognosesammenhæng modelleres selvstændigt.

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

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	I alt
Danmark	71	81	67	104	91	59	78	99	100	78	91	90	1.009
Norden	6	9	7	7	4	5	14	14	6	11	12	12	107
Vesteuropa	37	19	19	5	7	17	18	20	46	35	26	28	277
Østeuropa	71	140	86	75	79	67	88	94	245	191	132	188	1.456
Øvrige lande	41	44	53	46	29	31	44	47	52	49	35	59	530
Flygtning	4	8	2	14	5	4	11	40	84	42	28	6	248
<b>Indvandrede i alt</b>	<b>230</b>	<b>301</b>	<b>234</b>	<b>251</b>	<b>215</b>	<b>183</b>	<b>253</b>	<b>314</b>	<b>533</b>	<b>406</b>	<b>324</b>	<b>383</b>	<b>3.627</b>
Danmark	106	106	63	91	77	63	70	81	66	70	86	74	953
Norden	8	6	6	7	3	2	3	6	4	2	3	8	58
Vesteuropa	18	17	15	10	6	8	6	12	30	16	39	25	202
Østeuropa	12	39	54	44	57	47	49	48	53	105	206	91	805
Øvrige lande	10	8	10	28	19	29	13	29	22	21	20	16	225
Flygtning	0	2	7	1	1	0	0	2	0	1	1	0	15
<b>Udvandrede i alt</b>	<b>154</b>	<b>178</b>	<b>155</b>	<b>181</b>	<b>163</b>	<b>149</b>	<b>141</b>	<b>178</b>	<b>175</b>	<b>215</b>	<b>355</b>	<b>214</b>	<b>2.258</b>
Danmark	-35	-25	4	13	14	-4	8	18	34	8	5	16	56
Norden	-2	3	1	0	1	3	11	8	2	9	9	4	49
Vesteuropa	19	2	4	-5	1	9	12	8	16	19	-13	3	75
Østeuropa	59	101	32	31	22	20	39	46	192	86	-74	97	651
Øvrige lande	31	36	43	18	10	2	31	18	30	28	15	43	305
Flygtning	4	6	-5	13	4	4	11	38	84	41	27	6	233
<b>Nettoindvandring i alt</b>	<b>76</b>	<b>123</b>	<b>79</b>	<b>70</b>	<b>52</b>	<b>34</b>	<b>112</b>	<b>136</b>	<b>358</b>	<b>191</b>	<b>-31</b>	<b>169</b>	<b>1.369</b>

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.

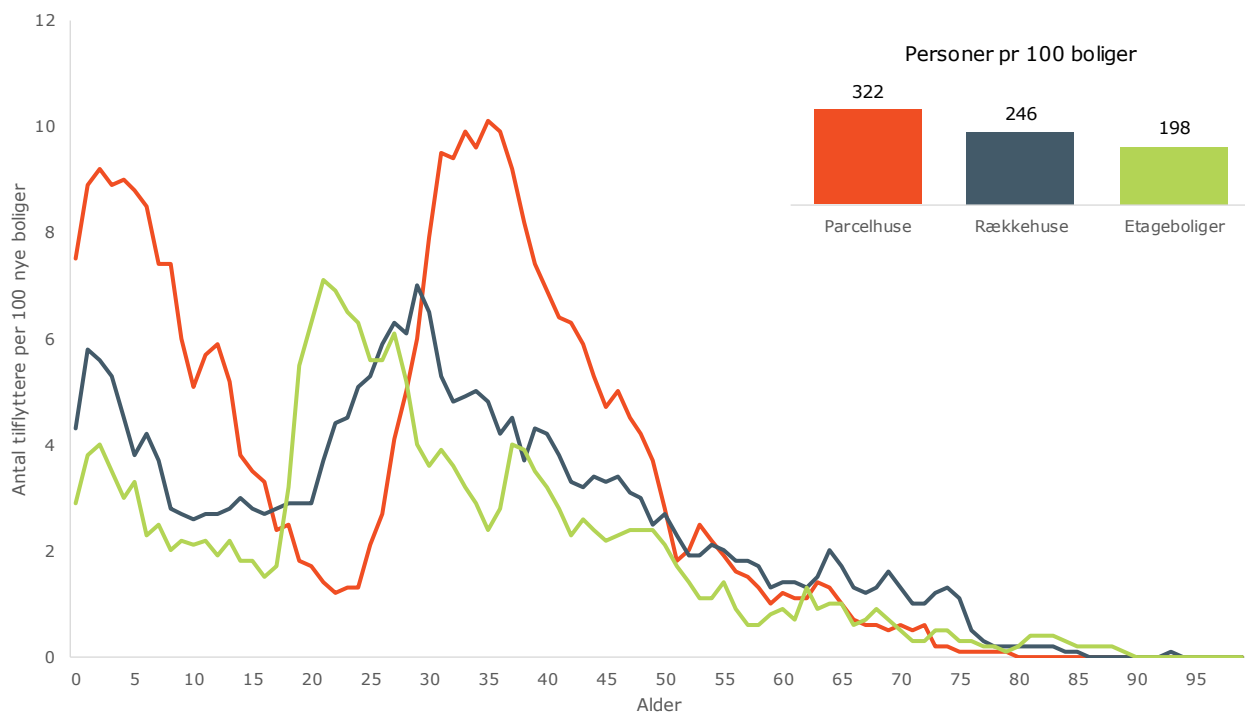
De udenlandske tilflyttere (undtagen flygtninge) ventes at følge historikken fra 2002-2018. Endeligt er det antaget, at der i prognoseperioden flytter ca. 10 flygtninge til hvert år.

## 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 15 - Tilflytningsprofiler for parcelhuse, rækkehuse og etageboliger



Kilde: Demografix.



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 -1,9% til +2,4% (når der ses bort fra Christiansø).

Tabel 5 - Udvalgte kommuners befolkningsvækst i 2018

Nr	Kommune	Ultimo 2017	Ultimo 2018	Udvikling	Procent
1	Solrød	22.518	23.065	547	2,4%
2	Vallensbæk	16.280	16.654	374	2,3%
3	Rødovre	39.343	40.052	709	1,8%
4	København	613.288	623.404	10.116	1,6%
5	Allerød	25.235	25.646	411	1,6%
13	Horsens	89.598	90.370	772	0,9%
14	Løjre	27.544	27.775	231	0,8%
15	Aalborg	213.558	215.312	1.754	0,8%
16	Egedal	43.000	43.335	335	0,8%
17	Herlev	28.572	28.786	214	0,7%
<b>18</b>	<b>Ringsted</b>	<b>34.473</b>	<b>34.725</b>	<b>252</b>	<b>0,7%</b>
19	Syddjurs	42.468	42.768	300	0,7%
20	Hillerød	50.650	50.998	348	0,7%
21	Vejle	114.140	114.830	690	0,6%
22	Nordfyns	29.516	29.693	177	0,6%
23	Greve	49.974	50.267	293	0,6%
94	Lolland	41.982	41.615	(367)	-0,9%
95	Hjørring	65.257	64.665	(592)	-0,9%
96	Samsø	3.720	3.684	(36)	-1,0%
97	Norddjurs	38.197	37.680	(517)	-1,4%
98	Ærø	6.178	6.058	(120)	-1,9%
100	Hele landet	5.781.790	5.806.081	24.291	0,4%

Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FOLK1A.

