

BEFOLKNINGSPROGNOSE 2022-2033

BRØNDBY KOMMUNE



COWI

INDHOLD

KONTAKTOPLYSNINGER	1
PROGNOSENS HOVEDRESULTATER	2
BAGGRUND	6
KOMMUNERNES BEFOLKNINGSVÆKST I 2021	16
BEFOLKNINGENS ALDERSFORDELING	18
DELOMRÅDERNES UDVIKLING	23
BEREGNINGSMETODE	29
BOLIGPROGRAM	32



KONTAKTOPLYSNINGER

ANDERS JUNKER PEDERSEN

Brøndby Kommune
Afd. Økonomiafdelingen
Telefon: 4328 2224
E-mail: anjup@Brøndby.dk
Website: www.Brøndby.dk

MADS LAURSEN

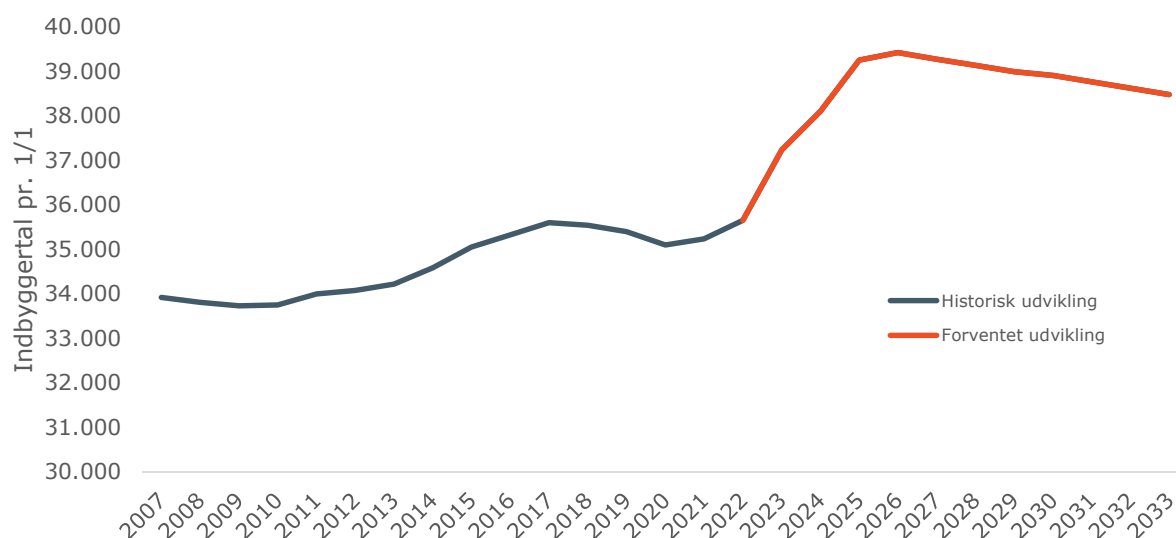
COWI A/S
Afd. 1205 By- og trafikplanlægning
Telefon: 5640 7635
E-mail: maln@cowi.com
Website: www.cowi.dk



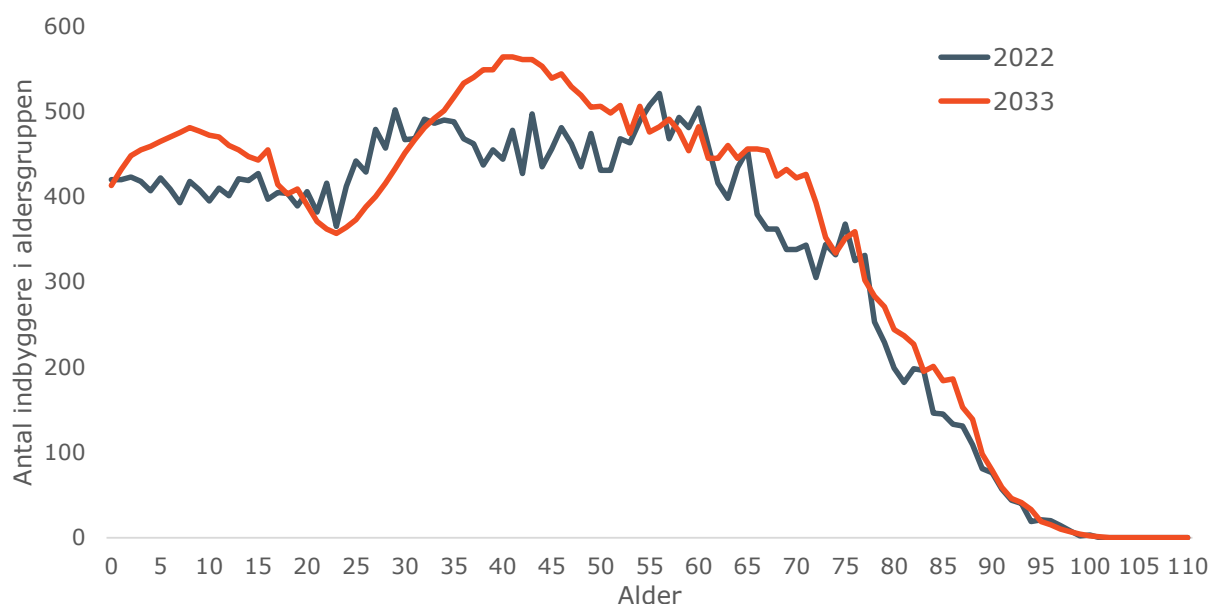
PROGNOSENS HOVEDRESULTATER

Brøndby Kommune har udarbejdet en prognose for befolkningsudviklingen fordelt på alder og delområder frem til 1. januar 2033. Af prognosen fremgår det, at indbyggertallet forventes at stige fra 35.648 personer primo 2022 til 38.474 personer primo 2033, hvilket svarer til en stigning på 7,9 %. Til sammenligning forventes i samme periode en befolkningstilvækst på landsplan på 4,2 %. Prognosen 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 (blå) og forventede (røde) indbyggertal i Brøndby Kommune

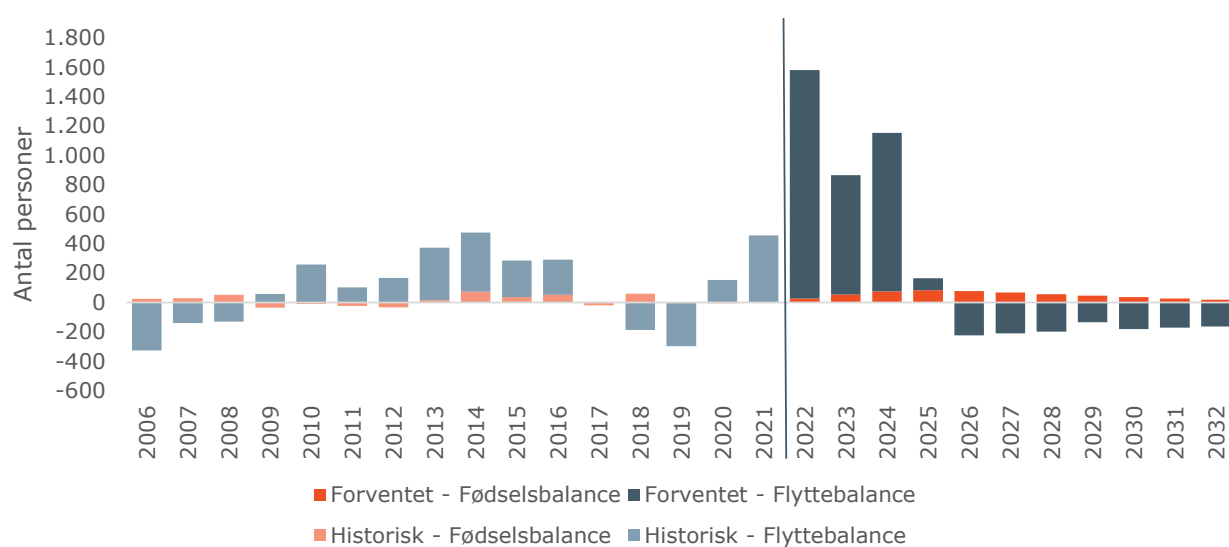


Figur 2 – Aldersfordeling blandt indbyggere i Brøndby Kommune



Af Figur 2 fremgår det, at der i 2033 forventes at være flere indbyggere i næsten alle aldersgrupper sammenlignet med 2022. Der forventes dog et fald i indbyggere i aldersgruppen 18-32-årige holdt op imod 2022.

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

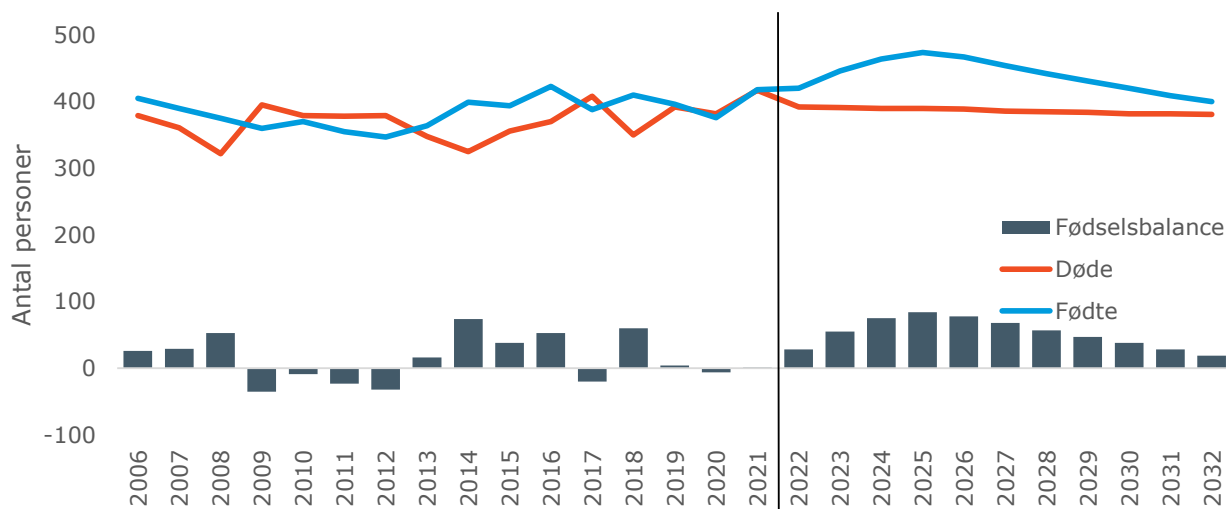


Befolkningsudviklingen er bestemt af udviklingen i fødselsbalancen (fødte minus døde) og udviklingen i flyttebalancen (tilflyttede minus fraflyttede). Befolkningstilvæksten i Brøndby Kommune har historisk været påvirket af en svingende fødsels- og flyttebalance. I de første prognoseår (2022-24) forventes en markant positiv flyttebalance som følge af udbygningsforventningen.

FØDSELSBALANCEN

Historisk har fødselsbalancen været svingende i Brøndby Kommune. Fødselsbalancen har været positiv (flere fødte end døde) i årene 2006-2008, 2013-2016 og 2018, hvorimod de resterende historiske år har oplevet en negativ fødselsbalance. I prognoseperioden forventes fødselsbalancen at være positiv alle år.

