

BEFOLKNINGSPROGNOSE

VARDE KOMMUNE, 2018-2030



COWI

INDHOLD

KONTAKTOPLYSNINGER	2
PROGNOSESENS HOVEDRESULTATER	3
BAGGRUND	5
KOMMUNERNES BEFOLKNINGSVÆKST I 2017	19
BEFOLKNINGENS ALDERSFORDELING	21
DELOMRÅDERNES UDVIKLING	26
BEREGNINGSMETODE	47
BOLIGPROGRAM	50



KONTAKTOPLYSNINGER

NIKOLAJ DYBDAL VINTHER

Varde Kommune
Økonomi og Borgerservice
Telefon: +45 79 94 67 20
E-mail: niwi@Varde.dk
Website: www.Varde.dk

JOHANNES BAKKER

COWI A/S
Afd. 1105 Economics and Management
Telefon: +45 56 40 78 07
E-mail: jbak@cowi.com
Website: www.cowi.dk

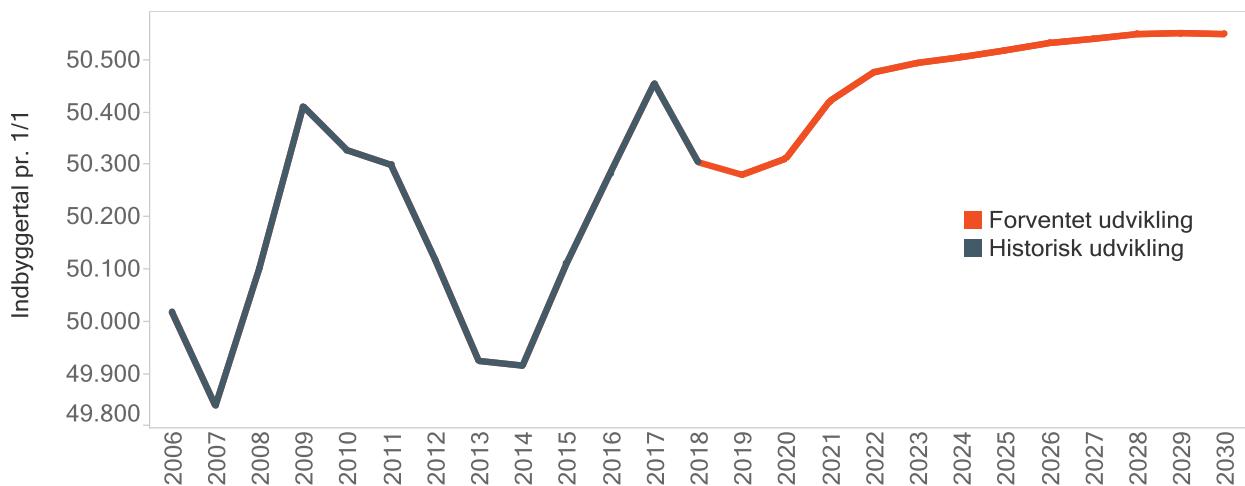


PROGNOSENS HOVEDRESULTATER

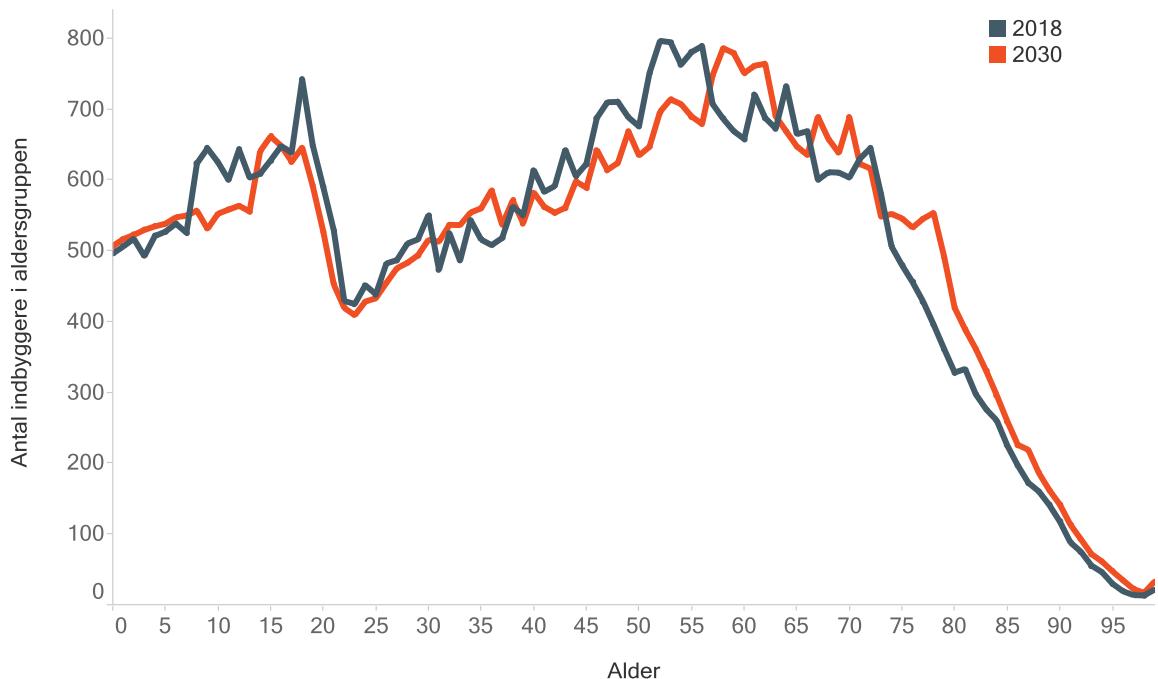
Varde Kommune har udarbejdet en prognose for befolkningsudviklingen fordelt på alder og delområder frem til 1. januar 2030. Prognosen viser, at indbyggertallet forventes at stige fra 50.304 personer primo 2018 til 50.549 personer primo 2030. Dette svarer til en samlet stigning i indbyggertallet på 245 personer eller 0,5 %. På landsplan ventes i samme periode en stigning i indbyggertallet på 5,7 %

Frem til 2022 stiger befolkningen med 172 personer, hvilket svarer til en stigning på 0,3 % af befolkningstallet. På landsplan stiger befolkningen med 2,1 % frem til primo 2022.

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



Figur 2 – Aldersfordeling blandt indbyggere i Varde Kommune

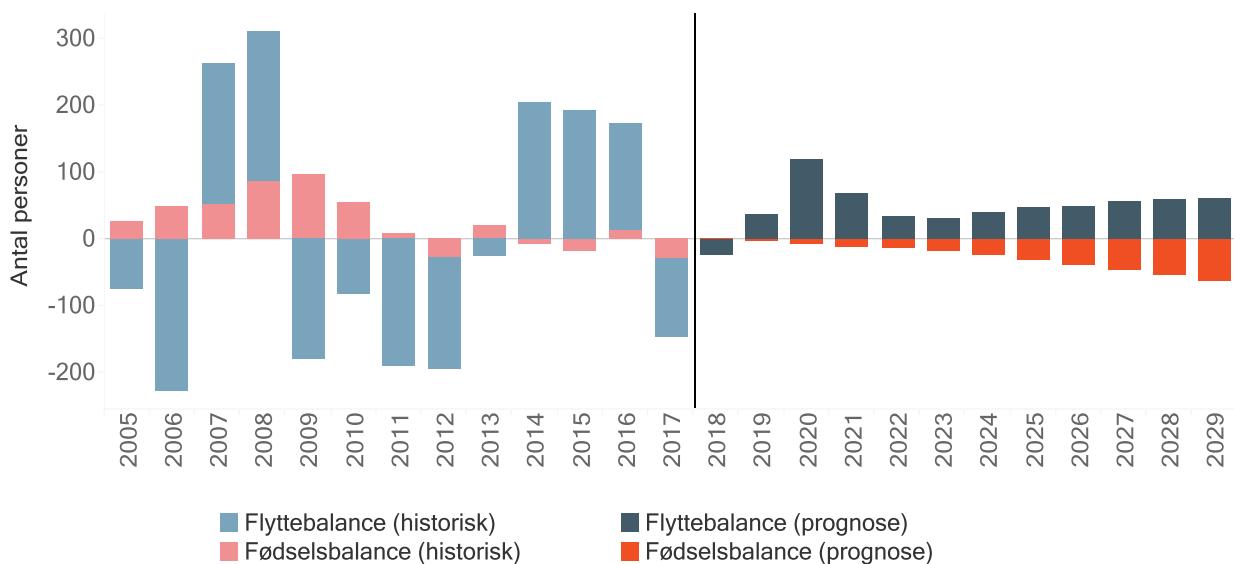


OPDELING AF BEFOLKNINGSUDVIKLINGEN

Prognosen tager udgangspunkt i befolkningsstatistik for årene 2005-2017.

Befolkningsudviklingen er bestemt af fødselsbalancen (fødte minus døde) og flyttebalancen (tilflyttede minus fraflyttede). I den historiske periode er der stor variation i flytte- og fødselsbalancen, hvor i prognose perioden anes der en svag opadgående trend for flyttebalancen, hvor den forventes negativ i 2018 og positiv i resten af prognose perioden. Modsatte tendens ses på fødselsbalancen, som balancerer omkring 0 i det første seks år af prognose perioden, hvor der efterfølgende forventes en nedadgående trend.

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



BAGGRUND

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

Til brug for den fremtidige planlægning har Varde Kommune valgt at udarbejde en befolkningsprognose, der viser den forventede befolkningsudvikling i perioden primo 2018 til primo 2030. Prognosene er beregnet ved brug af prognosemodellen Demografix.

Befolkningsprognosene tager udgangspunkt i historiske befolknings- og boligtal fra de historiske år (2005-2017) samt boligprogrammet i prognoseperioden. Boligprogrammet er udarbejdet af Varde Kommune og baserer sig på den planlagte udbygning og omdannelse af boligområderne i kommunen.

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 igennem prognoseperioden.

HISTORISK GRUNDLAG

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

Figur 4 viser befolkningsudviklingen for Varde Kommune, hvor den blå farve angiver fødselsbalance, den røde angiver flyttebalancen (for mellemkommunale flytninger), den grønne viser nettovandringen (ift. udlandet) mens den grå streg viser den totale udvikling for året.

Figur 4 - Befolkningsudvikling fordelt på fødselsbalance, nettotilflyttede og nettoindvandrede



Kilde: Demografix

Note: De grå vandrette streger viser den samlede befolkningsudvikling i det pågældende år. Den samlede befolkningsudvikling svarer til summen af de tre farvede søjler (fødselsbalance, nettotilflyttede og nettoindvandrede). Befolningstilvæksten inkluderer ikke eventuelle korrektioner i de enkelte år.

CENTRALE FORUDSÆTNINGER I PROGNOSSEN

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

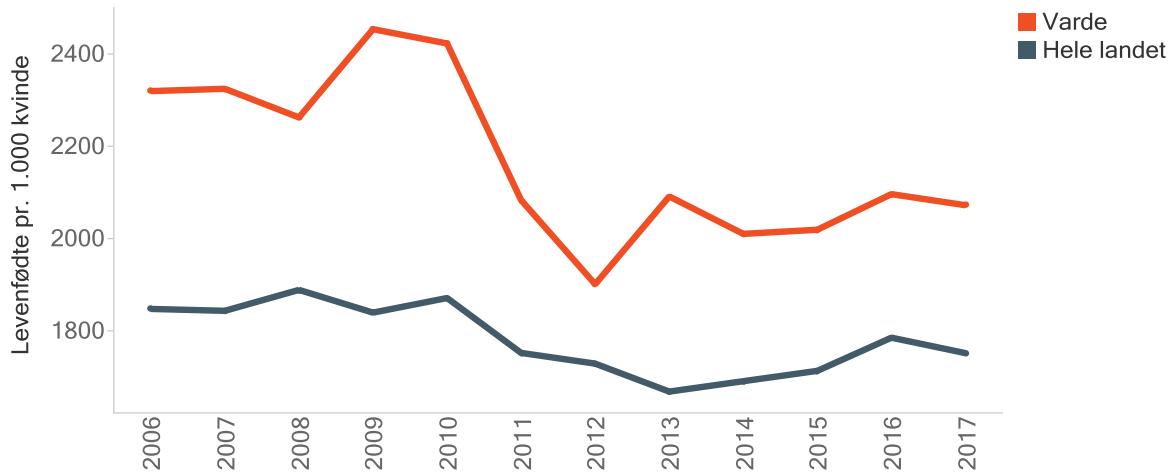
Fertilitet

Til at fremskrive antallet af fødsler i prognosen er det antaget, at fertilitetsniveauet i 2018 vil være et gennemsnit af kommunens fertilitetsniveau i perioden 2010-2017. Fertilitetsprofilen, som angiver fordelingen af fødsler i de enkelte alderstrin blandt 15-49 årige kvinder baseres også på årene 2013-2017. Som det ses på Figur 6 har for eksempel de 19-32 årige kvinder i Varde Kommune en markant højere fertilitet i forhold til landsgennemsnittet. Generelt har fertiliteten i Varde Kommune været højere end på landsplan, se Figur 5. Dog har Varde kommune en lavere fertilitet end landsgennemsnittet i aldersgruppen 33-45 årige.

