



Befolkningsprognosen 2022-2030

April 2022



Indhold

1	Forord	1
2	Sammenfatning af Prognosens Resultater	2
3	Befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune 2012-2022	4
4	Prognosticeret Befolkningsudvikling i Sønderborg Kommune 2022-2030	6
4.1	Aldersfordelingen i Sønderborg Kommune	6
4.2	Den Demografiske Forsørgerkvote	11
4.3	Befolkningsudviklingen i De 16 Kommunale Distrikter	13
5	Bilag A – Historiske parametre bag befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune	17
6	Bilag B – Befolkningsprognosedata (folketal i Sønderborg Kommune)	20
7	Bilag C – Aldersfordeling på udvalgte politik- og sektorområder	25
8	Bilag D – Model, metode og forudsætninger bag befolkningsprognosen	29
9	Bilag E – Opfølgning på sidste års prognose	31
10	Bilag F – Sammenligning imellem Sønderborg Kommunes og Danmarks Statistiks fremskrivninger	32



1 Forord

Udviklingen i befolkningens størrelse og alderssammensætning har stor betydning for kommunens økonomi og fysiske planlægning. Derfor udarbejdes der årligt en befolkningsprognose for Sønderborg Kommune.

Befolkningsprognosen og den efterfølgende elevtalsprognose, der udarbejdes særskilt, anvendes blandt andet i forbindelse med udarbejdelse af det administrative budget på en række sektorområder (skole, dagtilbud og ældreområdet), herudover anvendes prognosen også i forbindelse med kommunens indtægtsbudgettering og ad hoc i forbindelse med kommunes analyse- og planlægningsarbejde.

Det er vigtigt at påpege, at en befolkningsprognose altid vil være et skøn baseret på en række konkrete forudsætninger man ved ændrer sig over tid. Dette betyder også, at usikkerheden i prognosen vokser med længden af den tidshorisont man betragter.

Denne prognoserapport er udarbejdet af forvaltningen Økonomi og Arbejdsmarked i perioden marts/april 2021. Prognosen er udarbejdet i samarbejde med virksomheden Boelplan A/S i softwaren Proplan Gis. Overordnet set bygger prognosen på historiske data vedr. kommunens befolkningstal, alderssammensætning, fertilitet, mortalitet, til- og fraflytning, ind- og udvandring samt effekten af den forventede fremtidige boligudbygning.

Prognoserapporten giver et overblik over befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune i perioden 2012-2030. Der udarbejdes, ud over befolkningsprognosen, en elevtalsprognose 1 gang årligt i april/maj, der beskriver det nuværende og det forventede, fremtidige elevgrundlag for kommunens folkeskoler.

Selvom Sønderborg Kommune modtager flygtninge fra Ukraine, er disse ikke indregnet i prognosen. Ligeledes er der heller ikke indlagt forudsætninger omkring tilflytning som følge af nye uddannelser hos SDU i kommunen.

Rapporten indledes i afsnit 2 med en sammenfatning af rapportens hovedpointer. Dernæst følger i afsnit 3 en opsummerende beskrivelse af befolkningsudviklingen i perioden 2012-2022, med fokus på de bagvedliggende aspekter i den historiske befolkningsudvikling, såsom til- og fraflytningsmønstre mm.

I afsnit 4, 4.1 og 4.2 beskrives den prognosticerede befolkningsudvikling fra 2022-2030, herunder udviklingen i de enkelte aldersgrupper samt i forsørgerkvoten. I afsnit 4.3 beskrives den prognosticerede udvikling i de enkelte distrikter i kommunen. I Bilag A udfoldes parametrene bag den historiske befolkningsudvikling, mens Bilag B indeholder de konkrete prognosedata brugt i rapporten. I Bilag C vises prognosens aldersfordeling på forskellige politik- og sektorområder, og i Bilag D er prognosemodellen, metoden og forudsætningerne nærmere beskrevet, og seneste prognoses træfsikkerhed er evalueret i Bilag E. Bilag F perspektiverer prognosen historisk i forhold til Danmark Statistiks fremskrivninger.

Eventuelle spørgsmål og behov vedr. analyser af befolkningsdata kan rettes til afdelingen Strategi og Udbud i forvaltningen Økonomi og Arbejdsmarked.

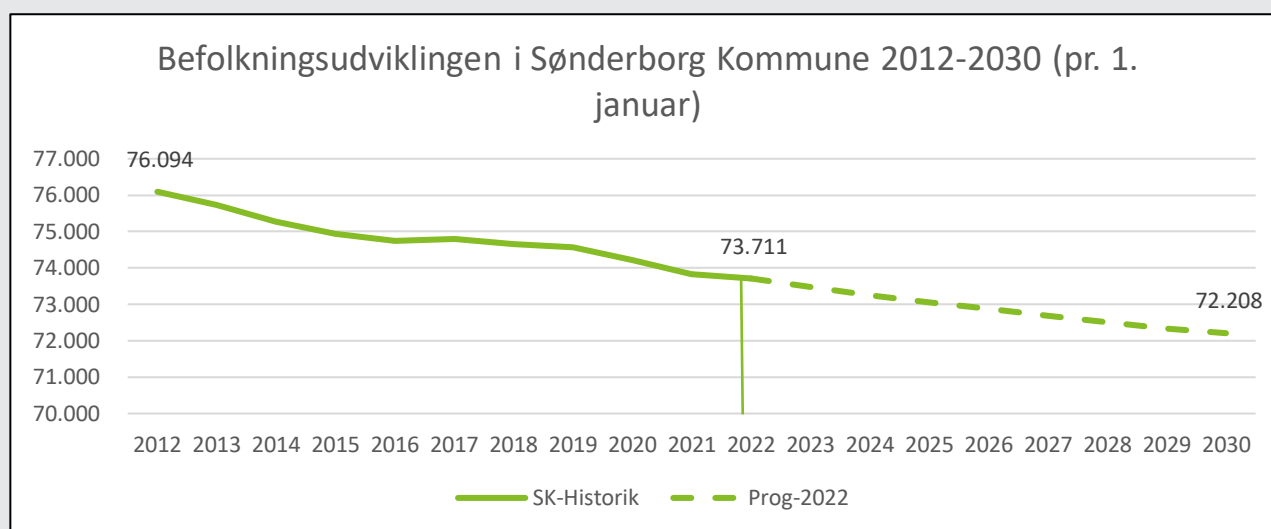
Denne rapport er offentlig tilgængelig på kommunens hjemmeside: www.sonderborgkommune.dk.

Sønderborg Kommune
Strategi og Udbud

April 2022

2 Sammenfatning af Prognosens Resultater

Forvaltningen har udarbejdet en prognose for befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune i perioden 2022-2030 fordelt på alder og distrikter. Nedenfor skitseres de væsentligste tendenser i prognosen:



Med undtagelse af 2016 har Sønderborg Kommune i perioden primo 2012 til primo 2022 haft en befolkningstilbagegang svingende fra ca. 100 til 500 borgere årligt. De bagvedliggende årsager er en kombination af fødselsunderskud (færre fødte end døde) og nettofraflytning (færre tilflyttere end fraflyttere). Dette opvejes kun delvist af en nettoindvandring (flere indvandrede end udvandrede) fra udlandet (se afsnit 3).

Sønderborg Kommunes befolkningstal er pr. 1. januar 2022 opgjort til 73.711 personer mod 74.831 personer i 2021. Dette er en befolkningsnedgang på 120 borgere i perioden, hvilket er en væsentlig mindre nedgang end både i 2019 og 2020. Med den nye prognose forventes det, at befolkningstilbagegangen vil fortsætte frem imod 2030, og, at befolkningstallet i Sønderborg Kommune forventes at være 72.208 i 2030. Dette svarer til et fald på i alt 1.503 borgere – eller til en nedgang i befolkningstallet på 2 pct. (se afsnit 4).

Selvom Sønderborg Kommune modtager flygtninge fra Ukraine, er disse ikke indregnet i prognosen. Ligeledes er der heller ikke indlagt forudsætninger omkring tilflytning som følge af nye uddannelser hos SDU i kommunen.

Forudsætningerne for prognosen 2022-2030 er justeret i forhold til sidste års prognose. Således var nettoindvandringen i 2021 ca. 95 pct. højere end i 2020, mens fødselsbalancen var ca. 30 pct. ringere end i 2020. Nettotilflytningen var i 2021 ca. 17 pct. mindre end i 2020.

Nettoindvandringen i kommunen er stadig positiv med 478 borgere i 2021, hvoraf lidt over en tredjedel kommer fra Tyskland.

Det forventede fald i det totale befolkningstal for Sønderborg Kommune dækker over forskydninger i de forskellige aldersgrupper. Sammenlignes 2022 med 2030 forventes fx antallet af de 17-25 årige at falde med ca. 8 pct., mens antallet af de 46-64 årige forventes at falde med ca. 9 pct. Antallet af 80+ årige forventes at



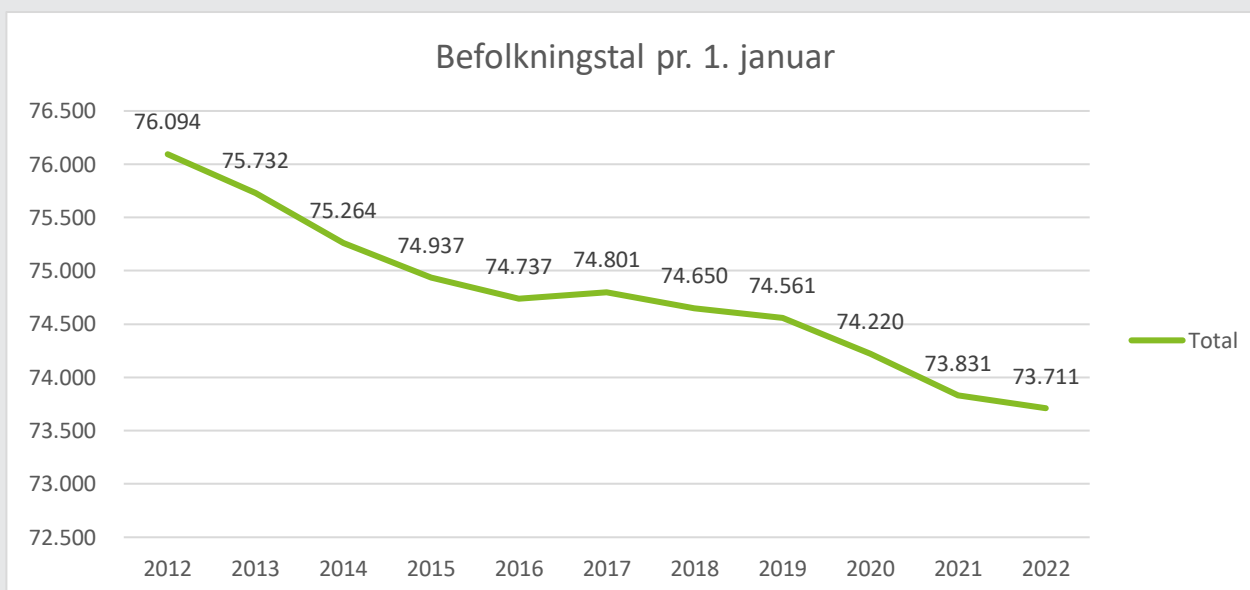
stige med ca. 30 pct., mens antallet af børn (0-16 år) forventes at falde med ca. 7 pct. Sammenlignes aldersgruppefordelingen i Sønderborg Kommune med landet som helhed, ses det, at andelen af borgere på 65+ er større i Sønderborg Kommune end i resten af landet (5 pct.), mens andelen af børn (0-16 årige) er en smule mindre (1 pct.). Disse forskelle i aldersandelene forventes øgede i 2030 (dvs. relativt flere 65+ årige og relativt færre børn i Sønderborg kommune).

Størrelsesforholdet mellem forskellige aldersgrupper i befolkningen måles ofte ved den demografiske forsørgerkvote, der sætter antallet af børn og ældre i forhold til antallet af personer i den erhvervsaktive alder. Målet kan betragtes som et groft mål for antallet af personer, som skal forsørges delt med antallet af potentielle forsørgere. Forsørgerkvoten er højere i Sønderborg Kommune end i landet som helhed. Hvor hver borger i den erhvervsaktive alder i Sønderborg kommune i 2022 skal forsøge 0,74 børn/ældre, er tallet 0,63 for hele landet. Forsørgerkvoten er stigende for både Sønderborg Kommune og landet som helhed frem mod 2030 (se afsnit 4.2).

To ud af 16 skoledistrikter forventes at opleve en befolkningstilvækst på op til ca. 6 pct. frem imod 2030, mens de resterende 14 distrikter forventes at opleve en befolkningsnedgang på ned til ca. -5 pct. I alt forventes det i denne prognose, at 7 distrikter vil have negativ befolkningstilvækst på ned til ca. -3 pct., mens 7 skoledistrikter forventes at have en negativ befolkningstilvækst på imellem -3 og -5 pct. (se afsnit 4.3).

3 Befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune 2012-2022¹

I perioden 2012 til 2022 har Sønderborg Kommune haft en befolkningstilbagegang på 2.383 borgere, hvilket svarer til ca. 3,1 pct. Kun i 2016 steg befolkningstallet med ca. 60 borgere, bl.a. på grund af et ekstraordinært højt fødselstal. Figur 1 herunder viser udviklingen i befolkningstallet pr. 1. januar i de pågældende år.



Figur 1 – Befolkningstal i Sønderborg Kommune

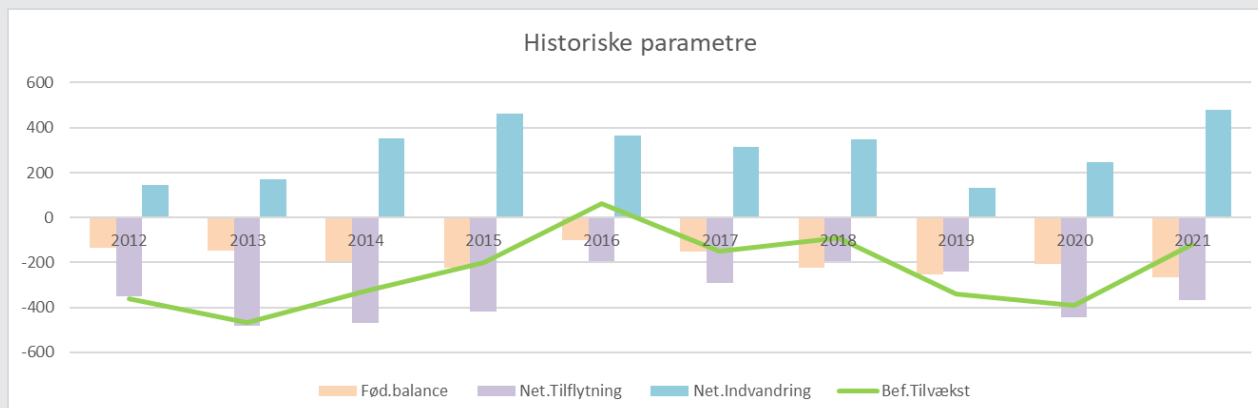
En kommunes befolkningsudvikling kan overordnet set, forklares ud fra tre parametre:

- Antallet af levendefødte fratrasket antallet af dødsfald (fødselsbalancen/-overskuddet)
- Antallet af tilflyttere fratrasket antallet af fraflyttere til og fra andre kommuner (nettotilflytningen)
- Antallet af indvandrere fratrasket antallet af udvandrere til og fra udlandet (nettoindvandringen)

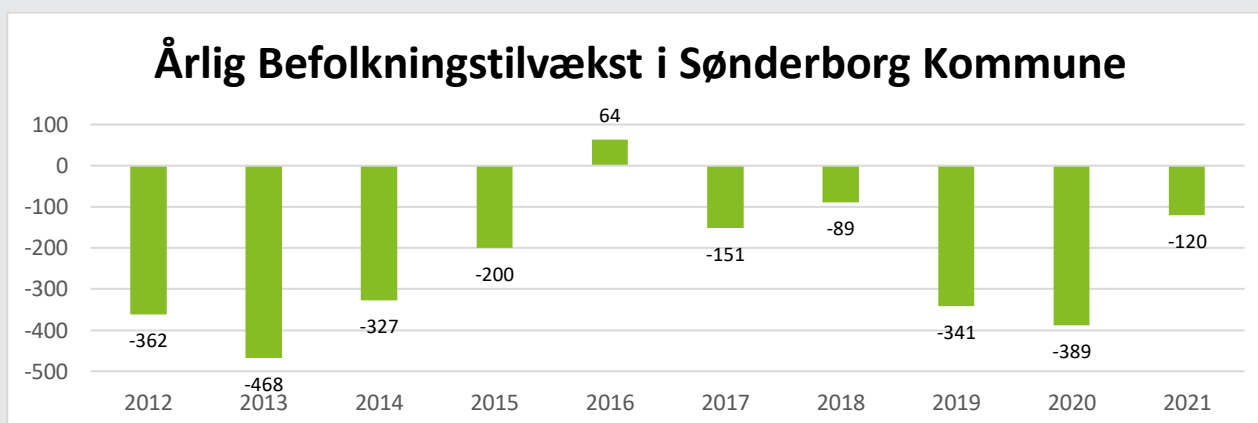
Figur 2a på næste side viser den historiske udvikling på disse tre parametre i forhold til befolkningstilvæksten (Figur 2a og 2b).