Note: På grund af forskellige opgørelsestidspunkter 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 80 år. Der forventes et fald i aldersgrupperne mellem 17-24 år. Nedenstående tabel viser udviklingen for de enkelte aldersgrupper i prognoseperioden i faktisk antal og procentvis udvikling.

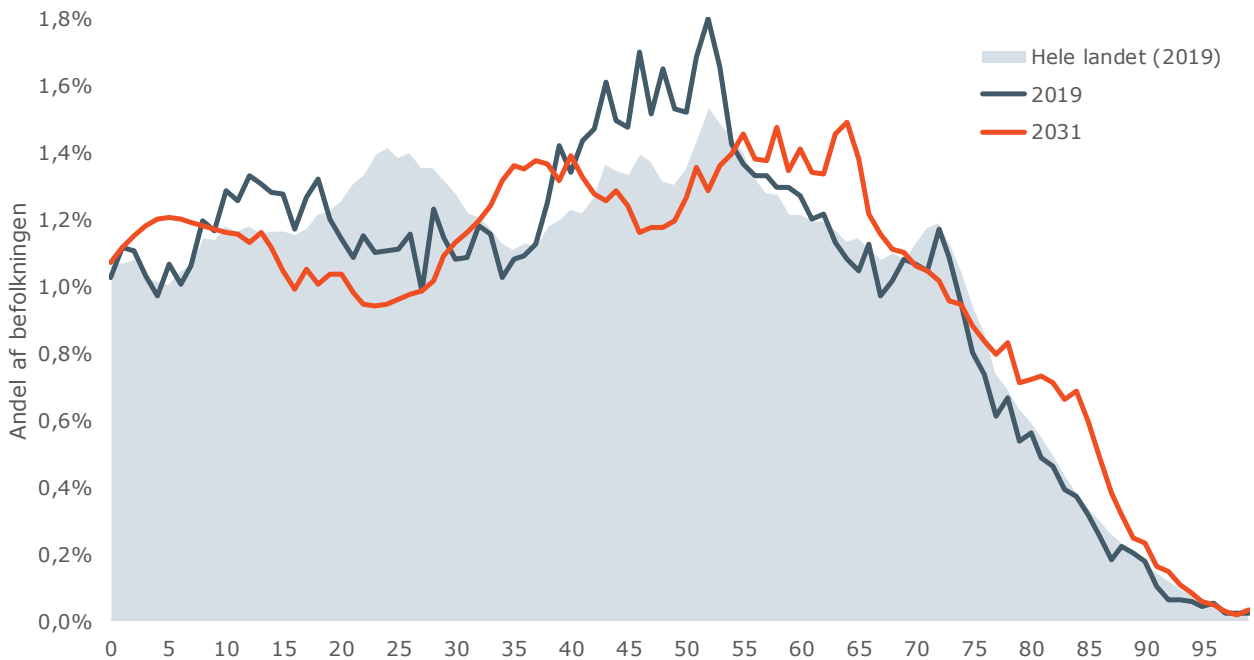
*Tabel 6 – Udvikling i antallet af personer i Ringsted Kommune, grupperet efter alder. Tal er opgjort primo året*

Alder	2019	2031	Udvikling (abs)	Udvikling (pct)
0-2 år	1.128	1.260	132	11,7%
3-5 år	1.066	1.352	286	26,8%
6-16 år	4.632	4.718	86	1,9%
17-24 år	3.253	2.993	-260	-8,0%
25-64 år	18.395	19.249	854	4,6%
65-79 år	4.833	5.675	842	17,4%
80-89 år	1.200	2.091	891	74,3%
90+ år	215	351	136	63,1%
Total	34.722	37.689	2.967	8,5%

Kilde: Demografix.

Forskydningen i alderssammensætningen fra primo 2019 til prognosens sidste år er illustreret i figuren nedenfor.

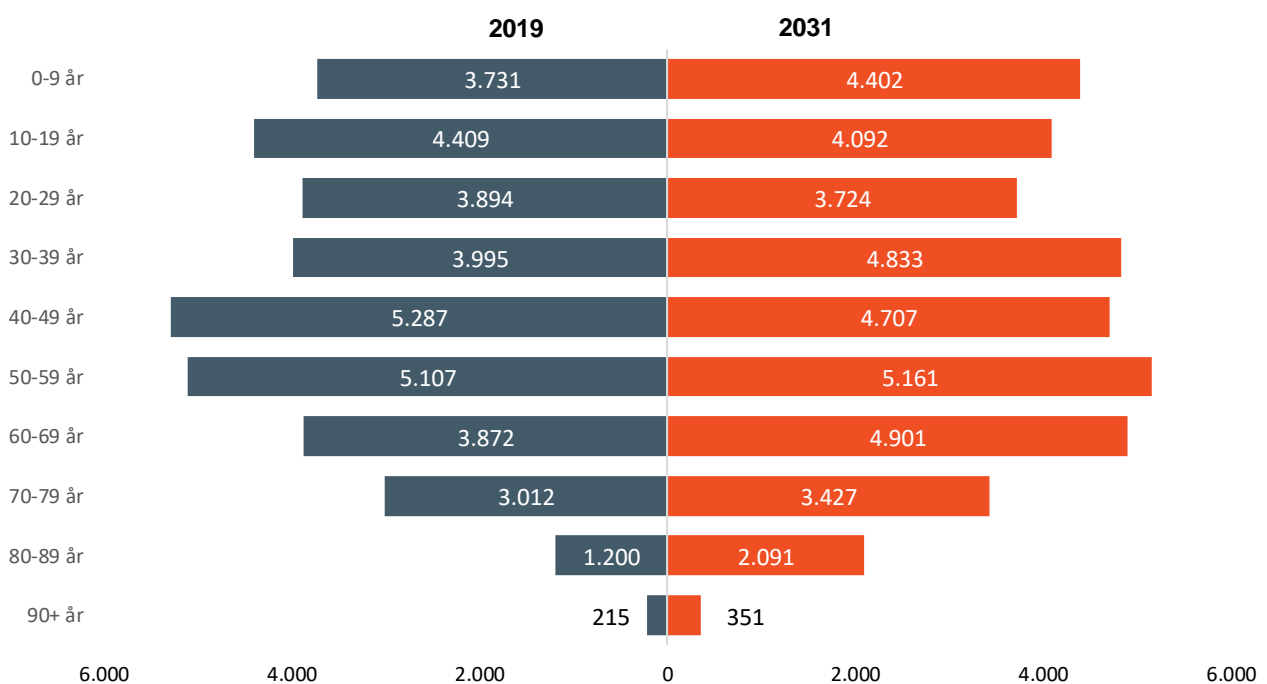
Figur 17 – Den relative aldersfordeling i 2019 og prognosens sidste år for Ringsted Kommune



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FOLK1A og Demografix.