Fertilitet 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 i afsnittet om beregningsmetoden på side 47.

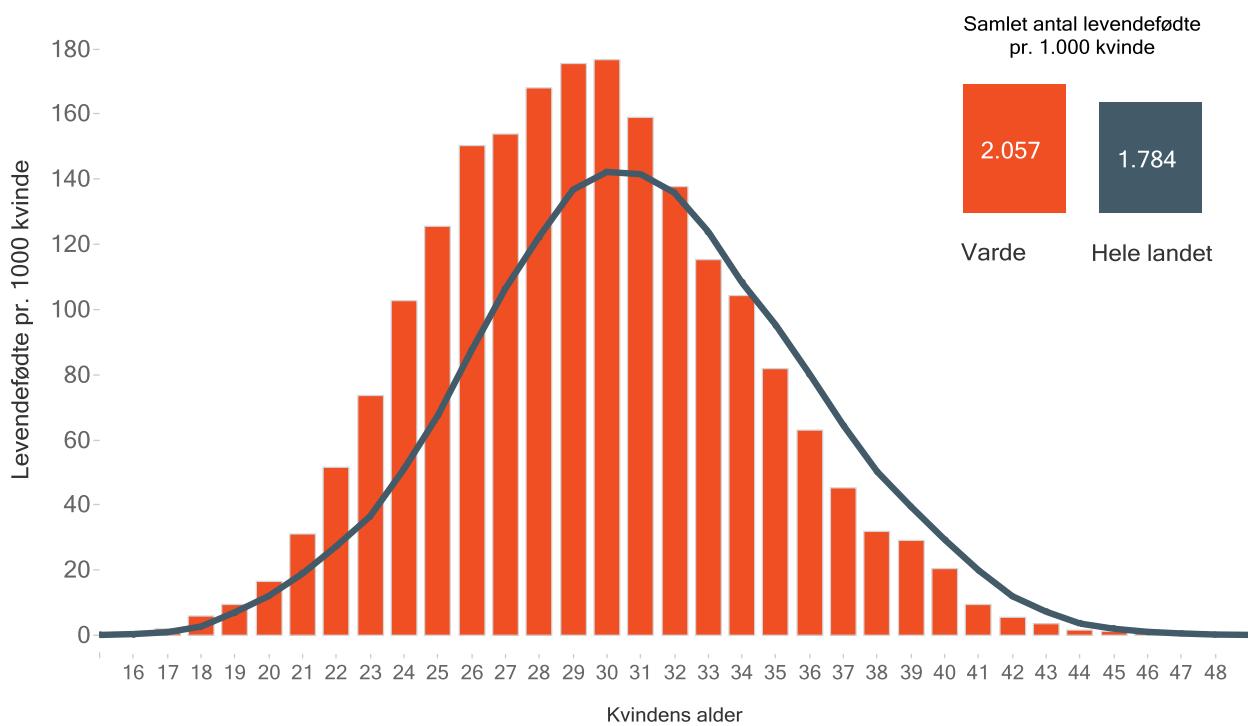
Antal fødsler beregnes ved hjælp af antallet af 15-49 årige kvinder ganget med den aldersbetingede fødselshyppighed i de forskellige parameterområder.

Figur 5 – Fertilitet (antal levendefødte pr. år pr. 1.000 kvinder i alderen 15-49 år)



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FOD407

Figur 6 – Aldersbetinget fødselsniveau for 2013-2017



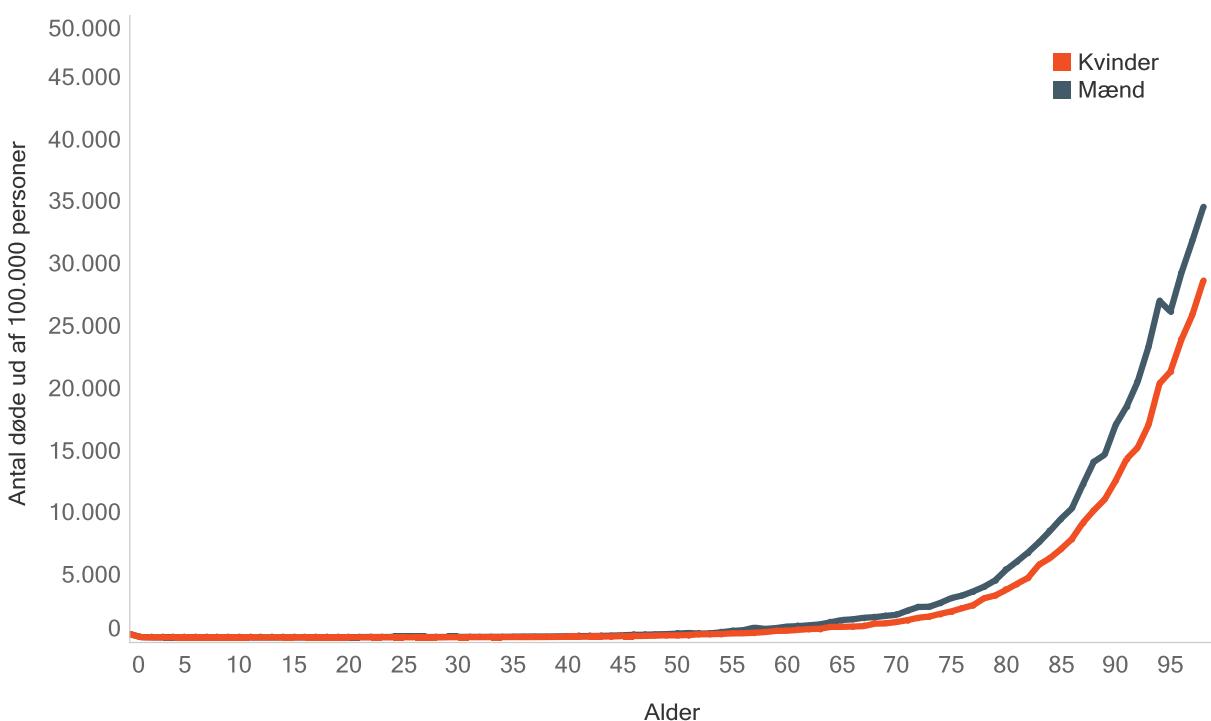
Kilde: Danmarks Statistik (Tabel FOD33) og Demografix

Mortalitet

Til at udregne mortaliteten – sandsynligheden for at en person dør givet personens alder og køn – tager prognosen udgangspunkt i de generelle forventninger til den aldersbestemte dødelighed, der offentliggøres af Danmarks Statistik.

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

Figur 7 – Mortalitet (aldersklassens dødshyppighed pr. 100.000 personer) på landsplan 2017

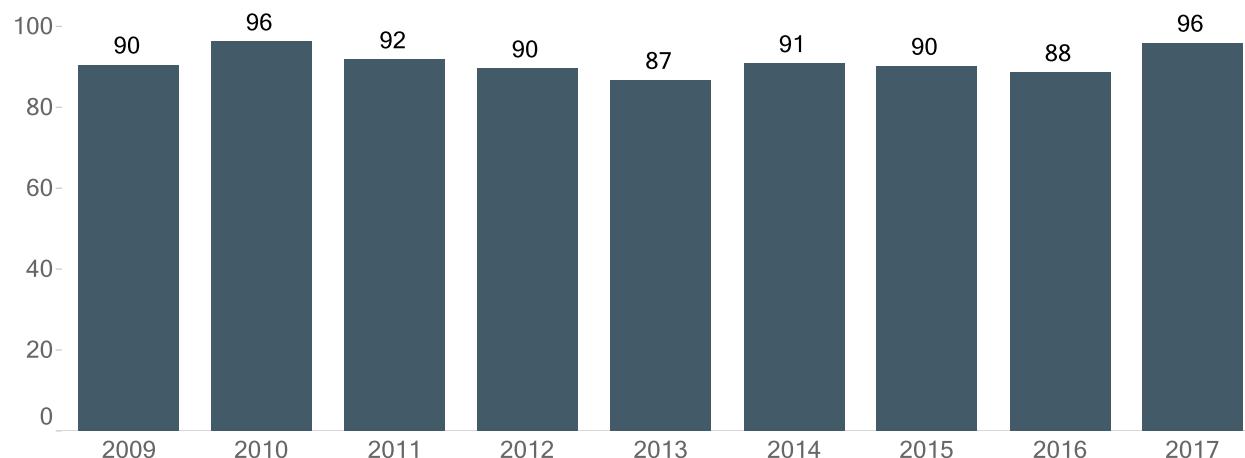


Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FRDK417

Danmarks Statistik's forventninger til dødeligheden på landsplan justeres i forhold til kommunens historiske dødelighed i perioden 2009-2017.

Figur 8 nedenfor viser Varde Kommunes relative mortalitetsniveau set i forhold til hele landet. Figuren viser, at dødeligheden i Varde Kommune er lavere end på landsplan, hvilket viser at levetiden alt andet lige er højere i kommunen ift. resten af landet, når der tages højde for alderssammensætningen.

Figur 8 – Varde Kommunes mortalitetsniveau – indeks 100 svarer til landsplan

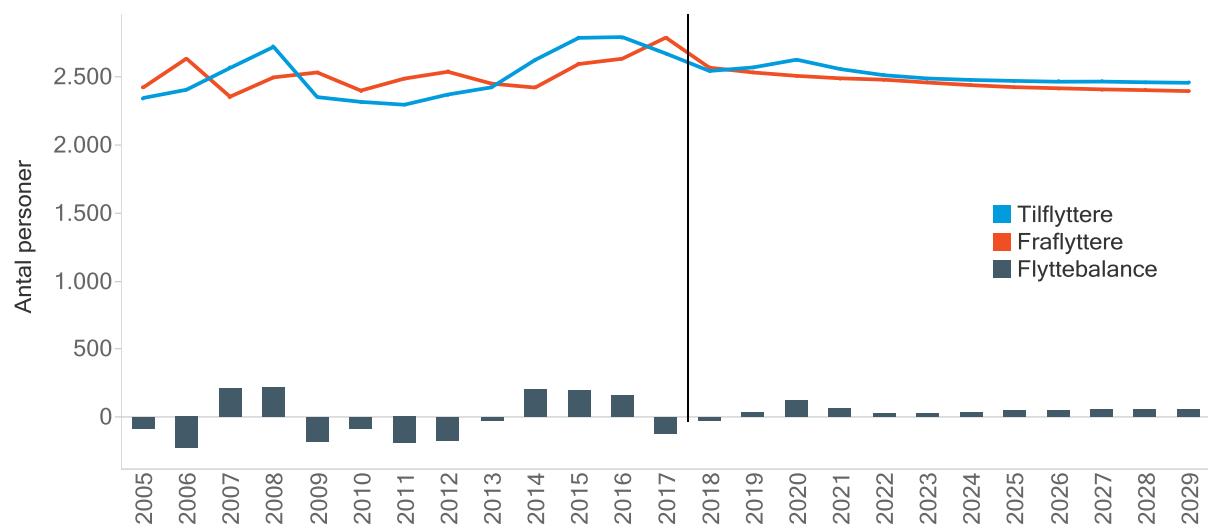


Kilde: Beregninger foretaget af COWI på baggrund af data fra CPR-registeret

Flyttemønstre

De fremtidige flytninger i 2018 forventes at ligne flyttehistorikken fra 2009- 2017 på nær 2014. Fra 2019 forventes niveauet af flytninger at ligne flyttehistorikken fra 2009-2017 på nær 2014-2016. Fra 2022 skiftes der igen tilbage til at anvende historikken fra 2009-2017 med undtagelse af 2014.