Herved bliver det tydeligt, at kombinationen af de tre parametres udvikling bidrager til udviklingen i befolkningstilvæksten. Eksempelvis var den positive befolkningstilvækst i 2016 både et resultat af en halvt så negativ fødselsbalance og en halvt så negativ nettotilflytning, selvom nettoindvandringen faktisk var ca. 20 pct. mindre end året før.

¹ Baseret på tal fra Statistikbanken (BEV22). Historiske tal i afsnittet kan afvige en smule fra tidligere års rapporter, da hele tidsserien er revideret i 2016/17 (læs evt. mere på: www.statistikbanken.dk/bev22).



Figur 2a - Den Historiske Udvikling i Fødselsbalance, Nettotilflytning, Nettoindvandring og Befolkningstilvækst



Figur 2b – Årlig Befolkningstilvækst i Sønderborg Kommune

Befolkningstilvæksten var i 2021 betydelig mindre negativ end i 2020, hvilket primært kan forklares ved en betydelig stigning i nettoindvandringen (ca. 95 pct. højere i 2021). Både nettotilflytningen fra andre kommuner og fødselsbalancen var i 2021 henholdsvis ca. 17 pct. og ca. 30 pct. lavere end i 2020.

For et detaljeret indblik i ovenstående tre parametre henvises til Bilag A, der viser udviklingen i fødsels- og dødstal, ind- og udvandring, samt til- og fraflytning i faktiske tal.

Med en stadig positiv nettoindvandring er det interessant at kigge lidt på, hvorfra i udlandet indvandrere i Sønderborg Kommune kommer. I 2021 modtog kommunen borgere fra 75 lande, hvoraf lidt over en tredjedel kom fra Tyskland. Af de borgere der udvandrede i 2021 gik ligeledes ca. en fjerdedel til Tyskland. I tabellen herunder ses TOP-5 over indvandrings-/udvandringslande i 2020 for Sønderborg Kommune:

TOP-5: Ind- og udvandring i Sønderborg Kommune i 2021			
Fra	Andel af indvandring	Til	Andel af udvandring
Tyskland	37,3%	Tyskland	25,1%
Rumænien	5,3%	Rumænien	4,4%
Spanien	4,5%	Island	3,8%
Storbritannien	3,0%	Storbritannien	1,7%
Island	1,4%	Indien	1,7%

Tabel 1 – Ind- og udvandring i Sønderborg Kommune (TOP-5).

De efterfølgende afsnit i denne rapport vender blikket fremad imod 2030 og befolkningsudviklingen i kommunen.

4 Prognosticeret Befolkningsudvikling i Sønderborg Kommune 2022-2030

Figur 3 herunder viser de historiske og forventede befolkningstal for perioden 2012-2030 pr. 1. januar i året. Befolkningstallet har været faldende i Sønderborg Kommune siden 2012 og udviklingen forventes at fortsætte frem mod 2030.

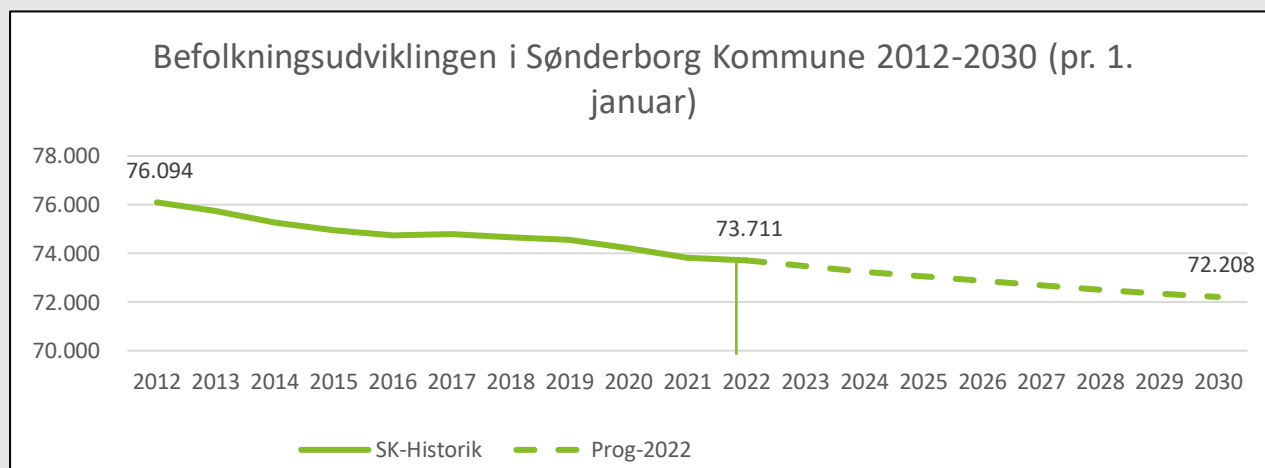
Over perioden primo 2012 til primo 2022, er befolkningstallet faldet med 2.383 borgere svarende til 3,1 pct. Der er således pr. 1. januar 2022 73.711 borgere i Sønderborg Kommune. Befolkningstallet forventes at falde med yderligere 2 pct. fra 2022 til 2030, til et befolkningstal på 72.208.

Prognosen for 2022-2030 forudser således, i lighed med sidste års prognose, et befolkningstab hvert år frem mod 2030.

Det er vigtigt at påpege, at en befolkningsprognose altid vil være et skøn baseret på en række konkrete forudsætninger man ved ændrer sig over tid. Dette betyder også, at usikkerheden i prognosen vokser med længden af den tidshorisont man betragter.

For specifikke årlige befolkningstal, årlige ændringer mm. se Bilag B.

For en uddybning af forudsætningerne bag prognosen henvises til Bilag D.



Figur 3 - Befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune 2012-2030

4.1 Aldersfordelingen i Sønderborg Kommune

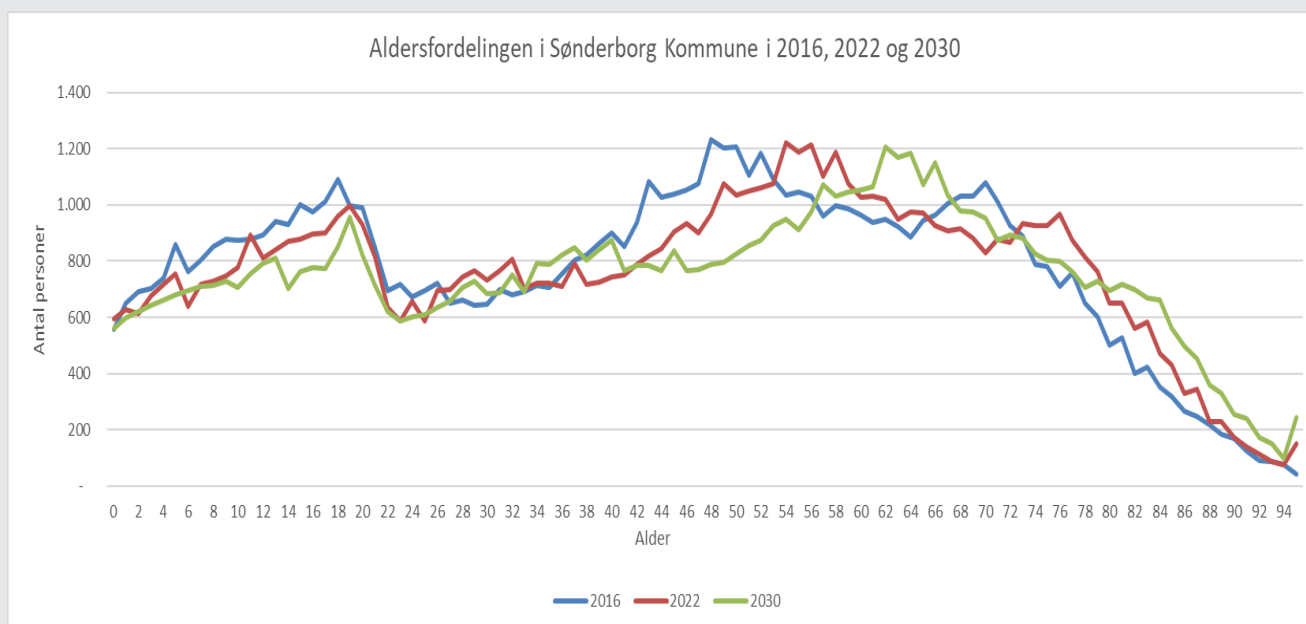
Kigger man bag om prognosens tal som vist i Figur 3 ovenfor, vil man se, at tallene dækker over forskydninger i de forskellige aldersgrupper. Tabel 2 herunder opsummerer de historiske² tal og de prognosticerede tal for de forskellige aldersgrupper i kommunen.

² Historik i de følgende afsnit er baseret på en 14-årig periode (2016-2030) som følge af dataomlægning i prognosesystemet.

Tabel 2 - Befolkningsudviklingen pr. aldersgruppe i Sønderborg Kommune 2016-2030 (pr. 1. januar)

Alder	Antal personer			Historisk ændring 2016-2022		Forventet ændring 2022-2030	
	2016	2022	2030	Antal	Pct.	Antal	Pct.
0 år	558	594	561	36	6,5%	-33	-5,5%
1-5 år	3.647	3.390	3.203	-257	-7,0%	-187	-5,5%
6-16 år	9.789	8.809	8.156	-980	-10,0%	-653	-7,4%
17-25 år	7.723	7.067	6.534	-656	-8,5%	-533	-7,5%
26-45 år	15.896	15.155	15.250	-741	-4,7%	95	0,6%
46-64 år	19.872	20.100	18.263	228	1,1%	-1.837	-9,1%
65-79 år	13.176	13.382	13.443	206	1,6%	61	0,5%
80+ år	4.086	5.214	6.798	1.128	27,6%	1.584	30,4%
Total	74.747	73.711	72.208	-1.036	-1,4%	-1.503	-2,0%

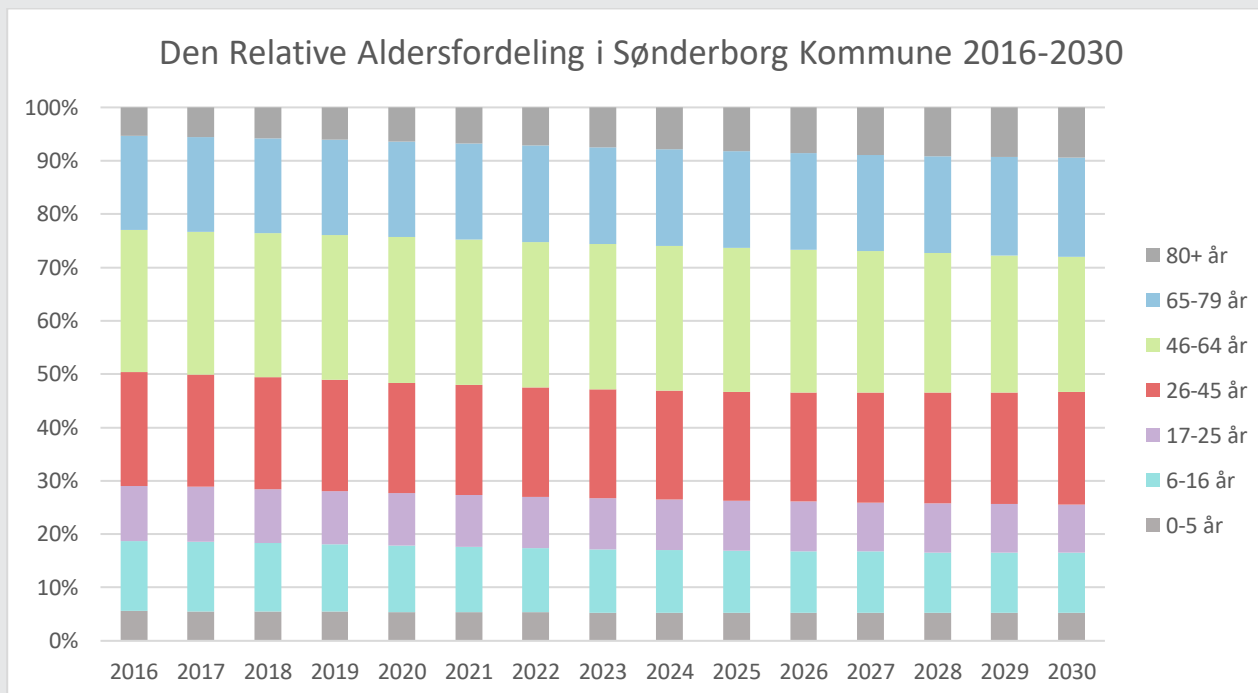
Som det fremgår af Tabel 2 herover viser den prognosticerede befolkningstilbagegang fordelt på aldersgrupper, at der vil være antalsmæssig størst tilbagegang iblandt de 6-16 årige, de 17-25 årige og de 46-64 årige. Samtidig viser prognosen, at antallet af 80+ årige vil stige med hele 30,4 pct. i perioden. På Figur 4 herunder ses forskydningerne imellem de enkelte aldre over perioden 2016-2030.



Figur 4 - Aldersfordelingen i Sønderborg Kommune³

Kigger man på udviklingen i den relative aldersfordeling i perioden, ses det af Figur 5 herunder, at andelen af de 65+ årige i Sønderborg Kommune forventes at blive større i løbet de kommende år (3 pct.), heraf forventes andelen af de 80+ årige at stige med 2 pct. Samtidig forventes andelen af de 17-25 årige og 46-64 årige at falde med henholdsvis 1 og 2 pct., mens der ingen ændring forventes for andelen af de 26-45 årige. Der forventes heller ingen nævneværdige ændringer i andelen af de 0-5 årige (se evt. Bilag B for talmateriale).

³ At kurverne "knækker" ved de 94-årige, skyldes at der for de 95-årige er tale om en summering (95+).



Figur 5 - Relativ aldersfordeling i Sønderborg Kommune 2015-2030.

Sammenligner man den relative aldersfordeling i Sønderborg Kommune med Danmark som helhed, ses det af Tabel 3 herunder, at andelen af borgere under 45 år er mindre i Sønderborg Kommune end i hele Danmark (7 pct. i 2022), mens andelen af borgere over 45 år er større i Sønderborg Kommune end i hele Danmark (7 pct. i 2022).