Note: Det grå areal angiver aldersfordelingen af hele den danske befolkning, opgjort primo 2019.

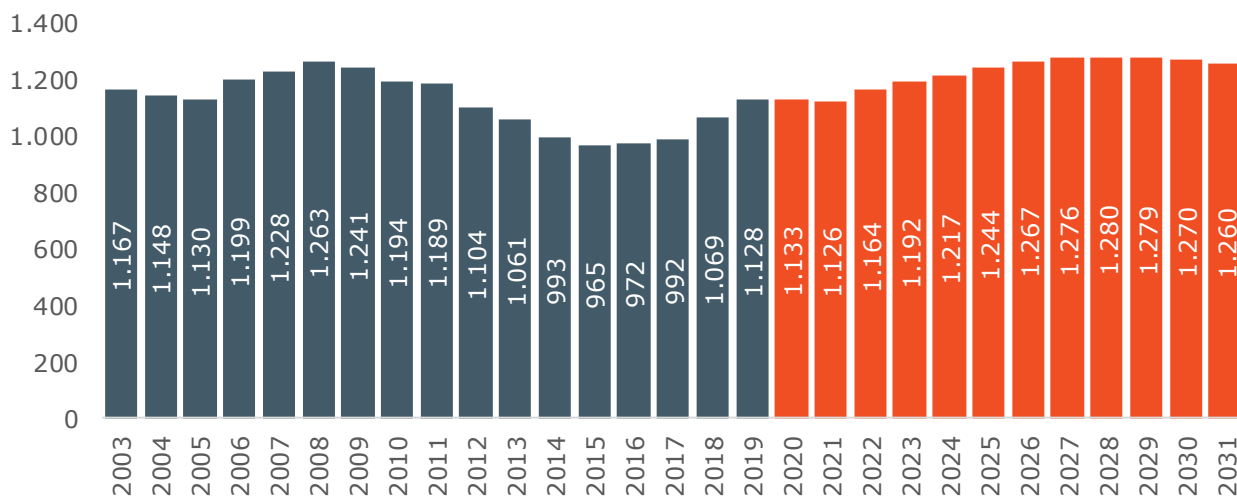
Figur 18 – Forventet udvikling i forskellige aldersgruppers andel af den samlede befolkning



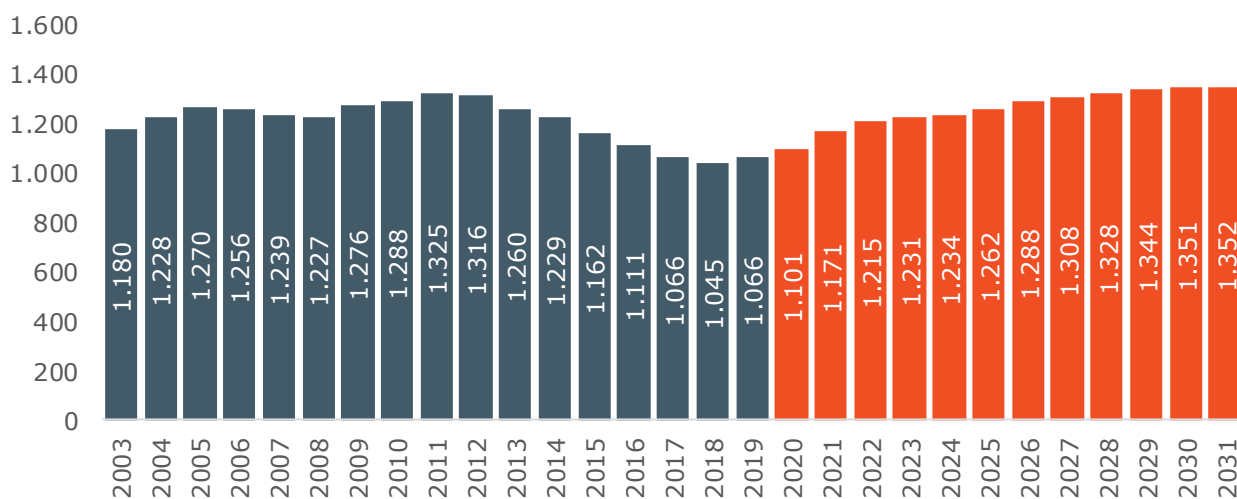
Kilde: Demografix.

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:

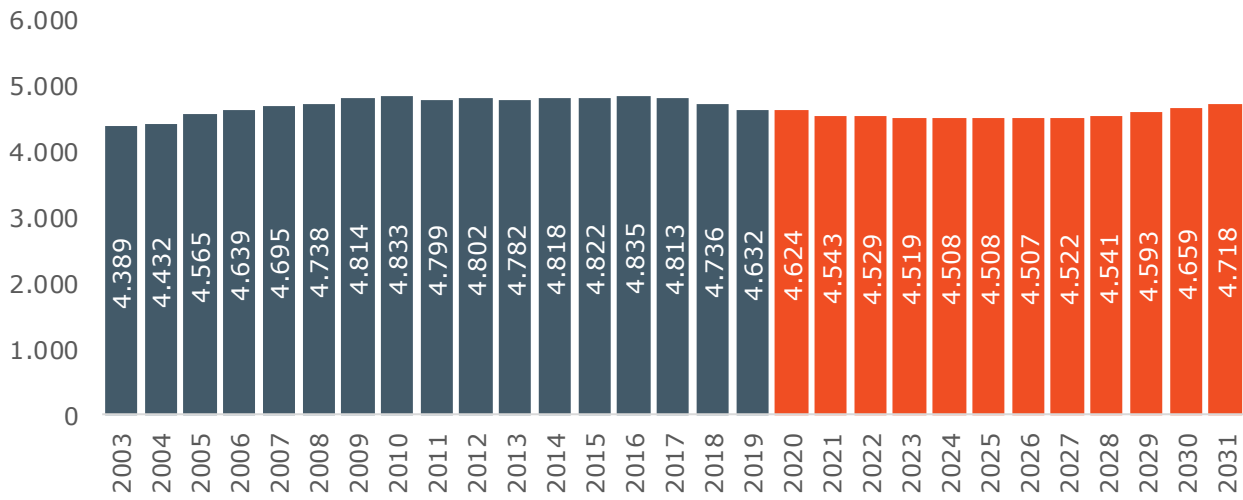
### 0-2 år



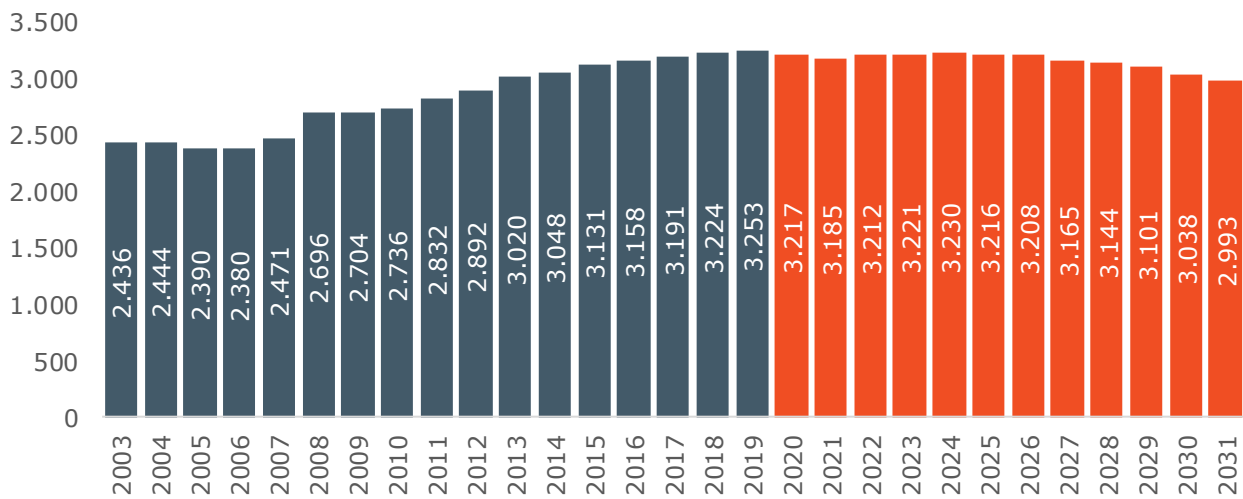
### 3-5 år



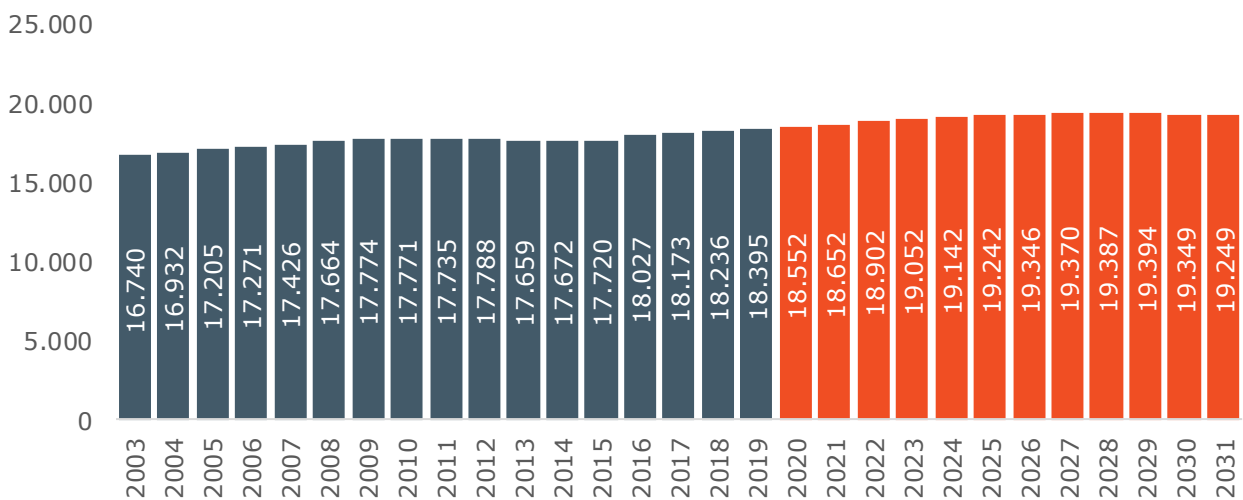
## 6-16 år



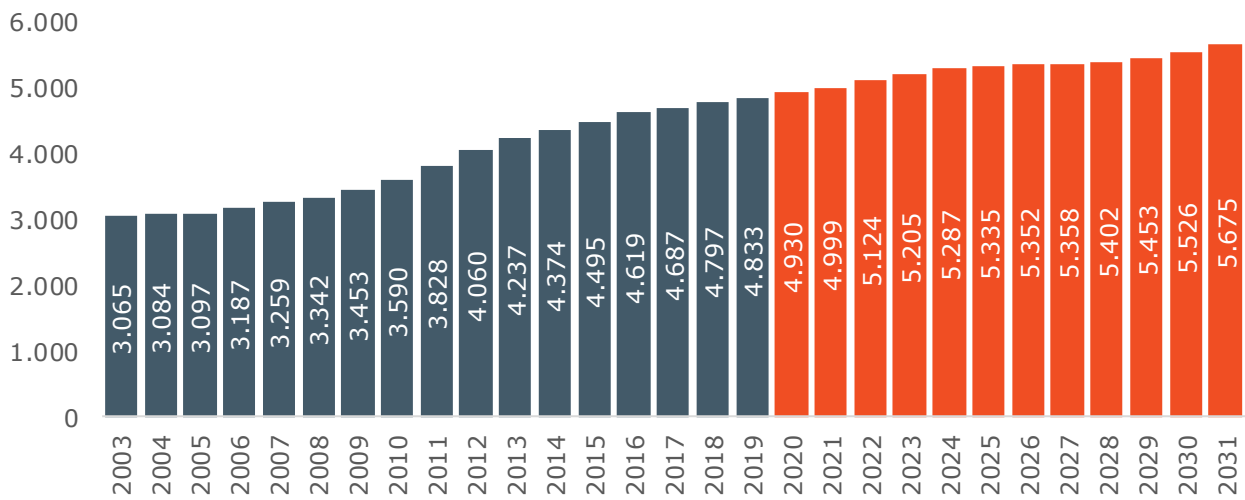
## 17-24 år



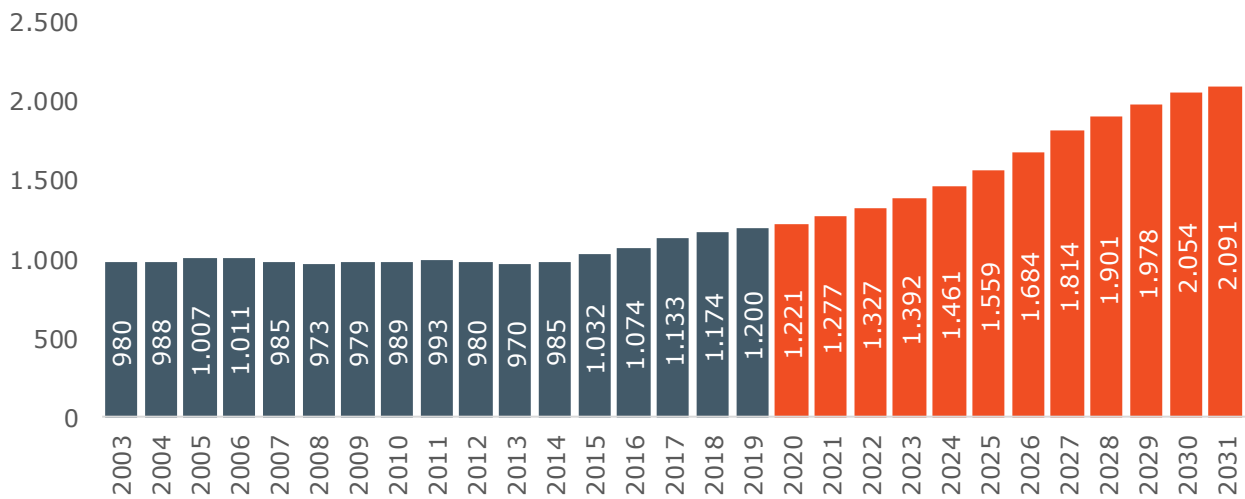
## 25-64 år



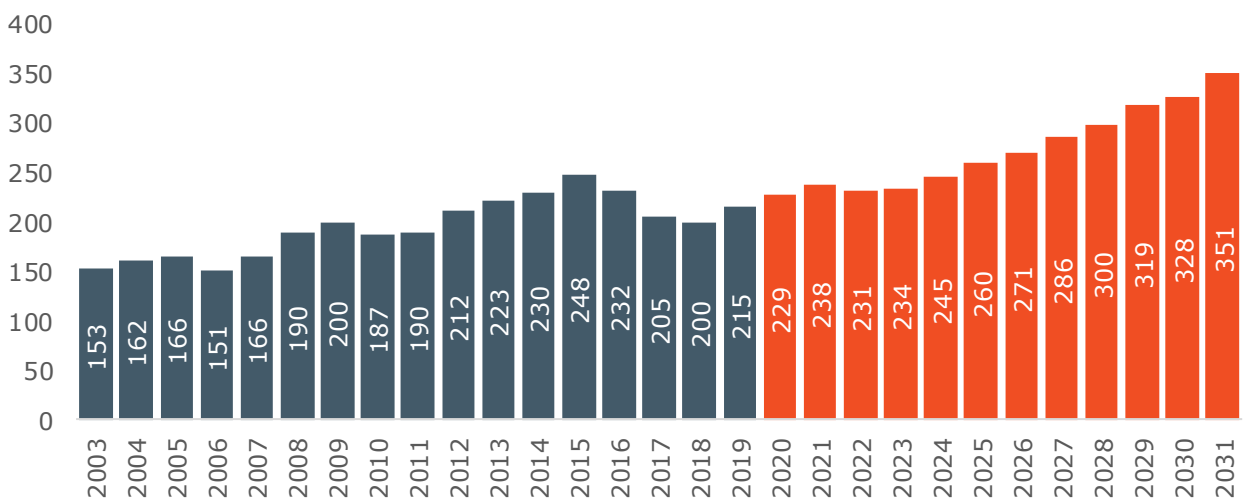