Figur 9 – Tilflyttere til- og fraflytning fra eksisterende boliger i Varde Kommune



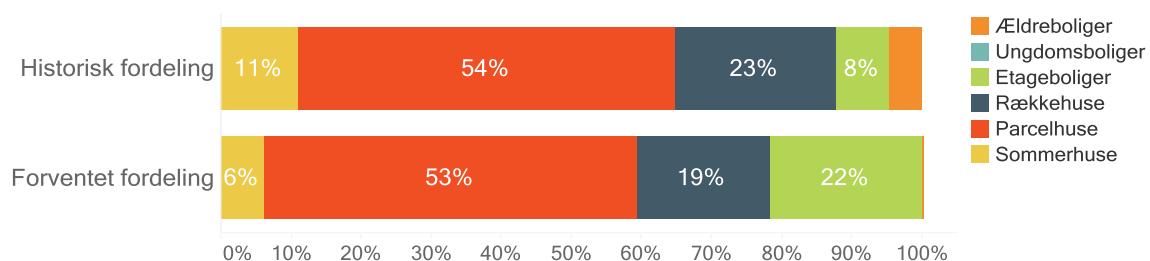
Nye boliger

I prognosen forventes der at blive opført 1545 nye boliger i løbet af de 12 prognoseår, hvilket svarer til 129 nye boliger pr. år. I den historiske periode blev der bygget 133 boliger pr. år i gennemsnit. Der er store forskelle i boligbyggeriet fra år til år.

I den historiske periode er der især bygget parcelhuse, samt en del rækkehuse. I prognoseperioden forventes det, at parcelhuse stadig vil udgøre langt den største andel af byggeriet. Omvendt udgør byggeriet af etageboliger 9 % af det samlede byggeri i de historiske år, mens de i prognose årene vil udgøre 23 %.

Samlede tal og detaljeret oversigt over forventningerne kan findes i hhv. 'Prognosens hovedresultater' ovenfor, og 'Boligprogram' sidst i rapporten.

Figur 10 - Fordeling af nyopførte boliger efter type hhv. historisk og prognosemæssigt



På baggrund af analyser af den historiske tilflytning til nye boliger i kommunen antages det, at 18 % af tilflytterne til nye boliger i gennemsnit vil komme fra en anden kommune. De resterende forventes at komme fra Varde Kommune selv.

FLYTNINGER – BAGGRUND OG FORUDSÆTNINGER

Flyttebalancen opgøres som tilflyttere minus fraflyttere. Flytninger kan deles op i mellemkommunale og udenlandske. Tabellen nedenfor viser fordelingen af eksterne til- og fraflyttere mht. om de er mellemkommunale eller udenlandske.

Som det ses, har antal tilflyttere været stort igennem hele den historiske periode, dog har antallet af fraflyttere være tilsvarende stort. Det betyder at flyttebalancen svinger mellem -229 og 224 igennem den historiske periode.

Tabel 1 – Flyttehistorik for eksterne flytninger fordelt på mellemkommunale og udenlandske.

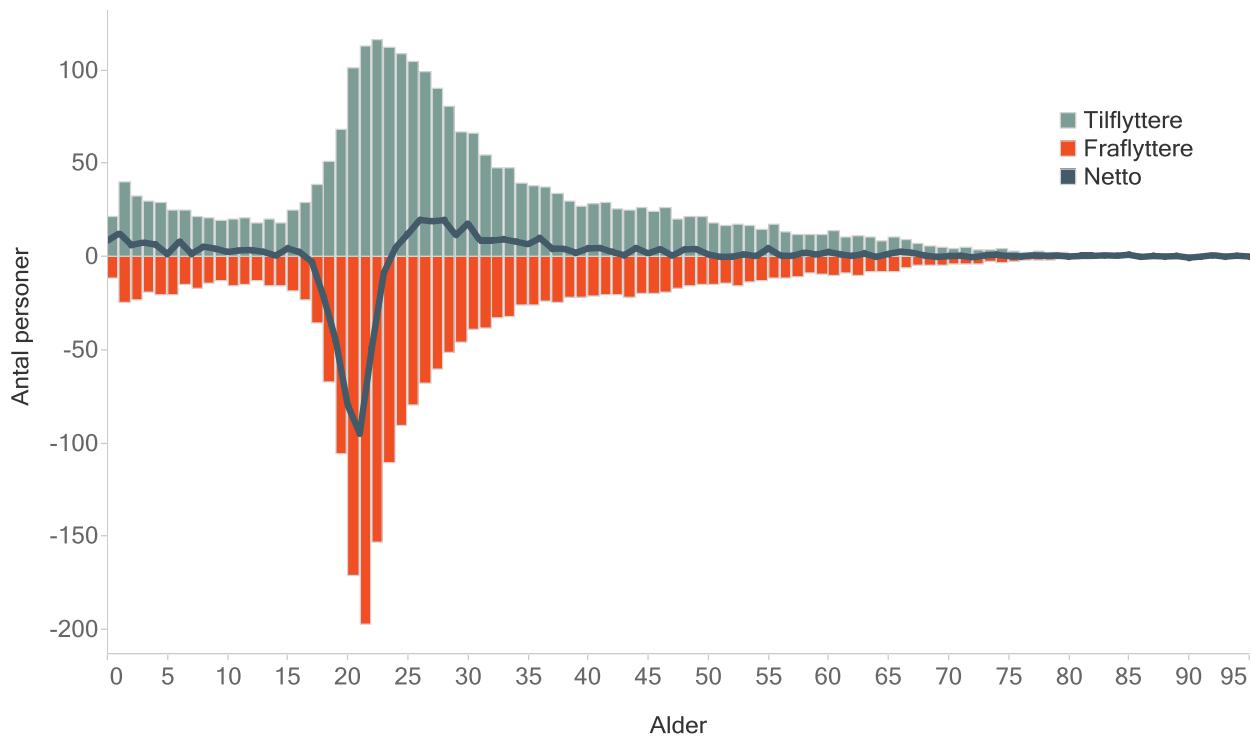
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Gennems..
Tilflyttere	2.351	2.316	2.295	2.370	2.423	2.624	2.786	2.792	2.671	2.514
Heraf Mellemkommunal	1.905	1.890	1.897	1.916	1.949	2.071	2.065	2.139	2.087	1.991
Heraf indvandring	446	426	398	454	474	553	721	653	584	523
Andel indvandring	19%	18%	17%	19%	20%	21%	26%	23%	22%	21%
Fraflyttere	2.532	2.399	2.487	2.537	2.450	2.421	2.594	2.633	2.788	2.538
Heraf mellemkommunal	2.236	2.127	2.163	2.281	2.204	2.159	2.353	2.317	2.430	2.252
Heraf udvandring	296	272	324	256	246	262	241	316	358	286
Andel udvandring	13%	13%	15%	11%	11%	12%	10%	14%	15%	13%
Nettotilflytning indland	-331	-237	-266	-365	-255	-88	-288	-178	-343	-261
Netto ind/udvandring	150	154	74	198	228	291	480	337	226	238
Nettotilflytning	-181	-83	-192	-167	-27	203	192	159	-117	-24

Kilde: Danmarks Statistik, Tabel BEV107

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

Aldersfordelingen for fraflyttere viser et tydeligt mønster, hvor de 17-24 årige fylder markant, mens de største antal tilflyttere er de 25-39 årige, dog mere jævnt fordelt. Dermed har der været et markant flytteunderskud for de 17-24 årige, og et overskud for de 25-49 årige.

Figur 11 – Gennemsnitligt antal til- og fraflyttere på 1-årsintervaller for perioden 2009-2017



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FLY66

MELLEMKOMMUNALE FLYTNINGER

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

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

Nr	Kommune	Gennemsnit (2009-2017)			2017		
		Tilflyttere	Fraflyttere	Netto	Tilflyttere	Fraflyttere	Netto
1	Esbjerg	667	673	-7	715	751	-36
2	Ringkøbing-Skjern	172	177	-6	156	189	-33
3	Aarhus	96	201	-106	99	173	-74
4	Billund	124	136	-12	142	146	-4
5	København	64	97	-33	50	99	-49
6	Vejen	77	77	0	87	102	-15
7	Odense	46	82	-36	41	91	-50
8	Vejle	59	68	-9	67	79	-12
9	Kolding	53	61	-9	61	83	-22
10	Herning	56	58	-2	62	80	-18
11	Aalborg	26	40	-13	32	48	-16
12	Tønder	27	29	-2	28	23	5
13	Haderslev	27	26	1	41	32	9
14	Holstebro	24	28	-4	19	33	-14
15	Sønderborg	23	22	1	20	32	-12
16	Fredericia	19	24	-5	19	23	-4
17	Viborg	22	21	1	34	17	17
18	Horsens	20	22	-2	29	21	8
19	Ikast-Brande	19	23	-4	9	22	-13
20	Aabenraa	20	21	-1	12	19	-7
Samlet mellem-kommunal flyttebalance		1.991	2.252	-261	2.087	2.430	-343

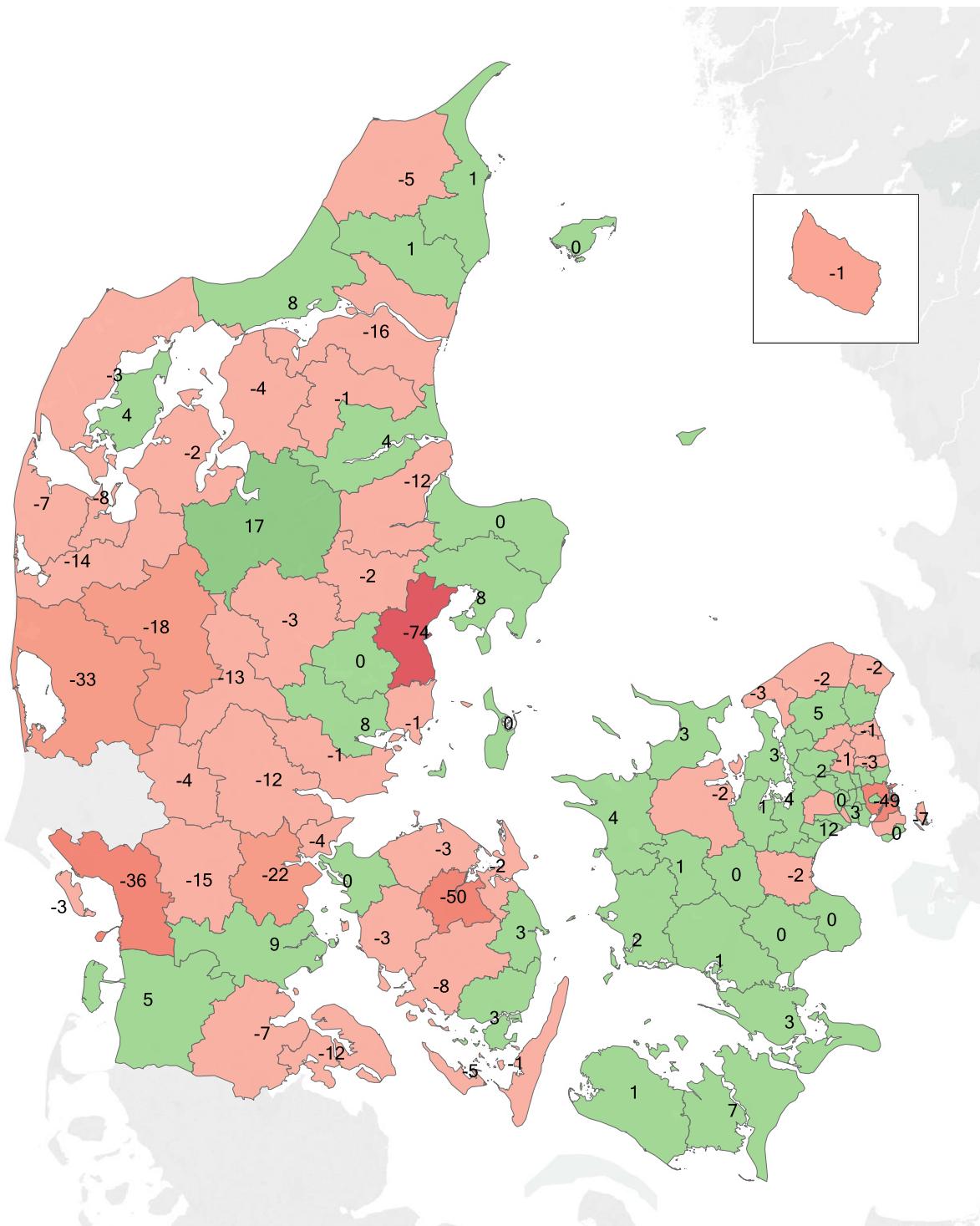
Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FLY66

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

Kommunen har den største flytteudveksling med de omkringliggende kommuner, og dels med de større studiebyer. Til især studiebyerne har Varde Kommune et flytteunderskud og samlet set var den mellemkommunale flyttebalance i 2017 negativ med 343 nettofraflyttere.