Figur 4 - Udvikling i fødsler, dødsfald og fødselsbalancen

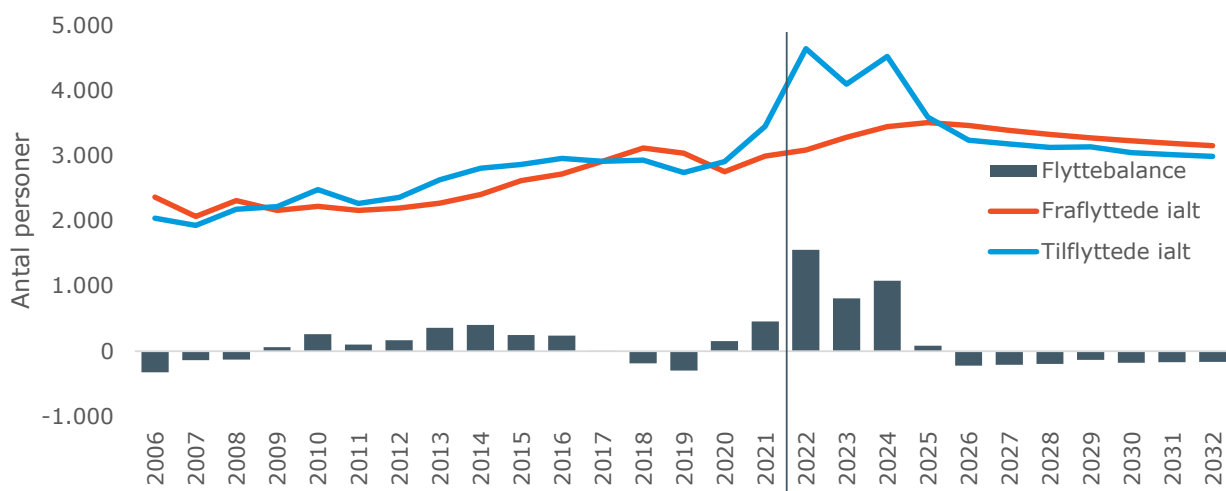


FLYTTEBALANCEN

Flyttebalance

I den historiske periode har der været flytteoverskud (flere tilflyttere end fraflyttere) årene 2009-2016 og 2020-2021, mens flyttebalancen har været negativ årene 2006-2008 og 2017-2019. Figuren nedenfor viser hhv. til- og fraflyttere samt flyttebalancen.

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 2022 til primo 2033. 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.

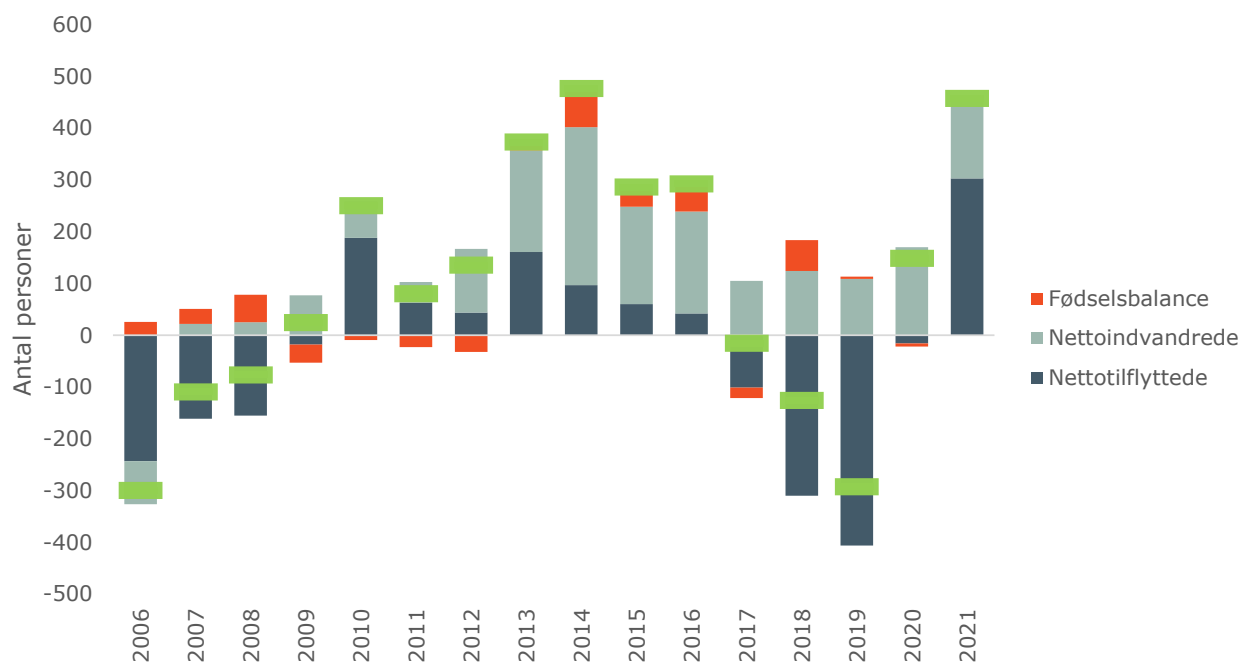
Det er vigtigt at understrege, at en befolkningsprognose ikke er en nøjagtig forudsigelse om fremtiden, men en fremskrivning af indbyggertallet, ud fra en forventning til at de opstillede forudsætninger holder i hele prognoseperioden.

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 trefarvede søjler (fødselsbalance, nettotilflyttede og nettoindvandrede).

CENTRALE FORUDSÆTNINGER I PROGNOSEN

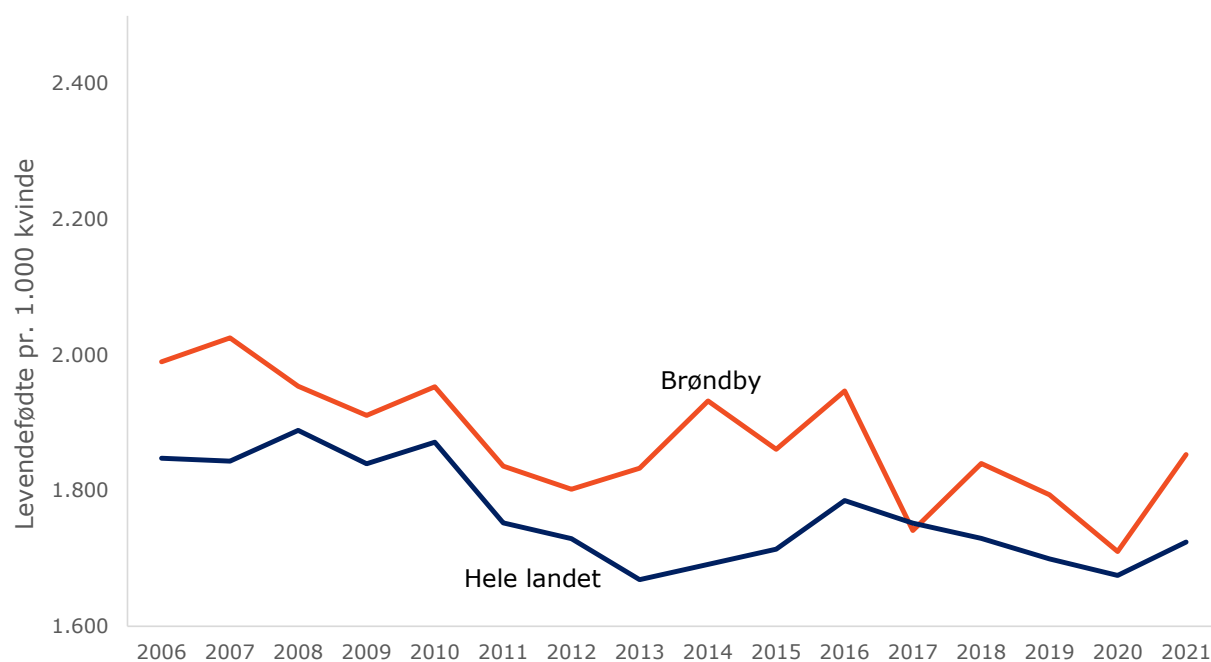
I forbindelse med udarbejdelse af befolkningsprognosen er der lavet nogle antagelser omkring, hvordan fertiliteten, mortaliteten og flyttemønstre udvikler sig i fremtiden. I denne befolkningsprognose er der lavet følgende antagelser om de tre forskellige parametre:

Fertilitet Til at fremskrive antallet af fødsler i prognosen er det antaget, at fertiliteten blandt kvinder i alderen 15-49 år vil være et gennemsnit af kommunens fertilitetsniveau i perioden 2017-2021.

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 33.

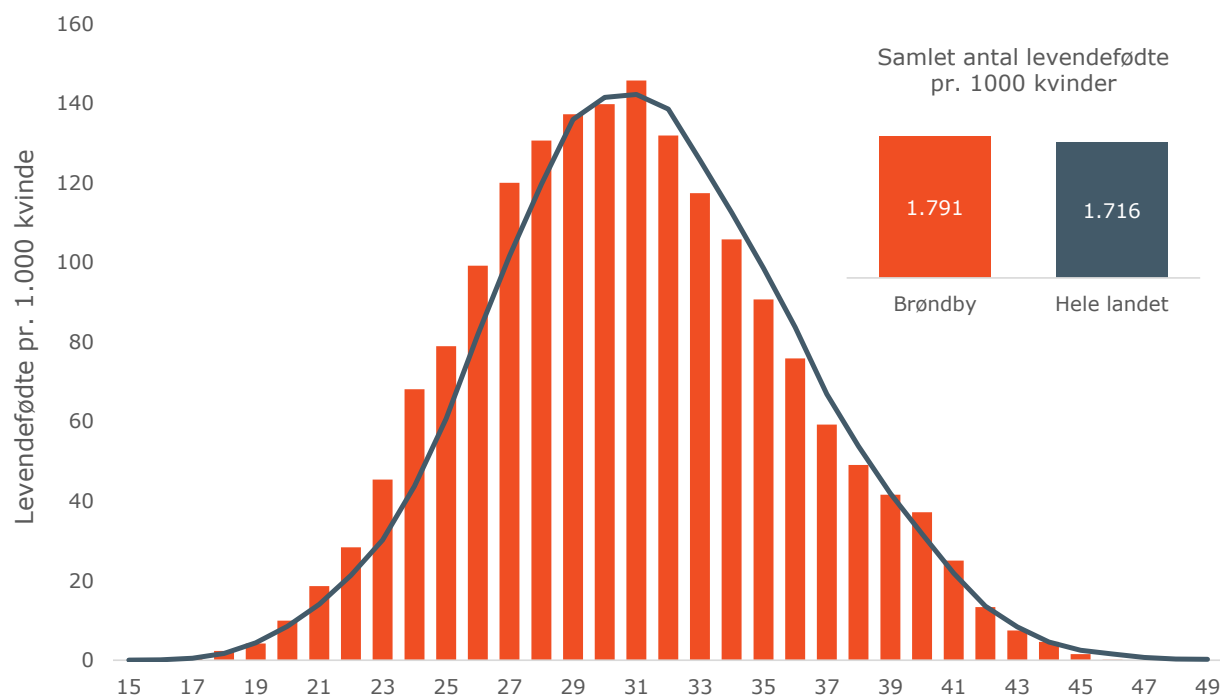
Antal fødsler beregnes ved hjælp af antallet af 15-49-årige kvinder ganget med den aldersbetingede fødselshyppighed.

