

BEFOLKNINGSPROGNOSE

BRØNDBY KOMMUNE 2023-2034



COWI

INDHOLD

KONTAKTOPLYSNINGER	1
PROGNOSENS HOVEDRESULTATER	2
BAGGRUND	6
CENTRALE FORUDSÆTNINGER I PROGNOSEN	8
FLYTNINGER – BAGGRUND OG FORUDSÆTNINGER	11
KOMMUNERNES BEFOLKNINGSVÆKST I 2022	17
BEFOLKNINGENS ALDERSFORDELING	19
DELOMRÅDERNES UDVIKLING	24
BEREGNINGSMETODE	29
BOLIGPROGRAM	32



KONTAKTOPLYSNINGER

ANDERS JUNKER PEDERSEN

Brøndby Kommune
Økonomiafdelingen, Team Budget & Analyse
Telefon: +45 4328 2224
E-mail: anjup@Brøndby.dk

MADS LAURSEN

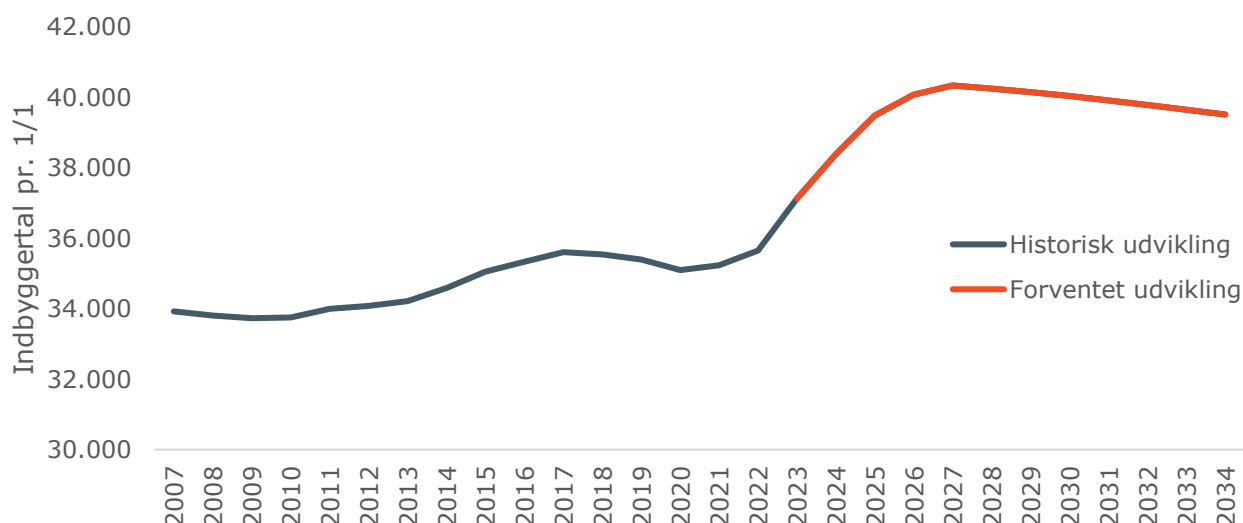
COWI A/S
By og Trafik
Telefon: +45 5640 7635
E-mail: maln@cowi.com



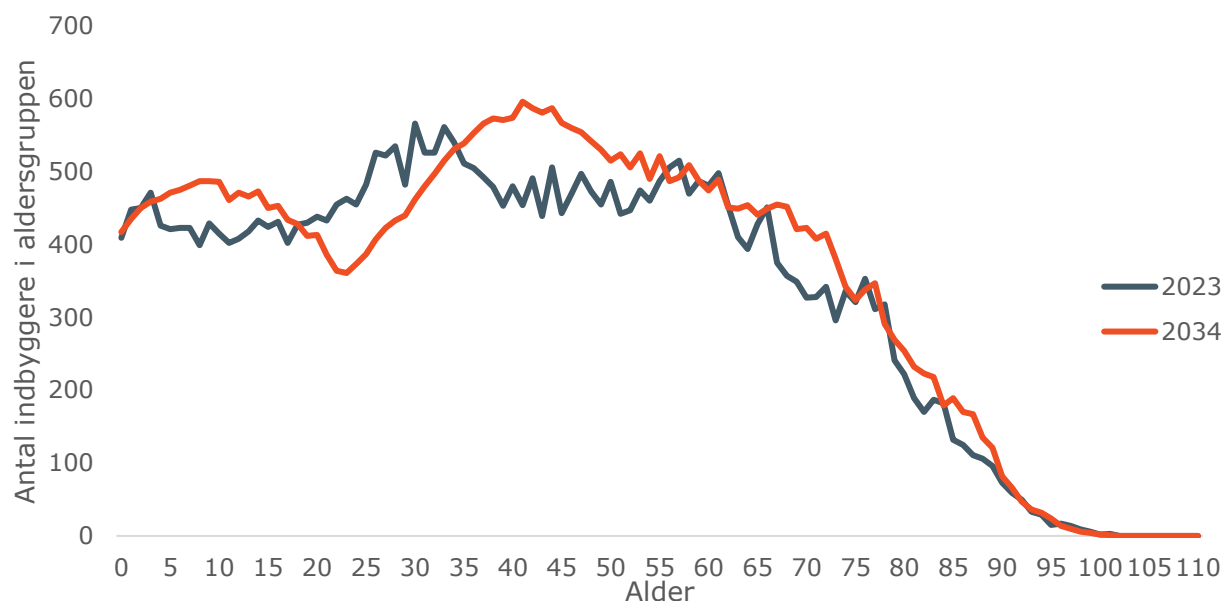
PROGNOSENS HOVEDRESULTATER

Brøndby Kommune har udarbejdet en prognose for befolkningsudviklingen i Kommunen fordelt på alder og delområde. Prognosen går frem til 1. januar 2034, og af prognosen fremgår det at befolkningsudviklingen forventes at stige fra 37.120 indbyggere primo 2023 til 39.505 indbyggere primo 2034, hvilket svarer til en befolkningstilvækst på 6,4 %. Til sammenligning hermed forventes en stigning på 3,2 % procent på landsplan i samme periode. Befolkningsudviklingen i disse år bærer markant præg af den igangværende byudvikling på Kirkebjerg, som giver både en markant befolkningsvækst og har stor betydning for alderssammensætning, fødsler med videre. Udbygningen er en markant forskel på historikken og prognoseårene.

Figur 1 - Faktiske og forventede indbyggertal i Brøndby Kommune pr 1. januar

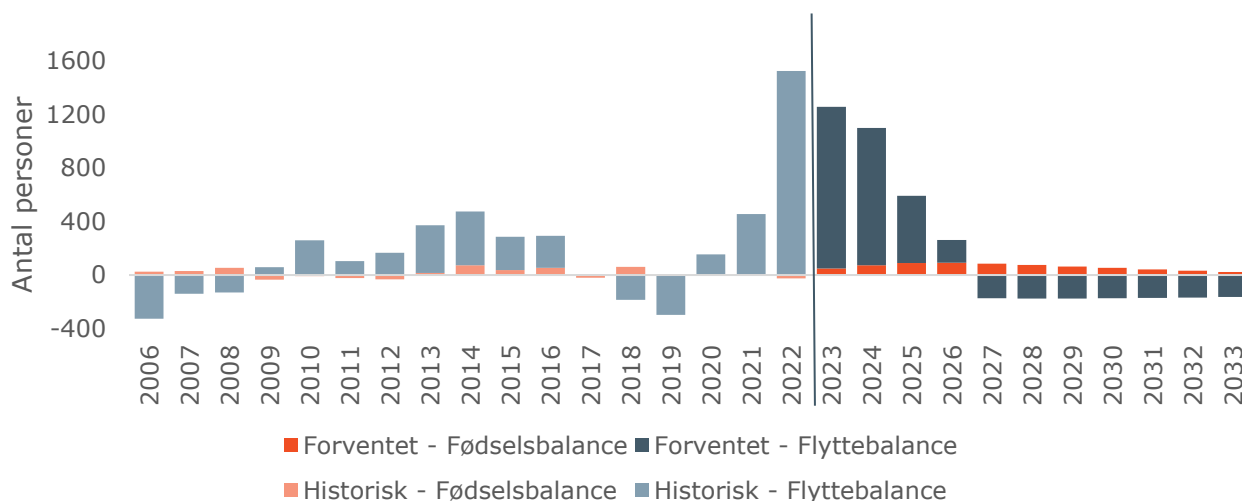


Figur 2 – Aldersfordeling blandt indbyggere i Brøndby Kommune



Jævnfør Figur 2 fremgår det, at der i 2034 sammenlignet med 2023 forventes at være flere indbyggere i alle aldersgrupper undtagen indbyggere i aldersgruppen 20-35 år.

Figur 3 – Historisk og forventet fødsels- og flyttebalance i Brøndby Kommune



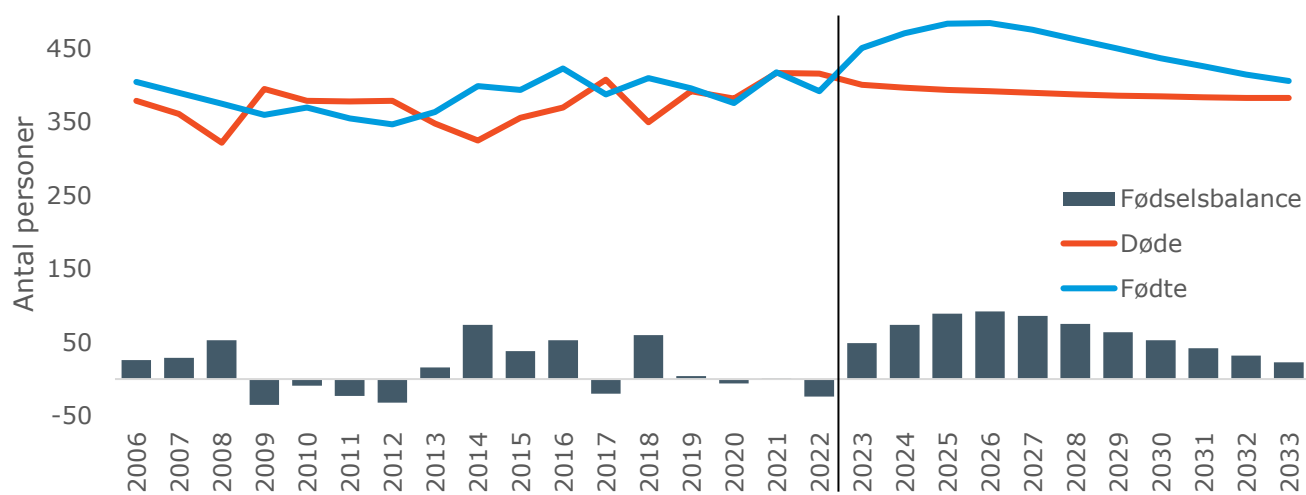
Udviklingen i befolkningen i Brøndby Kommune er bestemt af udviklingen i fødselsbalancen (fødte minus fraflyttede) og udviklingen i flyttebalancen (tilflyttede minus fraflyttede). Af Figur 3 fremgår det, at flyttebalancen historisk har været svingende, hvoraf den har været negativ i årene 2006-2008 og 2018-2019, men positiv de resterende år. I 2022 har flyttebalancen været markant mere positiv end set de foregående år.

Fødselsbalancen har været relativt konstant og med en gennemsnitlige årlig positiv balance på 12. I prognoseperioden ventes en stor positiv flyttebalance i årene 2023-2026, hvorimod den er negativ i den resterende periode. Fødselsbalancen ventes derimod at være lettere positiv i perioden med en gennemsnitlig årlig positiv balance på 62.