Nettotilflytning i forhold til Varde Kommune i 2017

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



Kilde: Demografix

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

IND- OG UDVANDRING

Ind- og udvandring i Varde Kommune

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

Bevægelsesart	2013	2014	2015	2016	2017	I alt
Danmark	113	118	134	119	124	608
Norden	6	9	4	16	6	41
Vesteuropa	29	26	55	49	48	207
Østeuropa	203	227	257	255	296	1.238
Øvrige lande	79	83	33	31	36	262
Flygtning	51	88	237	172	63	611
Indvandrede i alt	481	551	720	642	573	2.967
Danmark	97	116	113	122	87	535
Norden	2	8	5	14	7	36
Vesteuropa	40	22	28	29	36	155
Østeuropa	91	125	93	134	187	630
Øvrige lande	18	15	25	10	13	81
Flygtning	0	0	0	5	20	25
Udvandrede i alt	248	286	264	314	350	1.462
Danmark	16	2	21	-3	37	73
Norden	4	1	-1	2	-1	5
Vesteuropa	-11	4	27	20	12	52
Østeuropa	112	102	164	121	109	608
Øvrige lande	61	68	8	21	23	181
Flygtning	51	88	237	167	43	586
Nettoindvandring i alt	233	265	456	328	223	1.505

Kilde: Danmarks Statistik, Tabel BEV107

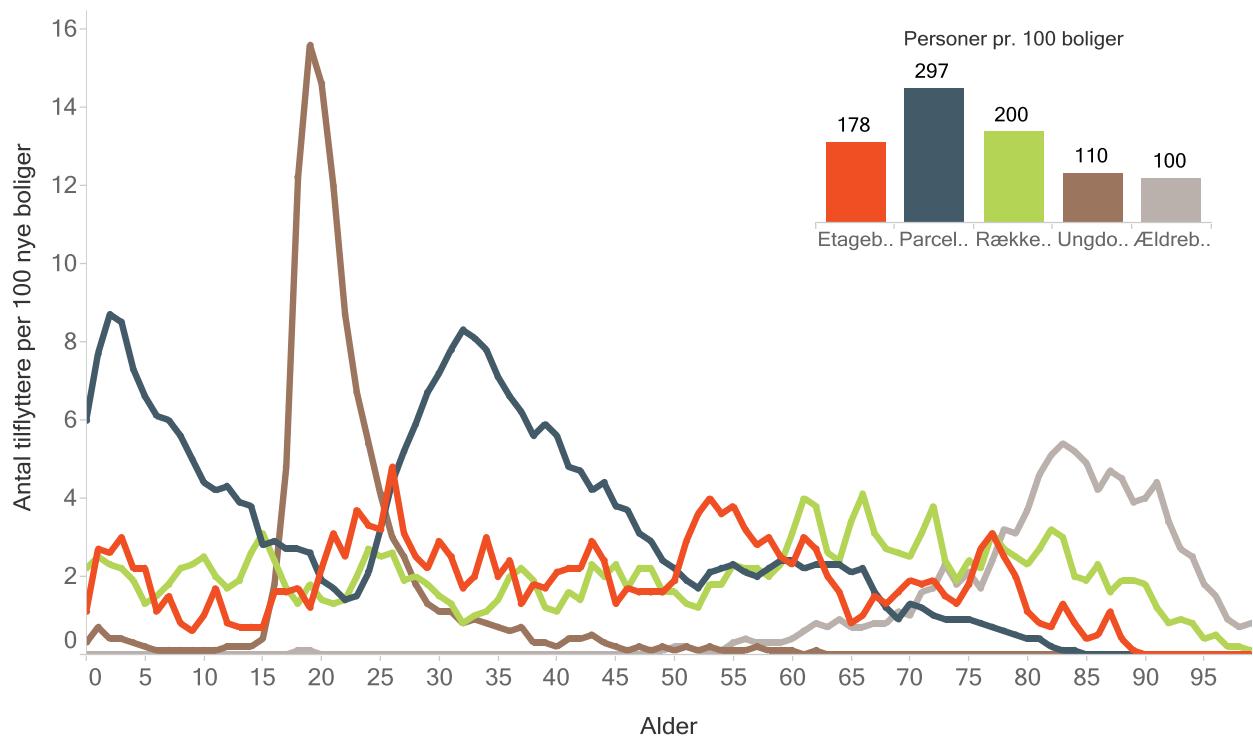
Note: Inddelingen er baseret på personernes statsborgerskabskode. For flygtninge gælder det, at lande hvor mindst 50% får opholdstilladelse på grund af asyl eller familiesammenføring til flygtning er kategoriseret som flygtningelande. Alle personer der indvander med disse statsborgerskabskoder er kategoriseret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

TILFLYTTERE TIL NYE BOLIGER

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

Antallet af tilflyttere til de nye boliger beregnes på basis af aldersfordelte husstandsstørrelser for de enkelte boligtyper. Den aldersfordelte husstandsstørrelse angiver hvor mange personer, der forventes at være i hver aldersklasse pr. ny bolig. I prognosen anvendes følgende forventninger for tilflytningen til nye boliger i Varde Kommune:

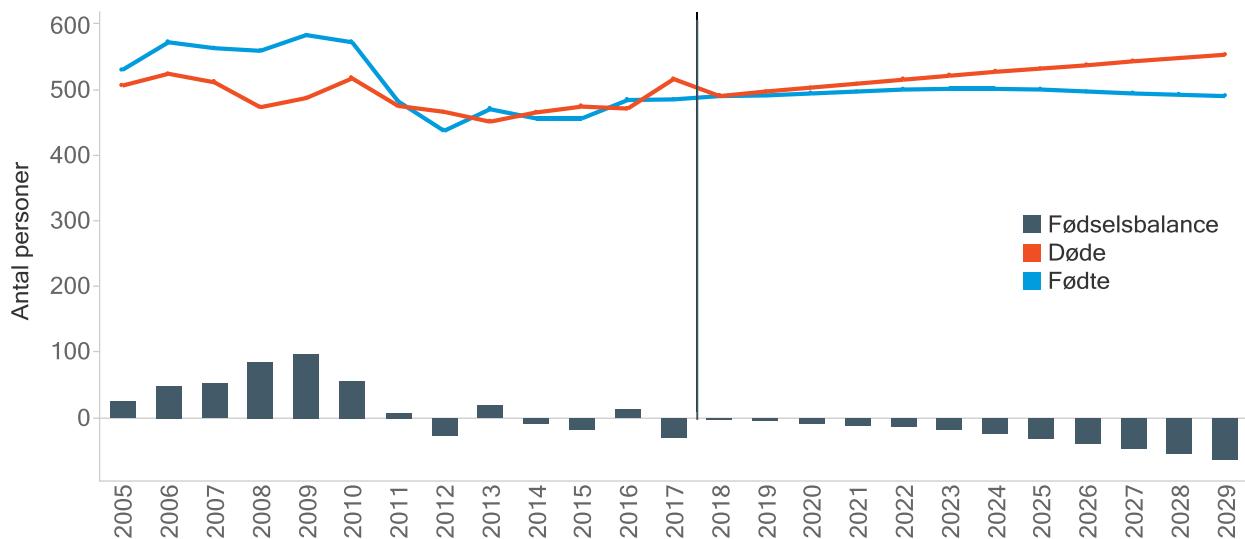
Figur 13 - Tilflytningsprofiler for parcelhuse, rækkehuse og etageboliger



FØDSELSBALANCEN

I prognoseperioden forventes der at være et svagt faldende fødselsunderskud i Varde Kommune. I de historiske år har der været et fødselsoverskud i de første 7 år hvorefter det varierer mellem underskud og overskud fra år til år.

Figur 14 – Udvikling i fødsler, dødsfald og fødselsbalance

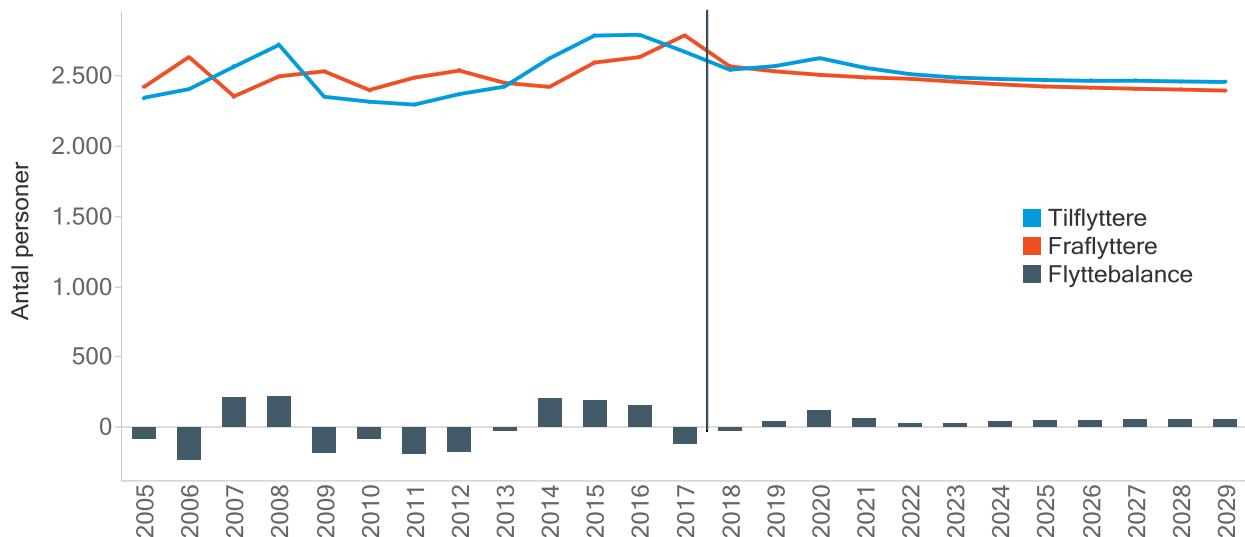


FLYTTEBALANCEN

Flyttebalance

Varde Kommune har i de historiske år haft en svinget mellem flytteunderskud og flytteoverskud med variation i størrelsen af udsvingene. I prognoseårene forventes (et langsomt stigende) flytteoverskud.

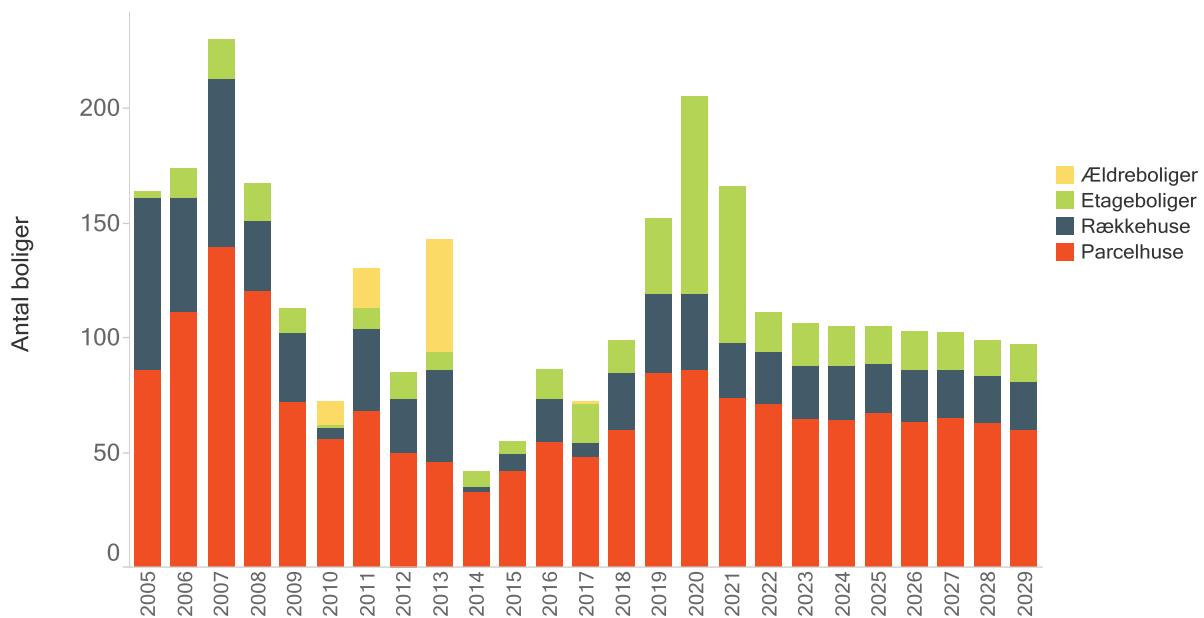
Figur 15 – Udvikling i til- og fraflyttede samt flyttebalance



Tilflyttere til nye boliger

Tilflytninger hænger naturligt sammen med opførelsen af nye boliger. I Varde Kommune blev der i årene 2005-2017 gennemsnitligt tilflyttet 133 nye boliger pr. år, hvor de første historiske år var mere aktivitet end i de seneste historiske år. I prognose perioden ventes der at blive opført gennemsnitligt 129 boliger om året.