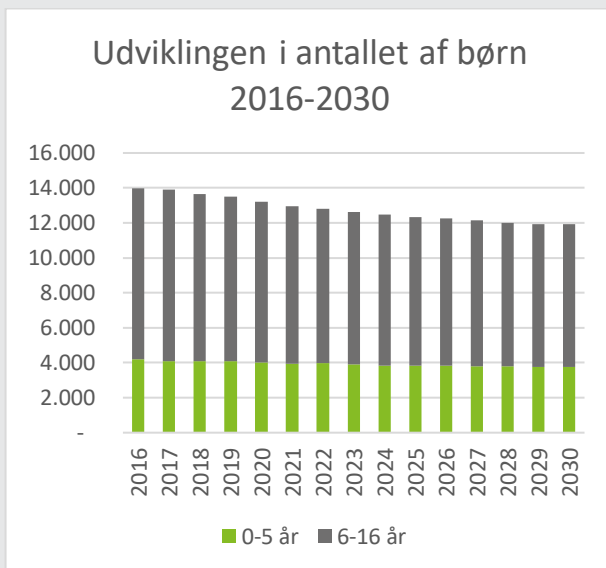
Tabel 3 - Den relative aldersfordeling i Sønderborg Kommune og Danmark (afrundede procenter)

Alder	Sønderborg Kommune			Hele Danmark ⁴		
	2016	2022	2030	2016	2022	2030
0-5 år	6%	5%	5%	6%	6%	7%
6-16 år	13%	12%	11%	13%	12%	11%
17-25 år	10%	10%	9%	12%	11%	11%
26-45 år	21%	21%	21%	25%	25%	25%
46-64 år	27%	27%	25%	25%	25%	23%
65-79 år	18%	18%	19%	15%	15%	15%
80+ år	5%	7%	9%	4%	5%	7%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%

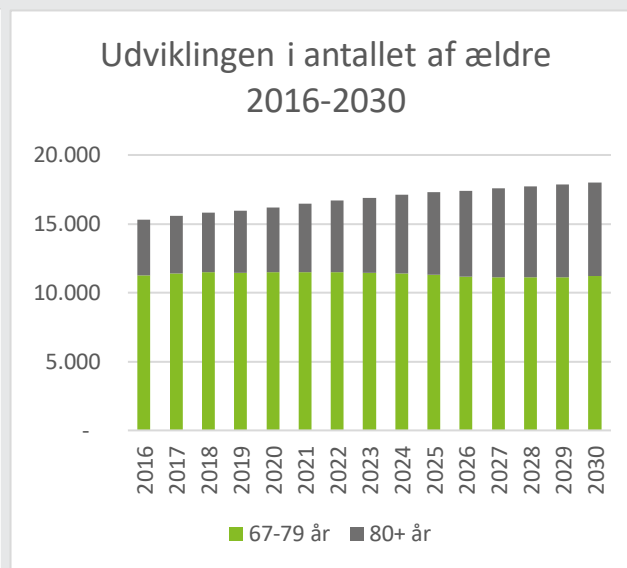
Udviklingsmønstrene i de forskellige aldersgrupper er i store træk de samme for Sønderborg Kommune og Danmark som helhed, og peger på, at der bliver flere ældre. De 0-5 årige forventes at være status quo i Sønderborg Kommune på den lange bane, mens forventningen i hele Danmark er en lille stigning.

Fremskrivningen af børn og ældre er ligeledes vist herunder på Figur 6 og 7.

⁴ Da DST først opdaterer dette års fremskrivninger efter udgivelsen af denne rapport, er her anvendt fremskrivningen fra 2021.

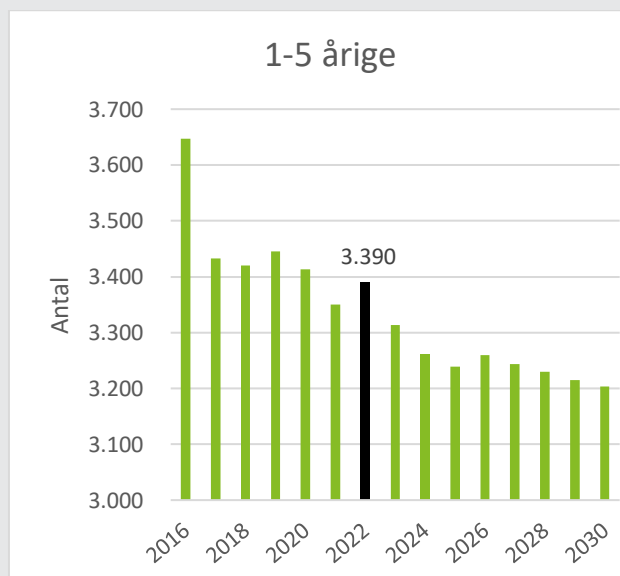
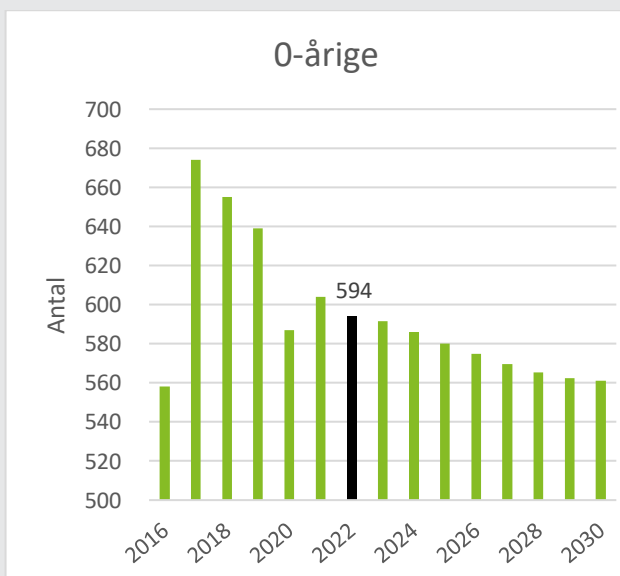


Figur 6 – Udviklingen i antallet af børn



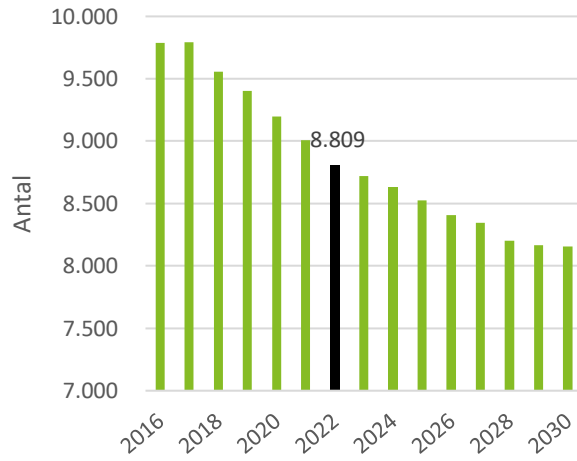
Figur 6 – Udviklingen i antallet af ældre

I de følgende otte diagrammer herunder er udviklingen i de enkelte aldersgrupper i Sønderborg Kommune vist for perioden 2016-2030.

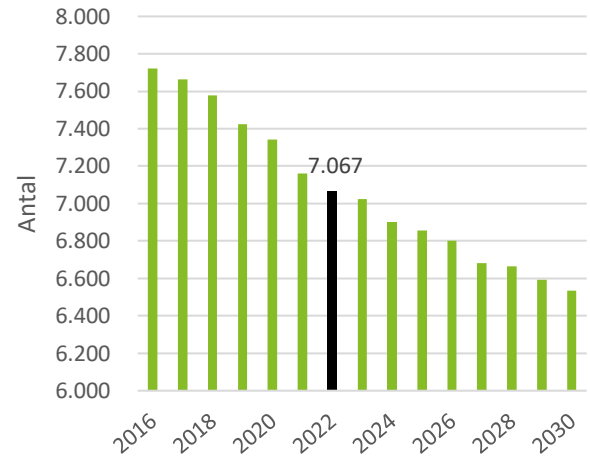




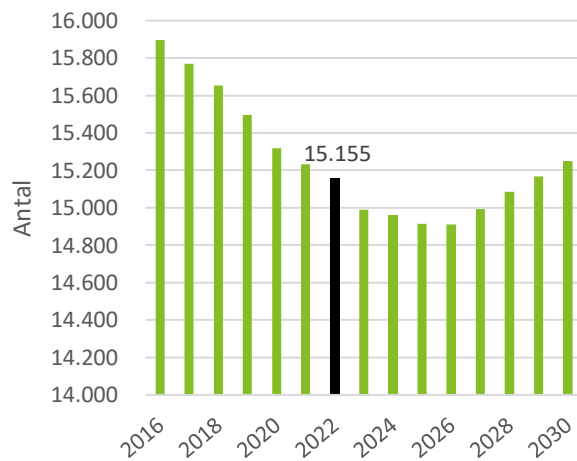
6-16 årige



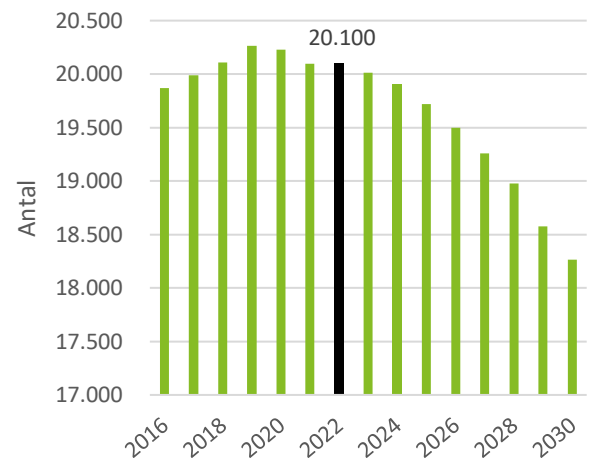
17-25 årige



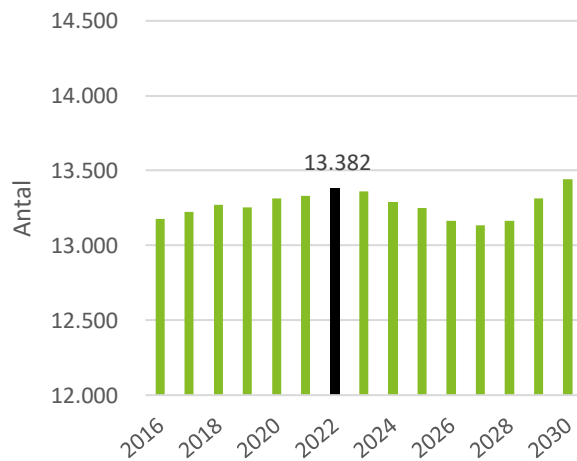
26-45 årige



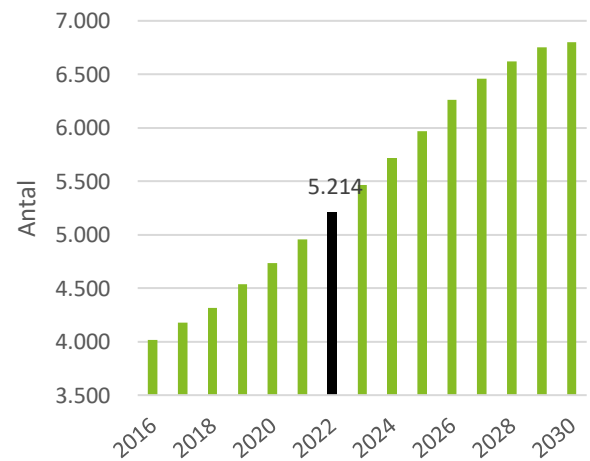
46-64 årige



65-79 årige



80+ år



I Bilag C findes de årlige historiske og prognosticerede befolkningstal koblet til udvalgte politik- og sektorområder: Fødsler (0-årige), dagplejen (0-2 årige), børnehaver (3-5 årige), børnehaveklasse (6-årige), skolealder (7-16 årige), unge (17-25 årige), erhvervsalder (26-64 årige), yngre seniorer (65-79 årige) og ældre seniorer (80+ årige).

4.2 Den Demografiske Forsørgerkvote

I forhold til den fremtidige finansiering af velfærdssamfundet, er udviklingen i forholdet mellem de forskellige aldersgrupper i befolkningen af afgørende betydning.

Man taler ofte om den *demografiske forsørgerkvote*, der sætter antallet af børn og ældre i forhold til antallet af personer i den erhvervsaktive alder. Målet kan betragtes som et groft mål for antallet af personer, som skal forsørges, delt med antallet af potentielle forsørgere.

Kvoterne kan findes opgjort på forskellig vis. I denne rapport er kvoterne opgjort på følgende måde:

Den demografiske forsørgerkvote:

Summen af antallet af personer i alderen 0-16 år og antallet af personer, der er 65 år eller derover, divideret med antallet af personer i alderen 17-64 år.

Den demografiske børnekvote:

Antallet af personer i alderen 0-16 år divideret med antallet af personer i alderen 17-64 år.

Den demografiske ældrekvote:

Antallet af personer på 65 år og derover, divideret med antallet af personer i alderen 17-64 år.

Tabel 4 - Forsørgerkvoter

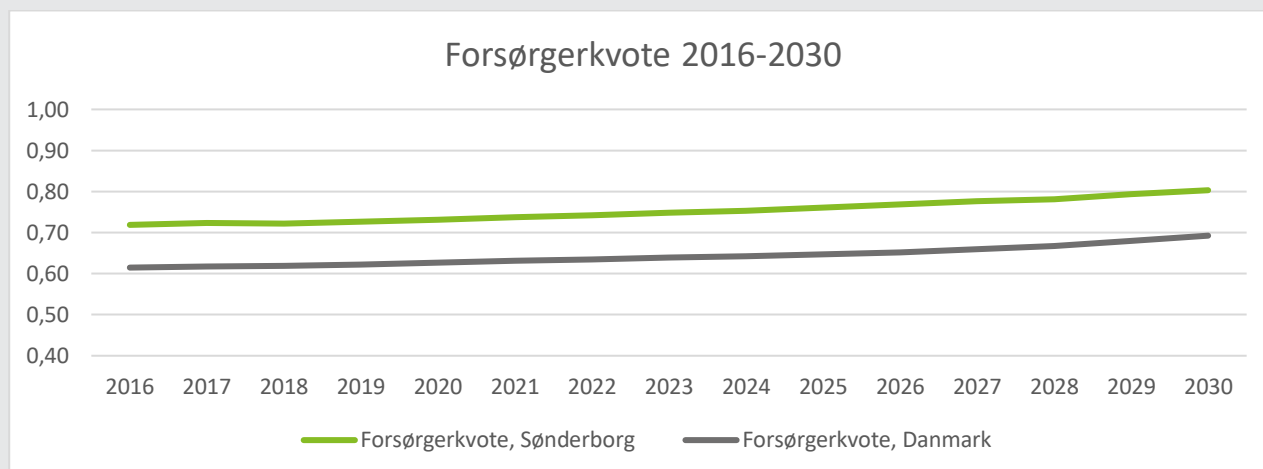
Alder	Sønderborg Kommune			Hele Danmark*		
	2016	2022	2030	2016	2022	2030
0-16 årige	13.994	12.793	11.920	1.098.173	1.083.260	1.105.368
17-64 årige	43.491	42.322	40.047	3.534.656	3.594.944	3.571.257
65+ årige	17.262	18.596	20.241	1.074.422	1.195.216	1.367.599
Børnekvote	0,32	0,30	0,30	0,31	0,30	0,31
Ældrekvote	0,40	0,44	0,51	0,30	0,33	0,38
Forsørgerkvote	0,72	0,74	0,80	0,61	0,63	0,69

*Danmarks Statistik – Befolkningsudvikling (BEV5) samt Befolkningsfremskrivning (FRDK121)⁵

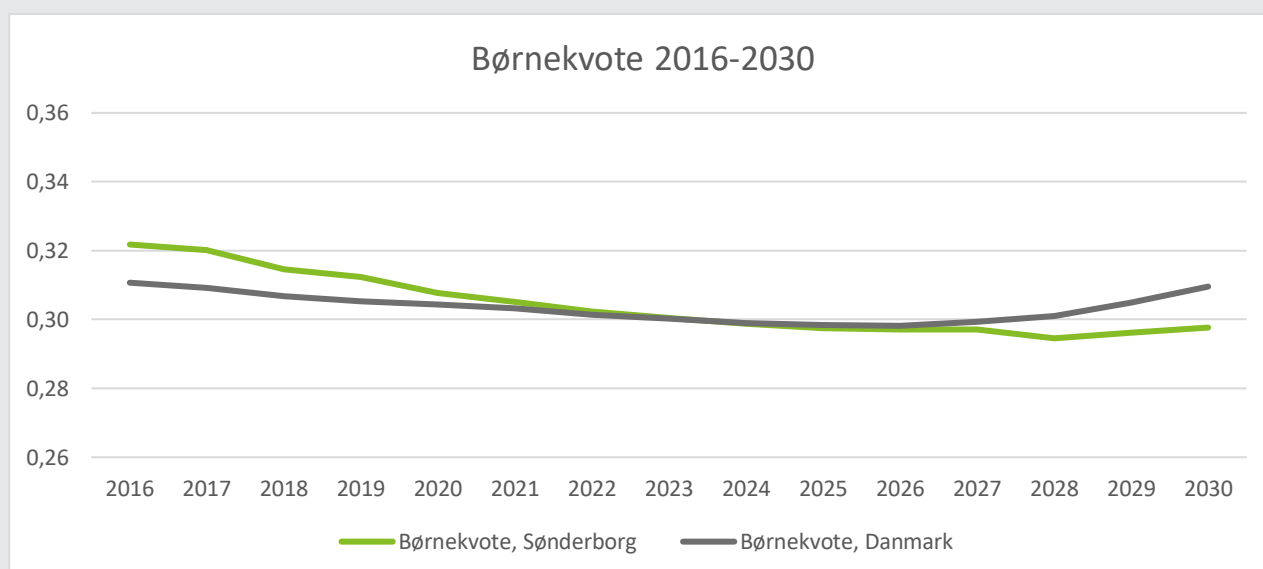
Ovenstående Tabel 4 samt nedenstående grafer (figur 8-10) viser udviklingen i forsørgerkvoten i Sønderborg Kommune i forhold til hele Danmark. Her ses det, at forsørgerkvoten i Sønderborg Kommune, såvel som det er billedet i hele landet, er steget støt historisk set, og fortsat vil stige i den kommende periode.