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 2017-2021



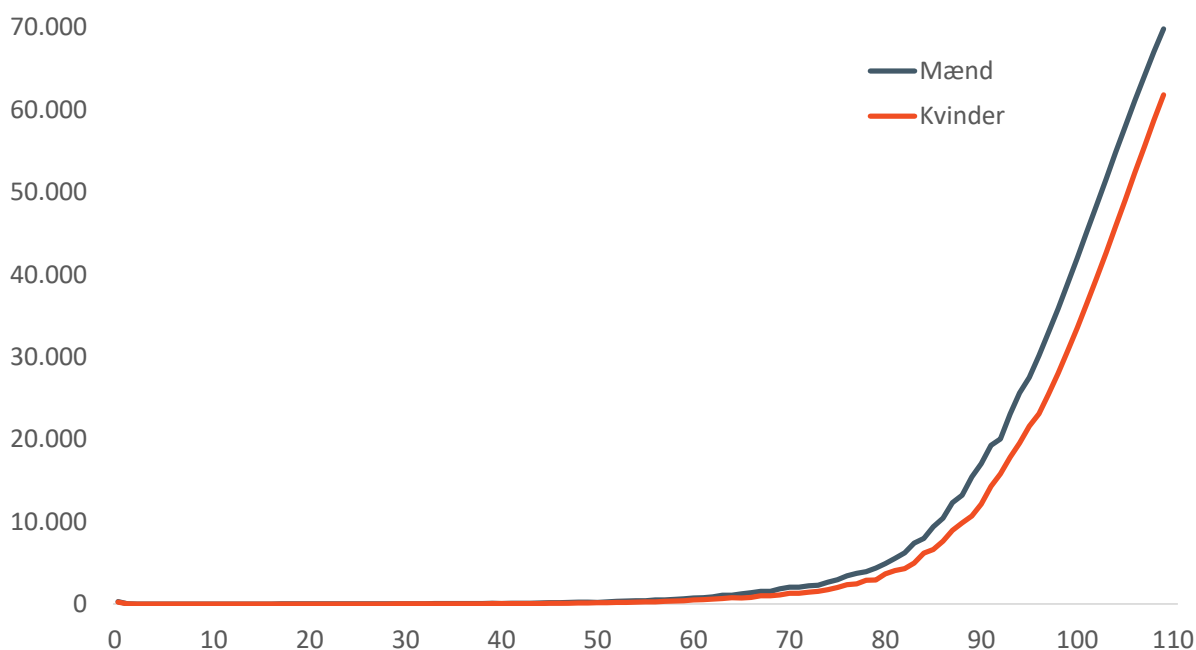
Kilde: Demografix og Danmarks Statistik, Tabel FOD33.

Mortalitet Til at udregne mortaliteten – sandsynligheden for at en person dør givet personens alder og køn – tager prognosen udgangspunkt i de generelle dødelighedstavler baseret på landsdækkende statistik.

De generelle dødelighedstavler justeres i forhold til kommunens historiske dødelighed i perioden 2019-2021. Det medfører, at den landsdækkende mortalitet ganges med 1,17.

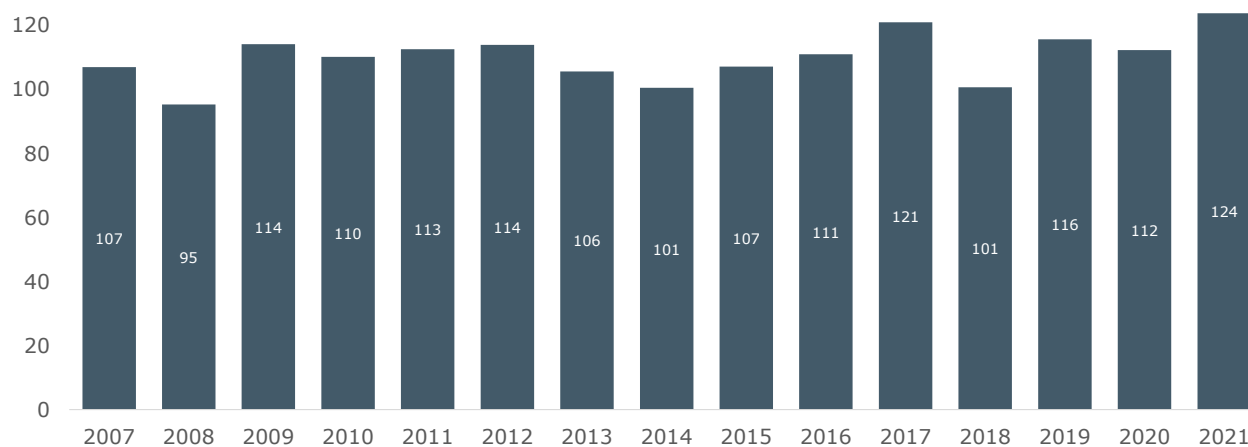
Prognosen tager højde for en stigende levealder i fremtiden, ved gradvist at nedjustere dødelighedsraterne i løbet af prognoseperioden.

Figur 10 – Mortalitetsniveau (aldersklassens dødshyppighed) i 2021



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FRDK421

Figur 11 – Brøndby Kommunes mortalitetsniveau



Kilde: Demografix.

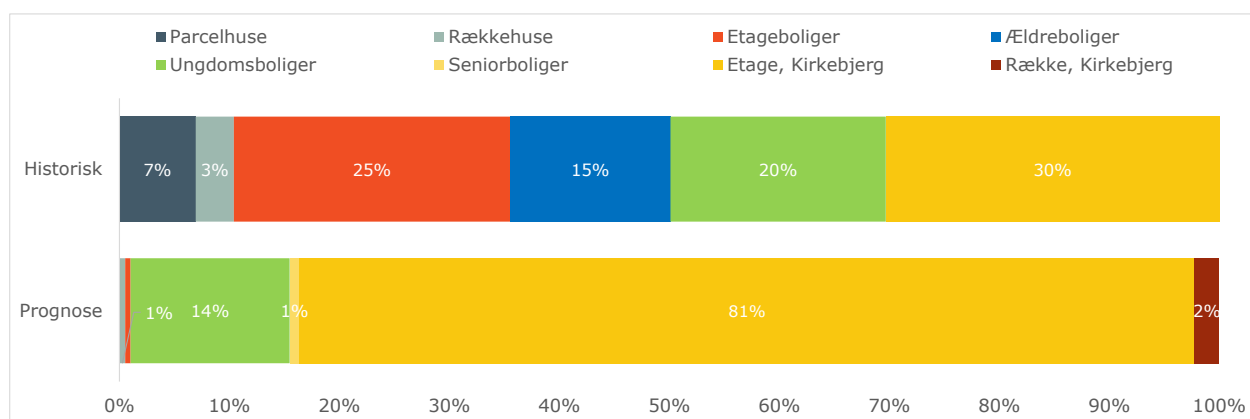
Flyttemønstre

De fremtidige flytninger er baseret på historikken i årene 2017-2021.

Foruden de generelle flyttemønstre afhænger flytningerne af, hvor mange boliger, der bliver opført i prognoseperioden. I prognosen forventes der at blive opført 2.682 nye boliger.

I den historiske periode har etageboliger og etageboliger i Kirkebjerg fyldt relativt meget. I prognoseperioden forventes udbygningen med etageboliger på Kirkebjerg at blive den dominerende type.

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



Kilde: Demografix.

På baggrund af kortlægning af den historiske tilflytning til nye boliger i kommunen antages det, at i gennemsnit 75 % af tilflytterne til nye boliger vil komme fra en anden kommune. De resterende forventes at komme fra Brøndby Kommune selv.

Der er desuden i prognosen forudsat en tilgang af 35 ukrainske flygtninge i 2022, som det bedst tilgængelige bud på beregningstidspunktet.

FLYTNINGER – BAGGRUND OG FORUDSÆTNINGER

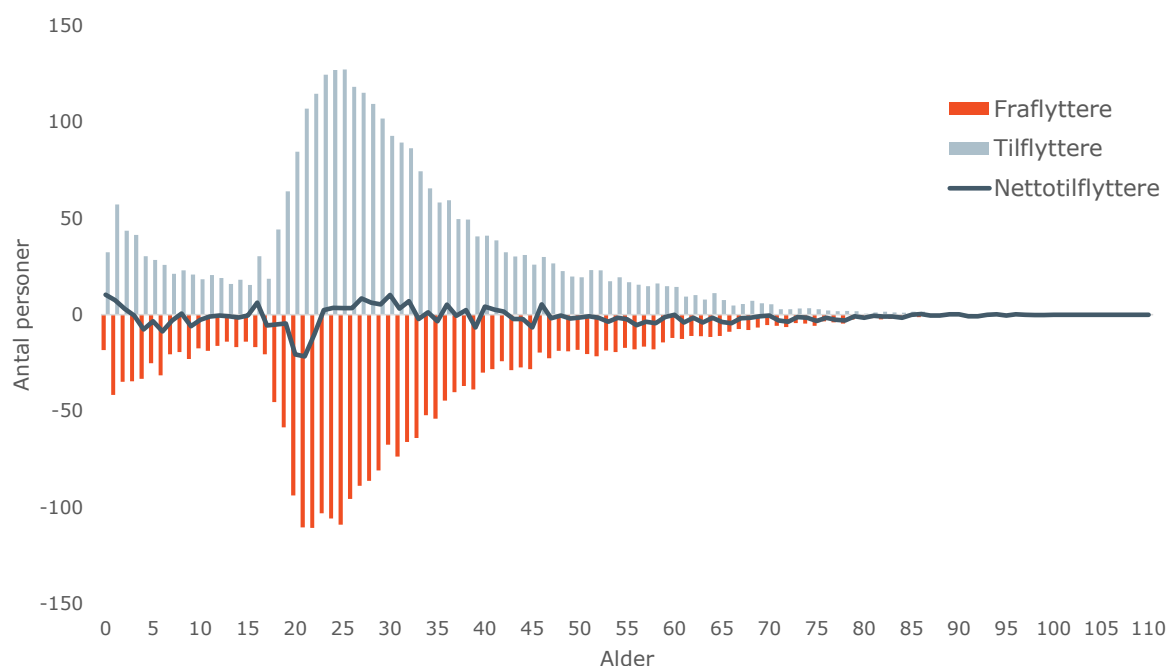
Flyttebalancen opgøres som tilflyttere minus fraflyttere. Tilflyttere kan opgøres som 1) Mellemkommunale tilflyttere, 2) Udenlandske tilflyttere, 3) Flygtninge og 4) Tilflyttere til nye boliger. Tabellen nedenfor viser fordelingen af eksterne til- og fraflyttere mht. om de er mellemkommunale, udenlandske eller flygtninge. De enkelte grupper belyses nedenfor.