### 65-79 år



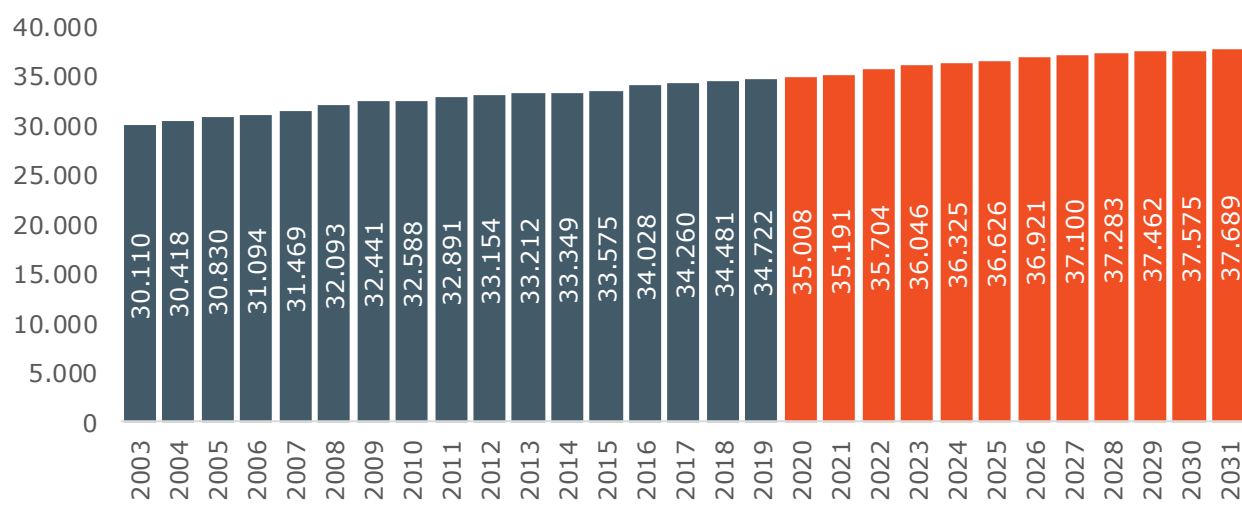
### 80-89 år



### 90+ år



## Hele befolkningen





# 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 33.

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 2019 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 2019 og i prognoseperioden.