De historiske og prognosticerede data viser dog, at forsørgerkvoten i Sønderborg Kommune i gennemsnit er ca.10 pct. højere sammenlignet med hele landet – med andre ord: der er og bliver flere og flere borgere der skal forsørges per borger i den erhvervsaktive alder i kommunen end det er tilfældet for hele landet samlet set.

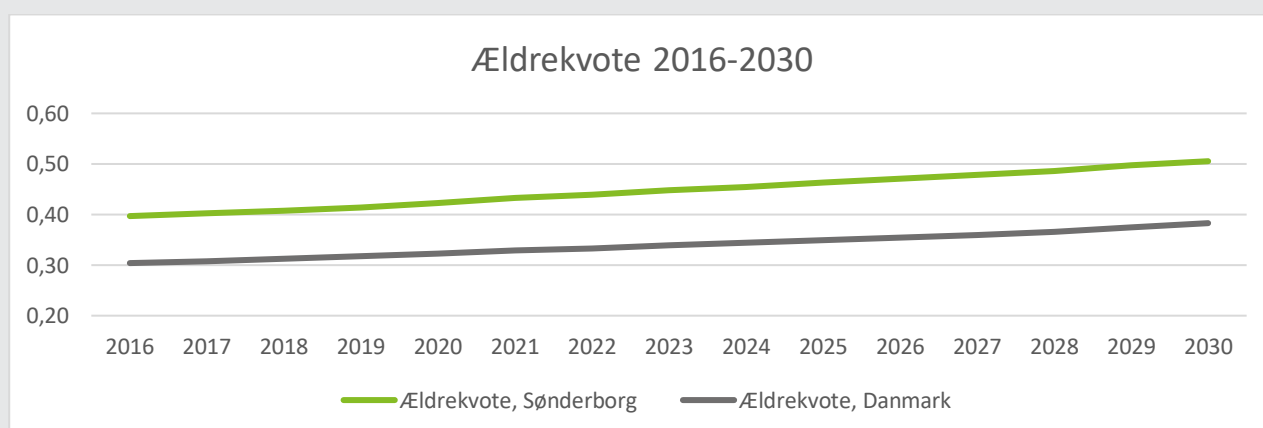
⁵ Da DST først opdaterer dette års fremskrivninger efter udgivelsen af denne rapport, er her anvendt fremskrivningen fra 2021.



Figur 8 – Forsørgerkvote, Sønderborg og Hele Danmark



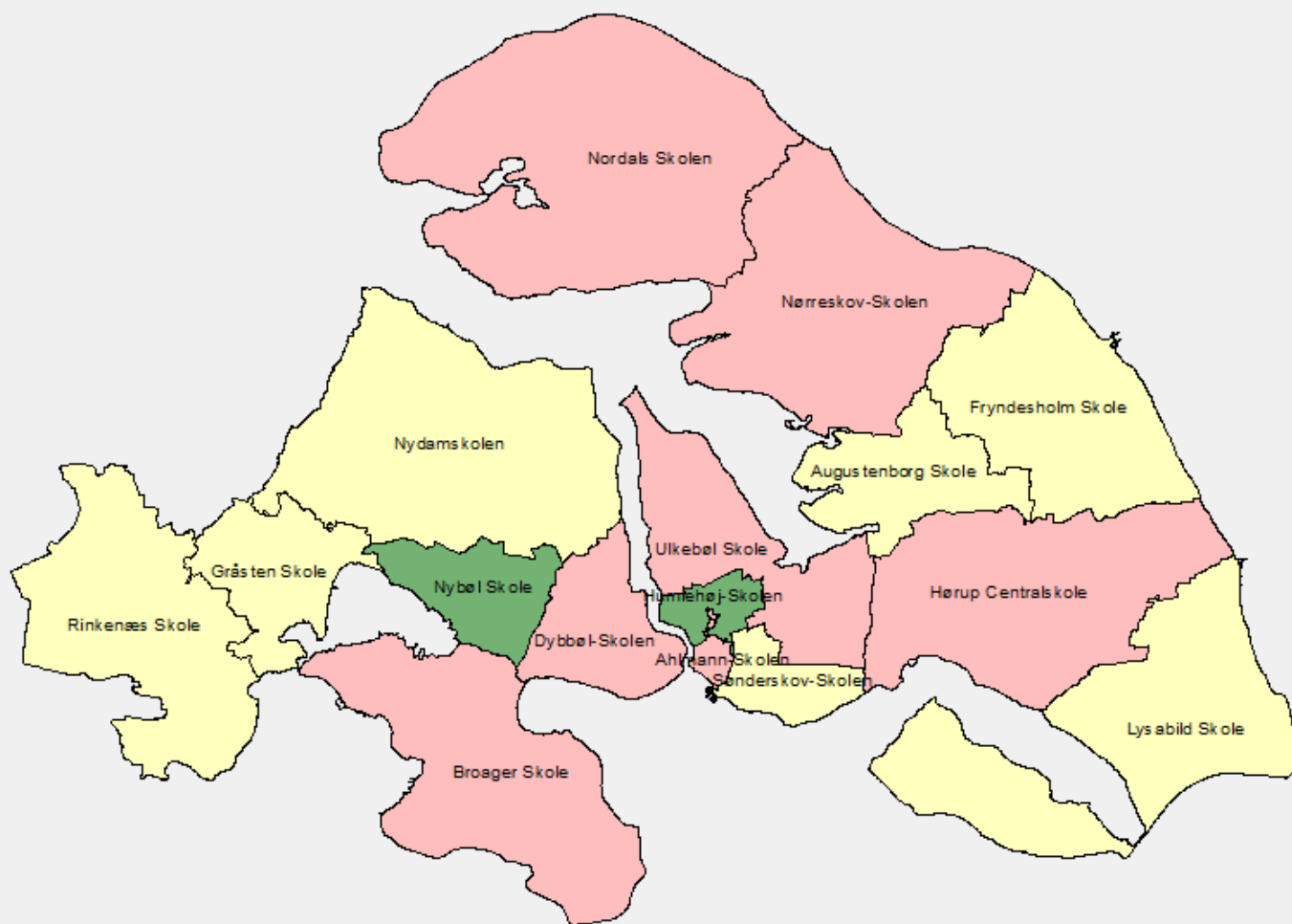
Figur 9 – Børnekvote, Sønderborg og Hele Danmark



Figur 10 – Ældrekvote, Sønderborg og Hele Danmark

Den prognosticerede udvikling i forsørgerkvoten i Sønderborg Kommune viser, at denne i den kommende periode frem imod 2030 vil stige med ca. 6 pct., både i Sønderborg Kommune og på landsplan. Der vil i således i 2030 være 0,80 borger at forsørge per borger i den erhvervsaktive alder i Sønderborg Kommune sammenlignet med 0,69 for hele landet.

4.3 Befolkningsudviklingen i De 16 Kommunale Distrikter



Figur 11 - Befolkningsudviklingen i distrikterne 2022-2030

Imellem 0 og 6 pct.	Imellem -3 og 0 pct.	Imellem -3 og -5 pct.
---------------------	----------------------	-----------------------

Af ovenstående Figur 11 fremgår det, at to ud af de 16 distrikter (Humlehøj, Nybøl) forventes at opleve en befolkningstilvækst på op til ca. 6 pct. frem imod 2030, mens de resterende 14 distrikter forventes at opleve en befolkningsnedgang på ned til ca. -5 pct.

I alt forventes det i denne prognose, at 7 distrikter vil have negativ befolkningstilvækst på ned til ca. -3 pct., mens 7 skoledistrikter forventes at have en negativ befolkningstilvækst på imellem -3 og -5 pct.

Nedenstående tabeller (tabel 5-14) opsummerer befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommunes distrikter i tre årstal. Kolonne 2 viser historiske tal fra 2016, mens kolonne 5/6 i tabellerne viser den prognosticerede ændring i antal personer/procent for perioden 2022-2030.



Distrikt	2016	2022	2030	Personer		Pct.
Ahlmann	5.245	5.224	5.049	-175		-3,4%
Augustenborg	3.844	3.691	3.616	-75		-2,0%
Broager	6.191	6.132	5.869	-263		-4,3%
Dybbøl	6.005	6.083	5.852	-231		-3,8%
Fryndesholm	2.486	2.364	2.345	-19		-0,8%
Gråsten	4.826	4.858	4.743	-115		-2,4%
Humlehøj	6.932	6.873	7.274	401		5,8%
Hørup	4.354	4.397	4.232	-165		-3,8%
Lysabild	2.047	1.966	1.931	-35		-1,8%
Nordals	7.749	7.388	7.102	-286		-3,9%
Nybøl	1.324	1.360	1.423	63		4,7%
Nydam	3.887	3.770	3.696	-74		-2,0%
Nørreskov	4.387	4.100	3.926	-174		-4,2%
Rinkenæs	2.539	2.467	2.401	-66		-2,7%
Sønderskov	7.626	7.779	7.752	-27		-0,4%
Ulkebøl	5.305	5.259	4.997	-262		-5,0%
Total	74.747	73.711	72.208	-1.503		-2,0%

Tabel 5 - Befolkningsudviklingen pr. distrikt i Sønderborg Kommune

Distrikt	2016	2022	2030	Personer		Pct.
Ahlmann	40	34	27	-6		-18,8%
Augustenborg	25	30	31	1		3,9%
Broager	56	50	44	-6		-11,7%
Dybbøl	40	47	40	-7		-14,2%
Fryndesholm	17	23	22	-1		-2,7%
Gråsten	29	33	35	2		5,0%
Humlehøj	46	65	66	2		2,6%
Hørup	36	35	33	-2		-5,2%
Lysabild	9	15	17	2		11,0%
Nordals	60	55	55	0		0,1%
Nybøl	16	13	12	-1		-5,6%
Nydam	33	32	30	-1		-4,7%
Nørreskov	30	32	31	-1		-4,6%
Rinkenæs	17	20	18	-2		-9,6%
Sønderskov	62	65	64	-2		-2,7%
Ulkebøl	42	38	36	-2		-6,1%
Total	558	586	561	-25		-4,2%

Tabel 6 - Udviklingen i antallet af 0-årige

Distrikt	2016	2022	2030	Personer		Pct.
Ahlmann	115	91	79	-12		-13,5%
Augustenborg	85	78	99	21		27,3%
Broager	163	164	142	-21		-13,0%
Dybbøl	147	168	131	-37		-22,0%
Fryndesholm	53	70	72	2		2,4%
Gråsten	117	106	110	5		4,3%
Humlehøj	183	197	209	12		5,9%
Hørup	104	113	106	-7		-6,5%
Lysabild	33	45	52	7		15,8%
Nordals	179	164	169	5		2,9%
Nybøl	51	42	38	-3		-7,9%
Nydam	108	112	98	-14		-12,8%
Nørreskov	101	92	95	3		3,1%
Rinkenæs	67	68	60	-8		-11,9%
Sønderskov	224	216	205	-10		-4,9%
Ulkebøl	172	124	117	-7		-6,0%
Total	1.902	1.849	1.781	-68		-3,7%

Tabel 7 - Udviklingen i antal af 0-2 årige



Distrikt	2016	2022	2030	Personer	Pct.
Ahlmann	122	86	76	-10	-11,5%
Augustenborg	126	82	109	27	32,3%
Broager	220	188	165	-23	-12,3%
Dybbøl	220	198	155	-43	-21,6%
Fryndesholm	62	75	82	7	9,2%
Gråsten	129	126	121	-5	-3,9%
Humlehøj	171	187	214	26	14,0%
Hørup	142	153	122	-31	-20,0%
Lysabild	49	34	58	24	72,2%
Nordals	217	154	180	27	17,2%
Nybøl	50	58	47	-11	-18,7%
Nydam	133	127	116	-11	-8,8%
Nørreskov	126	93	104	11	12,1%
Rinkenæs	98	67	71	3	4,8%
Sønderskov	233	229	228	-1	-0,3%
Ulkebøl	205	141	134	-7	-4,7%
Total	2.303	1.998	1.983	-15	-0,8%

Tabel 8 - Udviklingen i antallet af 3-5 årige

Distrikt	2016	2022	2030	Personer	Pct.
Ahlmann	27	31	26	-5	-16,7%
Augustenborg	47	35	38	3	8,0%
Broager	64	60	61	1	2,5%
Dybbøl	70	78	56	-22	-28,6%
Fryndesholm	24	26	29	3	10,5%
Gråsten	50	55	43	-13	-22,6%
Humlehøj	67	49	69	20	40,0%
Hørup	49	57	45	-12	-21,1%
Lysabild	24	18	20	3	15,1%
Nordals	82	57	62	5	9,3%
Nybøl	19	21	18	-3	-15,7%
Nydam	41	50	42	-8	-16,3%
Nørreskov	35	41	37	-4	-10,8%
Rinkenæs	32	23	26	3	13,9%
Sønderskov	67	89	78	-12	-13,1%
Ulkebøl	64	49	47	-2	-4,1%
Total	762	739	696	-44	-5,9%

Tabel 9 - Udviklingen i antallet af 6-årige

Distrikt	2016	2022	2030	Personer	Pct.
Ahlmann	471	371	306	-65	-17,6%
Augustenborg	453	369	339	-30	-8,1%
Broager	785	744	676	-68	-9,1%
Dybbøl	830	719	684	-36	-5,0%
Fryndesholm	346	225	258	33	14,6%
Gråsten	535	520	503	-17	-3,3%
Humlehøj	662	495	589	94	19,0%
Hørup	609	569	562	-7	-1,3%
Lysabild	281	214	181	-34	-15,7%
Nordals	842	709	625	-84	-11,9%
Nybøl	183	201	222	21	10,4%
Nydam	596	447	479	32	7,2%
Nørreskov	547	411	358	-53	-12,9%
Rinkenæs	332	284	257	-27	-9,5%
Sønderskov	803	875	844	-31	-3,6%
Ulkebøl	752	736	578	-158	-21,5%
Total	9.027	7.890	7.460	-431	-5,5%

Tabel 10 - Udviklingen i antallet af 7-16 årige

Distrikt	2016	2022	2030	Personer	Pct.
Ahlmann	1.046	813	724	-88	-10,9%
Augustenborg	295	286	248	-38	-13,2%
Broager	524	421	436	15	3,6%
Dybbøl	539	483	529	47	9,7%
Fryndesholm	210	188	139	-49	-26,1%
Gråsten	372	328	347	19	5,8%
Humlehøj	1.009	991	844	-147	-14,8%
Hørup	305	288	307	19	6,5%
Lysabild	155	138	127	-12	-8,5%
Nordals	655	577	542	-35	-6,0%
Nybøl	94	100	106	6	6,0%
Nydam	357	316	242	-74	-23,5%
Nørreskov	351	321	313	-8	-2,6%
Rinkenæs	179	170	161	-9	-5,4%
Sønderskov	1.167	1.029	1.011	-17	-1,7%
Ulkebøl	465	453	458	6	1,2%
Total	7.723	6.902	6.534	-367	-5,3%