Figur 16 – Nye boliger i den historiske periode 2005-17 og i prognoseperioden 2018-2029

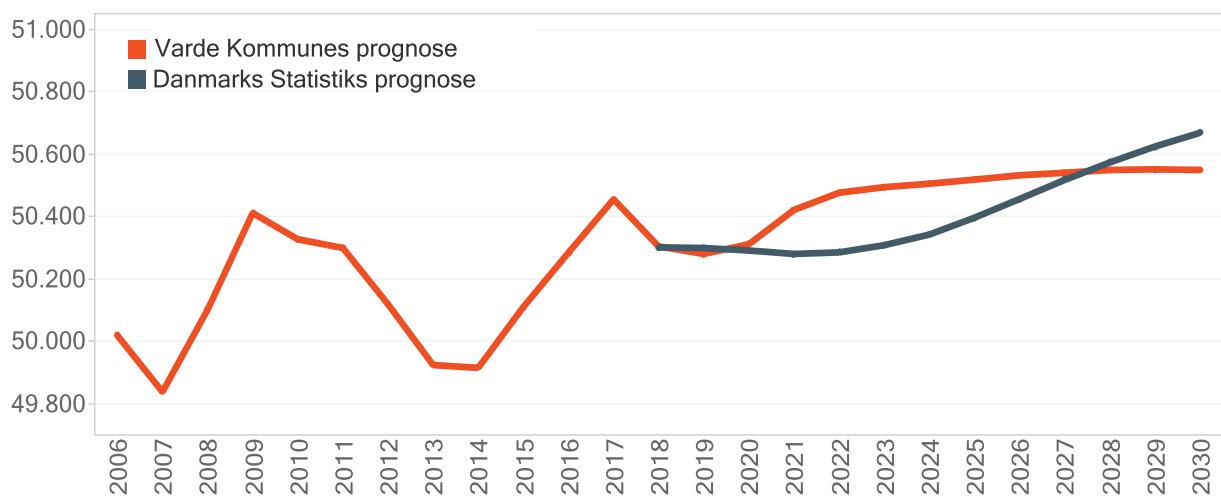


DANMARKS STATISTIK

Varde Kommunes prognose har overordnet samme tendens som Danmarks Statistikks 2018 fremskrivning. I nærværende prognose forventes der primo 2030 vil være 50.549 indbyggere, mens Danmarks Statistik forventer 50.668 indbyggere – altså 119 eller 0,24 % flere indbyggere end i Varde Kommunes prognose. I årene 2021-2027 forventer Varde Kommunes egen befolkningsprognose en større befolkning end Danmarks Statistikks prognose.

Det skal nævnes, at de to fremskrivninger tager udgangspunkt i forskellige forudsætninger, og principperne i de to prognosemodeller er grundlæggende forskellige.

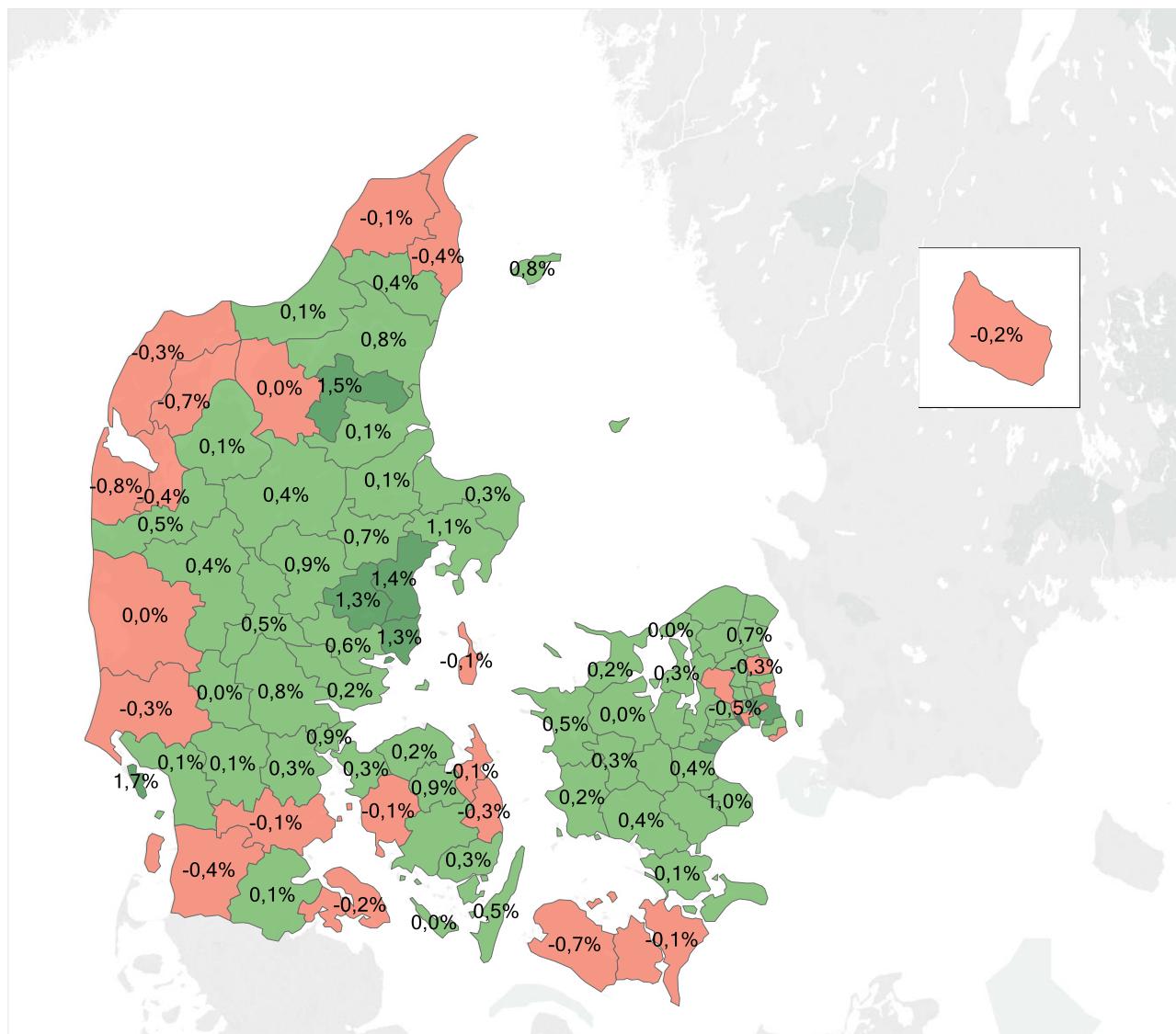
Figur 17 – Varde Kommunes 2018-prognose ift. Danmarks Statistikks prognose fra 2018



Kilde: Danmarks Statistik, Tabel FRKM107 og Demografix

KOMMUNERNES BEFOLKNINGSVÆKST I 2017

Figur 18 – Kommunernes relative befolkningsvækst i 2017



Kilde: Statistikbanken, Tabel BEV107

Tabellen nedenfor viser de fem kommuner med højst relativ befolkningsvækst, samt de 16 kommuner med lavest relativ befolkningsvækst, inkl. Varde Kommune.

Den procentvise ændring spænder fra -0,80 % til +3,7 % (når der ses bort fra Christiansø).

Tabel 4 - Udvalgte kommuners befolkningsvækst i 2017

Nr	Kommune	Ultimo 2016	Ultimo 2017	Udvikling	Procent
1	Vallensbæk	15.705	16.280	575	3,7%
2	Rødovre	38.492	39.343	851	2,2%
3	København	602.481	613.288	10.807	1,8%
4	Solrød	22.147	22.518	371	1,7%
5	Fanø	3.345	3.401	56	1,7%
83	Brøndby	35.594	35.538	-56	-0,2%
84	Bornholm	39.695	39.632	-63	-0,2%
85	Egedal	43.082	43.000	-82	-0,2%
86	Sønderborg	74.801	74.650	-151	-0,2%
87	Thisted	43.826	43.716	-110	-0,3%
88	Rudersdal	56.133	55.989	-144	-0,3%
89	Varde	50.452	50.301	-151	-0,3%
90	Nyborg	32.142	32.032	-110	-0,3%
91	Frederikshavn	60.356	60.140	-216	-0,4%
92	Struer	21.347	21.270	-77	-0,4%
93	Tønder	37.928	37.777	-151	-0,4%
94	Albertslund	27.896	27.743	-153	-0,5%
95	Frederiksberg	105.037	104.410	-627	-0,6%
96	Lolland	42.285	41.982	-303	-0,7%
97	Morsø	20.665	20.514	-151	-0,7%
98	Lemvig	20.291	20.133	-158	-0,8%
Hele landet		5.748.691	5.781.107	32.416	0,6%

Kilde: Danmarks Statistik.

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



BEFOLKNINGENS ALDERSFORDELING

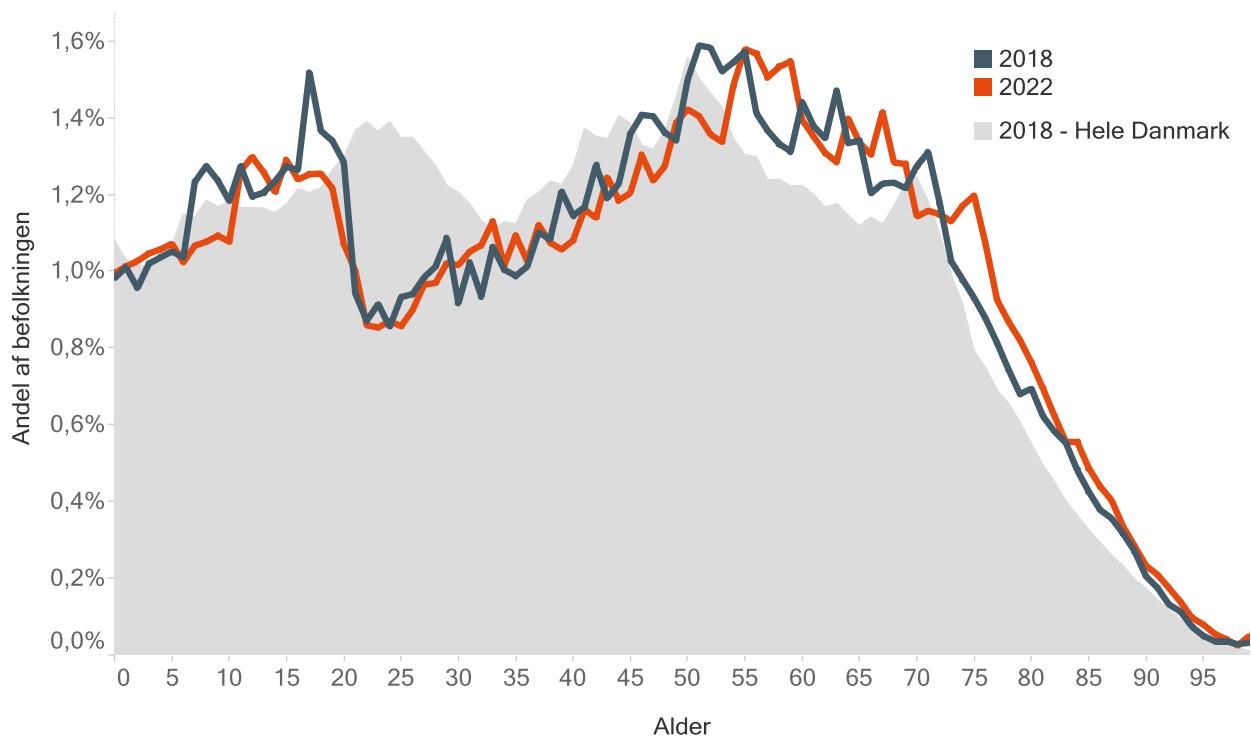
Der ventes generelt vækst i de forskellige aldersgrupper, med undtagelse af aldersgruppen 17-24 årige. Nedenstående tabel viser udviklingen for de enkelte aldersgrupper i prognoseperioden i faktisk antal og procentvis udvikling.