## SAMLET FOR RINGSTED KOMMUNE

Folketal primo 2019 (faktiske) og folketal primo 2020 - 2031 (forventede)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	1.128	1.133	1.126	1.164	1.192	1.217	1.244	1.267	1.276	1.280	1.279	1.270	1.260
3-5 år	1.066	1.101	1.171	1.215	1.231	1.234	1.262	1.288	1.308	1.328	1.344	1.351	1.352
6-16 år	4.632	4.624	4.543	4.529	4.519	4.508	4.508	4.507	4.522	4.541	4.593	4.659	4.718
17-24 år	3.253	3.217	3.185	3.212	3.221	3.230	3.216	3.208	3.165	3.144	3.101	3.038	2.993
25-64 år	18.395	18.552	18.652	18.902	19.052	19.142	19.242	19.346	19.370	19.387	19.394	19.349	19.249
65-79 år	4.833	4.930	4.999	5.124	5.205	5.287	5.335	5.352	5.358	5.402	5.453	5.526	5.675
80-89 år	1.200	1.221	1.277	1.327	1.392	1.461	1.559	1.684	1.814	1.901	1.978	2.054	2.091
90+ år	215	229	238	231	234	245	260	271	286	300	319	328	351
Total	34.722	35.008	35.191	35.704	36.046	36.325	36.626	36.921	37.100	37.283	37.462	37.575	37.689

Indekserede folketal primo 2019 (faktiske) og indekserede folketal primo 2020 - 2031 (2019 = indeks 100)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	100	100	103	106	108	110	112	113	113	113	113	112
3-5 år	100	103	110	114	115	116	118	121	123	125	126	127	127
6-16 år	100	100	98	98	98	97	97	97	98	98	99	101	102
17-24 år	100	99	98	99	99	99	99	99	97	97	95	93	92
25-64 år	100	101	101	103	104	104	105	105	105	105	105	105	105
65-79 år	100	102	103	106	108	109	110	111	111	112	113	114	117
80-89 år	100	102	106	111	116	122	130	140	151	158	165	171	174
90+ år	100	106	111	108	109	114	121	126	133	139	148	153	163
Total	100	101	101	103	104	105	105	106	107	107	108	108	109

## SKOLEDISTRIKTER

Figur 19 - Skoledistrikter i Ringsted Kommune



## SAMLET UDVIKLING

Folketal primo 2019 (faktiske) og folketal primo 2020 - 2031 (forventede)

Område	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Byskovskolen	5.815	5.925	5.970	6.047	6.146	6.253	6.363	6.476	6.519	6.562	6.606	6.657	6.708
Dagmarskolen	9.887	9.828	9.846	10.015	10.072	10.071	10.078	10.076	10.082	10.089	10.098	10.126	10.153
Kildeskolen	2.812	2.791	2.779	2.746	2.725	2.709	2.696	2.686	2.684	2.682	2.681	2.685	2.690
Nordbakkeskolen	2.836	2.824	2.817	2.804	2.803	2.786	2.770	2.756	2.750	2.745	2.740	2.741	2.742
Søholmskolen	1.914	1.917	1.928	2.017	2.113	2.195	2.278	2.360	2.372	2.383	2.392	2.389	2.387
Valdemarskolen	9.440	9.706	9.835	10.062	10.175	10.301	10.432	10.561	10.682	10.805	10.924	10.946	10.967
Vigersted Skole	1.959	1.945	1.936	1.921	1.914	1.901	1.889	1.879	1.874	1.869	1.865	1.865	1.864
Ukendte adresser	59	70	81	91	100	110	119	128	138	147	157	167	177
Total	34.722	35.008	35.191	35.704	36.046	36.325	36.626	36.921	37.100	37.283	37.462	37.575	37.689

Indekserede folketal primo 2019 (faktiske) og indekserede folketal primo 2020 - 2031 (2019 = indeks 100)

Område	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
Byskovskolen	100	102	103	104	106	108	109	111	112	113	114	114	115
Dagmarskolen	100	99	100	101	102	102	102	102	102	102	102	102	103
Kildeskolen	100	99	99	98	97	96	96	96	95	95	95	95	96
Nordbakkeskolen	100	100	99	99	99	98	98	97	97	97	97	97	97
Søholmskolen	100	100	101	105	110	115	119	123	124	125	125	125	125
Valdemarskolen	100	103	104	107	108	109	111	112	113	114	116	116	116
Vigersted Skole	100	99	99	98	98	97	96	96	96	95	95	95	95
Ukendte adresser	100	119	138	154	170	186	201	217	233	250	266	283	299
Total	100	101	101	103	104	105	105	106	107	107	108	108	109



**Kildeskolen**

Folketal primo 2019 (faktiske) og folketal primo 2020 - 2031 (forventede)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	90	85	78	75	76	76	78	79	80	80	81	81	81
3-5 år	87	85	93	89	86	81	81	81	83	84	86	87	88
6-16 år	385	378	360	358	345	339	329	321	320	318	321	323	326
17-24 år	193	198	205	192	195	194	196	194	189	185	179	176	174
25-64 år	1.609	1.587	1.566	1.535	1.514	1.495	1.476	1.457	1.445	1.431	1.424	1.414	1.404
65-79 år	374	378	390	404	411	420	429	436	441	450	449	454	460
80-89 år	68	71	72	75	79	81	86	94	100	106	113	119	124
90+ år	6	9	14	17	18	21	23	24	26	27	29	30	33
Total	2.812	2.791	2.779	2.746	2.725	2.709	2.696	2.686	2.684	2.682	2.681	2.685	2.690

Indekserede folketal primo 2019 (faktiske) og indekserede folketal primo 2020 - 2031 (2019 = indeks 100)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	95	87	83	84	85	86	87	89	89	90	90	90
3-5 år	100	97	107	103	99	94	93	93	95	97	99	100	101
6-16 år	100	98	94	93	90	88	85	83	83	83	83	84	85
17-24 år	100	103	106	100	101	101	101	101	98	96	93	91	90
25-64 år	100	99	97	95	94	93	92	91	90	89	88	88	87
65-79 år	100	101	104	108	110	112	115	117	118	120	120	121	123
80-89 år	100	105	107	110	116	119	126	138	148	156	166	175	183
90+ år	100	153	230	277	307	350	384	404	430	457	488	508	542
Total	100	99	99	98	97	96	96	96	95	95	95	95	96