Tabel 11 - Udviklingen i antallet af 17-25 årige

Distrikt	2016	2022	2030	Personer	Pct.
Ahlmann	2.427	2.572	2.491	-81	-3,2%
Augustenborg	1.845	1.729	1.685	-45	-2,6%
Broager	3.070	2.875	2.606	-269	-9,4%
Dybbøl	2.988	2.929	2.702	-227	-7,8%
Fryndesholm	1.258	1.152	1.095	-56	-4,9%
Gråsten	2.273	2.150	2.070	-80	-3,7%
Humlehøj	3.287	3.337	3.571	234	7,0%
Hørup	2.022	2.007	1.909	-98	-4,9%
Lysabild	1.013	907	833	-74	-8,2%
Nordals	3.686	3.461	3.226	-235	-6,8%
Nybøl	672	666	698	32	4,8%
Nydam	1.958	1.870	1.817	-53	-2,8%
Nørreskov	2.171	1.939	1.797	-142	-7,3%
Rinkenæs	1.276	1.218	1.109	-109	-9,0%
Sønderskov	3.231	3.487	3.517	30	0,9%
Ulkebøl	2.591	2.564	2.387	-177	-6,9%
Total	35.768	34.864	33.513	-1.352	-3,9%

Tabel 12 - Udviklingen i antallet af 26-64 årige

Distrikt	2016	2022	2030	Personer	Pct.
Ahlmann	778	828	881	54	6,5%
Augustenborg	734	719	705	-14	-2,0%
Broager	1.102	1.194	1.214	20	1,7%
Dybbøl	918	1.062	1.104	43	4,0%
Fryndesholm	441	455	482	27	6,0%
Gråsten	1.004	1.083	967	-116	-10,7%
Humlehøj	1.138	1.094	1.150	56	5,1%
Hørup	852	792	735	-58	-7,3%
Lysabild	404	482	470	-12	-2,5%
Nordals	1.558	1.475	1.509	34	2,3%
Nybøl	212	213	197	-16	-7,4%
Nydam	565	633	633	0	0,1%
Nørreskov	783	781	829	48	6,1%
Rinkenæs	439	467	493	26	5,5%
Sønderskov	1.380	1.226	1.176	-50	-4,1%
Ulkebøl	868	784	899	114	14,6%
Total	13.176	13.287	13.443	156	1,2%

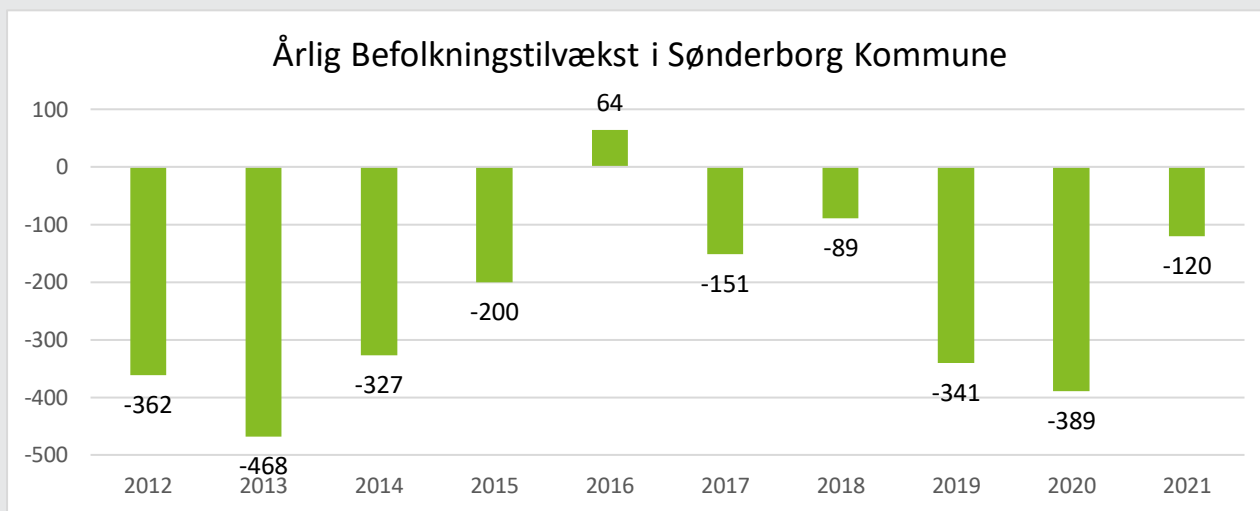
Tabel 13 - Udviklingen i antallet af 65-79 årige



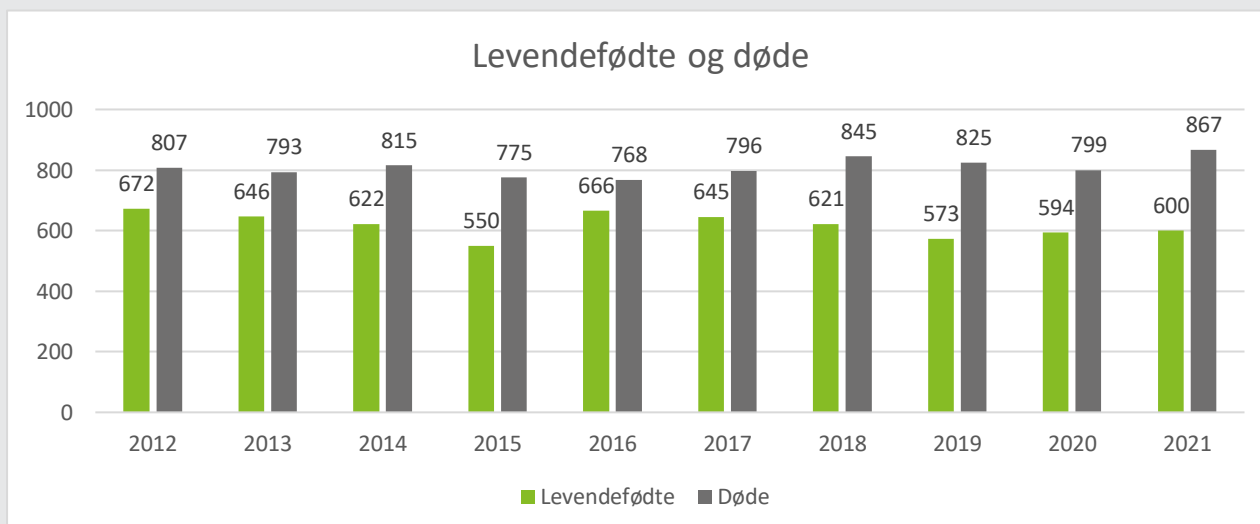
Distrikt	2016	2022	2030	Personer	Pct.
Ahlmann	259	357	465	108	30,3%
Augustenborg	259	364	394	29	8,1%
Broager	263	432	569	137	31,7%
Dybbøl	293	403	492	89	22,1%
Fryndesholm	92	157	187	30	18,9%
Gråsten	346	459	582	123	26,7%
Humlehøj	415	592	630	37	6,3%
Hørup	271	377	446	69	18,4%
Lysabild	88	122	189	67	55,1%
Nordals	530	718	789	71	9,9%
Nybøl	43	69	97	29	41,8%
Nydam	129	177	270	93	52,7%
Nørreskov	273	375	394	19	5,2%
Rinkenæs	116	166	225	59	35,3%
Sønderskov	521	625	692	66	10,6%
Ulkebøl	188	321	377	56	17,5%
Total	4.086	5.715	6.798	1.083	19,0%

Tabel 14 - Udviklingen i antallet af 80+ årige

5 Bilag A – Historiske parametre bag befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune

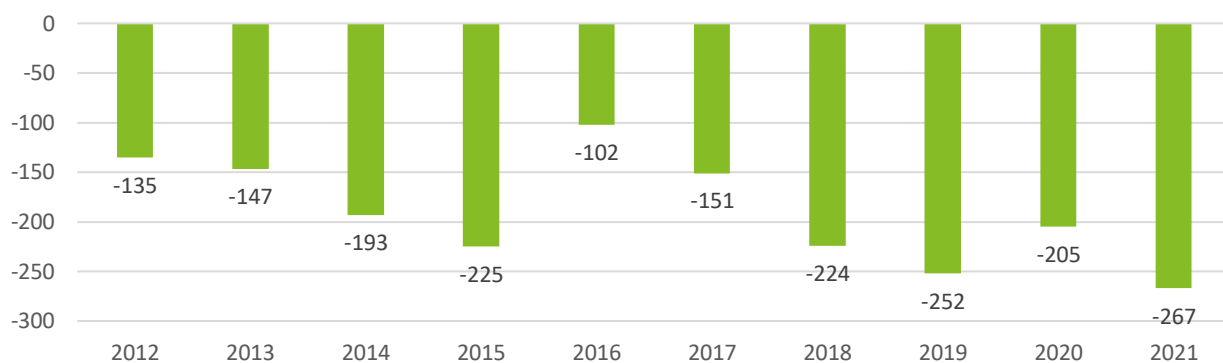


Parameteren: Fødselsbalance



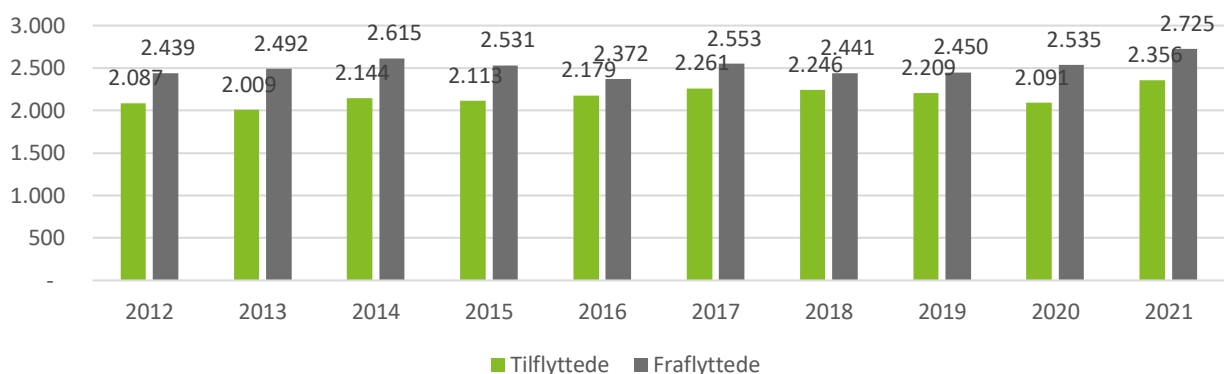


Fødselsbalance

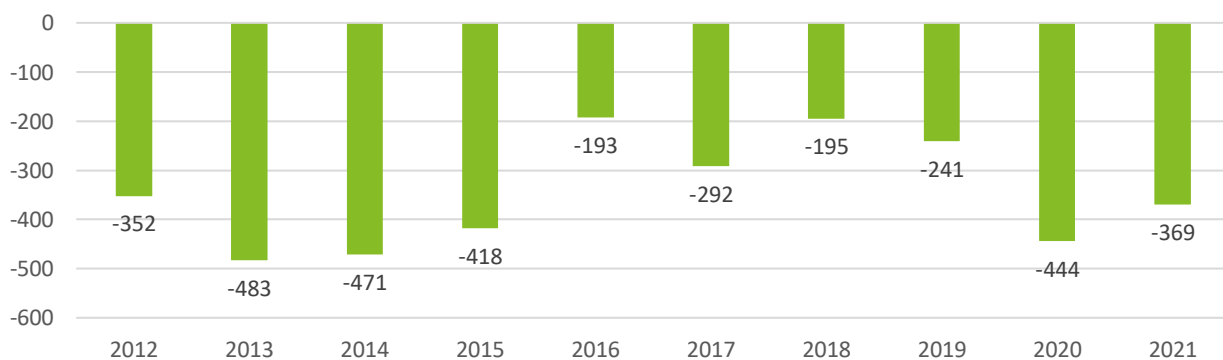


Parameteren: Nettotilflytning

Til- og fraflytninger

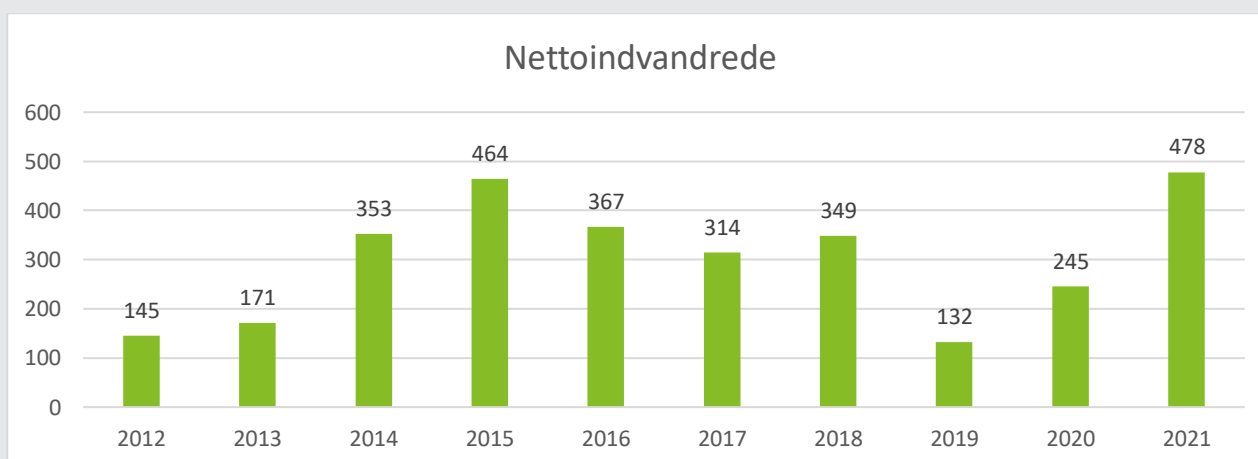
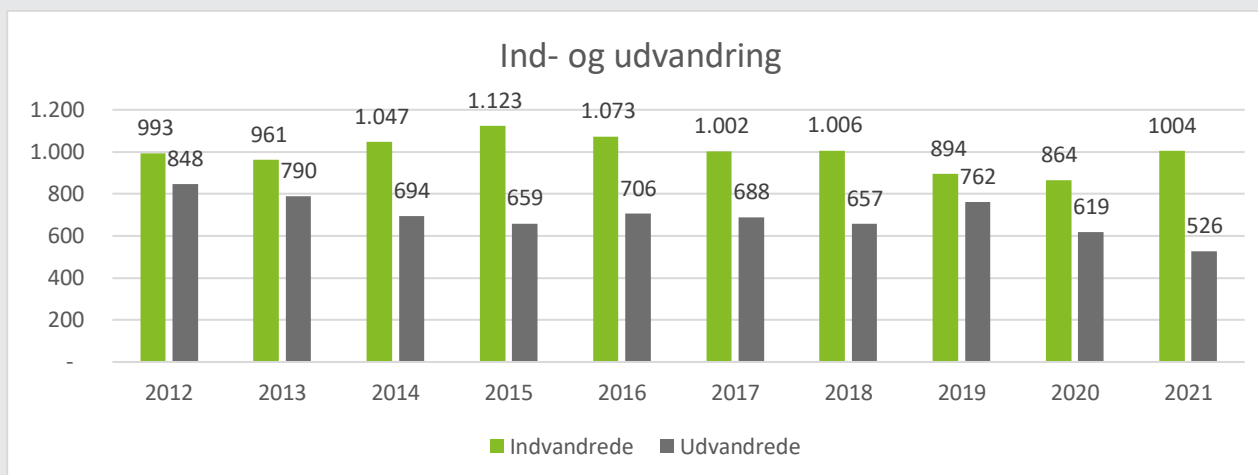


Nettotilflytning





Parameteren: Nettoindvandrede





6 Bilag B – Befolkningsprognosedata (folketal i Sønderborg Kommune)

Historik- og prognosetal, totaler

Danmarks Statistik 2021	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Befolkningstal	76.094	75.732	75.264	74.937	74.737	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711	73.330	73.105	72.893	72.699	72.528	72.369	72.210	72.043
Ændring pr. år		-362	-468	-327	-200	64	-151	-89	-341	-389	-120	-381	-225	-212	-194	-171	-159	-159	-167
Akkumuleret ændring		-362	-830	-1.157	-1.357	-1.293	-1.444	-1.533	-1.874	-2.263	-2.383	-381	-606	-818	-1.012	-1.183	-1.342	-1.501	-1.668
Ændring i pct. (akk.)		-0,5	-1,1	-1,5	-1,8	-1,7	-1,9	-2,0	-2,5	-3,0	-3,1	-0,5	-0,8	-1,1	-1,4	-1,6	-1,8	-2,0	-2,3
Sønderborg 2022	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Befolkningstal	76.094	75.732	75.264	74.937	74.737	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711	73.474	73.245	73.054	72.875	72.689	72.506	72.339	72.208
Ændring pr. år		-362	-468	-327	-200	64	-151	-89	-341	-389	-120	-237	-229	-191	-179	-187	-183	-167	-131
Akkumuleret ændring		-362	-830	-1.157	-1.357	-1.293	-1.444	-1.533	-1.874	-2.263	-2.383	-237	-466	-657	-836	-1.022	-1.205	-1.372	-1.503
Ændring i pct. (akk.)		-0,5	-1,1	-1,5	-1,8	-1,7	-1,9	-2,0	-2,5	-3,0	-3,1	-0,3	-0,6	-0,9	-1,1	-1,4	-1,6	-1,9	-2,0

Note: Danmarks Statistiks fremskrivning fra 2021 er anvendt i udgivelsen af denne rapport.