FØDSELSBALANCEN

Historisk har fødselsbalancen været relativt konstant i Brøndby Kommune med en årlig gennemsnitsbalance på 12 (flere fødte end døde). Fødselsbalancen forventes at være positiv i prognoseperioden, med en årlig gennemsnitlig balance på 62.

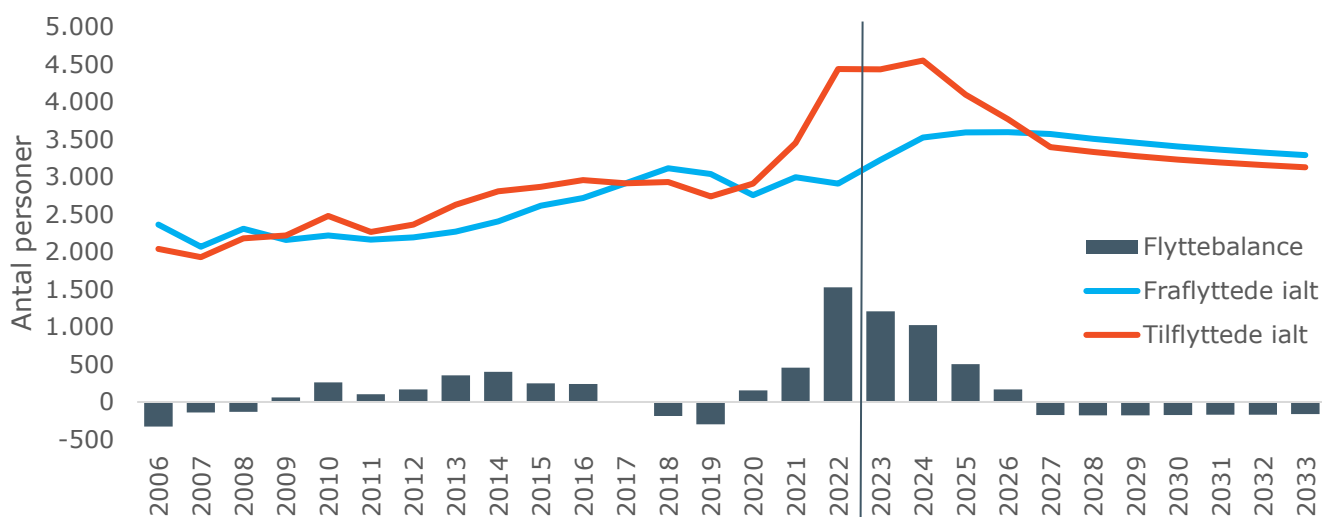
Figur 4 - Udvikling i fødsler, dødsfald og fødselsbalancen



FLYTTEBALANCEN

Historisk har der i Brøndby Kommune været en svingende flyttebalance, som har været negativ i årene 2006-2008 og 2018-2019, men positiv de resterende år. I prognoseperioden forventes den at være positiv i årene 2023-2026, hvorimod den er negativ i den resterende periode. Størrelsen på flytteoverskuddet har været i en større skala end tidligere i 2022, og forventes også at være stort i de første prognoseår.

Figur 5- Udvikling i til- og fraflyttede samt flyttebalance



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 Brøndby Kommune valgt at udarbejde en befolkningsprognose, der viser den forventede befolkningsudvikling i perioden primo 2023 til primo 2034. Prognosen er beregnet ved brug af prognosemodellen Demografix.

Befolkningsprognosen tager udgangspunkt i historiske befolknings- og boligtal fra de historiske år samt boligprogrammet i prognoseperioden. Boligprogrammet er udarbejdet af Brøndby 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 "skrue op eller ned" for befolkningsudviklingen i kommunens forskellige delområder.

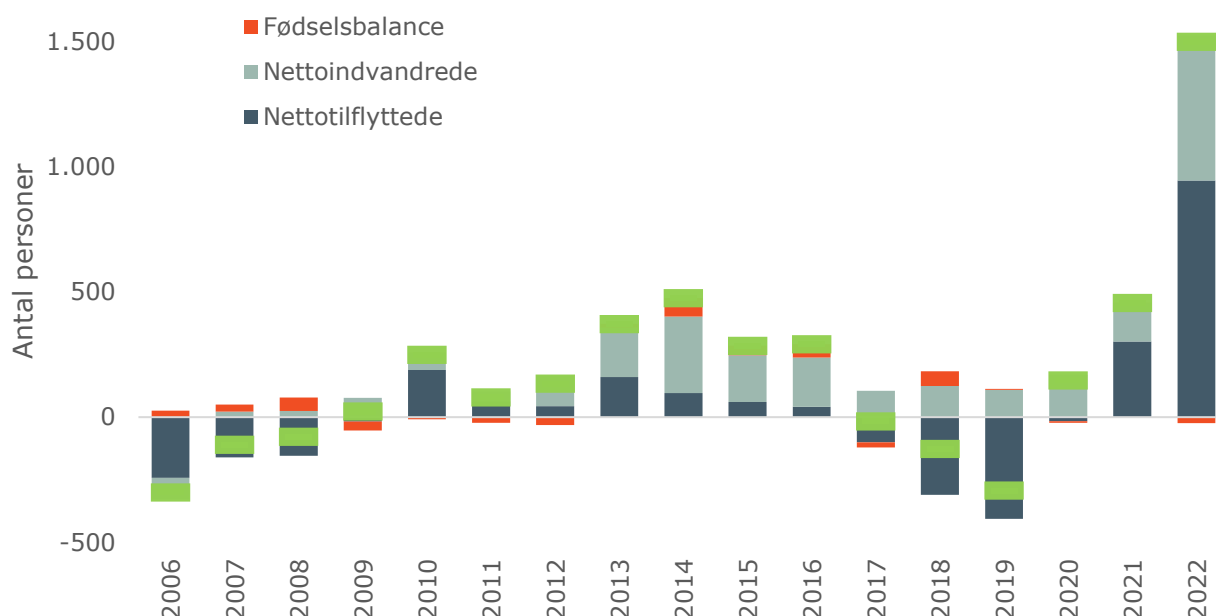
Det er vigtigt at understrege, at en befolkningsprognose ikke er en nøjagtig forudsigelse om fremtiden, men en fremskrivning af indbyggertallet, ud fra en forventning til at de opstillede forudsætninger holder i hele prognoseperioden.

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 Brøndby 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 7 – 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 en række antagelser omkring, hvordan fertiliteten, mortaliteten og flyttemønstre udvikler sig i fremtiden. I denne befolkningsprognose er der lavet følgende antagelser om de tre forskellige parametre:

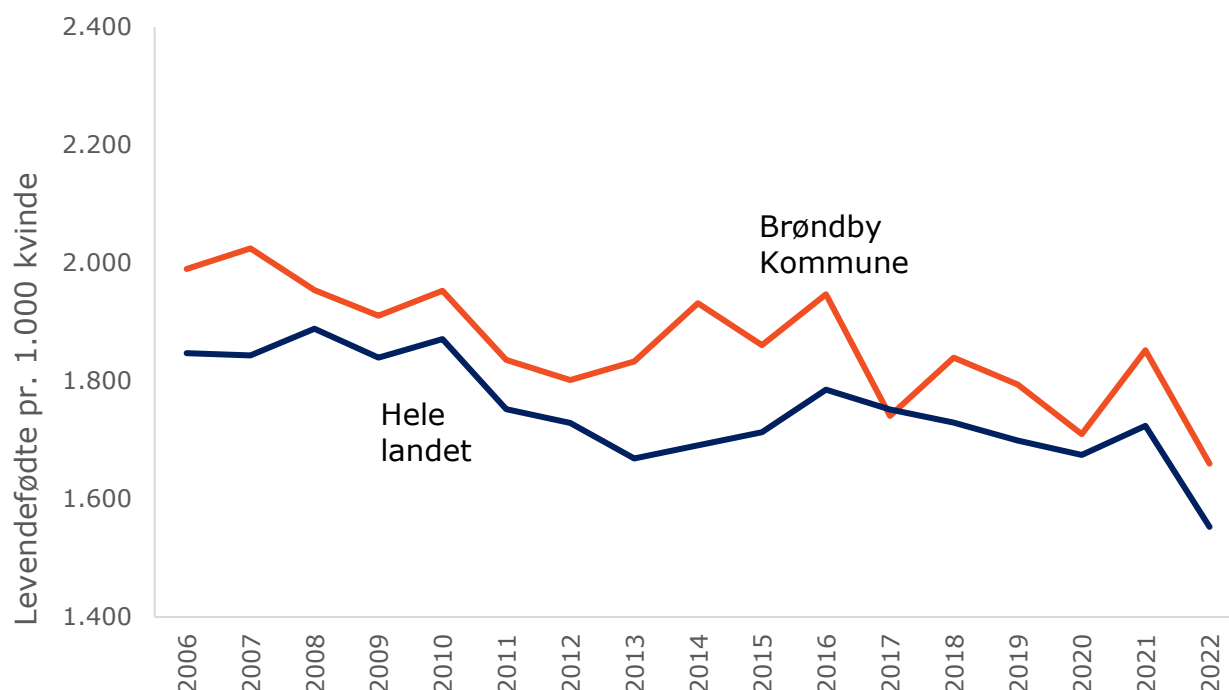
FERTILITET

Til at fremskrive antallet af fødsler i prognosen er det antaget, at fertiliteten blandt kvinder i alderen 15-49 år vil være et gennemsnit af kommunens fertilitetsniveau i perioden 2018-2022.

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 afsnittet om beregningsmetoden på side 31.

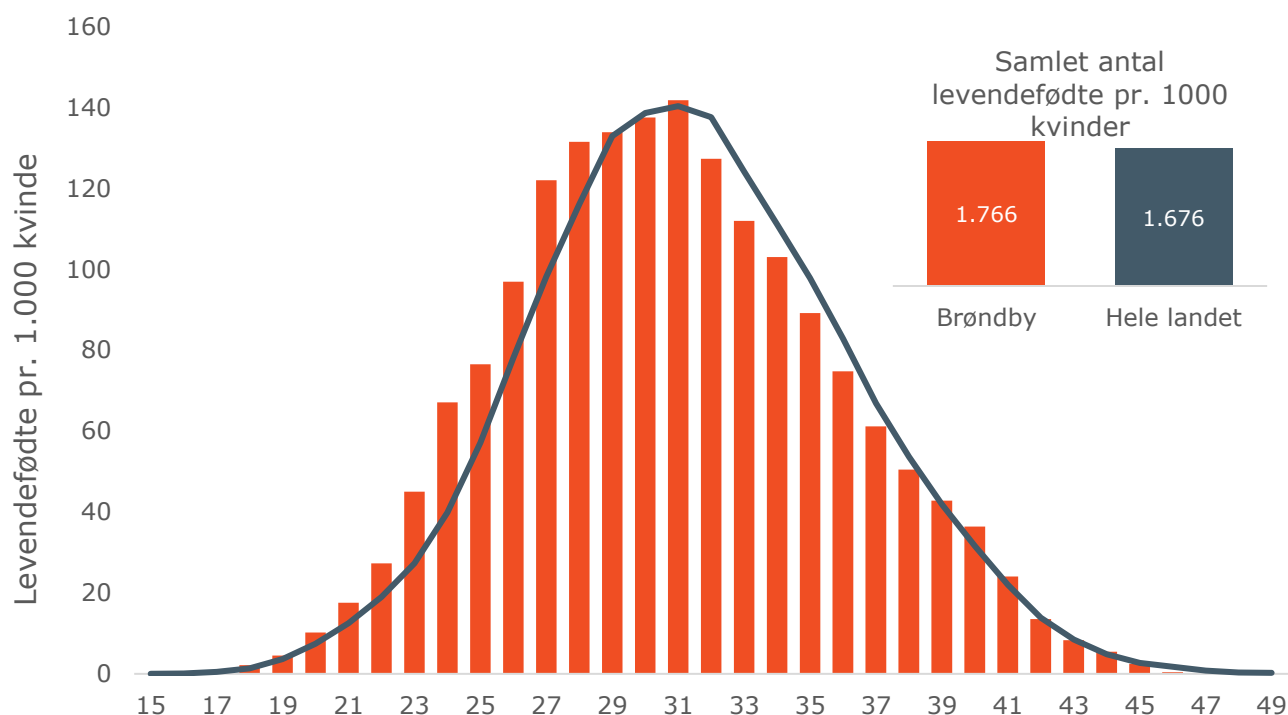
Antal fødsler beregnes ved hjælp af antallet af 15-49-årige kvinder ganget med den aldersbetingede fødselshyppighed.