**Nordbakkeskolen**

Folketal primo 2019 (faktiske) og folketal primo 2020 - 2031 (forventede)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	79	87	87	88	88	87	86	86	86	86	86	85	85
3-5 år	80	78	85	89	94	94	93	93	93	93	94	95	95
6-16 år	377	381	375	361	355	351	346	341	337	336	336	340	345
17-24 år	233	210	202	199	197	194	193	192	190	188	184	179	175
25-64 år	1.618	1.602	1.587	1.579	1.575	1.553	1.537	1.520	1.503	1.491	1.480	1.472	1.456
65-79 år	362	380	394	404	400	407	412	414	422	421	422	425	439
80-89 år	78	71	71	69	79	83	86	92	98	105	114	120	123
90+ år	9	14	16	14	15	16	17	19	21	24	24	24	25
Total	2.836	2.824	2.817	2.804	2.803	2.786	2.770	2.756	2.750	2.745	2.740	2.741	2.742

Indekserede folketal primo 2019 (faktiske) og indekserede folketal primo 2020 - 2031 (2019 = indeks 100)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	110	111	111	111	110	109	109	109	109	109	108	108
3-5 år	100	97	106	111	118	117	117	116	116	117	117	118	119
6-16 år	100	101	99	96	94	93	92	90	89	89	89	90	91
17-24 år	100	90	87	85	85	83	83	82	82	81	79	77	75
25-64 år	100	99	98	98	97	96	95	94	93	92	91	91	90
65-79 år	100	105	109	112	110	112	114	114	117	116	117	117	121
80-89 år	100	91	91	89	101	106	110	119	126	135	146	154	158
90+ år	100	160	175	161	161	182	194	209	233	261	268	267	279
Total	100	100	99	99	99	98	98	97	97	97	97	97	97

**Søholmskolen**

Folketal primo 2019 (faktiske) og folketal primo 2020 - 2031 (forventede)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	46	52	54	65	72	78	83	87	85	84	82	80	78
3-5 år	61	61	55	63	73	79	88	93	94	93	93	91	89
6-16 år	297	285	278	279	285	292	302	316	321	321	327	328	331
17-24 år	166	156	153	156	162	168	171	172	167	168	163	160	157
25-64 år	1.007	1.015	1.031	1.073	1.125	1.166	1.207	1.250	1.257	1.263	1.268	1.261	1.248
65-79 år	300	308	310	327	334	343	350	355	349	349	346	346	355
80-89 år	30	34	40	46	52	58	65	74	85	90	95	104	108
90+ år	7	7	7	8	9	11	13	14	15	16	18	19	21
Total	1.914	1.917	1.928	2.017	2.113	2.195	2.278	2.360	2.372	2.383	2.392	2.389	2.387

Indekserede folketal primo 2019 (faktiske) og indekserede folketal primo 2020 - 2031 (2019 = indeks 100)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	112	116	141	157	169	180	189	185	182	178	173	169
3-5 år	100	99	90	104	120	130	144	153	154	153	152	149	146
6-16 år	100	96	94	94	96	98	102	106	108	108	110	110	111
17-24 år	100	94	92	94	98	101	103	104	100	101	98	97	94
25-64 år	100	101	102	107	112	116	120	124	125	125	126	125	124
65-79 år	100	103	103	109	111	114	117	118	116	116	115	115	118
80-89 år	100	114	134	152	172	192	217	246	284	299	318	345	358
90+ år	100	95	102	113	125	150	186	196	211	231	259	274	307
Total	100	100	101	105	110	115	119	123	124	125	125	125	125

**Valdemarskolen**

Folketal primo 2019 (faktiske) og folketal primo 2020 - 2031 (forventede)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	295	311	319	330	336	345	355	364	370	374	377	370	364
3-5 år	261	280	311	341	345	350	360	369	379	389	397	396	394
6-16 år	1.218	1.251	1.234	1.234	1.246	1.243	1.256	1.267	1.277	1.297	1.323	1.345	1.358
17-24 år	1.012	989	971	984	972	985	974	971	969	963	955	931	917
25-64 år	4.734	4.933	5.038	5.189	5.256	5.322	5.401	5.471	5.527	5.576	5.618	5.607	5.570
65-79 år	1.326	1.333	1.338	1.351	1.379	1.405	1.404	1.404	1.405	1.430	1.451	1.477	1.539
80-89 år	484	497	513	525	532	537	561	591	629	646	668	681	682
90+ år	110	112	111	109	108	114	120	124	126	129	136	138	143
Total	9.440	9.706	9.835	10.062	10.175	10.301	10.432	10.561	10.682	10.805	10.924	10.946	10.967

Indekserede folketal primo 2019 (faktiske) og indekserede folketal primo 2020 - 2031 (2019 = indeks 100)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	106	108	112	114	117	120	123	125	127	128	125	123
3-5 år	100	107	119	131	132	134	138	141	145	149	152	152	151
6-16 år	100	103	101	101	102	102	103	104	105	106	109	110	112
17-24 år	100	98	96	97	96	97	96	96	96	95	94	92	91
25-64 år	100	104	106	110	111	112	114	116	117	118	119	118	118
65-79 år	100	101	101	102	104	106	106	106	106	108	109	111	116
80-89 år	100	103	106	108	110	111	116	122	130	134	138	141	141
90+ år	100	102	101	99	98	104	109	113	115	118	124	125	130
Total	100	103	104	107	108	109	111	112	113	114	116	116	116

**Vigersted Skole**

Folketal primo 2019 (faktiske) og folketal primo 2020 - 2031 (forventede)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	62	61	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58
3-5 år	58	59	62	66	65	63	63	63	63	64	64	65	65
6-16 år	280	279	266	262	254	247	243	237	238	234	231	236	239
17-24 år	150	139	142	134	137	139	136	136	129	129	129	123	120
25-64 år	1.044	1.044	1.039	1.028	1.025	1.016	1.010	999	995	988	984	976	972
65-79 år	290	289	292	303	303	299	300	298	296	298	296	302	303
80-89 år	56	56	55	50	55	63	66	76	80	84	88	89	92
90+ år	19	20	21	20	17	16	14	13	14	13	14	15	16
Total	1.959	1.945	1.936	1.921	1.914	1.901	1.889	1.879	1.874	1.869	1.865	1.865	1.864

Indekserede folketal primo 2019 (faktiske) og indekserede folketal primo 2020 - 2031 (2019 = indeks 100)

Alder	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031
0-2 år	100	98	94	93	94	93	93	93	94	94	94	94	93
3-5 år	100	102	108	113	113	109	109	108	109	110	111	112	113
6-16 år	100	100	95	94	91	88	87	85	85	84	83	84	85
17-24 år	100	92	95	89	91	92	91	90	86	86	86	82	80
25-64 år	100	100	100	99	98	97	97	96	95	95	94	94	93
65-79 år	100	100	101	105	104	103	103	103	102	103	102	104	105
80-89 år	100	99	98	89	98	112	118	135	143	151	158	160	164
90+ år	100	103	109	108	92	85	74	66	73	70	73	80	86
Total	100	99	99	98	98	97	96	96	96	95	95	95	95