Historik- og prognosetal, aldersopdelt

Alder	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0	632	558	674	655	639	587	604	594	591	586	580	575	570	565	563	561
1	669	652	592	709	683	664	606	629	624	622	617	613	607	604	600	598
2	685	692	668	589	715	695	672	613	644	641	640	636	631	628	624	622
3	719	702	705	690	616	727	702	675	626	657	655	654	651	647	644	641
4	846	741	715	710	709	622	737	719	689	641	672	671	670	667	664	662
5	755	860	753	722	722	705	633	754	730	700	654	686	684	684	682	680
6	797	762	870	759	728	719	711	640	761	739	709	666	697	695	697	696
7	849	803	778	871	761	739	725	718	650	770	750	720	677	709	707	710
8	869	853	812	782	876	770	743	730	723	657	776	757	726	685	717	715
9	867	878	869	823	789	874	773	749	737	731	668	786	768	737	697	730
10	875	874	876	868	824	790	889	778	755	744	738	677	794	776	745	707
11	903	879	881	872	867	824	801	895	785	763	753	747	687	803	786	756
12	939	895	891	888	877	865	838	811	898	789	767	758	751	692	808	791
13	927	940	911	890	901	871	868	841	813	899	793	771	763	753	695	811
14	1.001	929	952	910	896	904	874	872	844	817	903	797	776	768	758	702
15	976	1.000	938	954	922	907	899	877	874	844	820	905	800	779	772	762
16	1.003	976	1.015	940	961	933	889	898	878	876	847	823	907	803	783	776
17	1.071	1.014	999	1.004	940	964	937	901	884	866	865	836	813	895	793	774
18	987	1.091	1.021	999	1.032	961	963	959	931	919	908	909	886	863	939	852
19	1.066	996	1.070	998	998	1.048	979	997	965	939	933	924	926	906	887	955
20	968	992	870	964	909	912	944	929	906	877	857	853	848	852	835	823
21	786	847	816	746	805	754	740	816	785	760	737	721	721	719	725	712
22	762	697	779	712	666	704	636	634	692	673	645	627	613	614	617	622
23	712	719	698	730	661	623	685	587	592	651	637	607	591	578	582	587
24	708	672	725	684	720	682	589	657	606	604	664	653	622	607	597	601
25	706	695	684	741	692	694	686	587	661	612	610	672	660	630	616	608
26	649	720	714	709	750	706	717	697	600	675	626	626	688	676	647	635
27	650	649	764	747	703	751	721	698	702	605	681	631	633	694	683	656
28	617	660	677	772	749	721	763	745	714	720	625	702	650	654	715	705
29	636	642	668	671	793	766	732	768	753	723	732	639	716	663	670	730
30	687	645	655	690	696	787	775	734	777	759	732	743	652	730	677	686
31	670	699	671	677	700	690	797	766	739	783	767	740	752	664	741	688
32	674	681	727	683	697	700	692	808	770	744	789	774	746	760	675	750
33	703	693	684	745	697	698	707	701	819	781	754	801	787	760	775	691

(fortsættes...)



Alder	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
34	702	712	710	704	769	701	710	722	713	831	795	768	816	802	777	793
35	729	705	722	706	718	771	698	721	731	722	841	806	778	829	813	790
36	788	754	714	718	724	729	775	710	730	739	730	848	814	787	839	821
37	811	802	761	725	728	714	723	791	718	741	749	738	858	824	797	850
38	859	823	811	756	738	733	716	718	796	724	750	757	745	865	832	805
39	883	865	826	814	753	742	736	725	724	801	732	758	764	754	872	840
40	846	900	862	823	808	759	743	745	728	726	802	736	761	767	758	875
41	951	853	901	873	829	809	766	750	750	733	732	807	742	768	774	765
42	1.072	939	855	919	880	841	812	788	759	758	742	742	815	752	778	785
43	1.025	1.085	945	879	916	877	844	818	791	762	762	746	746	819	757	783
44	1.045	1.029	1.078	950	893	929	882	844	824	797	768	769	753	753	826	766
45	1.038	1.040	1.023	1.091	955	894	922	906	853	833	807	778	778	763	763	836
46	1.075	1.052	1.046	1.025	1.081	959	897	935	906	853	833	807	779	779	764	765
47	1.227	1.077	1.061	1.050	1.035	1.075	959	900	937	908	857	836	811	783	783	769
48	1.209	1.234	1.066	1.060	1.048	1.025	1.071	968	903	939	912	860	841	816	788	788
49	1.221	1.203	1.224	1.076	1.066	1.053	1.032	1.078	972	907	944	917	866	846	822	795
50	1.109	1.206	1.214	1.236	1.091	1.064	1.037	1.035	1.080	976	912	949	921	871	852	828
51	1.185	1.106	1.198	1.204	1.239	1.087	1.049	1.050	1.035	1.080	976	913	950	922	873	854
52	1.101	1.184	1.111	1.204	1.196	1.229	1.080	1.060	1.048	1.033	1.078	975	913	949	922	873
53	1.030	1.091	1.200	1.118	1.213	1.201	1.219	1.078	1.061	1.049	1.035	1.079	977	916	952	926
54	1.053	1.034	1.089	1.187	1.108	1.203	1.195	1.223	1.073	1.056	1.045	1.031	1.075	973	913	949
55	1.035	1.048	1.034	1.093	1.182	1.097	1.205	1.189	1.221	1.071	1.055	1.044	1.031	1.074	973	913
56	973	1.033	1.044	1.039	1.094	1.184	1.102	1.214	1.187	1.219	1.071	1.056	1.044	1.031	1.073	974
57	994	961	1.021	1.051	1.032	1.086	1.181	1.102	1.212	1.186	1.218	1.070	1.055	1.044	1.032	1.073
58	994	998	963	1.020	1.042	1.030	1.083	1.188	1.099	1.207	1.183	1.214	1.068	1.053	1.042	1.030
59	975	985	995	958	1.020	1.038	1.031	1.075	1.190	1.101	1.210	1.185	1.217	1.071	1.056	1.045
60	936	964	984	988	958	1.017	1.036	1.029	1.073	1.188	1.099	1.206	1.182	1.213	1.068	1.054
61	956	939	961	979	985	962	1.012	1.030	1.027	1.071	1.185	1.097	1.203	1.179	1.210	1.066
62	930	949	923	962	985	980	955	1.021	1.030	1.027	1.070	1.183	1.096	1.201	1.177	1.208
63	879	924	941	927	959	990	973	949	1.014	1.023	1.019	1.062	1.175	1.088	1.192	1.169
64	940	884	915	934	931	950	977	976	945	1.011	1.019	1.015	1.058	1.169	1.083	1.185
65	973	944	879	910	930	917	931	972	966	935	1.001	1.009	1.004	1.046	1.157	1.072
66	1.009	965	932	870	897	929	908	926	967	961	931	996	1.004	998	1.040	1.150

(fortsættes...)



Alder	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
67	1.038	1.007	941	913	859	894	926	907	922	963	955	927	991	999	993	1.035
68	1.045	1.030	1.007	937	911	853	889	917	895	909	950	942	914	976	985	980
69	1.095	1.031	1.022	981	915	895	837	882	906	885	898	938	932	903	965	974
70	1.051	1.081	1.016	1.000	968	901	883	830	872	896	875	888	927	921	892	954
71	942	1.013	1.063	1.006	991	962	881	879	813	854	878	858	869	909	903	874
72	913	926	1.000	1.046	982	974	948	868	870	804	845	868	850	859	898	893
73	802	891	907	968	1.024	964	951	933	853	854	790	831	853	834	843	881
74	797	789	881	896	952	1.003	950	925	915	837	838	776	816	838	819	827
75	728	782	771	863	881	929	992	925	908	897	822	823	762	802	822	804
76	787	709	761	756	846	867	907	968	901	884	873	800	802	742	781	801
77	682	757	683	747	726	823	845	873	945	879	864	852	782	784	726	763
78	626	650	731	666	723	712	798	815	847	916	853	838	826	759	761	705
79	530	601	628	713	651	690	686	762	781	811	877	818	803	792	726	729
80	553	500	579	600	687	624	672	650	731	749	778	840	784	770	759	696
81	429	526	482	554	566	656	590	651	615	691	709	736	795	742	729	718
82	453	400	510	463	527	541	625	562	624	591	662	678	704	760	710	698
83	390	422	367	467	426	497	509	584	529	588	558	623	639	662	714	668
84	347	350	392	348	434	393	466	472	541	490	546	518	577	592	613	663
85	292	317	321	355	315	399	370	430	429	492	445	497	471	526	538	559
86	274	266	278	295	329	287	365	330	401	398	454	412	460	437	485	497
87	242	248	237	243	266	298	254	343	313	377	374	425	386	430	409	453
88	211	218	218	211	216	239	264	230	298	272	330	325	372	337	377	358
89	189	182	194	198	184	190	208	227	201	260	237	290	283	324	294	329
90	151	170	158	154	157	167	164	174	199	178	229	209	255	246	282	256
91	109	122	138	129	132	134	143	137	150	170	153	197	180	219	210	241
92	99	90	102	108	109	109	105	112	112	124	140	126	162	149	182	172
93	95	86	71	84	84	90	91	87	86	88	100	111	102	129	121	148
94	59	76	73	54	68	62	76	75	71	72	71	82	91	83	106	99
95+	98	113	145	148	135	135	149	150	168	176	186	191	202	217	221	244
Total	74.944	74.747	74.807	74.656	74.561	74.220	73.831	73.711	73.474	73.245	73.054	72.875	72.689	72.506	72.339	72.208



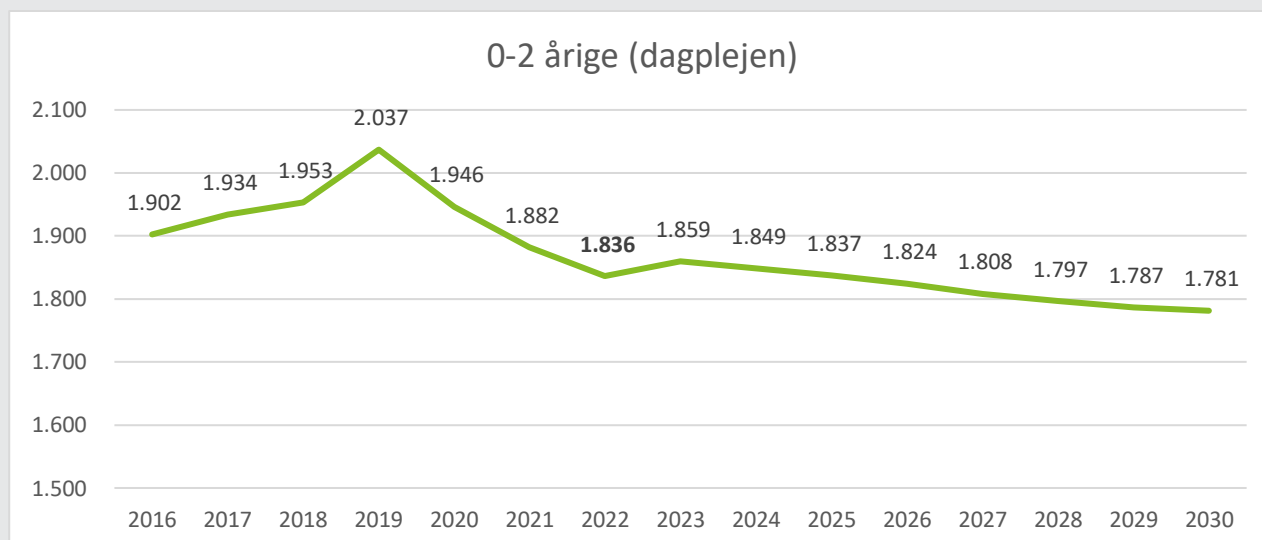
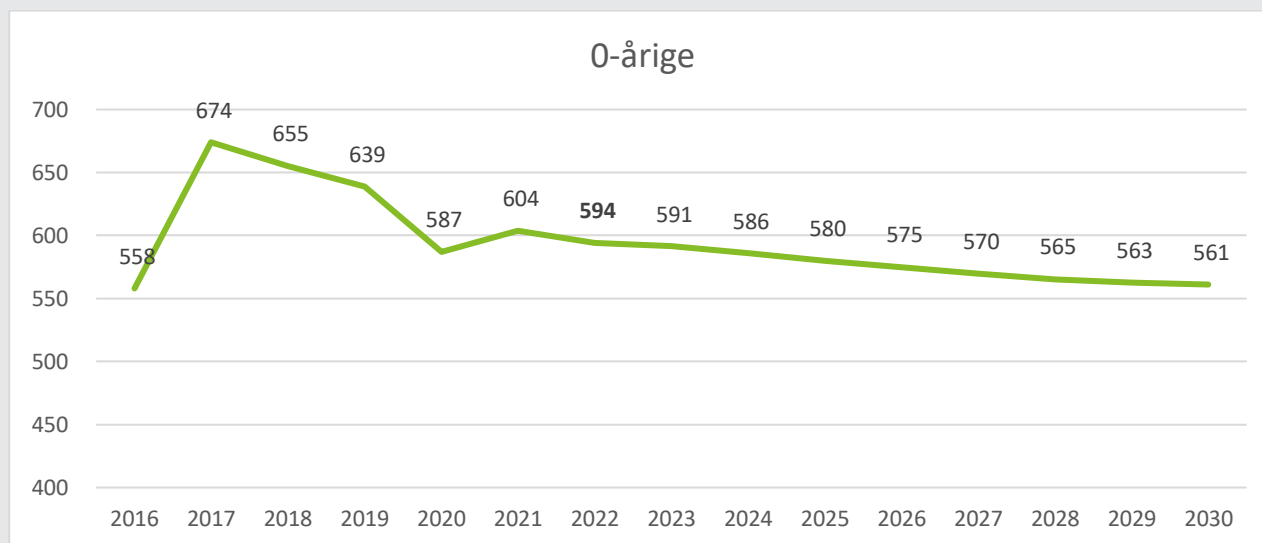
Historik- og prognosetal, specifikke aldersintervaller

Alder	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
0 år	558	674	655	639	587	604	594	591	586	580	575	570	565	563	561
1-5 år	3.647	3.433	3.420	3.445	3.413	3.350	3.390	3.313	3.261	3.238	3.260	3.243	3.229	3.215	3.203
0-5 år	4.205	4.107	4.075	4.084	4.000	3.954	3.984	3.904	3.847	3.818	3.835	3.813	3.795	3.777	3.764
6-16 år	9.789	9.793	9.557	9.402	9.196	9.010	8.809	8.718	8.630	8.524	8.408	8.346	8.200	8.166	8.156
17-25 år	7.723	7.662	7.578	7.423	7.342	7.159	7.067	7.022	6.902	6.857	6.800	6.680	6.665	6.592	6.534
26-45 år	15.896	15.768	15.652	15.496	15.318	15.231	15.155	14.991	14.958	14.914	14.910	14.993	15.085	15.168	15.250
46-64 år	19.872	19.990	20.111	20.265	20.230	20.094	20.100	20.013	19.906	19.720	19.500	19.260	18.977	18.574	18.263
65-79 år	13.176	13.222	13.272	13.256	13.313	13.332	13.382	13.359	13.287	13.251	13.163	13.135	13.162	13.312	13.443
80+ år	4.016	4.180	4.318	4.539	4.735	4.955	5.214	5.467	5.715	5.970	6.259	6.462	6.622	6.750	6.798
Total	74.677	74.722	74.563	74.465	74.134	73.735	73.711	73.474	73.245	73.054	72.875	72.689	72.506	72.339	72.208