Tabel 1 – Historisk udvikling i flyttemønstre for Brøndby Kommune

	2017	2018	2019	2020	2021	Gns.
Tilflyttere	2915	2929	2.738	2.908	3.448	3.220
Heraf mellemkommunal	2.447	2.413	2.271	2.533	2.993	2.764
Heraf indvandring	468	516	467	375	455	456
Andel indvandring	16%	18%	17%	13%	13%	14%
Fraflyttere	2.911	3.115	3.035	2.754	2.992	3.194
Heraf mellemkommunal	2.548	2.723	2.677	2.549	2.690	2.870
Heraf udvandring	363	392	358	205	302	324
Andel udvandring	12%	13%	12%	7%	10%	10%
Nettotilflytning indland	-101	-310	-406	-16	303	-106
Netto ind/udvandring	105	124	109	170	153	132
Nettotilflytning	4	-186	-297	154	456	26

Kilde: Demografix

Figur 13 - Tilflyttere til og fraflyttere fra Brøndby Kommune fordelt på 1-årsintervaller (opgjort som det gennemsnitlige antal pr. år i perioden 2017-2021)



Kilde: Demografix

MELLEMMUNIKUNALE FLYTNINGER

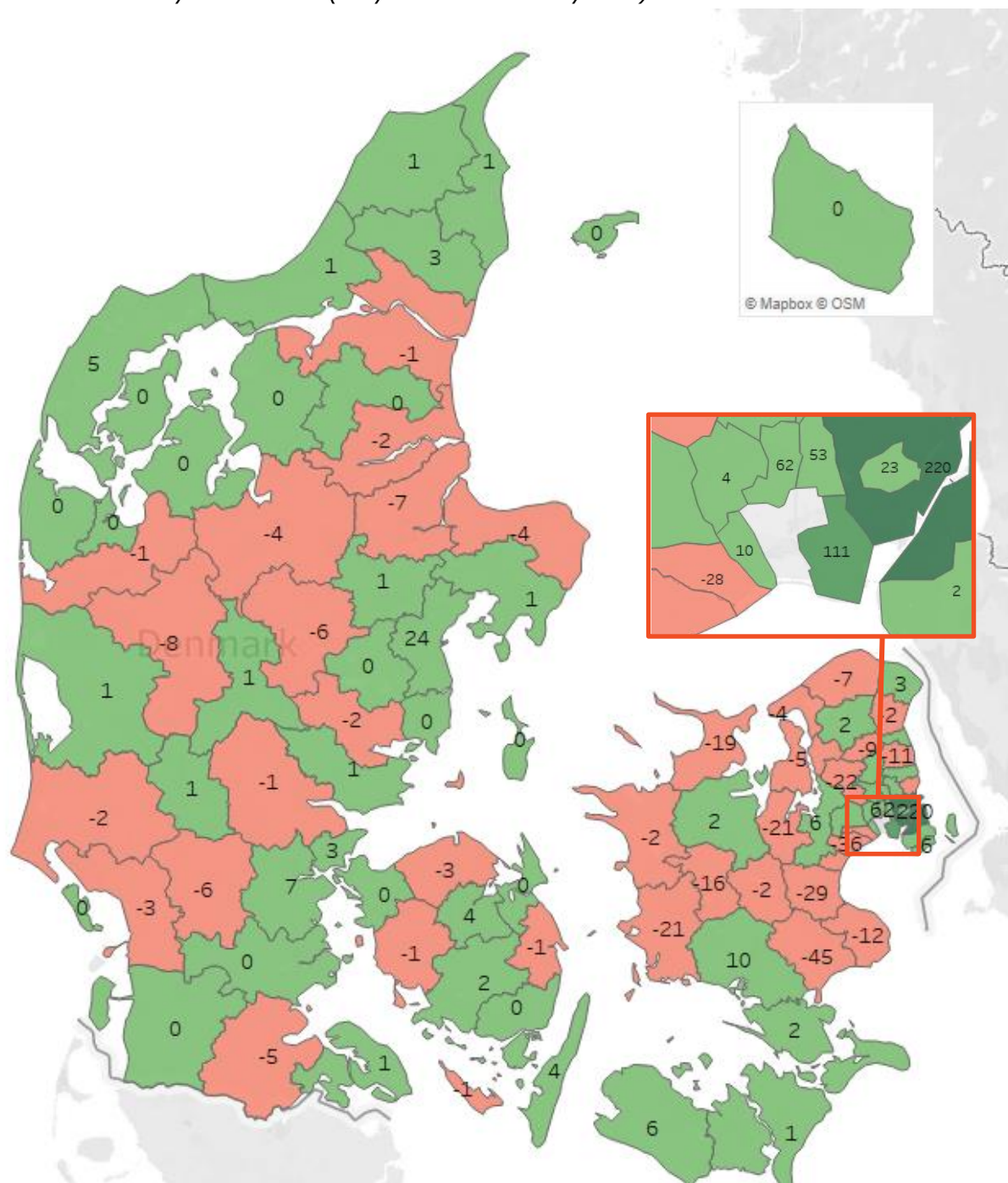
Tabel 2 - Top-20 over de kommuner der har størst årlig udveksling med Brøndby Kommune

Nr.	Kommune	Gennemsnit (2017-2021)			2021		
		Tilflyttere	Fraflyttere	Netto	Tilflyttere	Fraflyttere	Netto
1	København	762	628	134	812	592	220
2	Vallensbæk	128	158	-31	171	161	10
3	Glostrup	145	130	15	185	123	62
4	Høje-Taastrup	123	130	-7	151	148	3
5	Rødovre	124	127	-2	189	136	53
6	Hvidovre	167	118	49	224	113	111
7	Greve	57	106	-49	75	111	-36
8	Ishøj	86	105	-19	85	113	-28
9	Albertslund	88	92	-4	115	111	4
10	Frederiksberg	73	63	10	70	47	23
11	Gldsaxe	60	55	5	82	54	28
12	Køge	33	51	-18	34	63	-29
13	Roskilde	34	45	-11	42	36	6
14	Holbæk	23	36	-13	34	32	2
15	Slagelse	26	35	-9	28	49	-21
16	Faxe	16	32	-16	19	64	-45
17	Egedal	20	32	-12	18	40	-22
18	Ballerup	36	32	4	54	49	5
19	Næstved	22	31	-9	32	22	10
20	Tårnby	29	28	1	34	32	2
Samlet		2.531	2.637	-106	2.993	2.690	303

Kilde: Demografix

Netttilflytning i forhold til Brøndby Kommune i 2021

Figur 14 - Kort over flyttebalancen (tilflyttere minus fraflyttere) i ift. andre kommuner i 2021



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

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

	2017	2018	2019	2020	2021	I alt
Danmark	103	105	105	92	108	513
Norden	20	26	20	28	19	113
Vesteuropa	54	44	42	52	64	256
Østeuropa	114	132	129	107	142	624
Øvrige lande	153	175	122	78	110	638
Flygtning	10	4	4	2	1	21
Indvandrede i alt	454	486	422	359	444	2.165
Danmark	118	93	116	99	89	515
Norden	14	12	11	8	6	51
Vesteuropa	30	33	34	18	25	140
Østeuropa	70	79	97	32	90	368
Øvrige lande	91	124	84	38	55	392
Flygtning	8	4	1	0	2	15
Udvandrede i alt	331	345	343	195	267	1.481
Danmark	-15	12	-11	-7	19	-2
Norden	6	14	9	20	13	62
Vesteuropa	24	11	8	34	39	116
Østeuropa	44	53	32	75	52	256
Øvrige lande	62	51	38	40	55	246
Flygtning	2	0	3	2	-1	6
Nettoindvandring i alt	123	141	79	164	177	684

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.

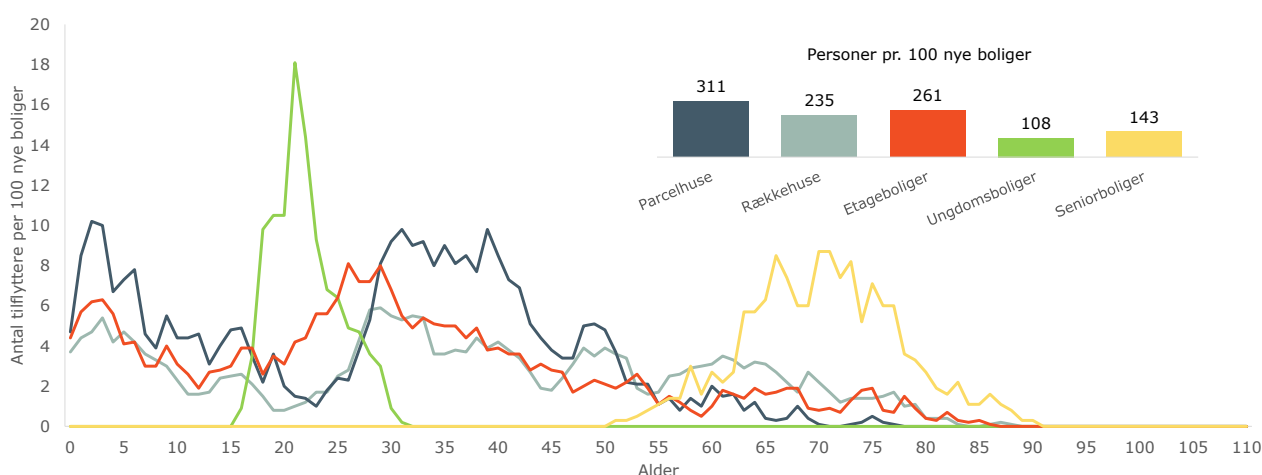
Note: På grund af forskellige opgørelsestidspunkter kan der være mindre afvigelser mellem indbyggertallene i denne tabel og tallene i resten af rapporten.

TILFLYTTERE TIL NYE BOLIGER

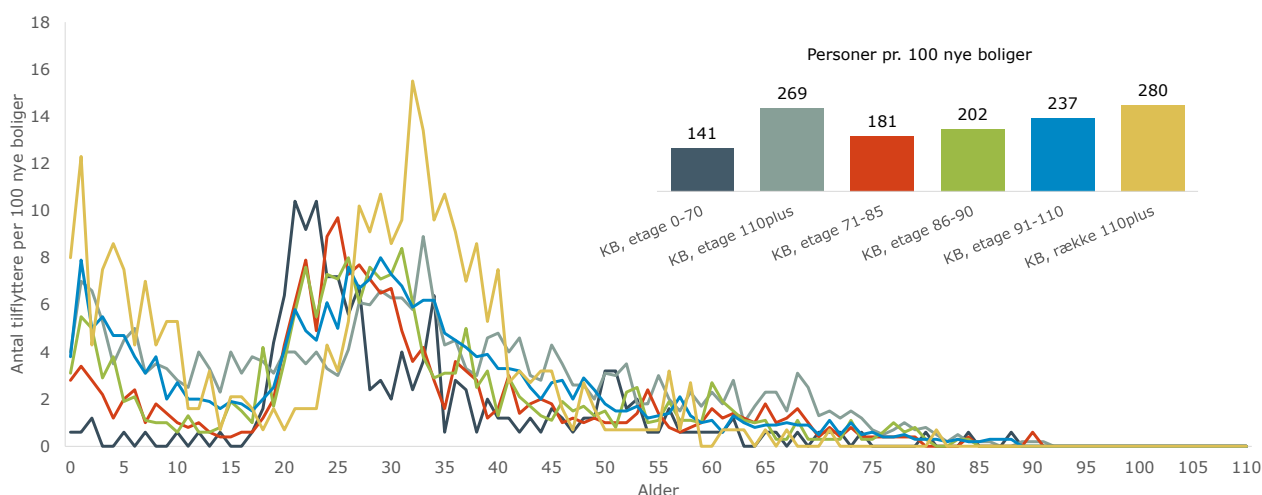
Da befolkningsudviklingen er tæt forbundet med boligudbygningen. I prognosemodellen er der indlagt data for det realiserede boligbyggeri i de historiske år, ligesom det forventede boligbyggeri i prognoseperioden er medregnet. For mere information om boligudbygning, se bilaget med boligbyggeprogrammet.