Figur 8 – Fertilitet (antal levendefødte pr. år pr. 1.000 kvinder i alderen 15-49 år)



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FOD407 og Demografix.

Figur 9 – Aldersbetinget fødselsniveau for 2018-2022



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FOD33 og Demografix.

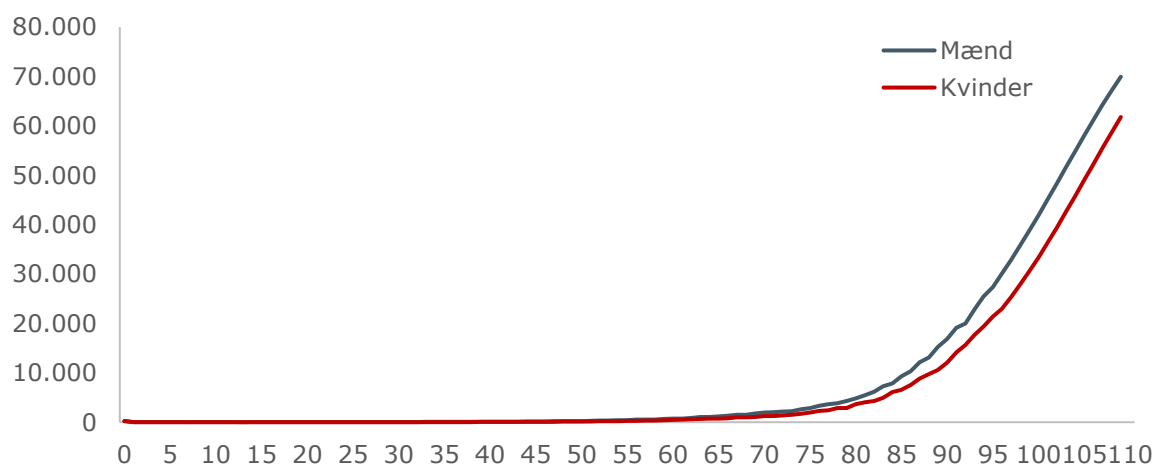
MORTALITET

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 2019-2022. Det medfører, at den landsdækkende mortalitet ganges med 1,17.

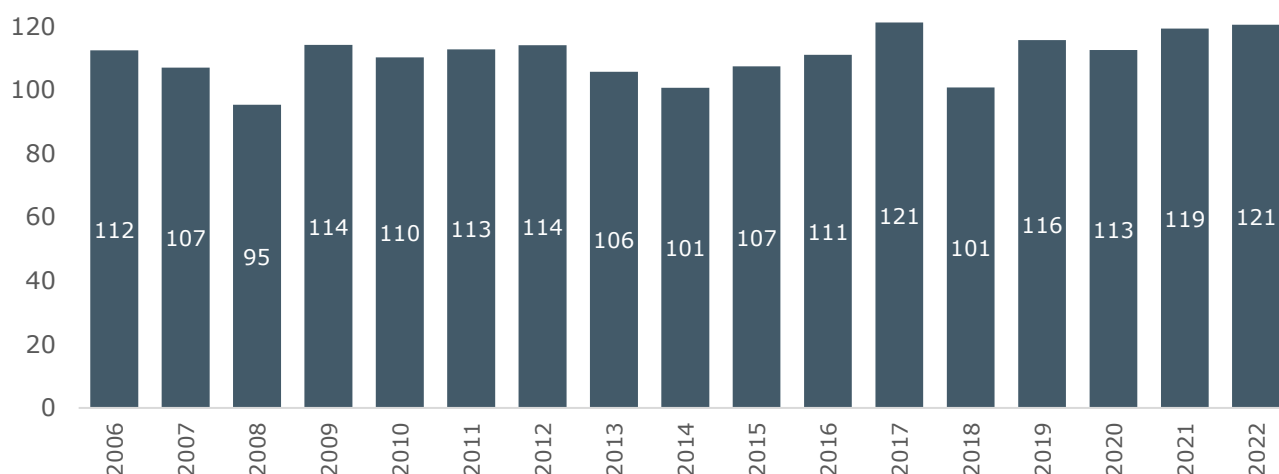
Prognosen tager højde for en stigende levealder i fremtiden, ved gradvist at nedjustere sandsynligheden for at en person dør i løbet af prognoseperioden.

Figur 10 – Mortalitet (aldersklassens dødshyppighed)



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FRDK421.

Figur 11 – Brøndby Kommunes mortalitetsniveau



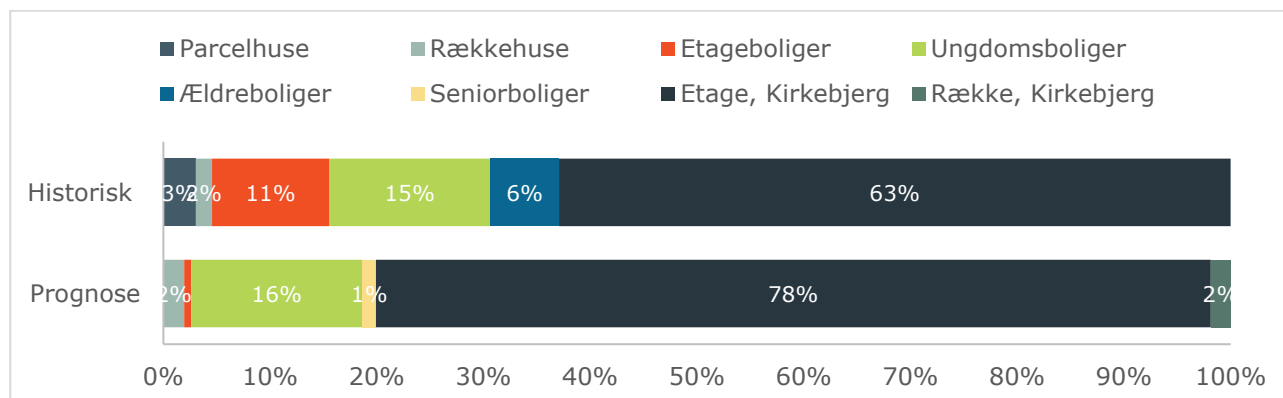
Kilde: Demografix

FLYTTEMØNSTRE

Foruden de generelle flyttemønstre afhænger flytningerne af, hvor mange boliger der bliver opført i prognoseperioden. I prognosen forventes der at blive opført 1.944 nye boliger.

I både den historiske periode og i forudsætningerne for fremskrivningen, er det udbygningen på Kirkebjerg, der dominerer. Ungdomsboliger spiller desuden end rolle.

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



Kilde: Demografix

På baggrund af analyser af den historiske tilflytning til nye boliger i kommunen antages det, at omkring 90 % af tilflytterne til nye boliger vil komme fra en anden kommune. De resterende forventes at komme internt fra Brøndby Kommune.

Endeligt er der også lavet antagelser om, hvor mange flygtninge der forventes at flytte til Brøndby Kommune i de kommende år. Forventningen til antal flygtninge er fastlagt sammen med Brøndby Kommune for hvert enkelt år i prognoseperioden. Gennemsnitligt ventes antallet af flygtninge at være 4 om året i prognoseårene.

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. På de følgende sider vises figurer og tabeller for de forskellige opdelinger af flyttetallene.

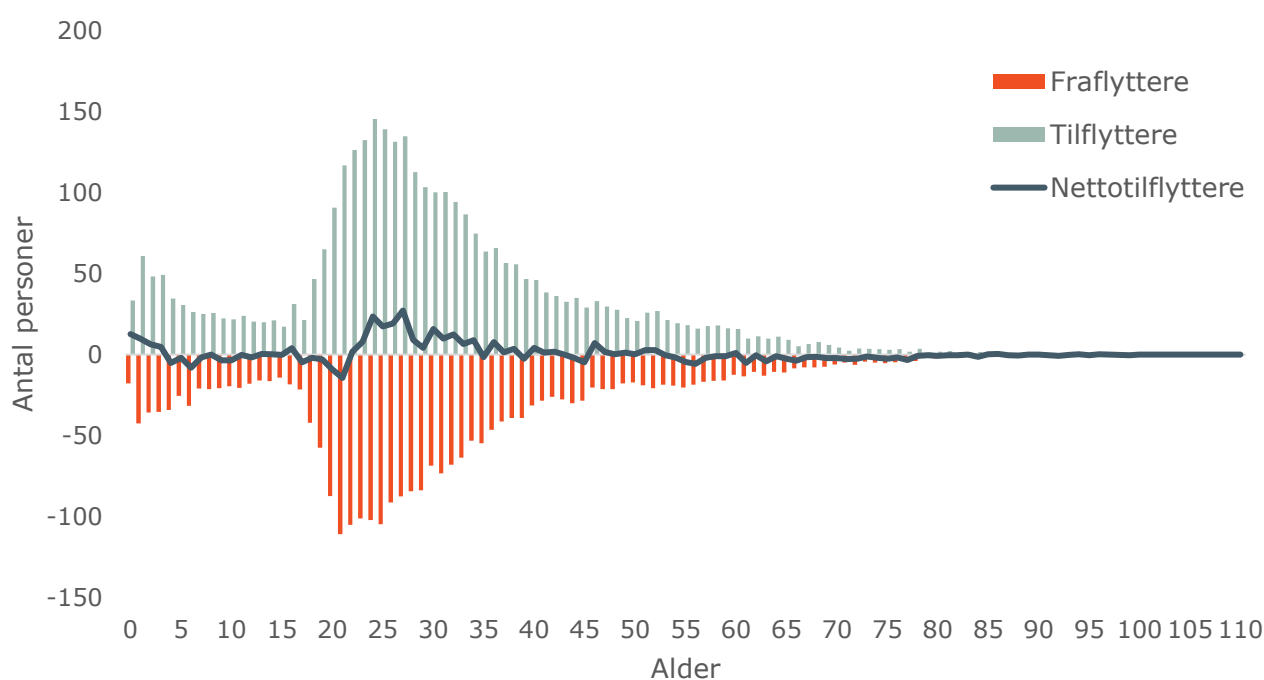
Tabel 1 viser fordelingen af eksterne til- og fraflyttere mht. om de er mellemkommunale flytninger eller vandringer. Som det ses, har både den mellemkommunale flyttebalance og vandringsbalancen betydning for den samlede flyttebalance og befolkningsudvikling. Der er variationer i netto-tallene fra år til år, men i perioden 2018-22 har vandringerne givet det største netto-bidrag til befolkningsudviklingen i kommunen.

Tabel 1 - Historisk udvikling i flyttemønstre for Brøndby Kommune

	2018	2019	2020	2021	2022	Gns.
Tilflyttere	2.929	2.738	2.908	3.448	4.435	3.292
Heraf mellemkommunal	2.413	2.271	2.533	2.993	3.521	2.746
Heraf indvandring	516	467	375	455	914	545
Andel indvandring	18%	17%	13%	13%	21%	16%
Fraflyttere	3.115	3.035	2.754	2.992	2.909	2.961
Heraf mellemkommunal	2.723	2.677	2.549	2.690	2.575	2.643
Heraf udvandring	392	358	205	302	334	318
Andel udvandring	13%	12%	7%	10%	11%	11%
Nettotilflytning indland	-310	-406	-16	303	946	103
Netto ind/udvandring	124	109	170	153	580	227
Nettotilflytning	-186	-297	154	456	1.526	331

Kilde: Demografix

Figur 13 - Gennemsnitligt antal til- og fraflyttere fordelt på alder for perioden 2018-2022



Kilde: Demografix

MELLEMMUNALE FLYTNINGER

Flyttemønstre for mellemkommunale flytninger er baseret på årene 2018-2022. Flytteudvekslingen i Brøndby Kommune i parameterperioden fremgår af nedenstående tabel.