Historik- og prognosetal, distriktstotaler

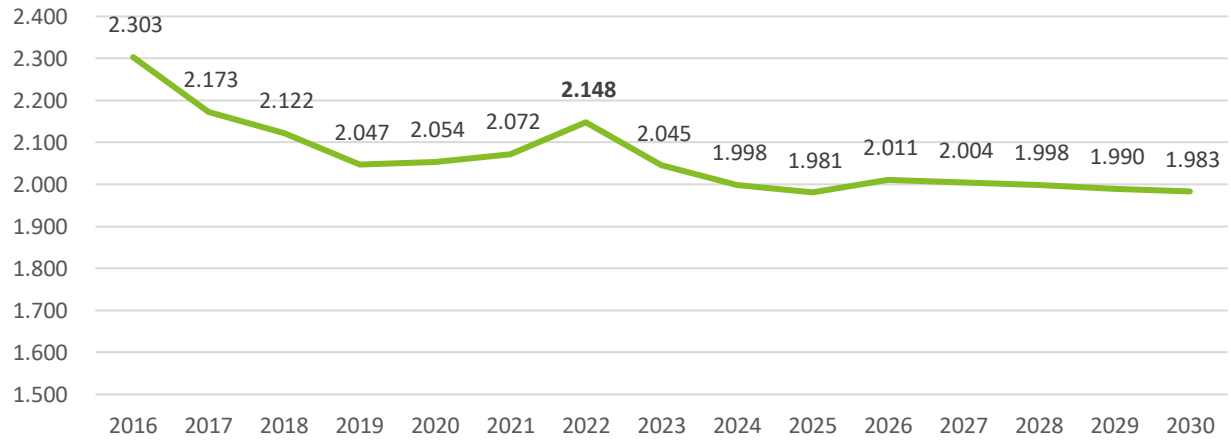
Distrikt	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030
Ahlmann	5.245	5.307	5.205	5.198	5.239	5.246	5.224	5.189	5.149	5.129	5.106	5.086	5.075	5.055	5.049
Augustenborg	3.844	3.794	3.786	3.780	3.770	3.737	3.691	3.683	3.662	3.651	3.641	3.638	3.623	3.616	3.616
Broager	6.191	6.228	6.212	6.199	6.137	6.144	6.132	6.103	6.078	6.043	5.989	5.969	5.941	5.901	5.869
Dybbøl	6.005	6.055	6.080	6.059	6.054	6.005	6.083	6.054	6.039	6.008	5.990	5.956	5.921	5.882	5.852
Fryndesholm	2.486	2.456	2.481	2.472	2.404	2.418	2.364	2.355	2.348	2.337	2.340	2.329	2.333	2.341	2.345
Gråsten	4.826	4.830	4.875	4.933	4.905	4.820	4.858	4.848	4.827	4.819	4.802	4.783	4.763	4.754	4.743
Humlehøj	6.932	6.940	6.917	7.034	7.068	6.987	6.873	6.914	6.943	6.987	7.046	7.105	7.153	7.215	7.274
Hørup	4.354	4.356	4.389	4.376	4.348	4.324	4.397	4.381	4.357	4.333	4.319	4.292	4.273	4.251	4.232
Lysabild	2.047	2.031	2.054	2.020	2.040	2.000	1.966	1.962	1.961	1.951	1.949	1.945	1.935	1.933	1.931
Nordals	7.749	7.731	7.589	7.598	7.555	7.446	7.388	7.346	7.316	7.285	7.248	7.217	7.176	7.140	7.102
Nybøl	1.324	1.334	1.347	1.327	1.343	1.382	1.360	1.359	1.369	1.380	1.393	1.405	1.408	1.419	1.423
Nydam	3.887	3.858	3.844	3.828	3.781	3.767	3.770	3.740	3.731	3.719	3.723	3.710	3.706	3.698	3.696
Nørreskov	4.387	4.337	4.285	4.254	4.144	4.142	4.100	4.079	4.053	4.030	4.010	3.986	3.969	3.944	3.926
Rinkenæs	2.539	2.532	2.512	2.541	2.519	2.515	2.467	2.468	2.463	2.448	2.438	2.429	2.422	2.409	2.401
Sønderskov	7.626	7.763	7.816	7.752	7.703	7.707	7.779	7.777	7.776	7.778	7.772	7.766	7.762	7.757	7.752
Ulkebøl	5.305	5.255	5.264	5.190	5.210	5.191	5.259	5.217	5.172	5.156	5.111	5.071	5.045	5.022	4.997
Total	74.747	74.807	74.656	74.561	74.220	73.831	73.711	73.474	73.245	73.054	72.875	72.689	72.506	72.339	72.208

7 Bilag C – Aldersfordeling på udvalgte politik- og sektorområder

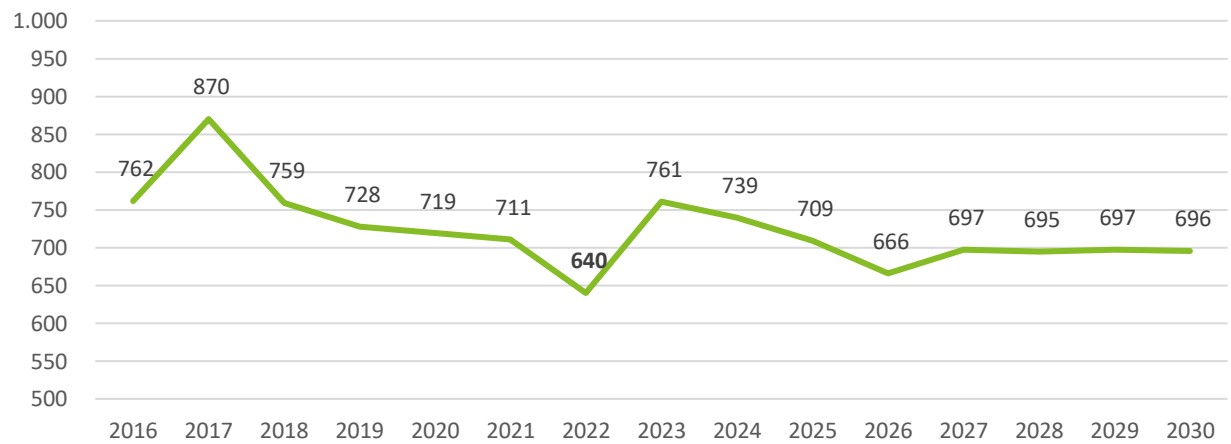




3-5 årige (børnehave)

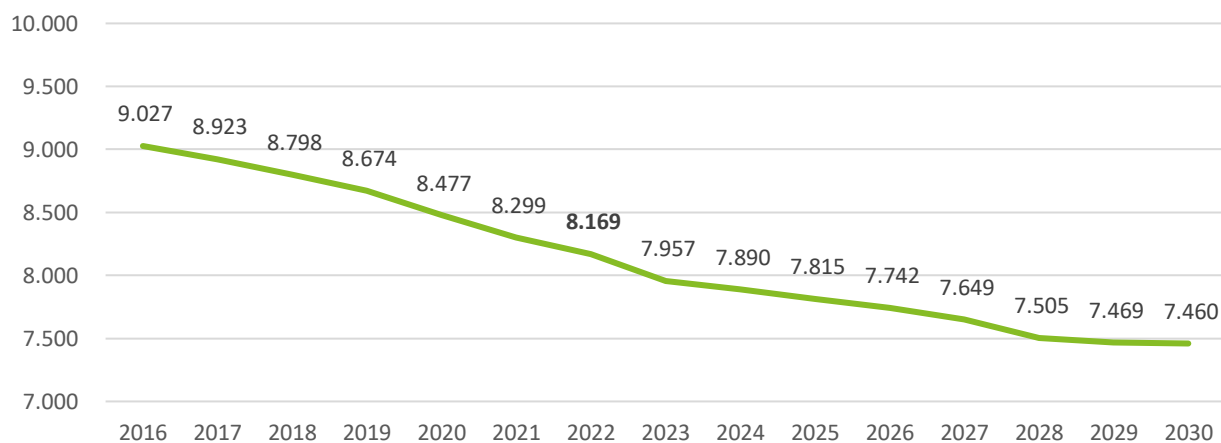


6-årige (børnehaveklasse)

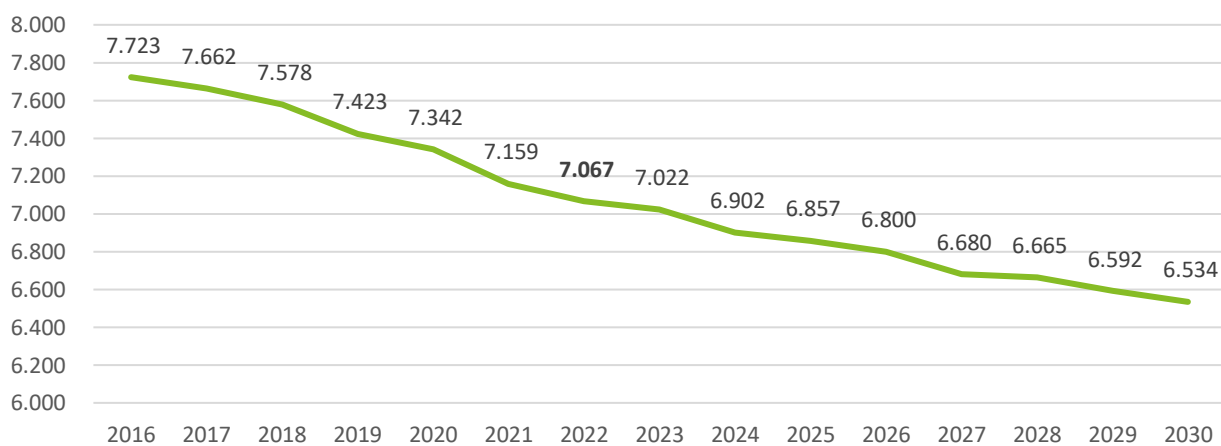




7-16 årige (skolealder)

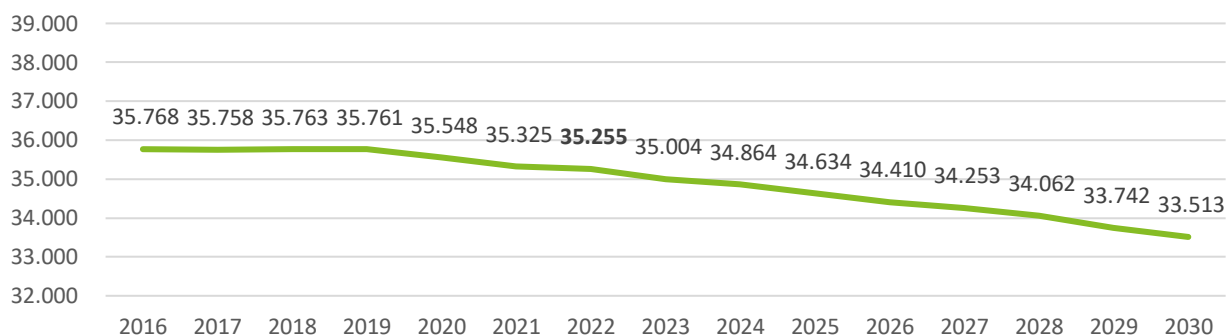


17-25 årige (unge)

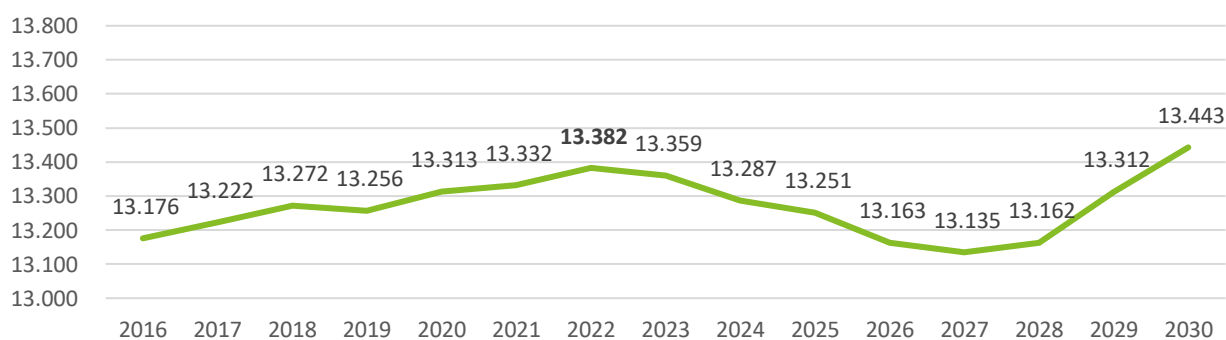




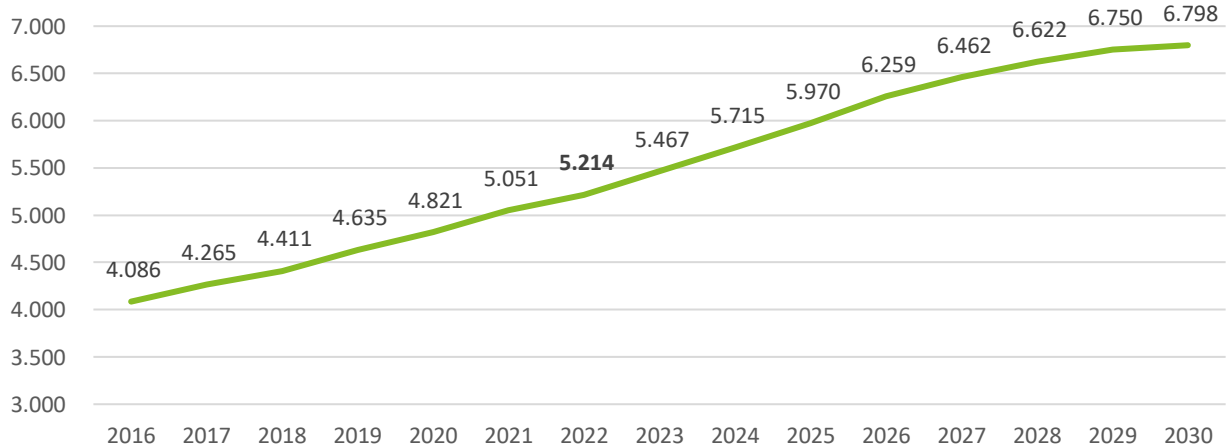
26-64 årige (erhvervsalder)



65-79 årige (yngre seniorer)



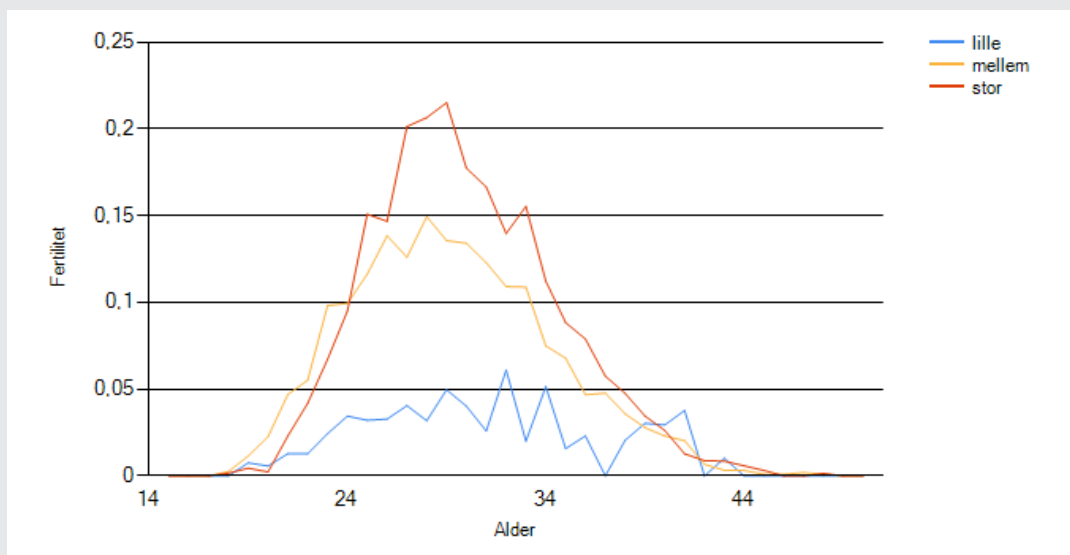
80+ årige (ældre seniorer)



8 Bilag D – Model, metode og forudsætninger bag befolkningsprognosen

I dette afsnit udfoldes modellen og metoden bag befolkningsprognosen, samt de forudsætninger, der ligger til grund for dette års prognose.