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

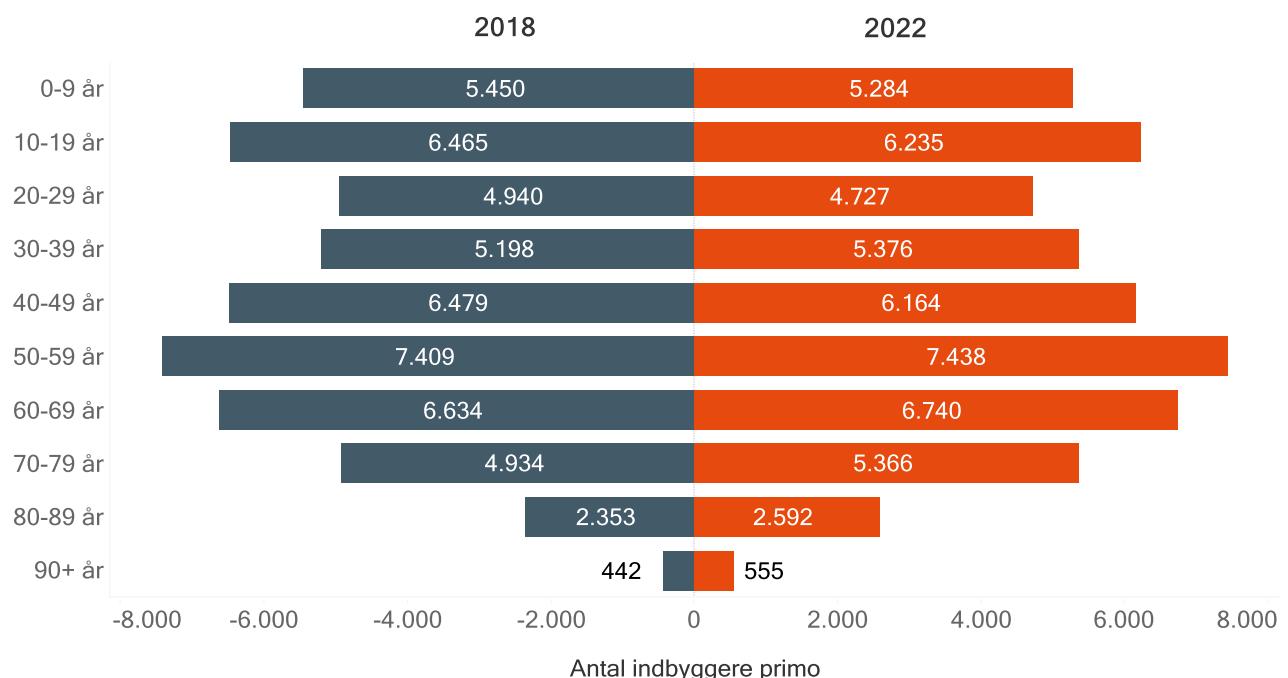
Alder	2018	2022	Udvikling (abs)	Udvikling (pot)
0-2 år	1.483	1.531	48	3,2%
3-5 år	1.563	1.602	39	2,5%
6-16 år	6.744	6.504	-240	-3,6%
17-24 år	4.573	4.228	-345	-7,5%
25-39 år	7.690	7.754	64	0,8%
40-64 år	17.394	17.001	-393	-2,3%
65-79 år	8.062	8.705	643	8,0%
80+ år	2.795	3.147	352	12,6%
I alt	50.304	50.476	172	0,3%

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

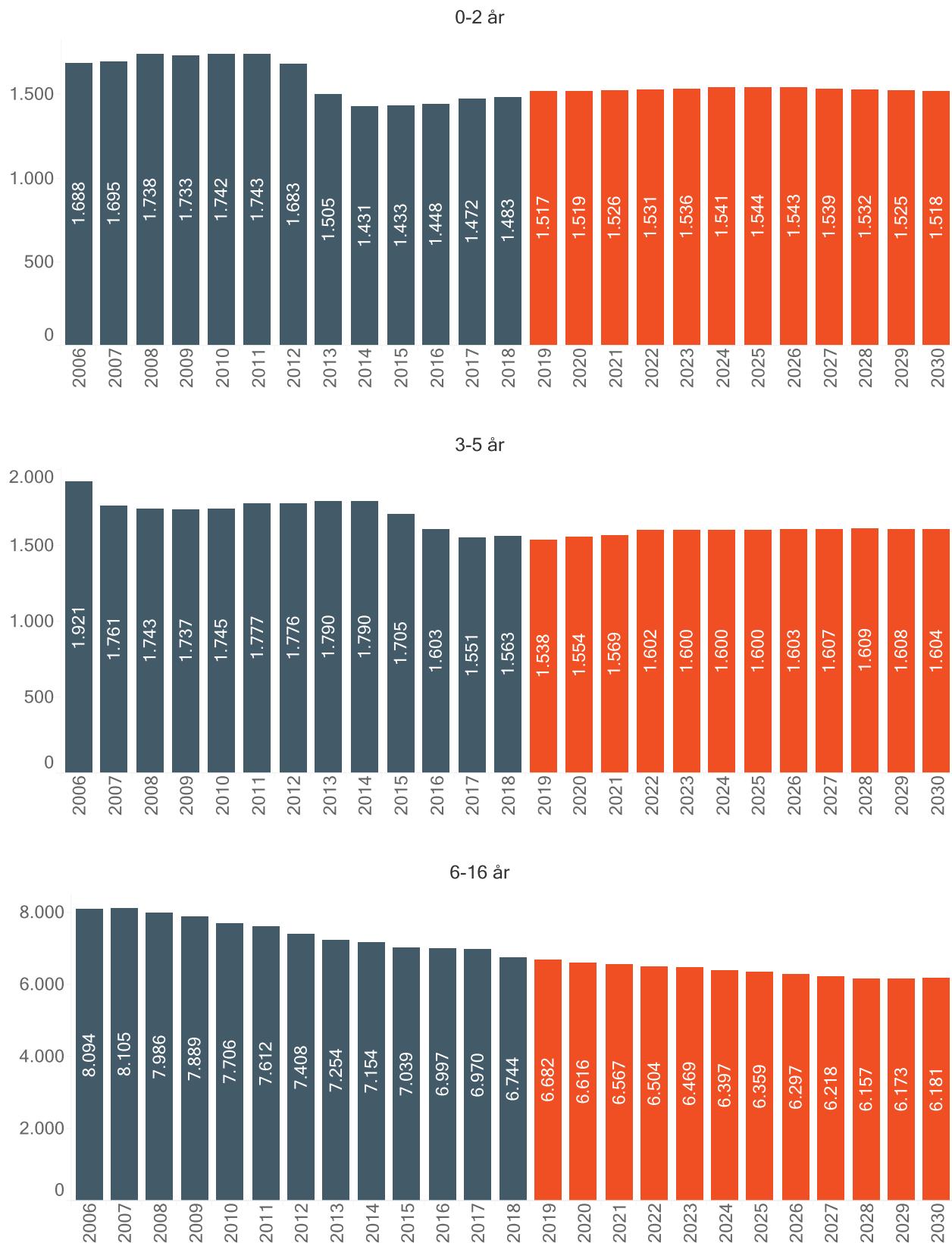
Figur 19 – Den relative aldersfordeling i 2018 for Varde Kommune og hele landet, samt i Varde 2030



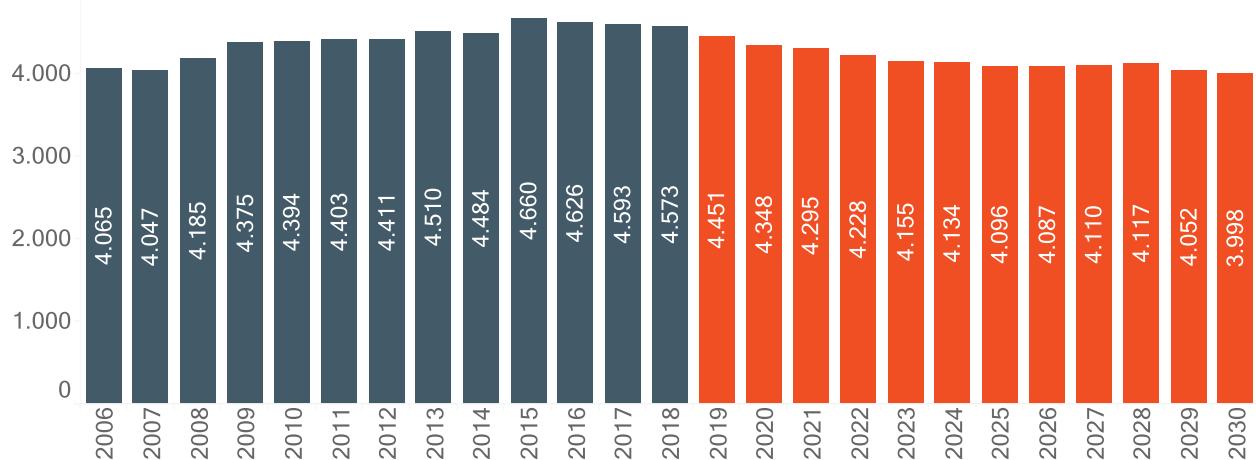
Figur 20 – Aldersgruppernes størrelse i 2018 og 2030



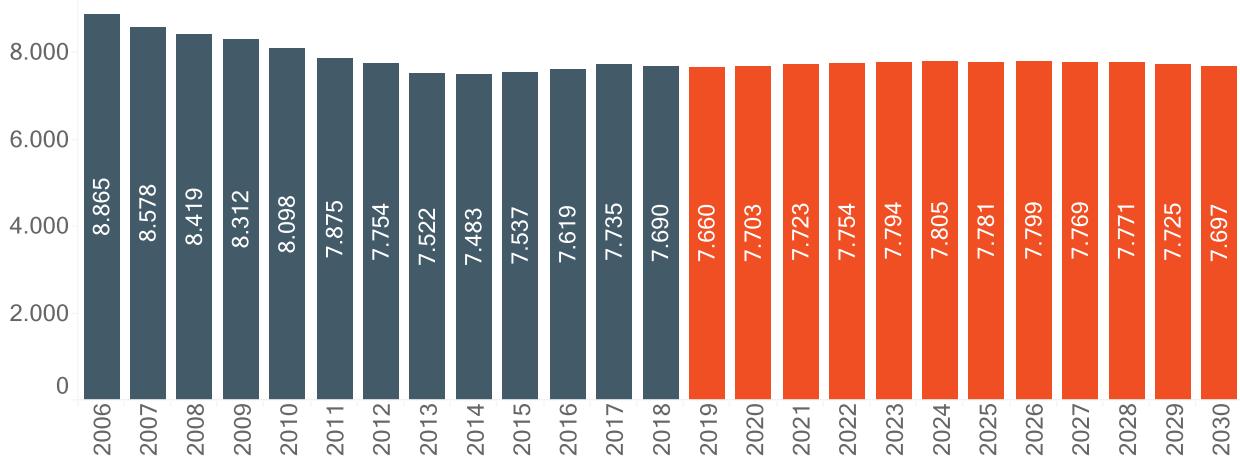
Nedenfor følger udviklingsgrafer for forskellige aldersgrupper for den nye prognose. Indbyggertallene er pr. 1. januar de pågældende år. Antal personer i de forskellige aldersgrupper forventes at udvikle sig på følgende måde:



17-24 år



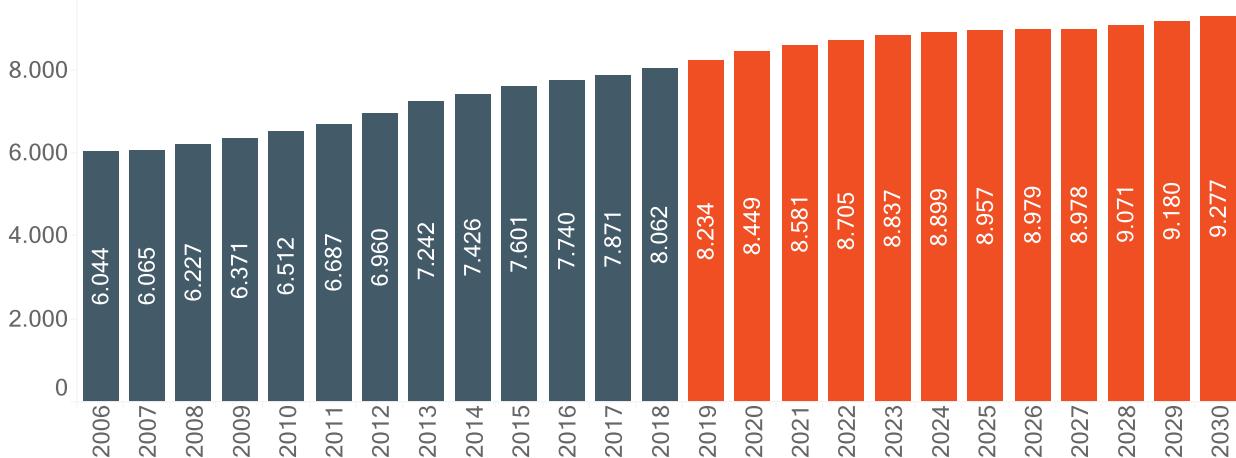
25-39 år



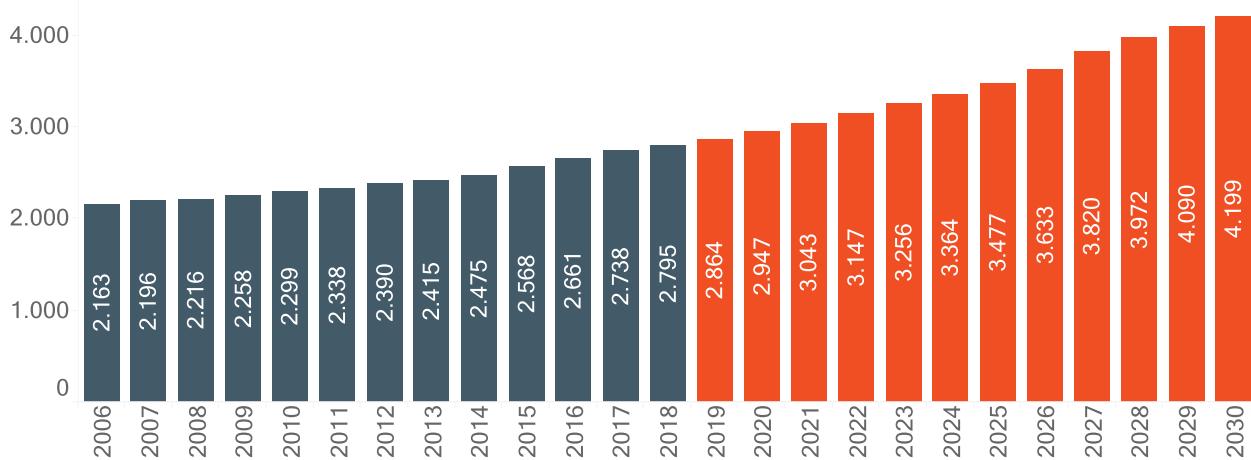
40-64 år



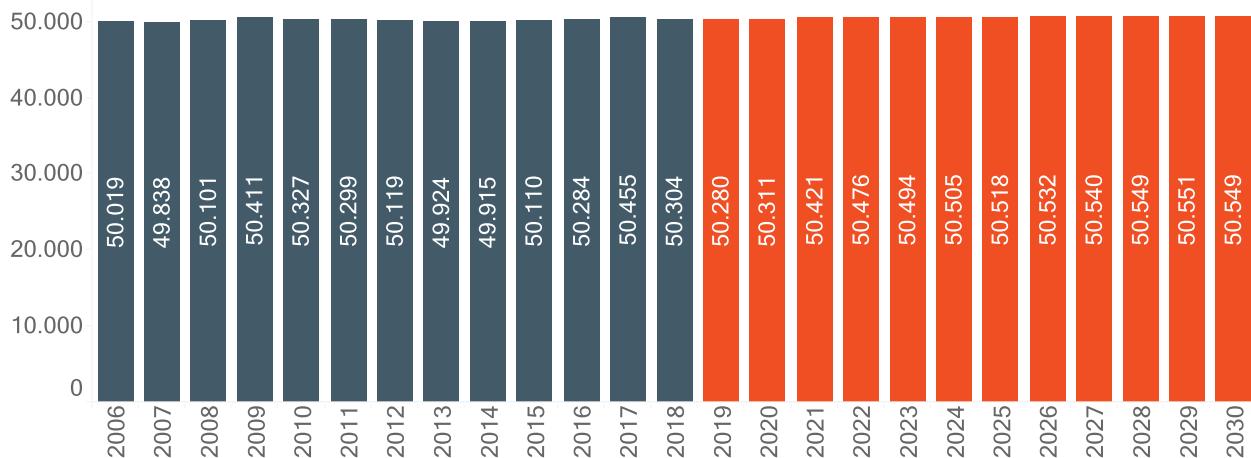
65-79 år



80+ 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.

Varde Kommune er i prognosesammenhæng opdelt i 359 basisområder, som er dannet ved en opsplitning af kommunens skoledistrikter ligesom f.eks. by og land er skilt fra hinanden. Herunder 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 Varde Kommune kan ses på side 48.

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

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

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

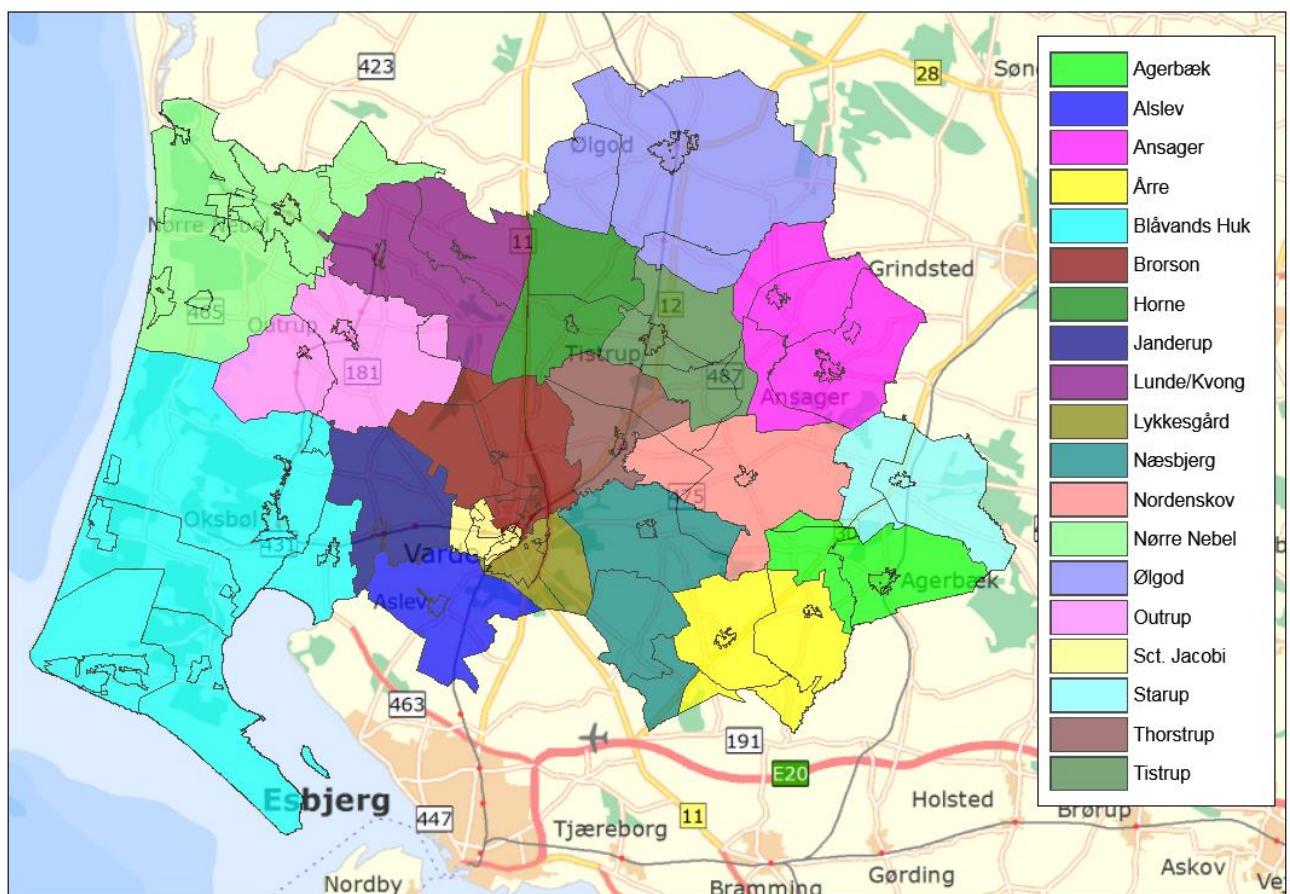
SAMLET FOR VARDE KOMMUNE

Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2030 (forventede)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0-2 år	1.483	1.518	1.519	1.527	1.531	1.536	1.541	1.544	1.544	1.539	1.533	1.526	1.519
3-5 år	1.563	1.539	1.555	1.570	1.602	1.600	1.600	1.601	1.604	1.607	1.610	1.609	1.604
6-16 år	6.744	6.683	6.617	6.568	6.505	6.469	6.397	6.360	6.297	6.218	6.158	6.174	6.181
17-24 år	4.573	4.451	4.348	4.295	4.228	4.156	4.134	4.097	4.087	4.111	4.117	4.052	3.999
25-39 år	7.690	7.660	7.703	7.723	7.754	7.795	7.805	7.781	7.799	7.770	7.772	7.725	7.697
40-64 år	17.394	17.329	17.171	17.113	17.001	16.844	16.762	16.700	16.587	16.496	16.316	16.194	16.072
65-79 år	8.062	8.235	8.450	8.582	8.705	8.838	8.900	8.958	8.980	8.978	9.071	9.181	9.277
80+ år	2.795	2.865	2.948	3.044	3.148	3.257	3.365	3.477	3.633	3.821	3.972	4.090	4.199
Total	50.304	50.280	50.311	50.421	50.476	50.494	50.505	50.518	50.532	50.540	50.549	50.551	50.549

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2030 (2018 = indeks 100)