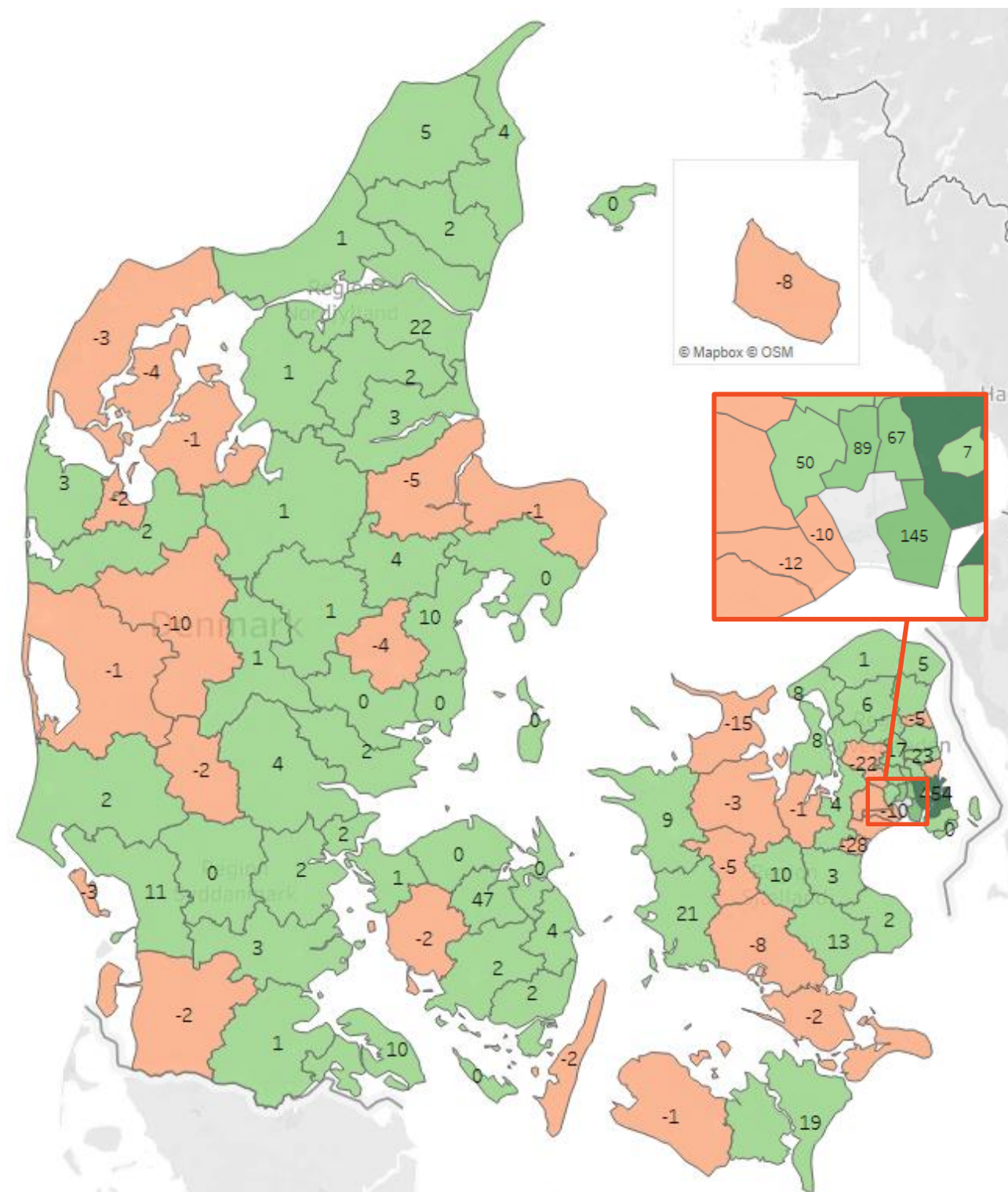
Tabel 2 – Top-20 over de kommuner der har størst årlig udveksling med Brøndby Kommune

Nr.	Kommune	Gennemsnit (2018-2022)			2022		
		Tilflyttere	Fraflyttere	Netto	Tilflyttere	Fraflyttere	Netto
1	København	802	611	191	1.020	566	454
2	Hvidovre	183	112	71	229	84	145
3	Glostrup	165	137	28	223	134	89
4	Vallensbæk	145	158	-13	160	170	-10
5	Rødovre	146	133	12	205	138	67
6	Høje-Taastrup	132	144	-11	163	173	-10
7	Albertslund	96	89	6	125	75	50
8	Ishøj	86	101	-15	85	97	-12
9	Greve	61	117	-56	87	138	-51
10	Frederiksberg	75	63	12	65	58	7
11	Gladsaxe	67	57	10	85	52	33
12	Roskilde	40	49	-8	54	50	4
13	Køge	35	48	-13	43	40	3
14	Ballerup	37	33	4	40	38	2
15	Tårnby	31	28	3	40	31	9
16	Slagelse	29	31	-2	38	17	21
17	Herlev	28	25	4	36	31	5
18	Næstved	24	33	-9	26	34	-8
19	Furesø	28	24	4	34	17	17
20	Egedal	20	38	-18	17	39	-22
Samlet		2.746	2.643	103	3.521	2.575	946

Kilde: Demografix.

Nettotilflytning i forhold til Brøndby Kommune i 2022

Figur 14 - Kort over flyttebalancen (tilflyttere minus fraflyttere) i forhold til andre kommuner i 2022



Kilde: Demografix.

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

IND- OG UDVANDRING

Nedenstående tabel viser fordelingen af tilflytninger fra udlandet for 2018-2022. Bemærk, at flygtninge er del af tabellen, men i prognosesammenhæng modelleres selvstændigt.

Tabel 3 – Historisk udvikling af til- og fraflytninger fra/til udlandet fordelt på områder for statsborgerskab

	2018	2019	2020	2021	2022	I alt
Danmark	105	105	92	108	106	516
Norden	26	20	28	19	32	125
Vesteuropa	44	42	52	64	158	360
Østeuropa	132	129	107	142	216	726
Øvrige lande	175	122	78	111	261	747
Flygtning	4	4	2	0	123	133
Indvandrede i alt	486	422	359	444	896	2.607
Danmark	93	116	99	89	89	486
Norden	12	11	8	6	12	49
Vesteuropa	33	34	18	25	43	153
Østeuropa	79	97	32	90	77	375
Øvrige lande	124	84	38	55	89	390
Flygtning	4	1	0	2	33	40
Udvandrede i alt	345	343	195	267	343	1.493
Danmark	12	-11	-7	19	17	30
Norden	14	9	20	13	20	76
Vesteuropa	11	8	34	39	115	207
Østeuropa	53	32	75	52	139	351
Øvrige lande	51	38	40	56	172	357
Flygtning	0	3	2	-2	90	93
Nettoindvandring i alt	141	79	164	177	553	1.114

Kilde: Danmarks Statistik, Tabel VAN1AAR og VAN2AAR.

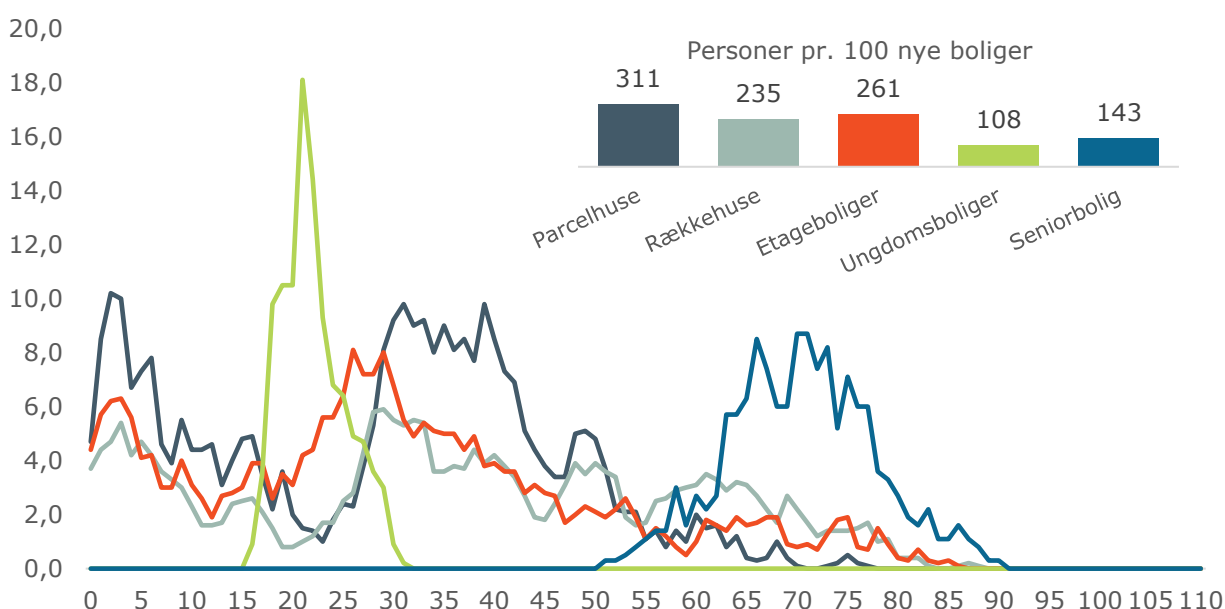
Note: Flygtninge er baseret på personernes statsborgerskabskode. Lande hvor mindst 50% får opholdstilladelse på grund af asyl eller familiesammenføring til flygtning er kategoriseret som flygtningelande. Alle personer der indvandrer med disse statsborgerskabskoder, er kategoriseret som flygtninge. Der kan være uoverensstemmelser med Demografix grundet efterregistreringer.

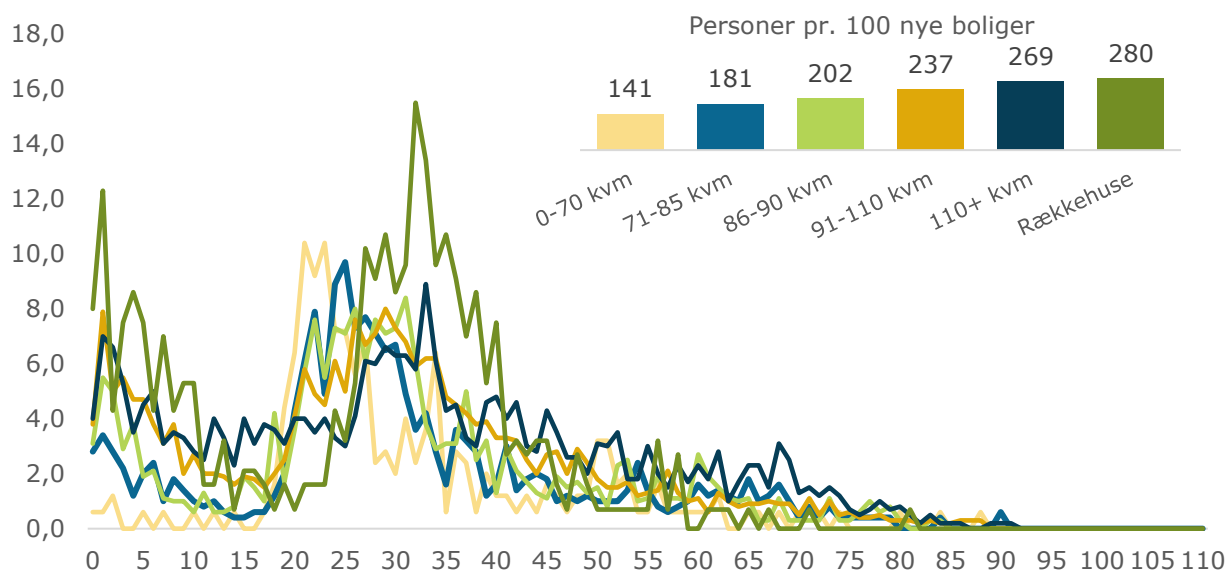
TILFLYTTERE TIL NYE BOLIGER

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 med boligbyggeprogrammet.