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. I prognosen anvendes følgende tal for tilflytningen til nye boliger i Brøndby Kommune. Grundet størrelsen og betydningen af udbygningen i Kirkebjerg er der foretaget særskilte analyser af den forventede tilflytningen hertil. Dette bygger på data-grundlaget som benyttet i rapporten 'Kommunaløkonomi og flytteanalyser' fra 2021, 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 boligtyper der indgår i prognosemodellen



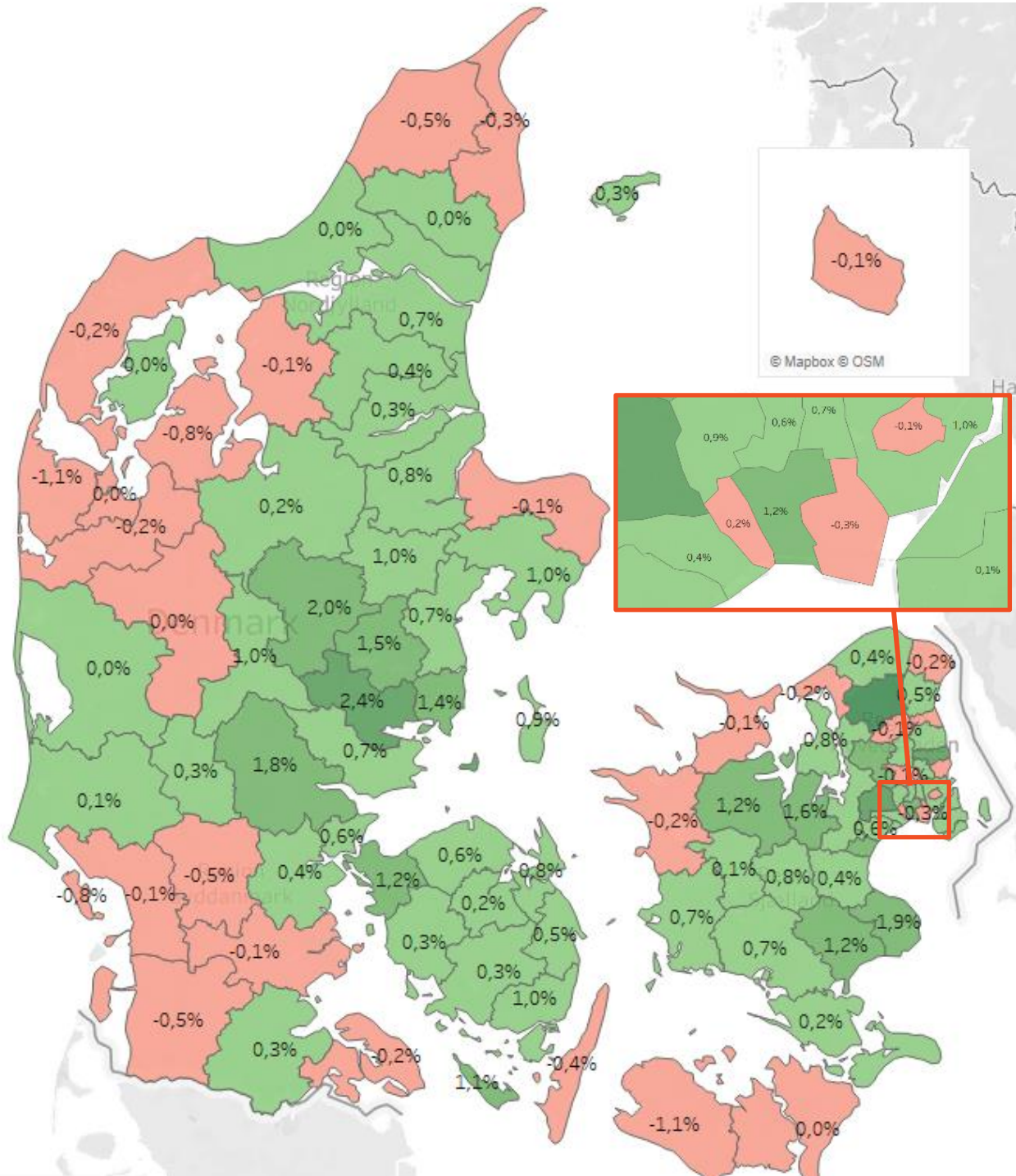
Figur 16B - Tilflytningsprofiler for boligtyper der indgår i prognosemodellen



Kilde: Demografix. De aldersbetingede tilflytningsprofiler er i figuren opgjort som antal tilflyttere per 100 nye boliger.

KOMMUNERNES BEFOLKNINGSVÆKST I 2021

Figur 17 - Kommunernes relative befolkningsvækst (i procent) i 2021



Kilde: Statistikbanken, Tabel FOLK1A.

Tabellen nedenfor viser Brøndby Kommune, de 10 kommuner omkring Brøndby, de fem kommuner med højst relativ befolkningsvækst samt de fem kommuner med lavest relativ befolkningsvækst. Den procentvise ændring spænder fra -1,07 % til +3,36 %.

Tabel 4 - Udvalgte kommuners befolkningsvækst i 2021

Nr	Kommune	Ultimo 2020	Ultimo 2021	Udvikling	Procent
1	Hillerød	51.528	53.257	1729	3,36%
2	Høje-Taastrup	51.729	53.053	1324	2,56%
3	Horsens	92.229	94.443	2214	2,40%
4	Lyngby-Taarbæk	56.614	57.826	1212	2,14%
5	Silkeborg	95.488	97.358	1870	1,96%
11	Skanderborg	63.390	64.318	928	1,46%
12	Odder	22.979	23.304	325	1,41%
13	Holbæk	71.913	72.810	897	1,25%
14	Middelfart	39.116	39.603	487	1,25%
15	Faxe	36.713	37.161	448	1,22%
16	Brøndby	35.232	35.651	419	1,19%
17	Ærø	5.960	6.025	65	1,09%
18	Svendborg	58.588	59.193	605	1,03%
19	Favrskov	48.381	48.880	499	1,03%
20	Ikast-Brande	41.473	41.885	412	0,99%
21	Syddjurs	43.168	43.596	428	0,99%
94	Hørsholm	24.917	24.761	-156	-0,63%
95	Skive	45.425	45.078	-347	-0,76%
96	Fanø	3.456	3.427	-29	-0,84%
97	Lolland	40.539	40.107	-432	-1,07%
98	Lemvig	19.607	19.398	-209	-1,07%
100	Hele landet	5.840.045	5.873.420	33.375	0,57%

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

Nedenstående tabel viser udviklingen for de enkelte aldersgrupper i prognoseperioden i faktisk antal og procentvis udvikling. De største stigninger i befolkningstilvæksten forventes i aldersgrupperne 6-17-årige, og 40-59, 60-74 og 75+ årige, hvorimod der forventes et fald i aldersgruppen 18-24-årige.

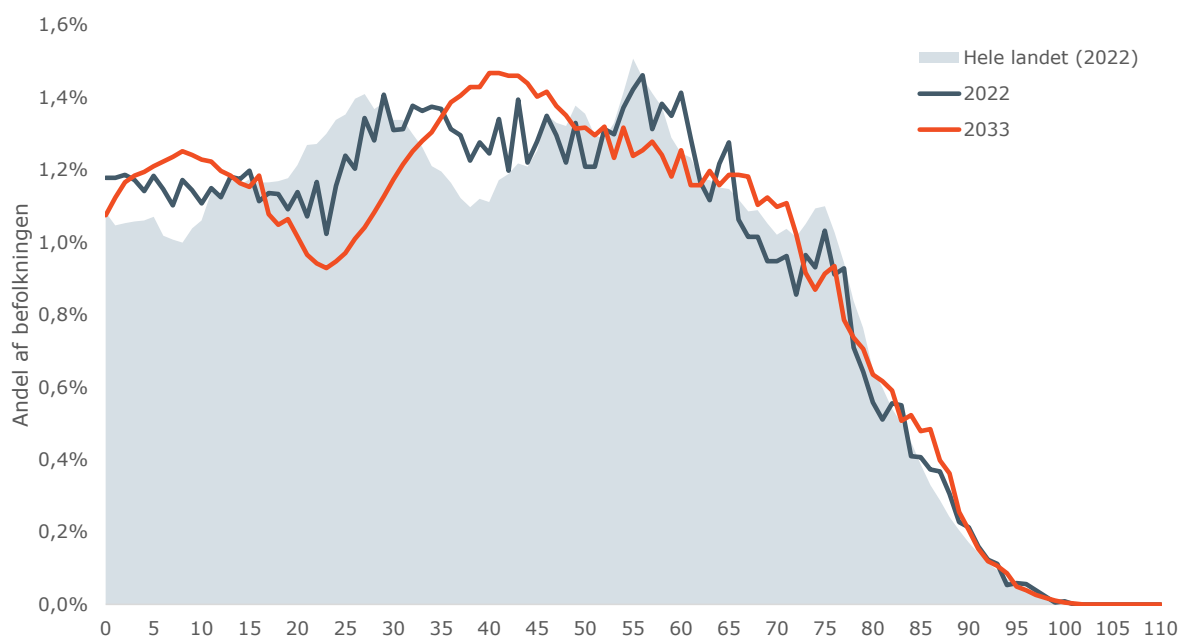
Tabel 5 - Udvikling i antallet af personer i Brøndby Kommune, grupperet efter alder. Tal er opgjort primo året

Alder	2022	2033	Udvikling (abs)	Udvikling (pct)
0-5 år	2.510	2.675	165	6,6%
6-17 år	4.903	5.523	620	12,6%
18-24 år	2.774	2.658	-116	-4,2%
25-39 år	7.021	7.097	76	1,1%
40-59 år	9.341	10.321	980	10,5%
60-74 år	5.769	6.436	667	11,6%
75+ år	3.330	3.764	434	13,0%
I alt	35.648	38.474	2.826	7,9%

Kilde: Demografix

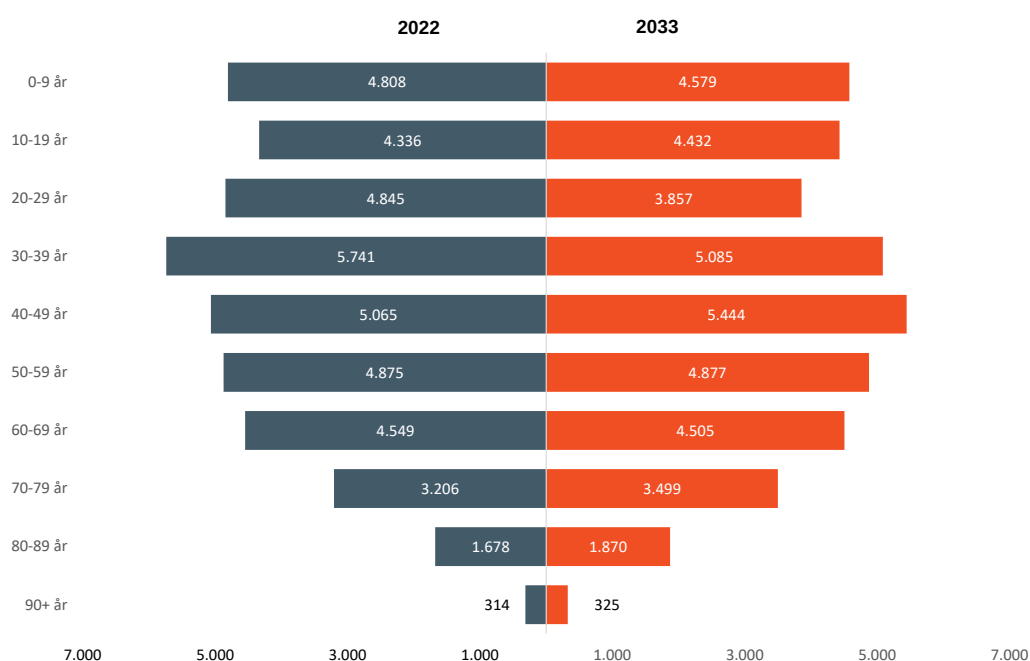
Forskydningen i alderssammensætningen fra primo 2022 til prognosens sidste år er illustreret i figuren nedenfor.