Modellen bag befolkningsprognosen bygger bl.a. på undersøgte sammenhænge imellem en persons alder, husstandsstørrelsen som personen er medlem af, og boligstørrelsen (antal værelser) på den bolig som personen bor i. Den statistiske fødselshyppighed (fertilitet) anvendes for hele kommunen for de seneste 4 år og knyttes til boligstørrelsen som vist herunder på grafen.



Lille bolig = 1-2 værelser; mellem bolig = 3-4 værelser; stor bolig = 5+ værelser.

I modellen bag befolkningsprognosen er boligstørrelsen derfor af afgørende betydning. Modellen antager, at når boligstørrelsen ikke passer til husstandsstørrelsen flytter husstanden til en mere passende bolig.

I forhold til boligudbuddet anvendes data fra BBR samt kommunens byggeboligprogram. Boligbehovet bliver beregnet på baggrund af historiske data som et gennemsnit af, hvor meget en person af et givent køn med en given alder forbruger af en bolig. Modellen tager forbehold for de faktiske aldersopdelte flyttemønstrene i kommunen (til- og fraflytninger) for de seneste 5 år.

Samtidig anvendes dødeligheden opgjort af Danmarks Statistik til prognostisering af de 80+ årige. (Da der ikke skelnes imellem fraflytning og død, kan den gennemsnitlige levealder ikke umiddelbart aflæses af prognosens data). De 18-24 årige håndteres anderledes end de andre aldersgrupper i modellen, bl.a. fordi denne gruppe typisk har travlt med at flytte hjemmefra til en lille bolig eller til et værelse i en stor bolig. Også uddannelsesmulighederne spiller en væsentlig rolle for denne aldersgruppe, der ikke kan fremskrives på samme måde som andre aldersgrupper.

For at øge robustheden i prognosen anvendes en "gennemsnitlig" historik på 4 udvalgte geografiske områder og altså ikke historik pr. distrikt. De fire områder 1: Nordborg og Havnbjerg, 2: Ahlmann, 3: Sønderskov, Dybbøl, Humlehøj, Nybøl 4: Resten.

Metodisk bygger befolkningsprognosen på tre grundelementer: dataindsamling, databehandling og dataanalyse. Det følgende afsnit opsummerer disse delprocesser:

- *Dataindsamlingen* består af følgende elementer, som indlægges i en historisk akkumuleret Access-database:
 - Oplysninger vedr. alder, køn, mm. ift. alle borgere i Sønderborg kommune pr. 1. januar 2022 – 73.711 personer via et CPR-nummer-udtræk (JY64300V)
 - Alle boliger i Sønderborg Kommune er indlagt via et BBR-udtræk (JY62200V) over samtlige boliger, der er registreret pr. 1. jan. 2022
 - Byggeboligprogrammet for 2022-2030 med oplysninger om det forventede antal nye boliger pr. år
 - Evt. andre databårne forudsætninger
- *Databehandlingen* består i manuel klargøring af alle ny-indsatte data i databasen, således, at det kan bearbejdes af den anvendte prognosesoftware efterfølgende
- *Dataanalysen* og beregningen af selve befolkningsprognosen udføres af den GIS-drevne prognosesoftware Proplan Gis (udviklet af Boelplan A/S).
 - Som et led i dataanalysen foretages en scenarieanalyse i forhold til byggeboligprogrammets forventede effekt i prognoseperioden i de enkelte distrikter i kommunen.
 - Som forudsætning i prognosen anvendes på baggrund af byggeboligprogrammet en beregnet boligfordelingsnøgle, der sikrer en prognose, som på distriktsniveau afspejler byggeboligprogrammets fokusområder i prognoseperioden.

9 Bilag E – Opfølgning på sidste års prognose

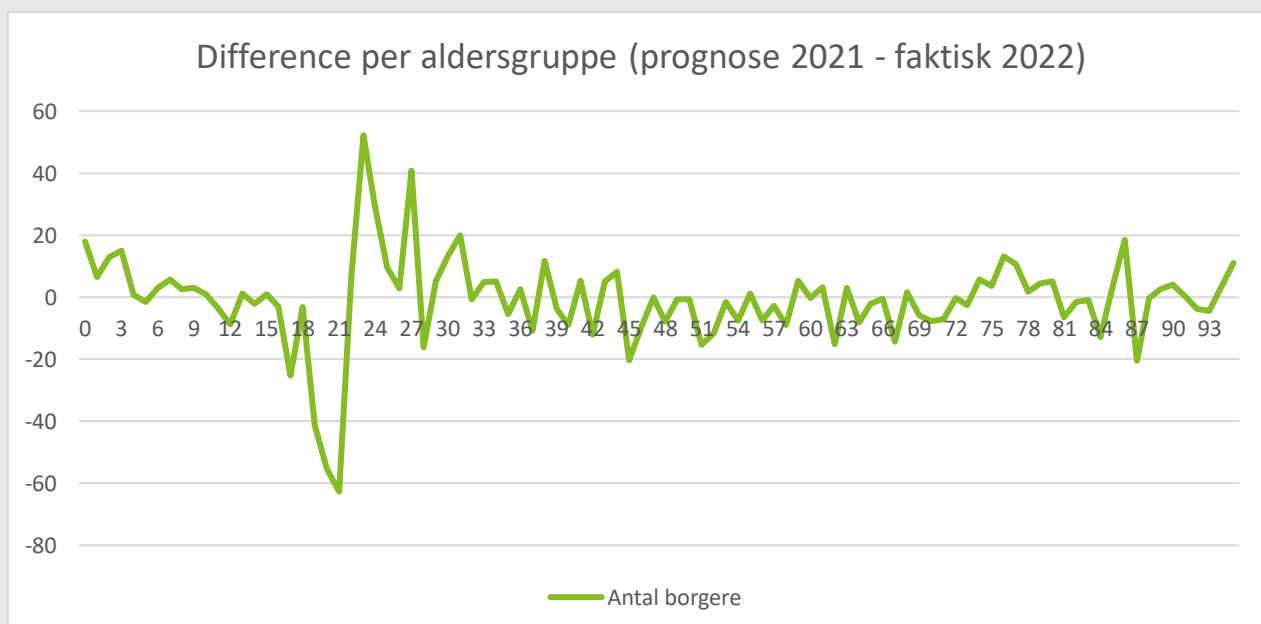
Prognosen baserer sig på en række forudsætninger jf. metodeafsnittet. Disse forudsætninger ændrer sig fra år til år, og derfor gøres der i dette afsnit status over træfsikkerheden på sidste års prognose.

På det overordnede niveau forudsagde sidste års prognose (2021-2034) at befolkningstallet fra primo 2021 til primo 2022 ville falde med 201 borgere til et niveau på 73.630. Status pr. 1. januar 2022 var dog en befolkningsnedgang på 120 borgere, til et niveau på 73.711, hvilket betyder, at sidste års prognose ramte for lavt i forhold til det faktiske antal borgere.

Differencen på 81 borgere (prognose versus faktisk) dækker over en række udsving indenfor de enkelte aldersgrupper. Nedenstående graf viser differencen mellem det seneste 2021-prognosetal for primo 2022 og det faktiske befolkningstal primo 2022 inden for ét-årige aldersintervaller. Positive værdier på grafen betyder, at prognosen har ramt for højt, mens negative værdier på grafen betyder, at prognosen har ramt for lavt.

Som det fremgår af grafen, ligger afvigelser på omkring 40 borgere i aldersintervallet 19-24. De unge imellem 18-24 er traditionelt svære at prognosticere, da denne aldersgruppe som regel ikke kan fremskrives på samme måde som de andre, hvilket giver udsving som vist på grafen.

Samlet set rammer sidste års prognose med en træfsikkerhed på 99,89 pct. Udfordringen er således primært at ramme alders- og distriktsfordelingen. Der vil blive fulgt op på justeringer, træfsikkerheden og forudsætningerne i forbindelse med den fremtidige årlige udarbejdelse af prognosen.



10 Bilag F – Sammenligning imellem Sønderborg Kommunes og Danmarks Statistikks fremskrivninger

I tillæg til denne befolkningsprognoserapport, skal den historiske træfsikkerhed her opsummeres og sammenlignes med de officielle fremskrivninger fra Danmarks Statistik. I nedenstående tabel ses de officielle historiske befolkningstal for Sønderborg Kommune. Disse tal danner grundlag for den efterfølgende evaluering og sammenligning.

Historiske befolkningstal i Sønderborg Kommune

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
<i>0-årige</i>	558	674	655	639	587	607	598
<i>0-6 år</i>	4.963	4.977	4.833	4.803	4.715	4.668	4.619
<i>7-16 år</i>	9.022	8.920	8.797	8.677	8.476	8.302	8.176
<i>17-25 år</i>	7.742	7.656	7.577	7.425	7.362	7.144	7.061
<i>26-45 år</i>	15.879	15.778	15.650	15.505	15.310	15.228	15.132
<i>46-64 år</i>	19.874	19.990	20.111	20.268	20.224	20.105	20.103
<i>65-79 år</i>	13.171	13.216	13.271	13.257	13.312	13.334	13.384
<i>80+ år</i>	4.086	4.264	4.411	4.626	4.821	5.050	5.236
Total	74.737	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711

Kilde: DST

Hvert år laver Danmarks Statistik en fremskrivning af befolkningstallene gældende fra 1. januar det efterfølgende år og en årrække frem. Nedenstående tabel viser fremskrivningerne for de enkelte år, som prognosticeret året før (2018-tallet er således prognosticeret i 2017 osv.). Tabellen viser henholdsvis både Danmarks Statistiks (DST) og Sønderborg Kommunes (SK) fremskrivninger samt forskellene i disse.



Historiske Befolkningsfremskrivninger for Sønderborg Kommune

	2017			2018			2019			2020			2021			2022		
	DST	SK	Afv.Pct.	DST	SK	Afv.Pct.	DST	SK	Afv.Pct.	DST	SK	Afv.Pct.	DST	SK	Afv.Pct.	DST	SK	Afv.Pct.
0-årige	630	597	-5,17%	658	623	-5,33%	657	653	-0,57%	631	653	3,52%	613	611	-0,30%	596	616	3,33%
0-6 år	4.914	4.894	-0,41%	4.831	4.819	-0,24%	4.796	4.823	0,57%	4.777	4.823	0,97%	4.682	4.715	0,71%	4.629	4.673	0,96%
7-16 år	8.850	8.855	0,05%	8.812	8.828	0,18%	8.641	8.662	0,25%	8.479	8.662	2,16%	8.310	8.321	0,14%	8.162	8.173	0,14%
17-25 år	7.760	7.571	-2,44%	7.677	7.695	0,24%	7.451	7.403	-0,64%	7.341	7.403	0,85%	7.241	7.224	-0,23%	6.990	6.970	-0,28%
26-45 år	15.733	15.797	0,41%	15.543	15.609	0,42%	15.402	15.492	0,59%	15.410	15.492	0,53%	15.291	15.313	0,14%	15.137	15.178	0,27%
46-64 år	19.965	20.004	0,19%	20.020	20.047	0,13%	20.229	20.247	0,09%	20.273	20.247	-0,13%	20.156	20.155	-0,01%	20.033	20.018	-0,08%
65-79 år	13.206	13.193	-0,10%	13.256	13.259	0,02%	13.240	13.246	0,04%	13.281	13.246	-0,27%	13.318	13.332	0,10%	13.380	13.384	0,03%
80+ år	4.236	4.295	1,39%	4.423	4.433	0,23%	4.654	4.653	-0,02%	4.776	4.653	-2,58%	5.031	5.027	-0,07%	5.230	5.234	0,07%
Alle	74.664	74.608	-0,08%	74.562	74.690	0,17%	74.413	74.527	0,15%	74.337	74.527	0,26%	74.029	74.088	0,08%	73.561	73.630	0,09%

Note: 'Afv.Pct.' angiver hvor mange procent SK afviger fra DST.⁶

Kigger man i ovenstående tabel, ser man, at fremskrivningerne i de forskellige år er forholdsvis ens, dog med nogle afvigelser i de forskellige aldersintervaller. Historisk set, har der været størst "uenighed" omkring de 0-årige, de 80+ årige samt de 17-25 årige. Kigger man på fremskrivningerne af det totale befolkningstal (rækkerne 'alle' i tabellen), ligger er disse meget tæt med en gennemsnitlig afvigelse på 0,07 pct.

Sønderborg Kommunes fremskrivninger er i gennemsnit 0,19 pct. mere positive end Danmarks Statistiks over alle aldersintervaller og 0,07 pct. mere positive i gennemsnit på totalerne.

Fremskrivningerne skal selvfølgelig holdes op imod de historiske, faktiske tal for at give et billede af, hvor retvisende de har været. I nedenstående tabel ses træfsikkerheden af henholdsvis Danmarks Statistiks (DST) og Sønderborg Kommunes (SK) fremskrivninger for de enkelte år. Tabellen angiver for hvert år, hvor meget fremskrivningen for det pågældende år afviger fra det faktiske befolkningstal i de forskellige aldersintervaller. Positive værdier viser således, at fremskrivningen for et år har været "for optimistisk" omkring befolkningstallet og vice-versa.

Historiske Afvigelser imellem Befolkningsfremskrivninger og Faktiske Befolkningstal for Sønderborg kommune

	2017		2018		2019		2020		2021		2022	
	DST	SK	DST	SK	DST	DST	SK	DST	SK	SK	DST	SK
0-årige	-6,53%	-11,36%	0,46%	-4,89%	2,82%	-6,53%	-11,36%	0,46%	-4,89%	11,28%	-0,33%	2,98%
0-6 år	-1,27%	-1,67%	-0,04%	-0,28%	-0,15%	-1,27%	-1,67%	-0,04%	-0,28%	2,29%	0,22%	1,17%
7-16 år	-0,78%	-0,73%	0,17%	0,35%	-0,41%	-0,78%	-0,73%	0,17%	0,35%	2,20%	-0,17%	-0,04%
17-25 år	1,36%	-1,12%	1,32%	1,56%	0,35%	1,36%	-1,12%	1,32%	1,56%	0,56%	-1,01%	-1,28%
26-45 år	-0,29%	0,12%	-0,68%	-0,26%	-0,66%	-0,29%	0,12%	-0,68%	-0,26%	1,19%	0,03%	0,30%
46-64 år	-0,13%	0,07%	-0,45%	-0,32%	-0,19%	-0,13%	0,07%	-0,45%	-0,32%	0,11%	-0,35%	-0,42%
65-79 år	-0,08%	-0,17%	-0,11%	-0,09%	-0,13%	-0,08%	-0,17%	-0,11%	-0,09%	-0,50%	-0,03%	0,00%
80+ år	-0,66%	0,72%	0,27%	0,51%	0,61%	-0,66%	0,72%	0,27%	0,51%	-3,49%	-0,11%	-0,04%
Alle	-0,18%	-0,26%	-0,12%	0,05%	-0,20%	-0,18%	-0,26%	-0,12%	0,05%	0,41%	-0,20%	-0,11%

Note: Procentsatserne bør ikke sammenlignes på tværs af aldersgrupperne, da befolkningsgrundlaget i disse ikke er ens.

Holdes det enkelte aldersinterval med de 0-årige uden for (for ikke at tælle dobbelt), ligger Sønderborg Kommunes fremskrivninger, historisk set, i gennemsnit $\pm 0,55$ pct. fra de faktiske befolkningstal, mens Danmarks Statistiks fremskrivninger i gennemsnit ligger $\pm 0,37$ pct. fra det faktiske befolkningstal. Samtidig

⁶ Procentsatserne bør ikke sammenlignes på tværs af aldersgrupperne, da befolkningsgrundlaget i disse ikke er ens.



har Sønderborg Kommune på gennemsnitsbasis været bedre til at fremskrive de 26-45 årige og de 46-64 årige.



Sønderborg Kommune
Rådhusvej 10
6400 Sønderborg
T: 88 72 64 00
E: post@sonderborg.dk
W: sonderborgkommune.dk