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. Der er lavet separate tilflytningsprofiler for udbygningen på Kirkebjerg. Dette bygger på data-grundlaget som benyttet i rapporten '*Kommunaløkonomi og flytteanalyser*' fra 2021, og er et separat udtræk fra Danmarks Statistiks Forskermaskine om tilflytningen til etageboliger opdelt efter størrelse i sammenlignelige boligområder i hovedstadsregionen. Disse tilflytningsprofiler er benyttet ifm. udbygningsforventningen på Kirkebjerg.

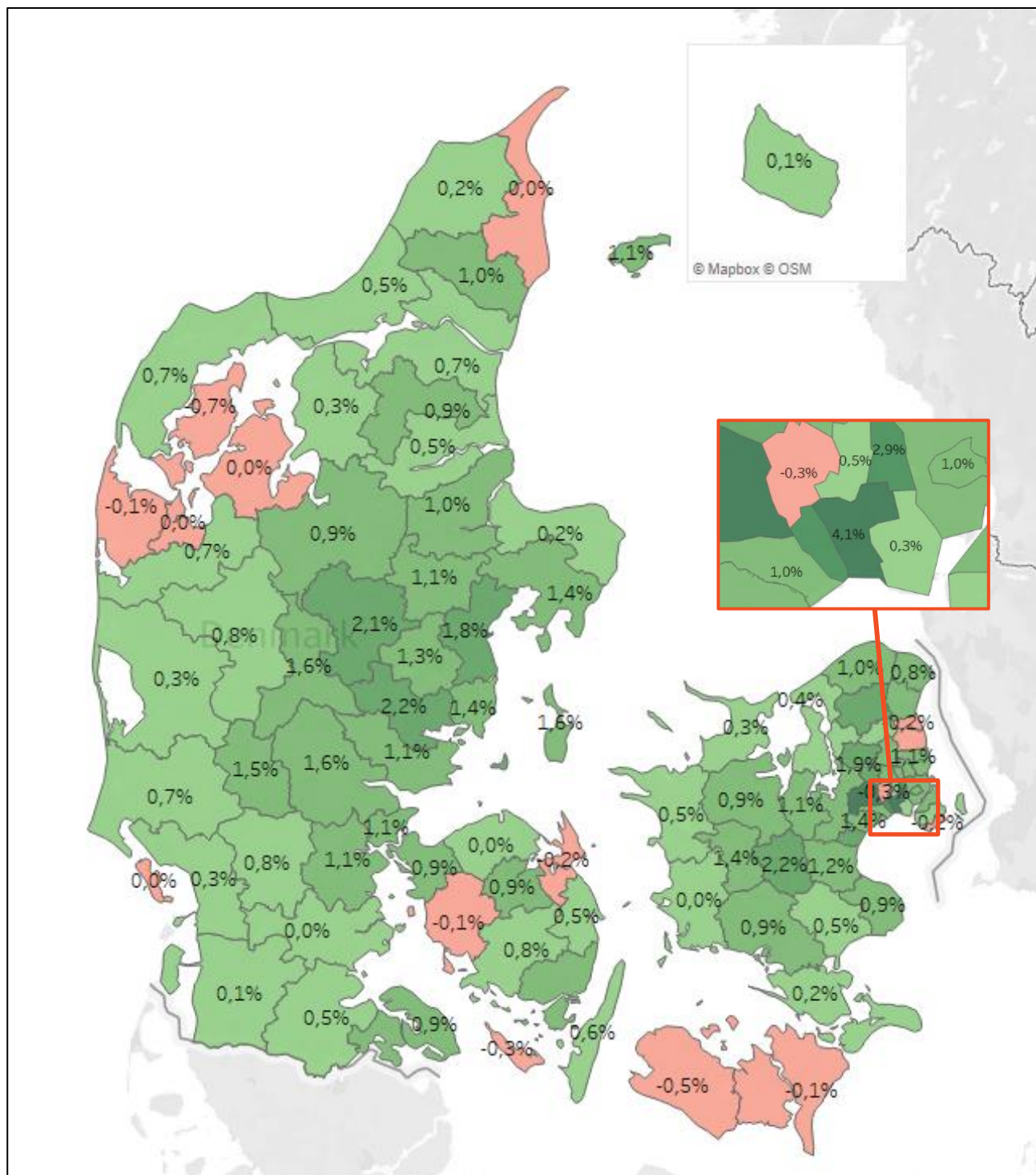
Figur 15A - Tilflytningsprofiler for byggeri der indgår i prognosemodellen



Figur 15B - Tilflytningsprofiler for byggeri på Kirkebjerg*Kilde: Demografix*

KOMMUNERNES BEFOLKNINGSVÆKST I 2022

Figur 16 – Kommunernes relative befolkningsvækst (i procent) i 2022



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FOLK1A.

Tabel 4 viser de 16 kommuner i Danmark med højst befolkningstilvækst og de 5 kommuner med lavest befolkningstilvækst. Brøndby Kommune er kommune nummer 2 i Danmark målt på befolkningstilvækst med en vækst på 4,14%. Den procentvise ændring på tværs af kommunerne spænder mellem -0,70% til 4,16%.

Tabel 4 - Udvalgte kommuners befolkningsvækst i 2022

Nr	Kommune	Ultimo 2021	Ultimo 2022	Udvikling	Procent
1	Høje-Taastrup	53.053	55.258	2.205	4,16%
2	Brøndby	35.651	37.128	1477	4,14%
3	Vallensbæk	16.488	17.031	543	3,29%
4	Rødovre	41.382	42.563	1181	2,85%
5	Ringsted	35.141	35.906	765	2,18%
6	Horsens	94.443	96.480	2037	2,16%
7	Silkeborg	97.358	99.400	2042	2,10%
8	Egedal	44.375	45.202	827	1,86%
9	Aarhus	355.238	361.544	6306	1,78%
10	Solrød	23.794	24.216	422	1,77%
11	Hillerød	53.257	54.159	902	1,69%
12	Furesø	41.402	42.077	675	1,63%
13	Samsø	3.716	3.775	59	1,59%
14	Vejle	119.060	120.949	1889	1,59%
15	Ikast-Brande	41.885	42.540	655	1,56%
16	Ballerup	49.274	50.039	765	1,55%
94	Dragør	14.640	14.609	-31	-0,21%
95	Albertslund	27.599	27.530	-69	-0,25%
96	Ærø	6.025	6.008	-17	-0,28%
97	Lolland	40.107	39.921	-186	-0,46%
98	Morsø	20.068	19.927	-141	-0,70%
	Hele landet	5.873.420	5.932.654	59.234	1,01%

Kilde: Danmarks Statistik.

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



BEFOLKNINGENS ALDERSFORDELING

Nedenstående tabel viser udviklingen for de enkelte aldersgrupper i prognoseperioden i faktisk antal og procentvis udvikling. Af tabellen fremgår det, at der generelt forventes en vækst i kommunen, som afspejles i de fleste aldersgrupper. Dog ventes der for de 18-39 årige en nedgang i 2033 (efter en stigning i starten af prognoseperioden).

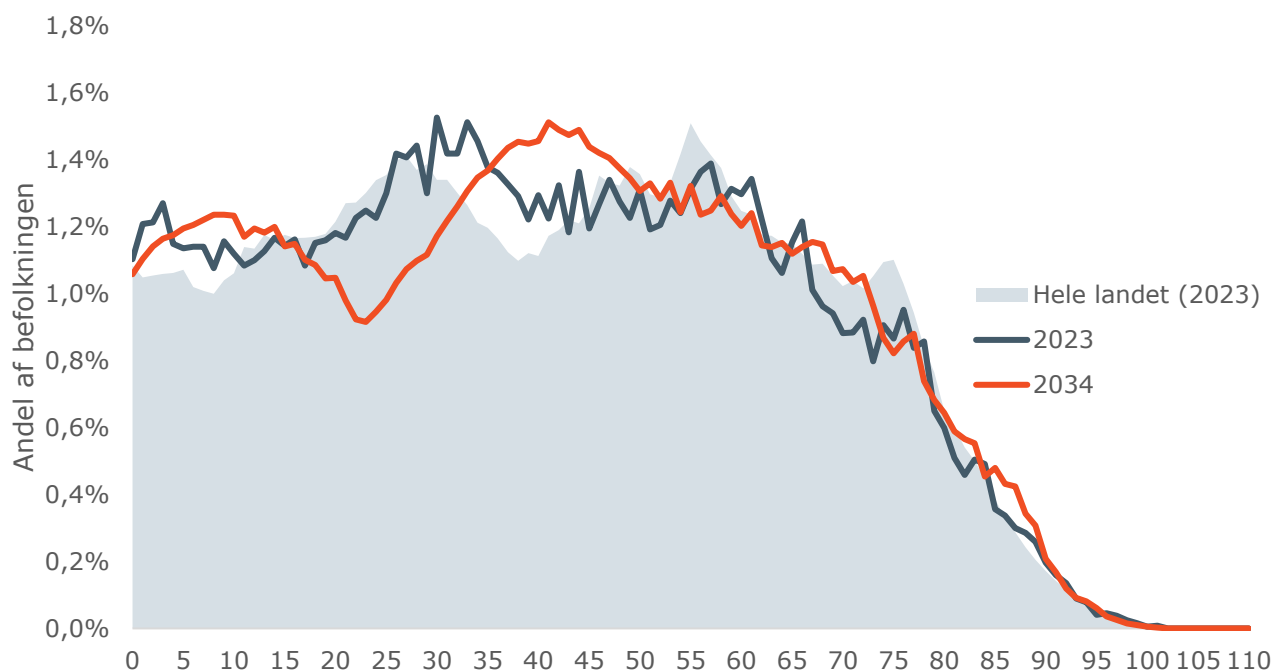
Tabel 5 - Udvikling i antallet af personer i Brøndby Kommune, grupperet efter alder. Tal er opgjort primo året

Alder	2023	2034	Udvikling (abs)	Udvikling (pct)
0-5 år	2.625	2.698	73	2,8%
6-17 år	5.007	5.629	622	12,4%
18-24 år	3.101	2.741	-360	-11,6%
25-39 år	7.706	7.385	-321	-4,2%
40-59 år	9.482	10.747	1.265	13,3%
60-74 år	5.825	6.510	685	11,8%
75+ år	3.374	3.794	420	12,5%
Total	37.120	39.505	2.385	6,4%

Kilde: Demografix.

Forskydningen i alderssammensætningen fra primo 2023 til prognosens sidste år er illustreret i figuren nedenfor.