Figur 18- Den relative aldersfordeling i 2022 og i prognosens sidste år for Brøndby Kommune



Kilde: Danmarks Statistik, FOLK1A og Demografix. Note: Det grå areal angiver aldersfordelingen af hele den danske befolkning, opgjort primo 2022.

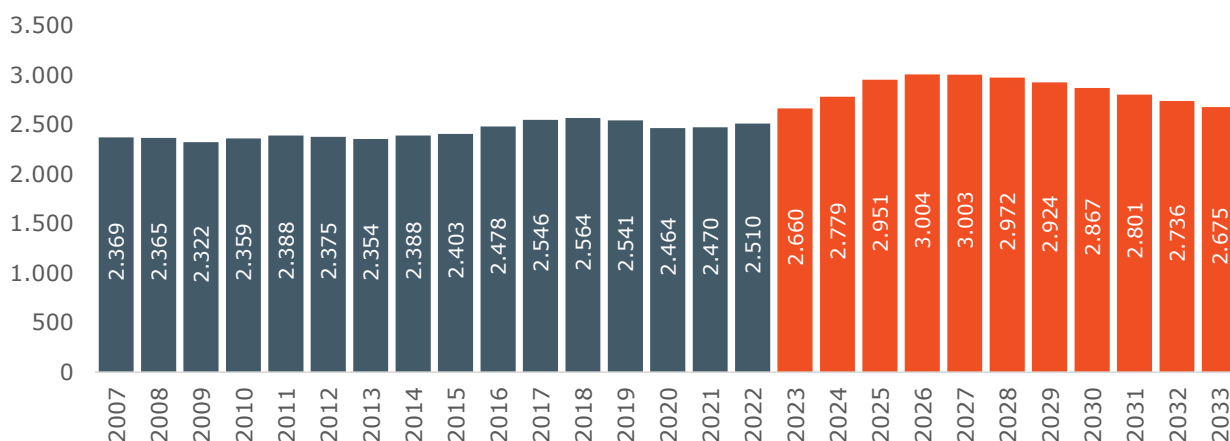
Figur 19 – Forventet udvikling i antal indbyggere i forskellige aldersgrupper



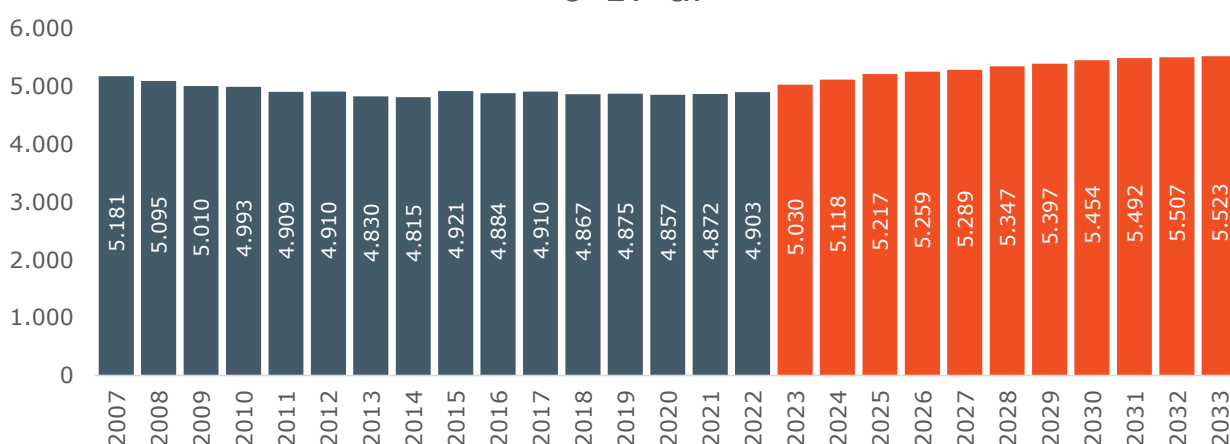
Kilde: Demografix

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:

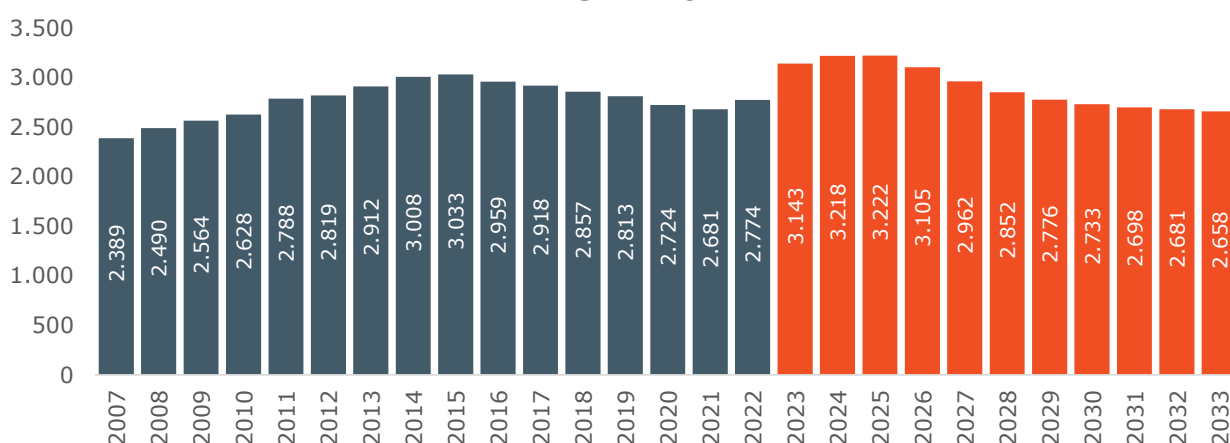
0-5 år



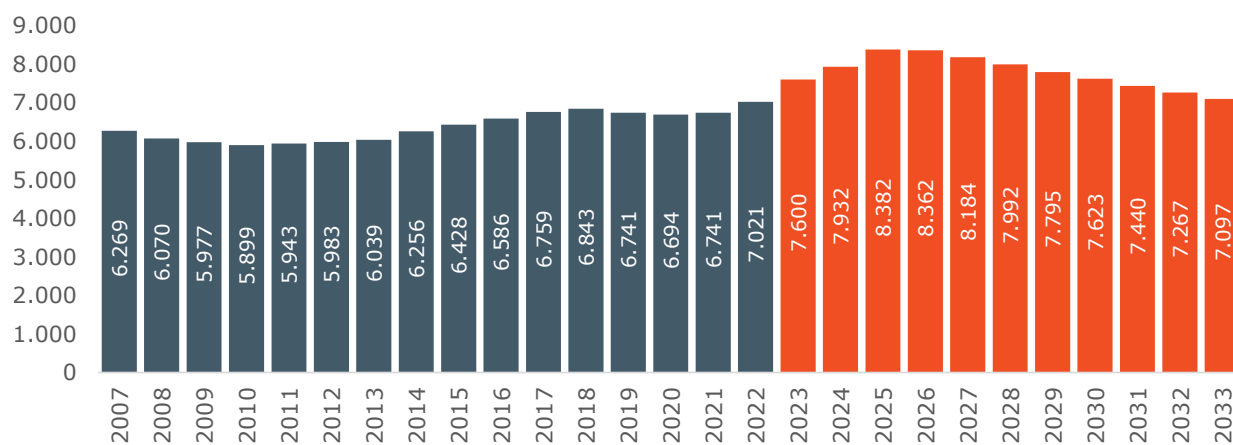
6-17 år



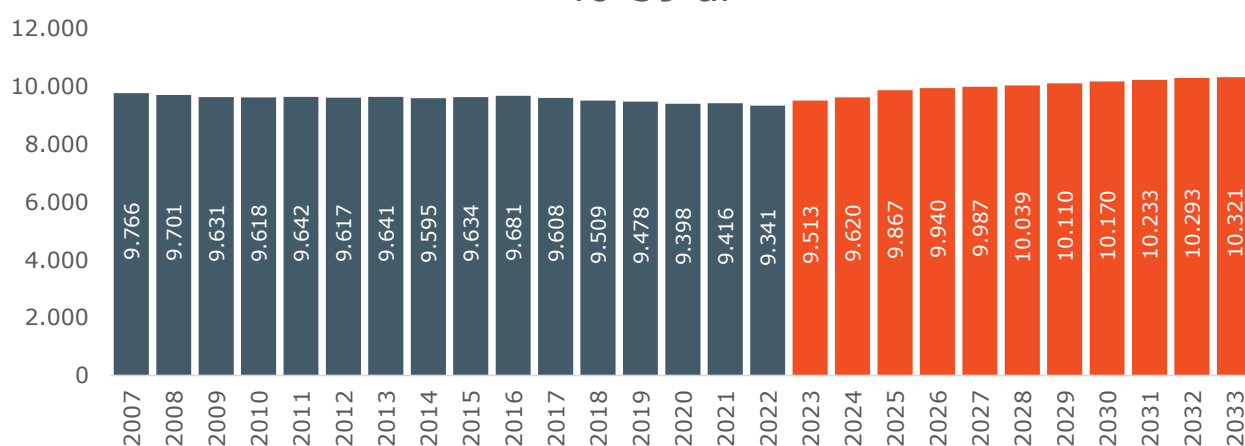
18-24 år



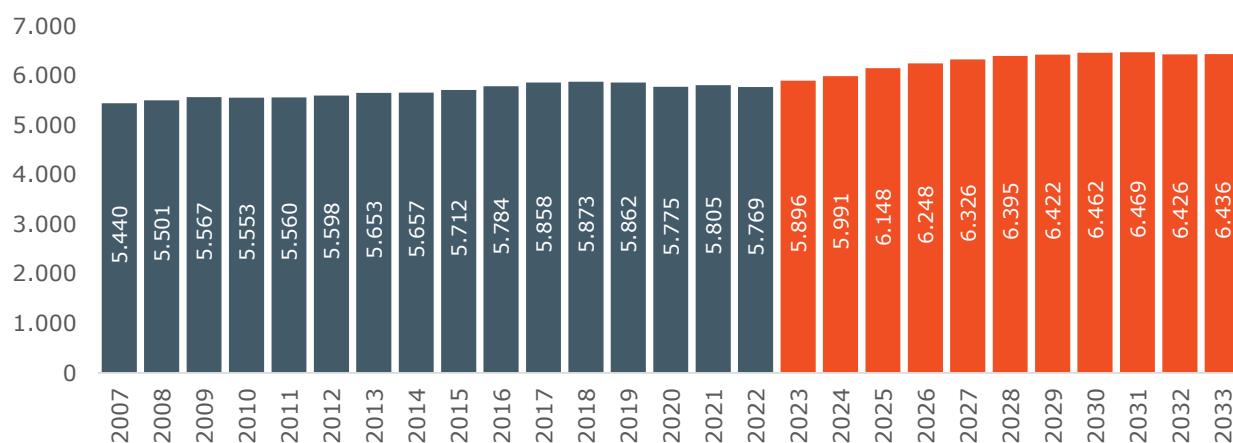
25-39 år



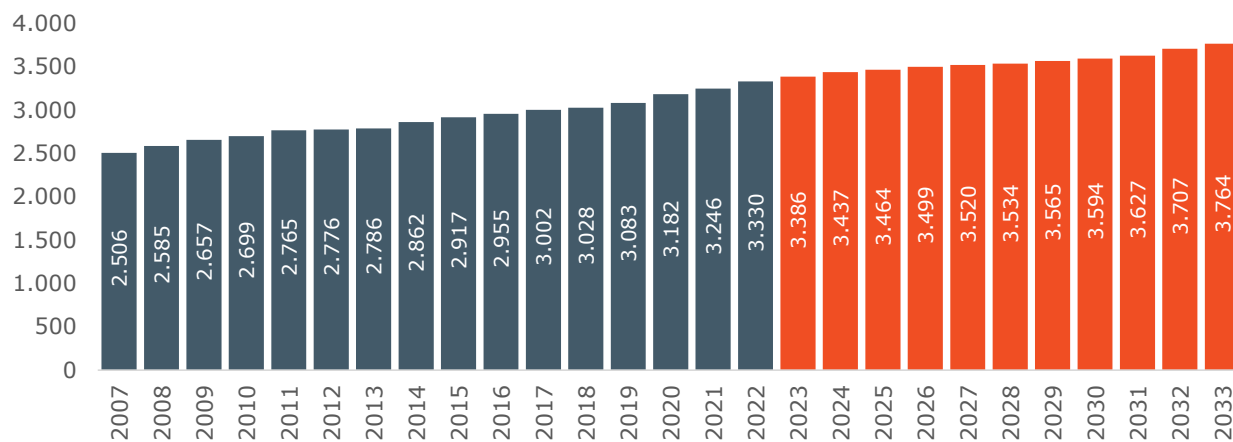
40-59 år



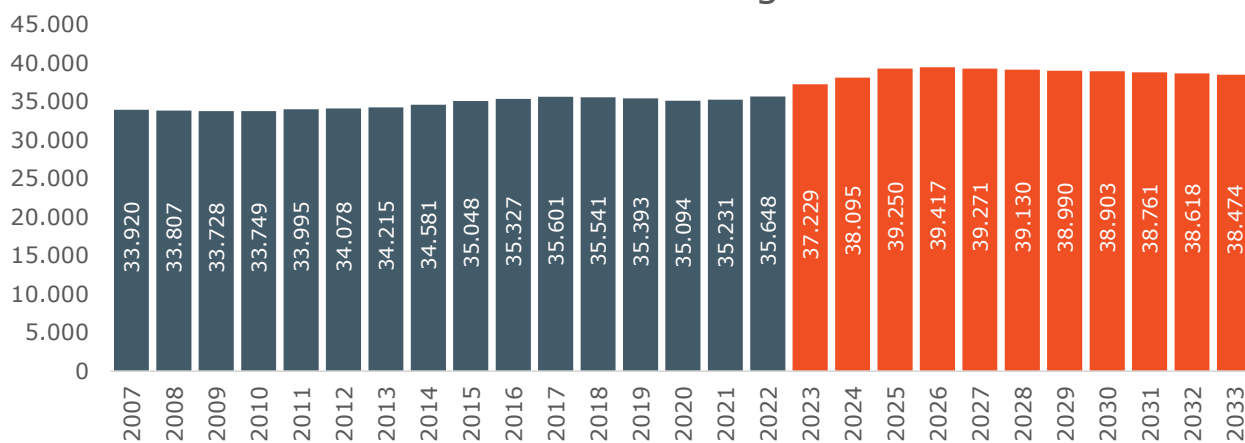
60-74 år



+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 2022 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 2022 (faktiske) og folketal primo 2023 - 2033 (forventede)

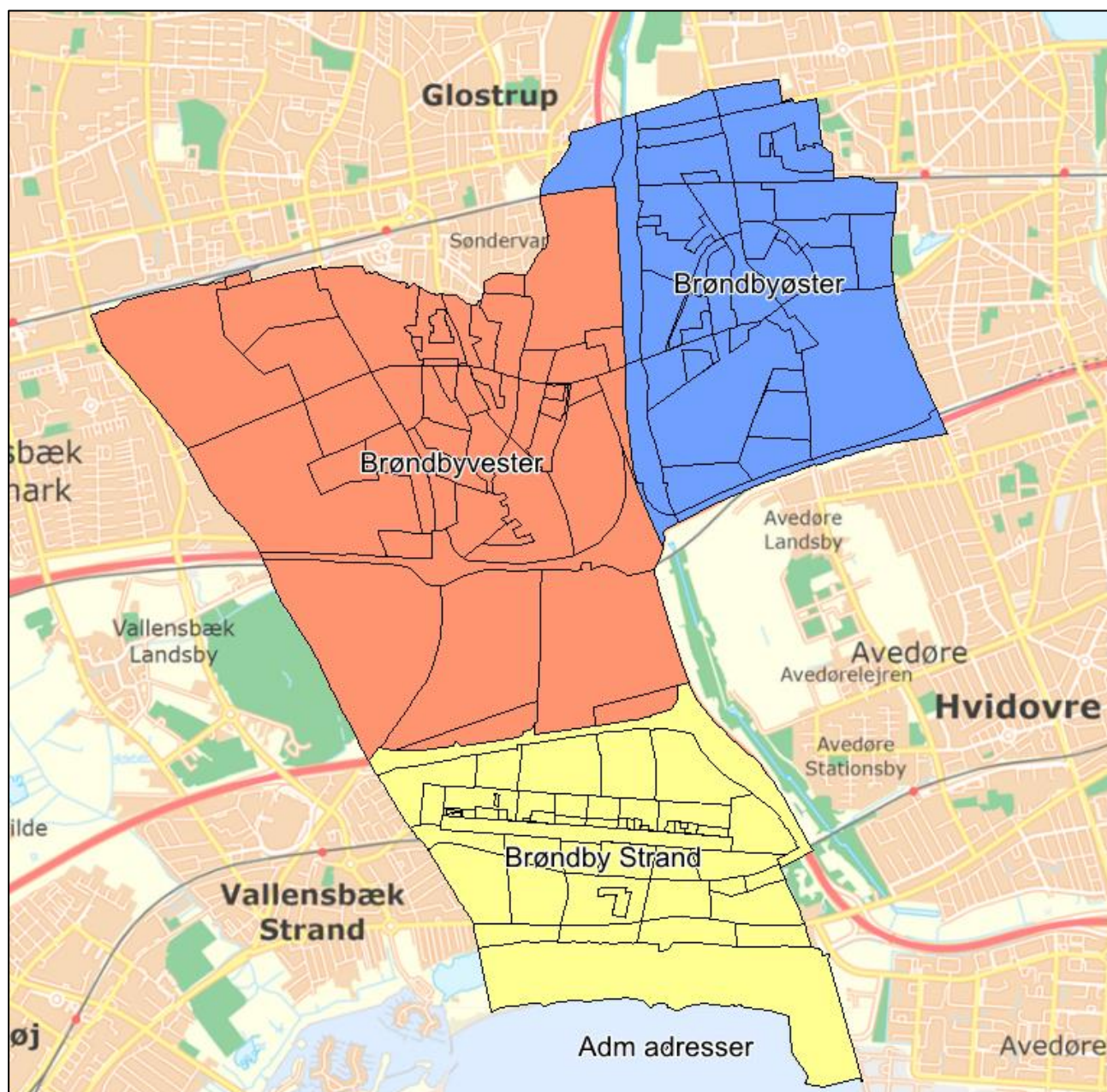
Alder	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
0-5 år	2.510	2.660	2.779	2.951	3.004	3.003	2.972	2.924	2.867	2.801	2.736	2.675
6-17 år	4.903	5.030	5.118	5.217	5.259	5.289	5.347	5.397	5.454	5.492	5.507	5.523
18-24 år	2.774	3.143	3.218	3.222	3.105	2.962	2.852	2.776	2.733	2.698	2.681	2.658
25-39 år	7.021	7.600	7.932	8.382	8.362	8.184	7.992	7.795	7.623	7.440	7.267	7.097
40-59 år	9.341	9.513	9.620	9.867	9.940	9.987	10.039	10.110	10.170	10.233	10.293	10.321
60-74 år	5.769	5.896	5.991	6.148	6.248	6.326	6.395	6.422	6.462	6.469	6.426	6.436
75+ år	3.330	3.386	3.437	3.464	3.499	3.520	3.534	3.565	3.594	3.627	3.707	3.764
Total	35.648	37.229	38.095	39.250	39.417	39.271	39.130	38.990	38.903	38.761	38.618	38.474

Indekserede folketal primo 2022 (faktiske) og indekserede folketal primo 2023 - 2033 (2022 = indeks 100)

Alder	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
0-5 år	100	106	111	118	120	120	118	117	114	112	109	107
6-17 år	100	103	104	106	107	108	109	110	111	112	112	113
18-24 år	100	113	116	116	112	107	103	100	99	97	97	96
25-39 år	100	108	113	119	119	117	114	111	109	106	104	101
40-59 år	100	102	103	106	106	107	107	108	109	110	110	110
60-74 år	100	102	104	107	108	110	111	111	112	112	111	112
75+ år	100	102	103	104	105	106	106	107	108	109	111	113
Total	100	104	107	110	111	110	110	109	109	109	108	108

BYDELE

Figur 20 – bydele i Brøndby Kommune



SAMLET UDVIKLING

Folketal primo 2022 (faktiske) og folketal primo 2023 - 2033 (forventede)

Område	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Adm adresser	107	108	109	108	108	107	106	105	105	104	103	102
Brøndby Strand	14.190	13.934	13.836	13.724	13.643	13.580	13.528	13.482	13.437	13.396	13.356	13.317
Brøndbyvester	9.402	11.111	11.963	13.257	13.570	13.540	13.501	13.453	13.457	13.399	13.337	13.273
Brøndbyøster	11.949	12.076	12.188	12.162	12.096	12.044	11.995	11.949	11.905	11.862	11.822	11.783
Total	35.648	37.229	38.095	39.250	39.417	39.271	39.130	38.990	38.903	38.761	38.618	38.474