# 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.

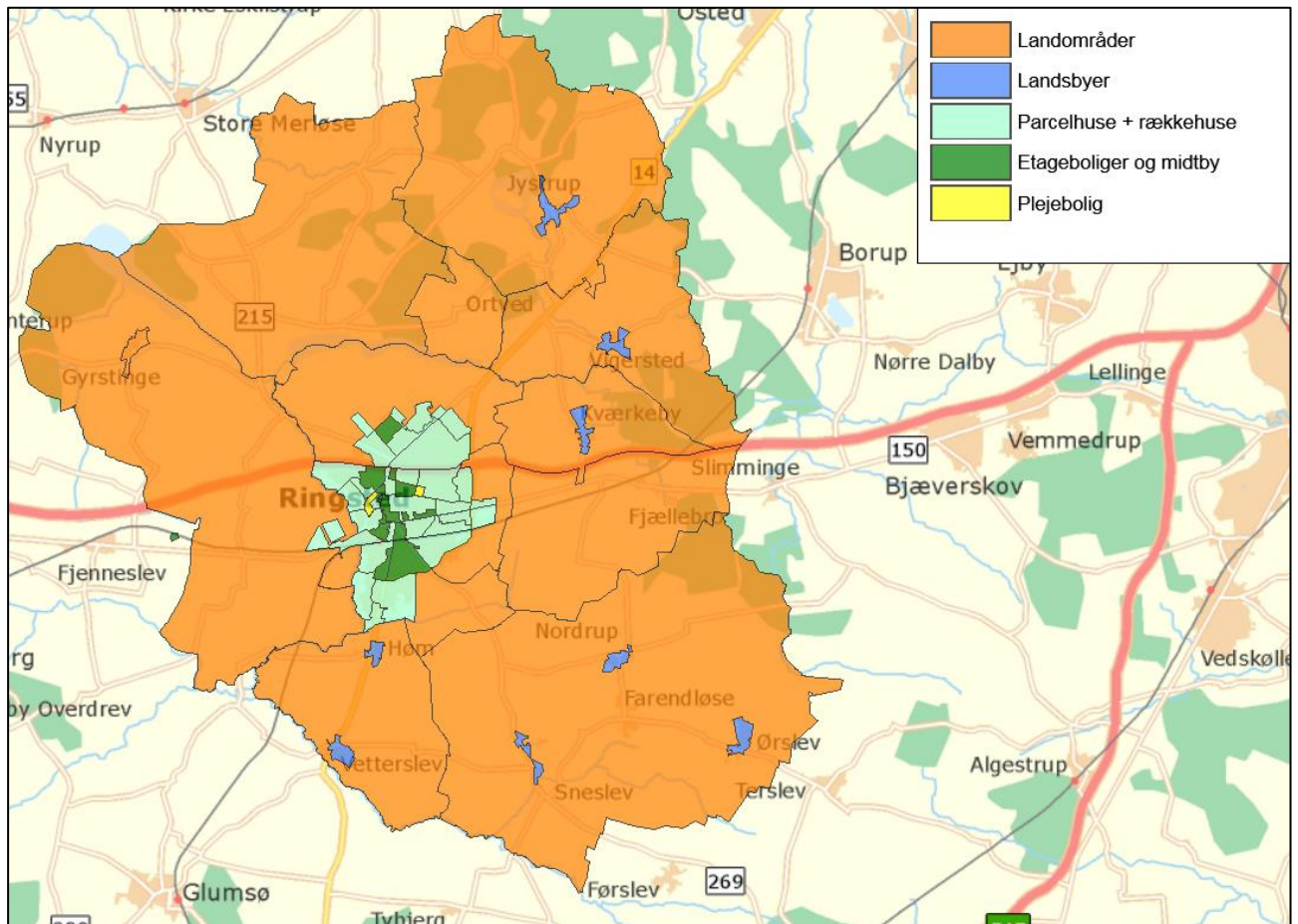
For at minimere usikkerheder er basisområderne samlet i parameterområder for henholdsvis flyttemønstre og fødsler. Det vil sige, at områder, der minder om hinanden med hensyn til flytte- og fødselsmønstre, er beregnet som samlede statistikenheder.

## 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 20 - 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

Område	Områdenavn	Boligtype	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	I alt
201	Allindøllille land, øst	Parcelhus	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
		Rækkehus	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
300	Jystrup land	Parcelhus	0	0	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	65
		Rækkehus	0	0	13	13	13	13	13	0	0	0	0	0	65
301	Jystrup by	Parcelhus	1	2	2	2	2	2	2	2	2	1	0	0	18
		Rækkehus	6	6	6	6	6	6	6	5	5	5	0	0	57
401	Vigersted by	Parcelhus	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	6
601	Nordrup by	Parcelhus	0	0	6	6	0	0	0	0	0	0	0	0	12
700	Vetterslev-Høm land	Parcelhus	0	3	3	3	3	3	3	0	0	0	0	0	18
800	Benløse land	Parcelhus	0	0	0	12	11	11	11	11	11	11	11	11	100
		Rækkehus	0	0	0	3	3	3	3	3	3	3	2	2	25
802	Benløse Byvej	Parcelhus	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
805	Skelhuse	Parcelhus	0	15	15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30
		Rækkehus	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
807	Højen	Rækkehus	0	0	35	35	35	35	35	0	0	0	0	0	175
904	Kaserne Parkvej	Rækkehus	14	50	10	10	10	0	0	0	0	0	0	0	94
		Etagebolig	0	0	67	67	66	0	0	0	0	0	0	0	200
907	Bataljonen, Garnisionen	Parcelhus	92	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	92
912	Balstrupvej	Parcelhus	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	9
913	Vibevej, Mågevej	Etagebolig	0	0	80	0	0	0	0	0	0	0	0	0	80
917	Ringsted centrum	Etagebolig	32	0	0	0	0	19	19	0	0	0	0	0	70
921	Kærehave syd	Parcelhus	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	0	100
		Rækkehus	0	0	0	0	0	0	20	20	20	20	20	0	100
1104	Klosteråsen	Parcelhus	0	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0	0	28
		Rækkehus	0	5	5	5	5	5	5	3	0	0	0	0	28
		Etagebolig	0	0	0	40	0	0	0	0	0	0	0	0	40
1109	Harhoffs Alle	Etagebolig	0	0	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58
1110	Rønnedevej	Etagebolig	0	0	64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64
I alt			197	87	392	230	173	156	152	62	62	60	13	13	1.597