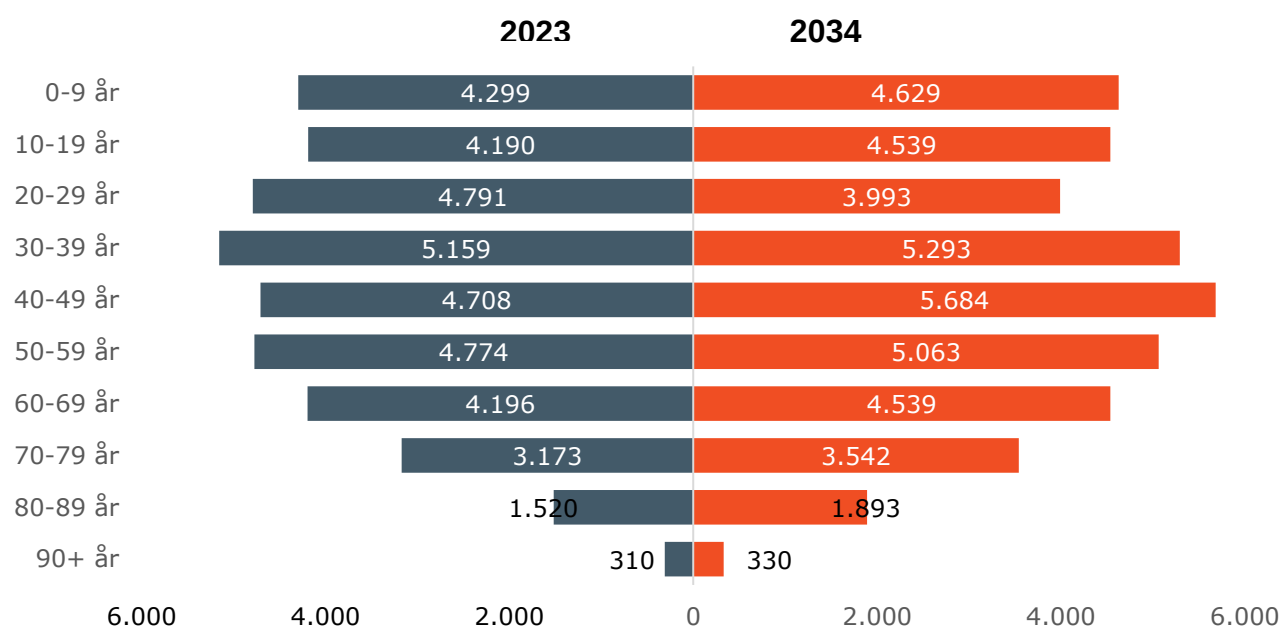
Figur 17 - Den relative aldersfordeling i 2023 og prognosens sidste år for Brøndby Kommune



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FOLK1A og Demografix.

Note: Det grå areal angiver aldersfordelingen af hele den danske befolkning, opgjort primo 2023.

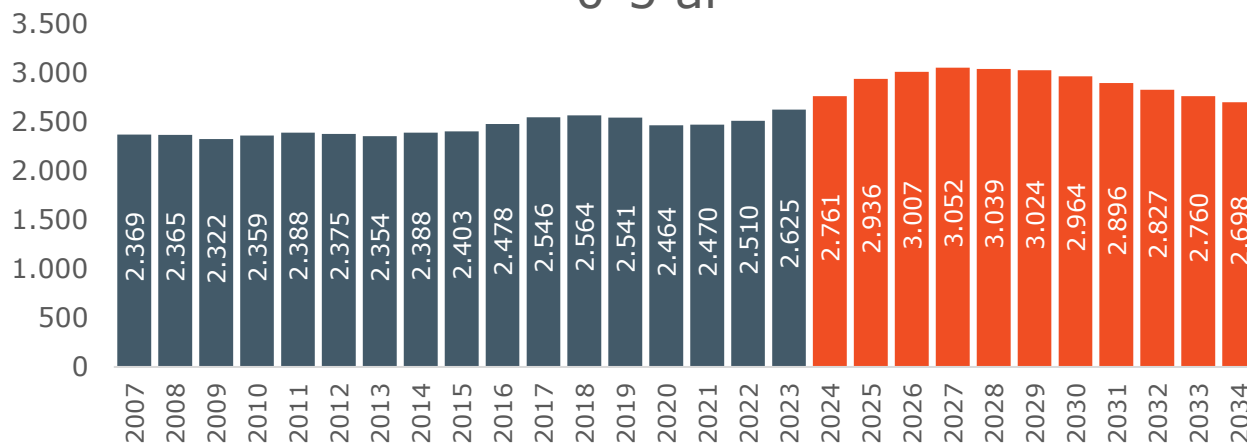
Figur 18 - Forventet udvikling i antal indbyggere i forskellige aldersgrupper



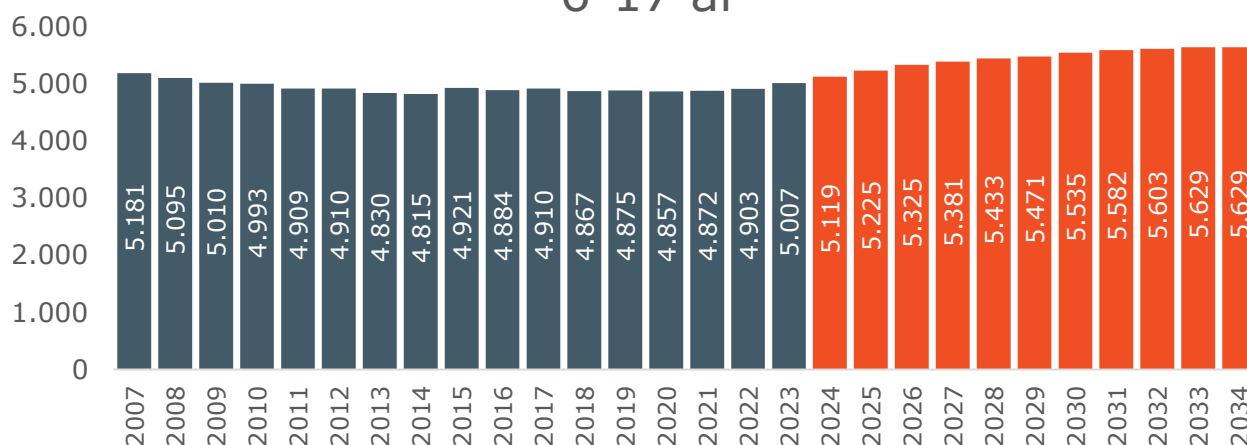
Kilde: Demografix

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:

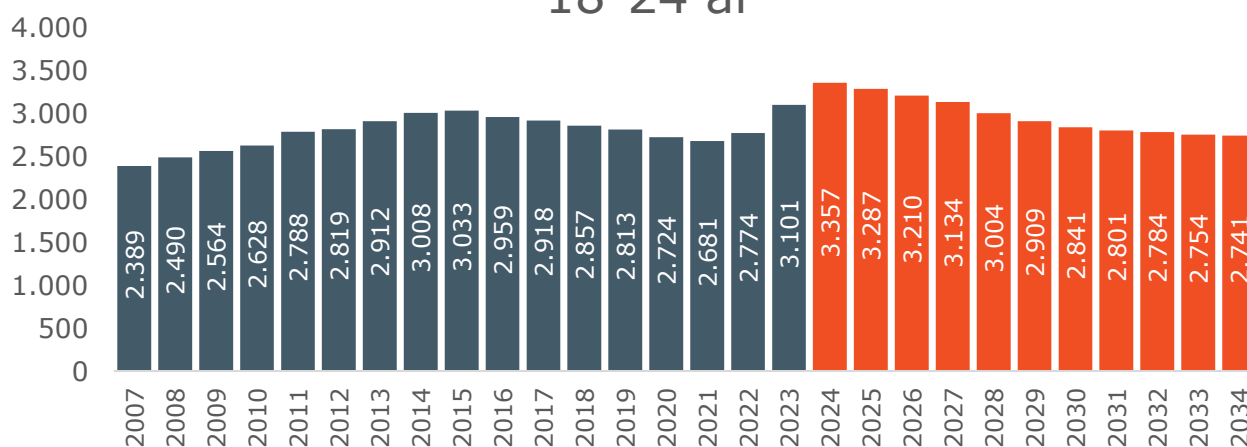
0-5 år



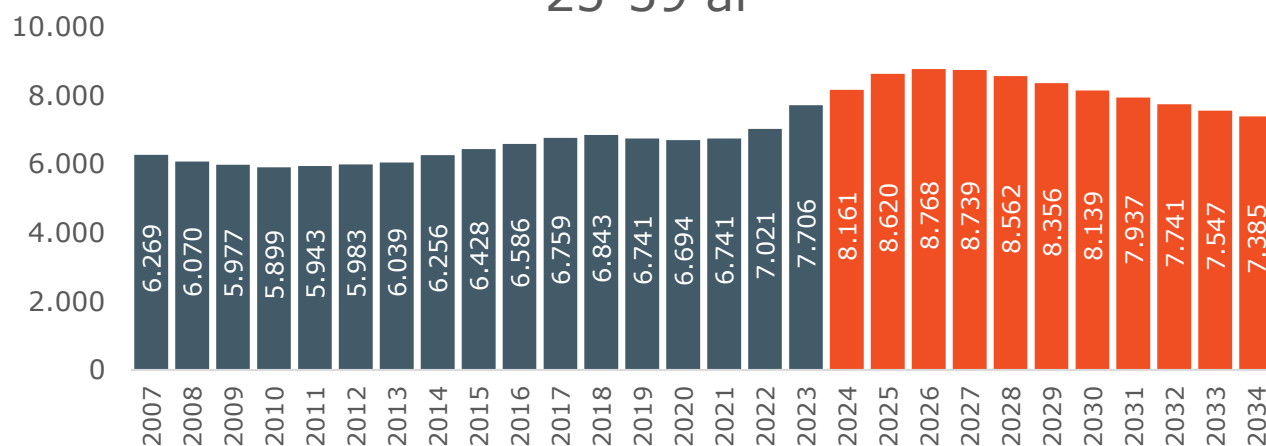
6-17 år



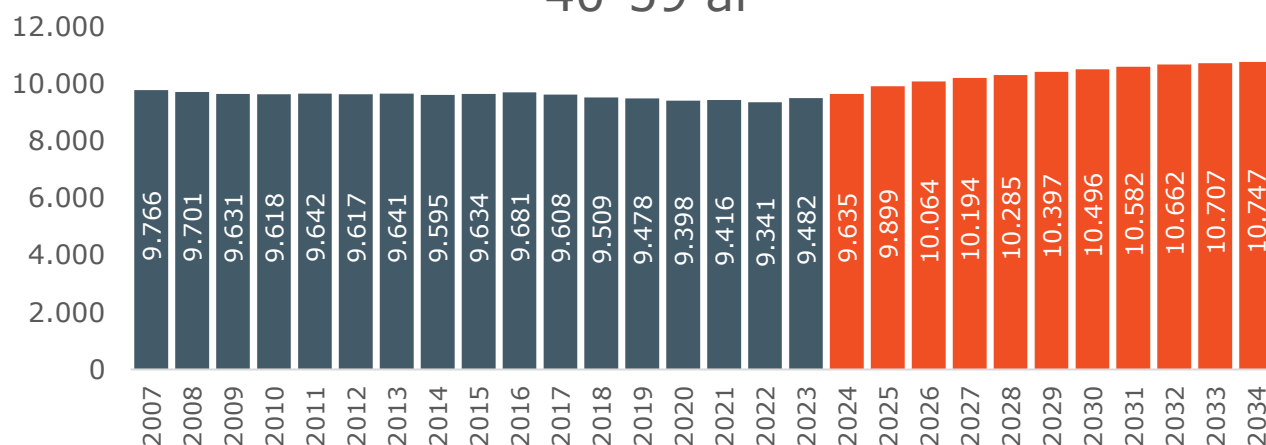
18-24 år



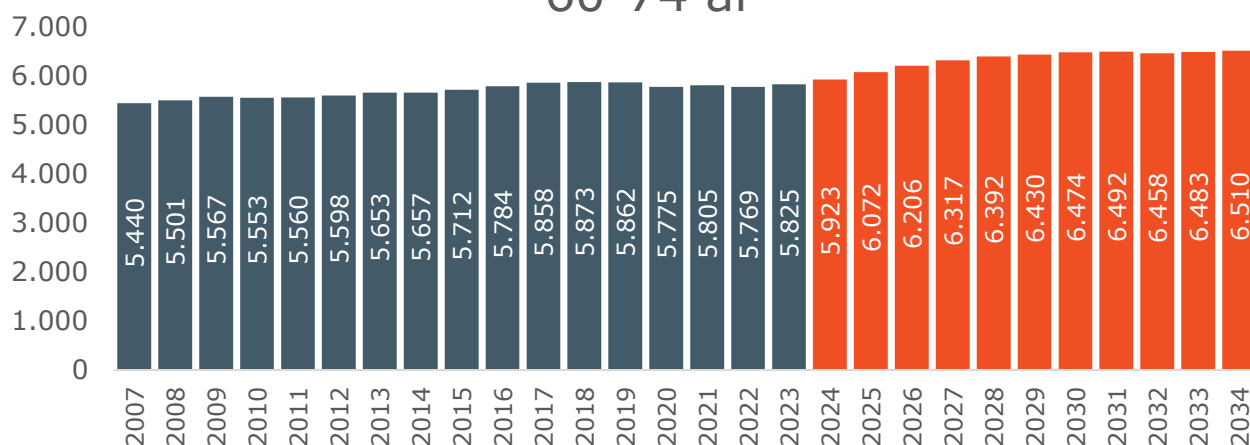
25-39 år



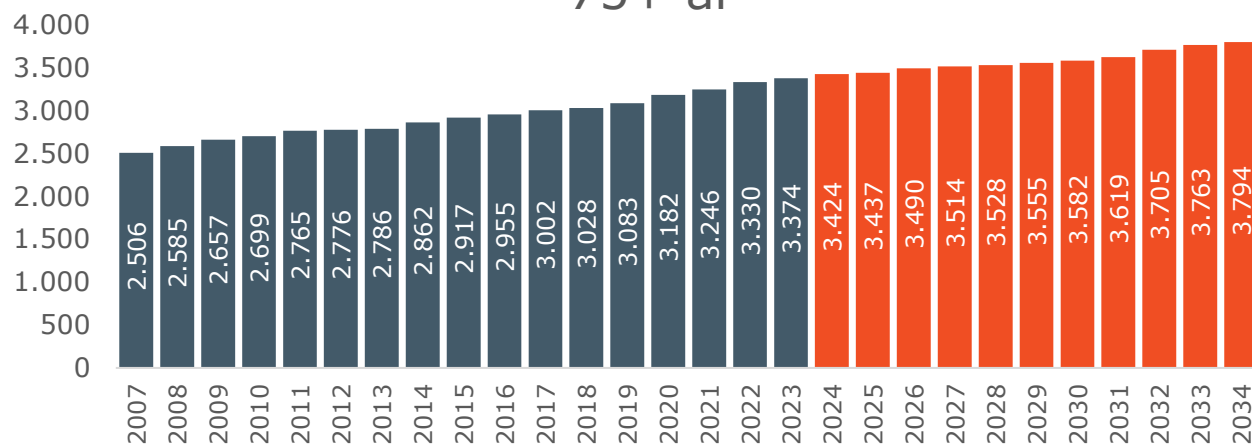
40-59 år



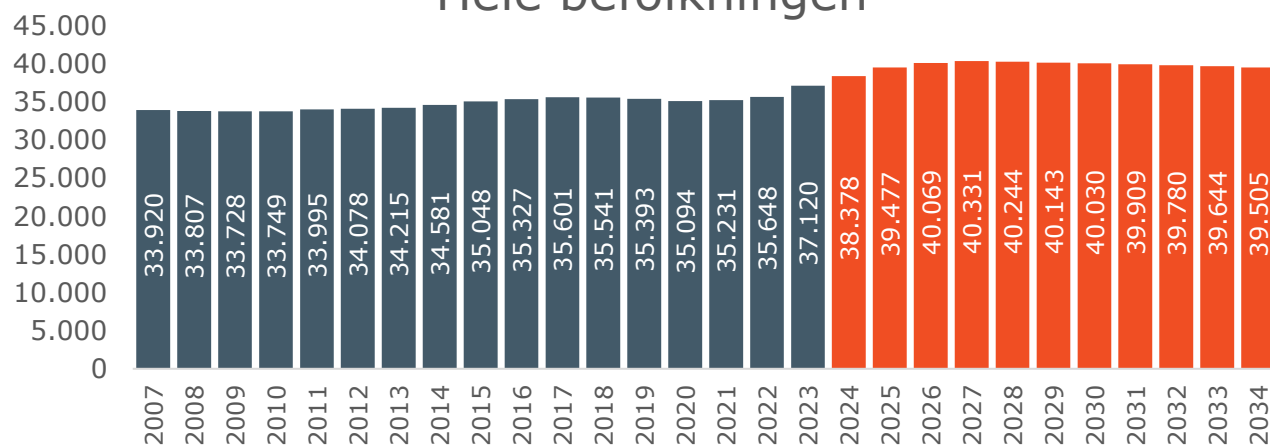
60-74 år



75+ 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.

Brøndby Kommune er i prognosesammenhæng opdelt i 143 basisområder, som er dannet ved en opsplitning af kommunens bydele og andre administrative inddelinger. 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.

De følgende resultattabeller viser befolkningsudviklingen fordelt på en række aldersgrupper med relevans for kommunens forskellige forvaltningsopgaver.

Resultattabellerne er opdelt i tabeller for hele Brøndby Kommune og tabeller for bydele. Alle tabellerne er gengivet med såvel absolutte som indekserede tal, hvor indbyggertallet 2023 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 2022 og i prognoseperioden.

Folketal primo 2023 (faktiske) og folketal 2024-2034 (forventede)

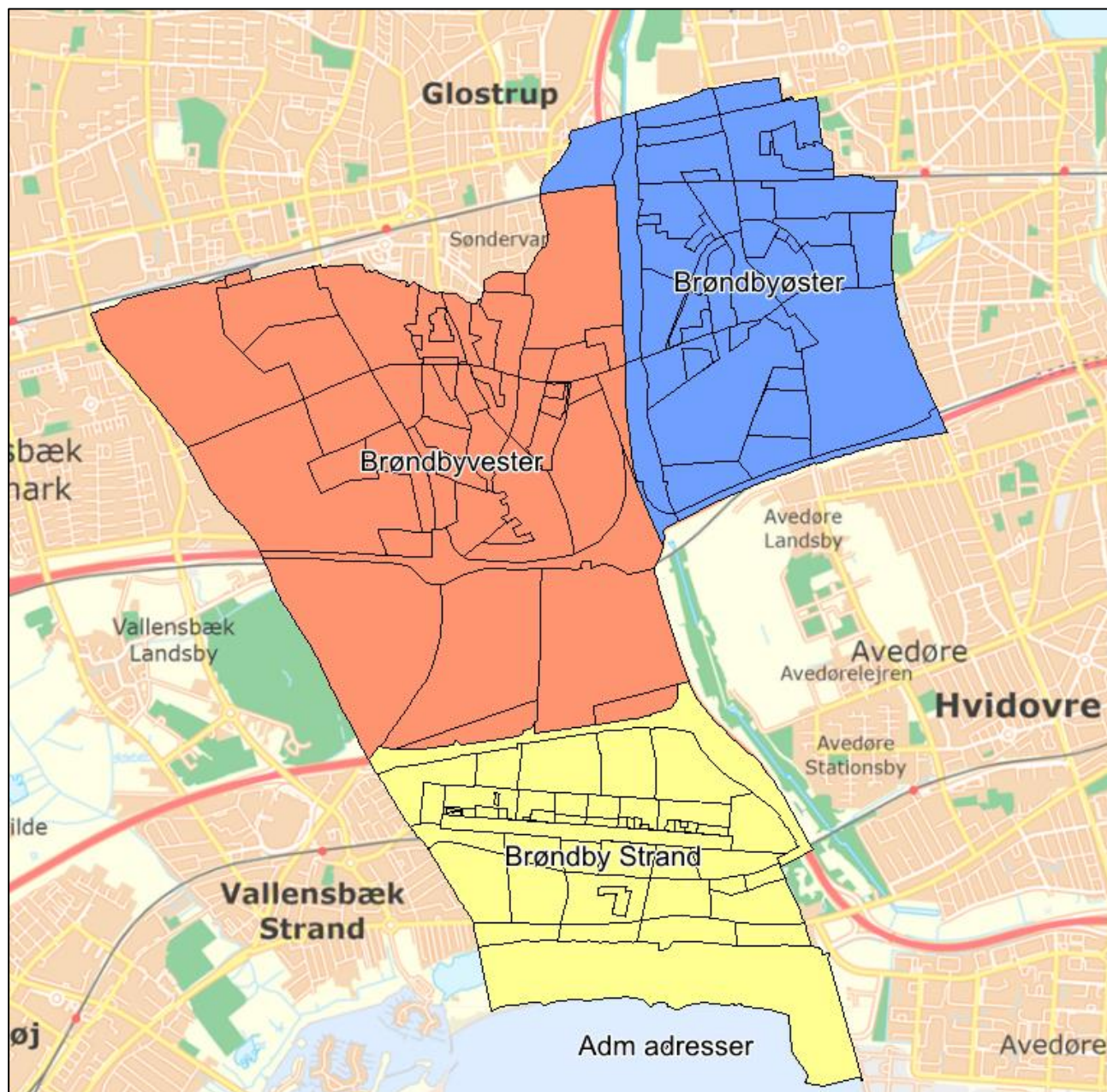
Alder	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0-5 år	2.625	2.761	2.936	3.007	3.052	3.039	3.024	2.964	2.896	2.827	2.760	2.698
6-17 år	5.007	5.119	5.225	5.325	5.381	5.433	5.471	5.535	5.582	5.603	5.629	5.629
18-24 år	3.101	3.357	3.287	3.210	3.134	3.004	2.909	2.841	2.801	2.784	2.754	2.741
25-39 år	7.706	8.161	8.620	8.768	8.739	8.562	8.356	8.139	7.937	7.741	7.547	7.385
40-59 år	9.482	9.635	9.899	10.064	10.194	10.285	10.397	10.496	10.582	10.662	10.707	10.747
60-74 år	5.825	5.923	6.072	6.206	6.317	6.392	6.430	6.474	6.492	6.458	6.483	6.510
75+ år	3.374	3.424	3.437	3.490	3.514	3.528	3.555	3.582	3.619	3.705	3.763	3.794
Total	37.120	38.378	39.477	40.069	40.331	40.244	40.143	40.030	39.909	39.780	39.644	39.505

Indekserede folketal primo 2023 (faktiske) og indekserede folketal primo 2024-2034 (2023 = indeks 100)

Alder	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0-5 år	100	105	112	115	116	116	115	113	110	108	105	103
6-17 år	100	102	104	106	107	109	109	111	111	112	112	112
18-24 år	100	108	106	104	101	97	94	92	90	90	89	88
25-39 år	100	106	112	114	113	111	108	106	103	100	98	96
40-59 år	100	102	104	106	108	108	110	111	112	112	113	113
60-74 år	100	102	104	107	108	110	110	111	111	111	111	112
75+ år	100	101	102	103	104	105	105	106	107	110	112	112
Total	100	103	106	108	109	108	108	108	108	107	107	106

BYDELE

Figur 19 – bydele i Brøndby Kommune



SAMLET UDVIKLING

Folketal primo 2023 (faktiske) og folketal 2024-2034 (forventede)