UDVIKLING PÅ SKOLEOMRÅDER



Årre

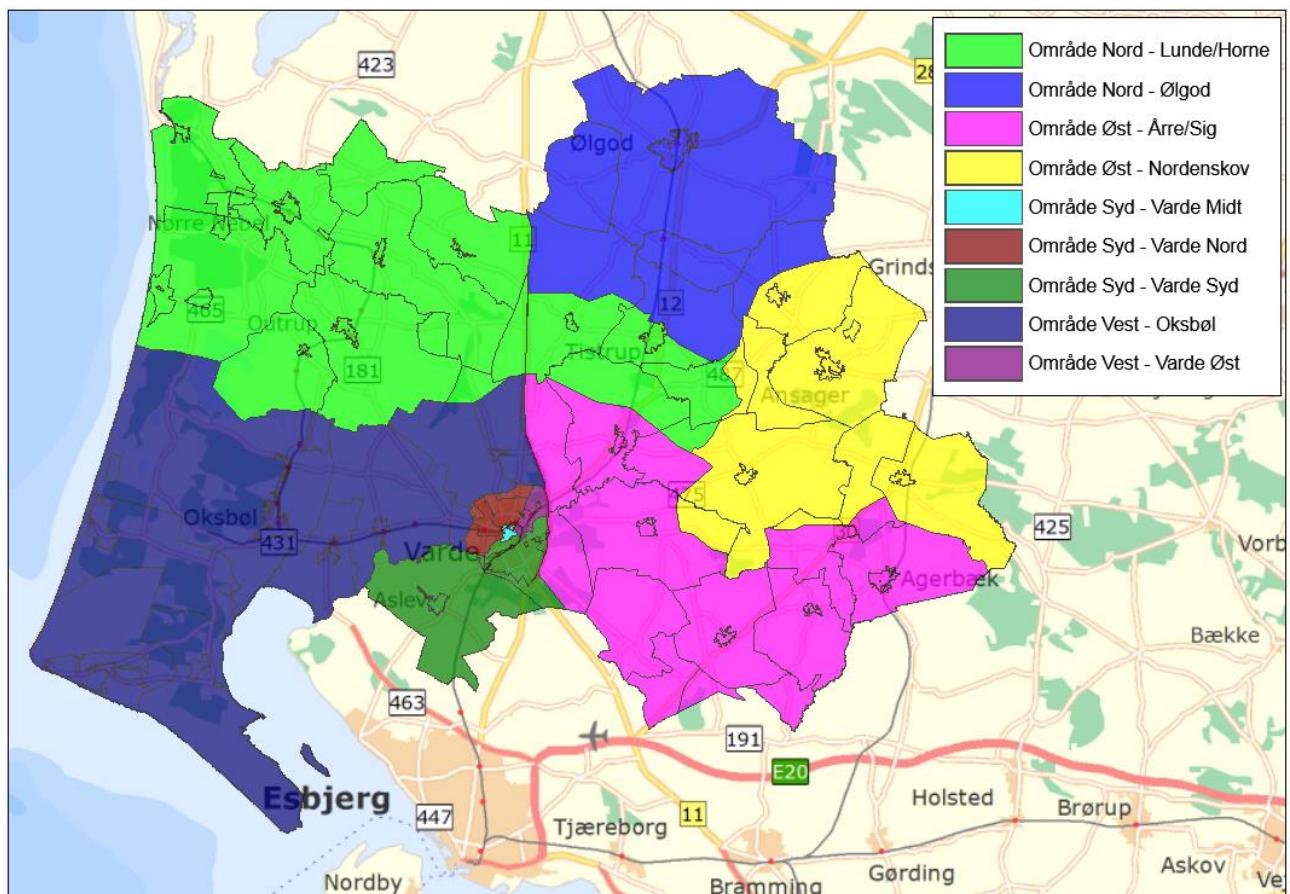
Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2030 (forventede)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0-2 år	47	51	51	52	51	51	51	51	51	51	50	50	49
3-5 år	63	50	48	49	52	52	52	52	52	52	52	52	51
6-16 år	215	223	223	216	211	212	207	206	205	203	200	199	196
17-24 år	125	126	123	125	122	117	119	117	116	116	116	114	115
25-39 år	288	273	268	266	263	259	258	257	258	256	256	252	250
40-64 år	548	548	545	546	541	541	540	539	536	534	527	519	513
65-79 år	230	233	242	235	238	240	241	246	241	237	239	247	252
80+ år	71	77	74	78	80	83	84	82	88	97	101	104	106
Total	1.587	1.583	1.574	1.566	1.559	1.555	1.553	1.550	1.548	1.545	1.541	1.537	1.533

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2030 (2018 = indeks 100)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0-2 år	100	109	109	110	109	109	109	109	108	108	106	105	104
3-5 år	100	80	76	78	82	82	83	83	83	83	83	82	81
6-16 år	100	104	104	100	98	99	96	96	95	94	93	93	91
17-24 år	100	101	98	100	98	94	95	94	93	93	93	92	92
25-39 år	100	95	93	92	91	90	89	89	90	89	89	88	87
40-64 år	100	100	100	100	99	99	99	98	98	97	96	95	94
65-79 år	100	101	105	102	104	104	105	107	105	103	104	107	110
80+ år	100	109	104	110	113	117	119	116	125	137	143	147	149
Total	100	100	99	99	98	98	98	98	98	97	97	97	97

UDVIKLING PÅ PLEJEOMRÅDER



SAMLET UDVIKLING

Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2030 (forventede)

Område	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Område Nord - Lunde/Horne	8.968	8.947	8.923	8.894	8.873	8.868	8.859	8.852	8.845	8.837	8.830	8.826	8.823
Område Nord - Ølgod	6.695	6.675	6.653	6.630	6.608	6.592	6.577	6.566	6.556	6.547	6.537	6.530	6.523
Område Syd - Varde Midt	1.884	1.929	2.000	2.063	2.087	2.110	2.130	2.147	2.162	2.176	2.189	2.201	2.211
Område Syd - Varde Nord	5.621	5.545	5.478	5.419	5.371	5.331	5.295	5.261	5.230	5.200	5.171	5.145	5.118
Område Syd - Varde Syd	6.954	6.982	7.057	7.127	7.143	7.164	7.185	7.205	7.224	7.244	7.264	7.283	7.302
Område Vest - Oksbøl	7.246	7.225	7.195	7.170	7.156	7.154	7.148	7.143	7.136	7.129	7.120	7.110	7.094
Område Vest - Varde Øst	1.244	1.321	1.397	1.557	1.717	1.787	1.856	1.921	1.984	2.046	2.106	2.165	2.223
Område Øst - Nordenskov	5.047	5.034	5.019	4.999	4.982	4.966	4.950	4.933	4.918	4.901	4.887	4.868	4.853
Område Øst - Årre/Sig	6.605	6.579	6.546	6.516	6.491	6.474	6.456	6.441	6.424	6.408	6.390	6.369	6.347
Adm. adresser	40	42	44	46	47	48	50	51	52	52	53	54	55
Total	50.304	50.280	50.311	50.421	50.476	50.494	50.505	50.518	50.532	50.540	50.549	50.551	50.549

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2030 (2018 = indeks 100)

Område Øst - Årre/Sig

Folketal primo 2018 (faktiske) og folketal primo 2019 - 2030 (forventede)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0-2 år	231	230	231	228	228	227	227	227	227	225	224	222	220
3-5 år	271	254	242	233	234	233	232	232	232	232	231	230	228
6-16 år	945	964	947	935	930	922	902	896	886	868	853	854	846
17-24 år	545	515	512	516	504	492	496	488	484	489	492	478	474
25-39 år	1.133	1.111	1.100	1.112	1.105	1.098	1.090	1.082	1.081	1.074	1.073	1.061	1.051
40-64 år	2.241	2.243	2.220	2.189	2.173	2.169	2.154	2.142	2.127	2.114	2.090	2.069	2.052
65-79 år	929	947	975	979	988	990	1.004	1.017	1.017	1.006	1.022	1.042	1.055
80+ år	310	315	318	323	331	342	351	357	372	400	405	413	421
Total	6.605	6.579	6.546	6.516	6.491	6.474	6.456	6.441	6.424	6.408	6.390	6.369	6.347

Indekserede folketal primo 2018 (faktiske) og indekserede folketal primo 2019 - 2030 (2018 = indeks 100)

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0-2 år	100	100	100	99	98	98	98	98	98	98	97	96	95
3-5 år	100	94	89	86	86	86	86	86	85	85	85	85	84
6-16 år	100	102	100	99	98	98	95	95	94	92	90	90	90
17-24 år	100	95	94	95	92	90	91	90	89	90	90	88	87
25-39 år	100	98	97	98	98	97	96	96	95	95	95	94	93
40-64 år	100	100	99	98	97	97	96	96	95	94	93	92	92
65-79 år	100	102	105	105	106	107	108	109	109	108	110	112	114
80+ år	100	102	103	104	107	110	113	115	120	129	131	133	136
Total	100	100	99	99	98	98	98	98	97	97	97	96	96



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 befolkningsprognosene er følgende:

OMRÅDEINDELING

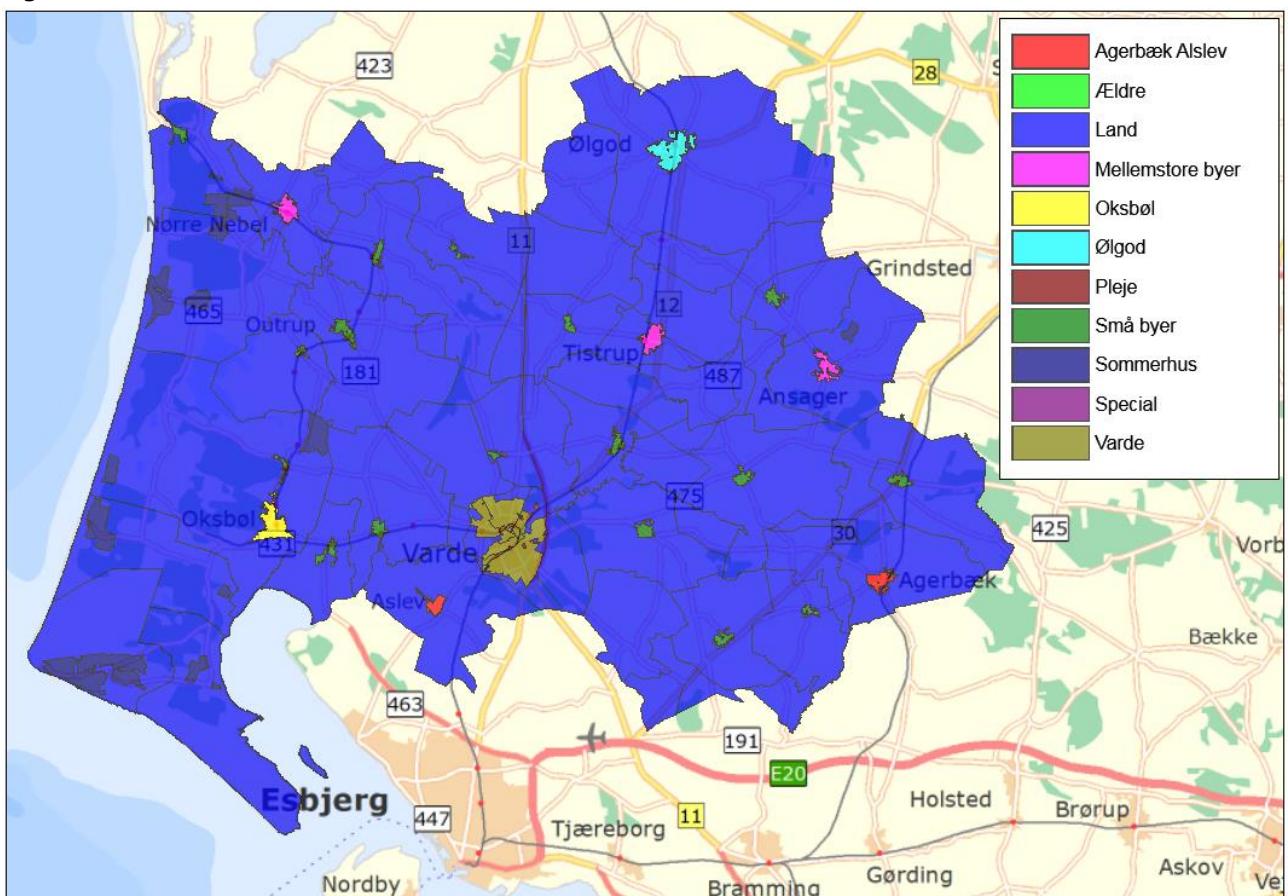
Varde Kommune er i prognosesammenhæng opdelt i 136 basisområder, som er dannet ved en opsplitning af kommunens skoledistrikter, plejedistrikter og sogne ligesom by- og landområder er skilt fra hinanden. Også områder med helt særlige befolkningsforhold er udskilt, for eksempel større plejehjem eller institutioner. 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 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 antal fødsler, dødsfald, og flytninger såvel internt i kommunen (intraregionale) som til og fra kommunen (interregionale). Prognosen tager således afsæt i befolkningsudviklingen i Varde Kommune i de historiske år.

Figur 21 – Parameterområder i Varde 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 Varde Kommune.

BEFOLKNINGSLIGNINGEN

Samspillet mellem befolkningens størrelse og de demografiske komponenter kan sammenfattes i befolkningsbalancealigningen:

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

- 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 tilflytttere (inklusiv flygtninge) til et delområde i perioden
- F_f er antal fraflytttere 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 tilflytttere (T_f) består dels af antal tilflytttere ($T_{f,bevar}$) til den bevarede boligmasse og dels af antal tilflytttere ($T_{f,ny}$) til nye boliger i prognoseåret.

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 generelt 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 år, der afviger fra de "normale" år f.eks. med ekstraordinært mange tilflytninger eller fødsler, vil dette mønster afspejle sig i alle prognoseårene og dermed føre til en forkert tendens i resultaterne. Problemet kan forebygges ved at basere flyttemønsteret på flere år for at udligne enkelte års udsving. Det betyder til gengæld, at prognosen vil være mere "konservativ", og nye tendenser i befolkningsudviklingen vil blive opfanget senere end ellers.

Det er ikke muligt at beregne en gennemsnitlig usikkerhed på beregningerne, idet prognosen i principippet 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.