Indekserede folketal primo 2022 (faktiske) og indekserede folketal primo 2023 - 2033 (2022 = indeks 100)

Område	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
Adm adresser	100	101	101	101	101	100	99	99	98	97	96	95
Brøndby Strand	100	98	98	97	96	96	95	95	95	94	94	94
Brøndbyvester	100	118	127	141	144	144	144	143	143	143	142	141
Brøndbyøster	100	101	102	102	101	101	100	100	100	99	99	99
Total	100	104	107	110	111	110	110	109	109	109	108	108

Brøndby Strand

Folketal primo 2022 (faktiske) og folketal primo 2023 - 2033 (forventede)

Alder	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
0-5 år	1.056	1.044	1.036	1.031	1.027	1.014	999	991	982	972	961	949
6-17 år	2.271	2.208	2.150	2.083	2.046	2.014	2.004	1.989	1.988	1.979	1.977	1.974
18-24 år	1.178	1.095	1.080	1.058	1.033	1.022	1.001	984	959	949	937	929
25-39 år	2.635	2.588	2.559	2.546	2.519	2.494	2.464	2.437	2.408	2.382	2.352	2.322
40-59 år	3.824	3.734	3.709	3.674	3.630	3.623	3.614	3.620	3.617	3.625	3.634	3.630
60-74 år	2.219	2.217	2.208	2.213	2.239	2.257	2.268	2.270	2.278	2.278	2.244	2.239
75+ år	1.007	1.047	1.095	1.119	1.149	1.157	1.178	1.190	1.205	1.212	1.250	1.274
Total	14.190	13.934	13.836	13.724	13.643	13.580	13.528	13.482	13.437	13.396	13.356	13.317

Indekserede folketal primo 2022 (faktiske) og indekserede folketal primo 2023 - 2033 (2022 = indeks 100)

Alder	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
0-5 år	100	99	98	98	97	96	95	94	93	92	91	90
6-17 år	100	97	95	92	90	89	88	88	88	87	87	87
18-24 år	100	93	92	90	88	87	85	84	81	81	80	79
25-39 år	100	98	97	97	96	95	94	92	91	90	89	88
40-59 år	100	98	97	96	95	95	94	95	95	95	95	95
60-74 år	100	100	99	100	101	102	102	102	103	103	101	101
75+ år	100	104	109	111	114	115	117	118	120	120	124	127
Total	100	98	98	97	96	96	95	95	95	94	94	94

Brøndbyvester

Folketal primo 2022 (faktiske) og folketal primo 2023 - 2033 (forventede)

Alder	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
0-5 år	660	833	954	1.134	1.197	1.208	1.190	1.156	1.115	1.067	1.022	981
6-17 år	1.238	1.381	1.508	1.657	1.743	1.814	1.883	1.948	2.005	2.045	2.071	2.092
18-24 år	654	1.002	1.051	1.175	1.111	1.002	937	893	885	872	866	855
25-39 år	1.909	2.509	2.788	3.223	3.245	3.116	2.986	2.852	2.750	2.632	2.524	2.421
40-59 år	2.515	2.797	2.960	3.225	3.342	3.409	3.462	3.514	3.563	3.602	3.631	3.647
60-74 år	1.529	1.654	1.746	1.874	1.943	1.988	2.025	2.045	2.078	2.098	2.107	2.124
75+ år	897	935	957	969	989	1.002	1.017	1.044	1.063	1.083	1.117	1.151
Total	9.402	11.111	11.963	13.257	13.570	13.540	13.501	13.453	13.457	13.399	13.337	13.273

Indekserede folketal primo 2022 (faktiske) og indekserede folketal primo 2023 - 2033 (2022 = indeks 100)

Alder	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
0-5 år	100	126	145	172	181	183	180	175	169	162	155	149
6-17 år	100	112	122	134	141	147	152	157	162	165	167	169
18-24 år	100	153	161	180	170	153	143	137	135	133	132	131
25-39 år	100	131	146	169	170	163	156	149	144	138	132	127
40-59 år	100	111	118	128	133	136	138	140	142	143	144	145
60-74 år	100	108	114	123	127	130	132	134	136	137	138	139
75+ år	100	104	107	108	110	112	113	116	118	121	124	128
Total	100	118	127	141	144	144	144	143	143	143	142	141

Brøndbyøster

Folketal primo 2022 (faktiske) og folketal primo 2023 - 2033 (forventede)

Alder	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
0-5 år	793	779	783	779	773	774	775	770	763	755	747	738
6-17 år	1.391	1.435	1.454	1.469	1.460	1.451	1.451	1.450	1.451	1.457	1.449	1.447
18-24 år	930	1.034	1.076	978	951	928	904	891	881	869	870	866
25-39 år	2.423	2.458	2.547	2.580	2.568	2.546	2.515	2.480	2.441	2.404	2.370	2.333
40-59 år	2.975	2.953	2.921	2.937	2.938	2.925	2.933	2.947	2.961	2.979	3.001	3.017
60-74 år	2.013	2.016	2.027	2.050	2.052	2.066	2.086	2.089	2.089	2.074	2.054	2.053
75+ år	1.424	1.401	1.380	1.369	1.354	1.354	1.331	1.322	1.318	1.324	1.331	1.329
Total	11.949	12.076	12.188	12.162	12.096	12.044	11.995	11.949	11.905	11.862	11.822	11.783

Indekserede folketal primo 2022 (faktiske) og indekserede folketal primo 2023 - 2033 (2022 = indeks 100)

Alder	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
0-5 år	100	98	99	98	98	98	98	97	96	95	94	93
6-17 år	100	103	105	106	105	104	104	104	104	105	104	104
18-24 år	100	111	116	105	102	100	97	96	95	93	94	93
25-39 år	100	101	105	106	106	105	104	102	101	99	98	96
40-59 år	100	99	98	99	99	98	99	99	100	100	101	101
60-74 år	100	100	101	102	102	103	104	104	104	103	102	102
75+ år	100	98	97	96	95	95	93	93	93	93	93	93
Total	100	101	102	102	101	101	100	100	100	99	99	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 opsplitting af kommunen efter administrative inddelinger og beregningshensyn. 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.

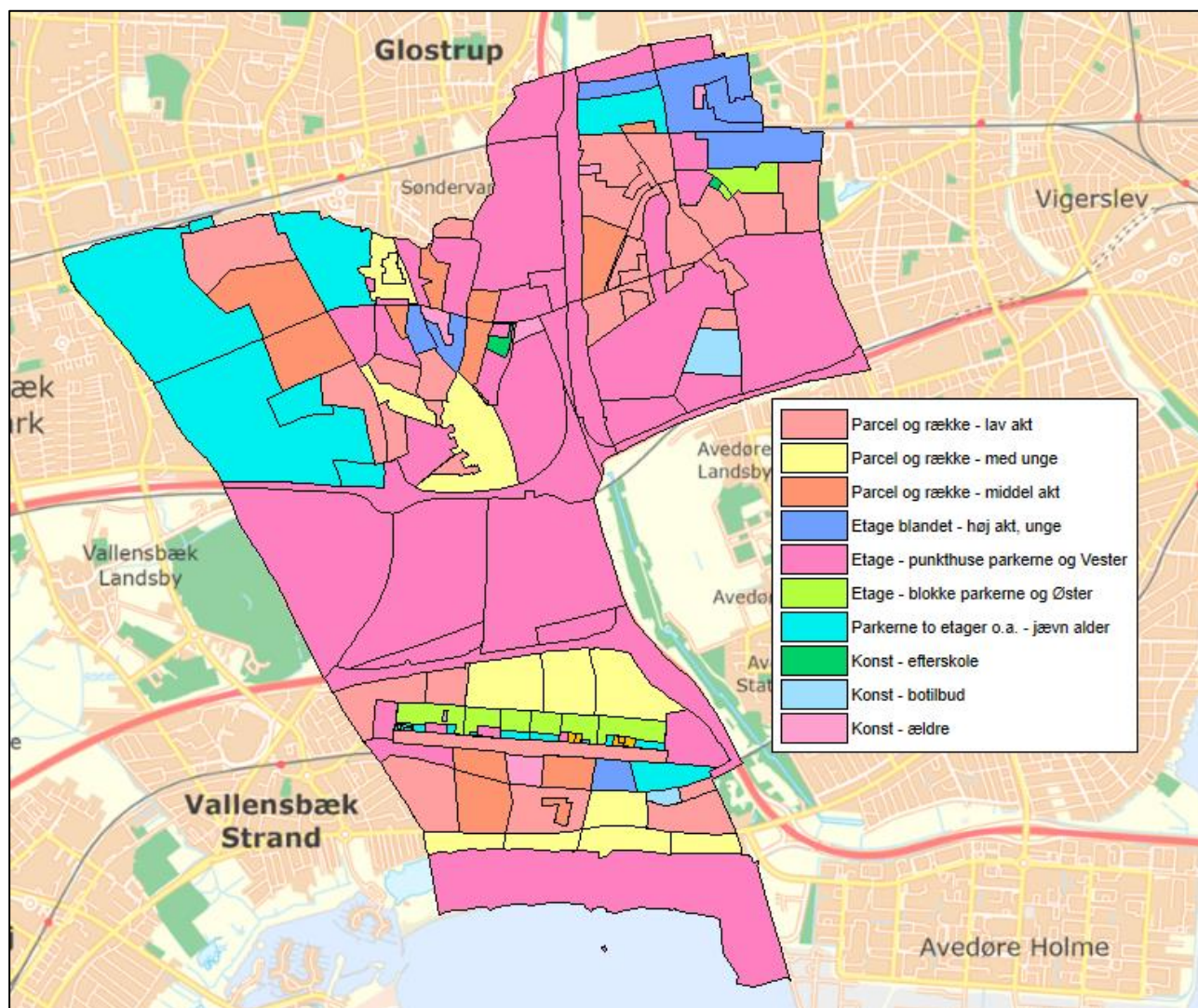
For at minimere usikkerheder er basisområderne samlet i parameterområder for henholdsvis flyttemønster og fødsler. Det vil sige, at områder, der minder om hinanden med hensyn til flytte- og fødselsmønstre, er beregnet som samlede statistikheder.

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 og 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 21 - 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 Brøndby 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

Boligprogrammet indeholder udbygningsforventningen på beregningstidspunktet. Boligtype angiver hvilken aldersprofil der forventes blandt tilflyttere. Etageboliger på Kirkebjerg er i de bagvedliggende beregninger opdelt i størrelseskategorier, jævnfør Figur 15.

Omr. Nr.	Område navn	Boligtype	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	I alt
12102	Horsedammen	Seniorboliger			24						24
14201	Ungdomsboliger (Lindehjørnet)	Ungdomsboliger	213	175							388
14300	Brøndbyvester Landsby	Rækkehuse			14						14
20101	Banemarksvej	Række, Kirkebjerg		8	16						24
		Etage, Kirkebjerg		108	109						217
22100	Kirkebjerg nord	Række, Kirkebjerg			36						36
		Etage, Kirkebjerg	924	338	496	177				31	1966
24310	Rylemosen	Etageboliger			13						13
	I alt		1.137	629	708	177				31	2.682