Område	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Brøndby Strand	14.016	13.972	13.931	13.889	13.855	13.826	13.799	13.772	13.746	13.718	13.691	13.662
Brøndbyvester	10.878	11.884	13.036	13.680	14.016	13.997	13.963	13.918	13.865	13.805	13.740	13.673
Brøndbyøster	12.088	12.380	12.365	12.353	12.312	12.272	12.232	12.192	12.150	12.108	12.067	12.024
Adm adresser	138	142	145	147	148	149	149	149	148	148	147	147
Total	37.120	38.378	39.477	40.069	40.331	40.244	40.143	40.030	39.909	39.780	39.644	39.505

Indekserede folketal primo 2023 (faktiske) og indekserede folketal primo 2024-2034 (2023 = indeks 100)

Område	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
Brøndby Strand	100	100	99	99	99	99	98	98	98	98	98	97
Brøndbyvester	100	109	120	126	129	129	128	128	127	127	126	126
Brøndbyøster	100	102	102	102	102	102	101	101	101	100	100	99
Adm adresser	100	103	105	107	107	108	108	108	107	107	107	106
Total	100	103	106	108	109	108	108	108	108	107	107	106

Brøndby Strand

Folketal primo 2023 (faktiske) og folketal 2024-2034 (forventede)

Alder	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0-5 år	995	1.001	1.012	1.015	1.007	997	1.006	998	989	979	967	956
6-17 år	2.233	2.170	2.109	2.074	2.043	2.025	1.999	2.003	1.997	1.994	1.993	1.991
18-24 år	1.158	1.137	1.104	1.072	1.063	1.046	1.026	996	984	974	964	957
25-39 år	2.592	2.600	2.625	2.620	2.607	2.587	2.561	2.534	2.509	2.475	2.442	2.415
40-59 år	3.771	3.757	3.739	3.714	3.717	3.715	3.733	3.741	3.755	3.773	3.775	3.774
60-74 år	2.233	2.219	2.225	2.243	2.257	2.270	2.279	2.288	2.291	2.262	2.258	2.278
75+ år	1.034	1.089	1.117	1.150	1.161	1.184	1.195	1.212	1.221	1.263	1.289	1.291
Total	14.016	13.972	13.931	13.889	13.855	13.826	13.799	13.772	13.746	13.718	13.691	13.662

Indekserede folketal primo 2023 (faktiske) og indekserede folketal primo 2024-2034 (2023 = indeks 100)

Alder	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0-5 år	100	101	102	102	101	100	101	100	99	98	97	96
6-17 år	100	97	94	93	92	91	90	90	89	89	89	89
18-24 år	100	98	95	93	92	90	89	86	85	84	83	83
25-39 år	100	100	101	101	101	100	99	98	97	95	94	93
40-59 år	100	100	99	99	99	99	99	99	100	100	100	100
60-74 år	100	99	100	100	101	102	102	102	103	101	101	102
75+ år	100	105	108	111	112	115	116	117	118	122	125	125
Total	100	100	99	99	99	99	98	98	98	98	98	97

Brøndbyvester

Folketal primo 2023 (faktiske) og folketal 2024-2034 (forventede)

Alder	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0-5 år	825	958	1.123	1.199	1.252	1.241	1.217	1.171	1.120	1.071	1.026	986
6-17 år	1.342	1.478	1.620	1.751	1.842	1.919	1.988	2.046	2.095	2.129	2.159	2.160
18-24 år	931	1.034	1.127	1.127	1.086	997	938	912	897	889	874	878
25-39 år	2.569	2.895	3.254	3.401	3.403	3.271	3.130	2.987	2.853	2.733	2.616	2.520
40-59 år	2.722	2.904	3.164	3.333	3.475	3.554	3.624	3.689	3.737	3.774	3.798	3.822
60-74 år	1.564	1.673	1.804	1.898	1.973	2.012	2.035	2.066	2.092	2.104	2.125	2.132
75+ år	925	941	944	972	987	1.003	1.031	1.047	1.070	1.106	1.142	1.175
Total	10.878	11.884	13.036	13.680	14.016	13.997	13.963	13.918	13.865	13.805	13.740	13.673

Indekserede folketal primo 2023 (faktiske) og indekserede folketal primo 2024-2034 (2023 = indeks 100)

Alder	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0-5 år	100	116	136	145	152	150	147	142	136	130	124	119
6-17 år	100	110	121	130	137	143	148	152	156	159	161	161
18-24 år	100	111	121	121	117	107	101	98	96	95	94	94
25-39 år	100	113	127	132	132	127	122	116	111	106	102	98
40-59 år	100	107	116	122	128	131	133	136	137	139	140	140
60-74 år	100	107	115	121	126	129	130	132	134	135	136	136
75+ år	100	102	102	105	107	108	111	113	116	120	123	127
Total	100	109	120	126	129	129	128	128	127	127	126	126

Brøndbyøster

Folketal primo 2023 (faktiske) og folketal 2024-2034 (forventede)

Alder	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0-5 år	804	797	794	784	783	790	791	784	776	767	757	747
6-17 år	1.427	1.463	1.487	1.489	1.483	1.477	1.471	1.472	1.476	1.465	1.462	1.463
18-24 år	989	1.166	1.039	996	971	947	932	920	909	910	905	896
25-39 år	2.477	2.605	2.685	2.696	2.683	2.660	2.624	2.579	2.538	2.498	2.455	2.418
40-59 år	2.954	2.936	2.956	2.975	2.960	2.972	2.995	3.022	3.046	3.072	3.092	3.109
60-74 år	2.023	2.024	2.032	2.051	2.071	2.092	2.097	2.099	2.087	2.069	2.074	2.074
75+ år	1.414	1.390	1.371	1.363	1.360	1.334	1.321	1.314	1.319	1.327	1.321	1.317
Total	12.088	12.380	12.365	12.353	12.312	12.272	12.232	12.192	12.150	12.108	12.067	12.024

Indekserede folketal primo 2023 (faktiske) og indekserede folketal primo 2024-2034 (2023 = indeks 100)

Alder	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
0-5 år	100	99	99	98	97	98	98	98	97	95	94	93
6-17 år	100	102	104	104	104	103	103	103	103	103	102	102
18-24 år	100	118	105	101	98	96	94	93	92	92	92	91
25-39 år	100	105	108	109	108	107	106	104	102	101	99	98
40-59 år	100	99	100	101	100	101	101	102	103	104	105	105
60-74 år	100	100	100	101	102	103	104	104	103	102	103	103
75+ år	100	98	97	96	96	94	93	93	93	94	93	93
Total	100	102	102	102	102	102	101	101	101	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

Brøndby Kommune er i prognosesammenhæng opdelt i 143 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 konstante over hele prognoseperioden.

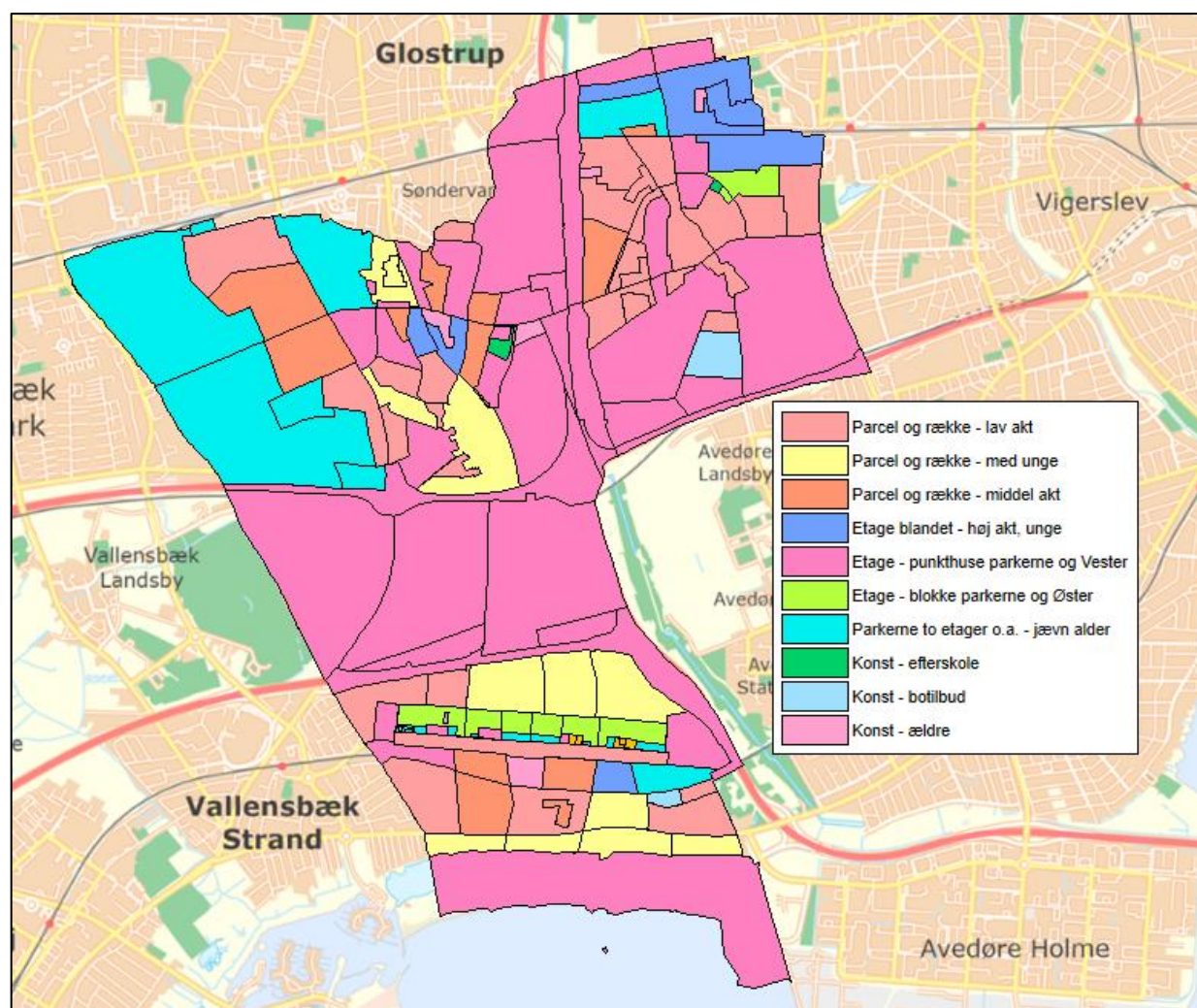
For at minimere usikkerheder er basisområderne samlet i parameterområder for henholdsvis flyttemønster og fødsler. Det vil sige, at områder, der minder om hinanden med hensyn til flytte- og fødselsmønstre, er beregnet som samlede statistikenheder.

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 antallet af kvinder og mænd i 1-års aldersklasser, antal fødsler, dødsfald flytninger såvel internt i kommunen (intraregionale) som til og fra kommunen (interregionale). Prognosen tager således afsæt i befolkningsudviklingen i Brøndby Kommune i de historiske år.

Som beskrevet ovenfor 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 figuren nedenfor.

Figur 20 - Parameterområder i Brøndby 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 dødshyppighed til niveauet i Kommune.

BEFOLKNINGSLIGNINGEN

Samspillet 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 nr.	Område navn	Boligtype	2023	2024	2025	2026	I alt
12102	Hyrdedammen	Seniorboliger			24		24
14201	Ungdomsboliger (the Mark)	Ungdomsboliger	312				312
14300	Brøndby Østre landsby	Rækkehuse		14			14
20101	Banemarksvej	Etageboliger		175	42		217
		Rækkehuse		15	9		24
22100	Kirkebjerg nord	Etageboliger	514	347	263	180	1.304
		Rækkehuse		36			36
24310	Rylemosen	Etageboliger			13		13
	I alt		826	587	351	180	1.944

Note: For udbygningen på Banemarksvej er benyttet samme profiler som Kirkebjerg for samlet antal og alderfordeling af tilflytterne