



Befolkningsprognosen 2023-2027

Marts 2023



Indhold

1	Forord	1
2	Sammenfatning af Prognosens Resultater	2
3	Befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune 2013-2023	4
4	Prognosticeret Befolkningsudvikling i Sønderborg Kommune 2023-2027	6
4.1	Aldersfordelingen i Sønderborg Kommune	7
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 2023. 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 2013-2027. 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.

Sønderborg Kommune har modtaget flygtninge fra Ukraine. Grundet mange usikkerheder, herunder krigens varighed og hvor mange Ukrainere, der vælger at blive, er flygtninge fra Ukraine indregnet i prognosen på lige fod med andre borgere.

Rapporten indledes i afsnit 2 med en sammenfatning af rapportens hovedpointer. Dernæst følger i afsnit 3 en opsummerende beskrivelse af befolkningsudviklingen i perioden 2013-2023, 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 2023-2027, 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 Staben i Økonomi og Arbejdsmarked.

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

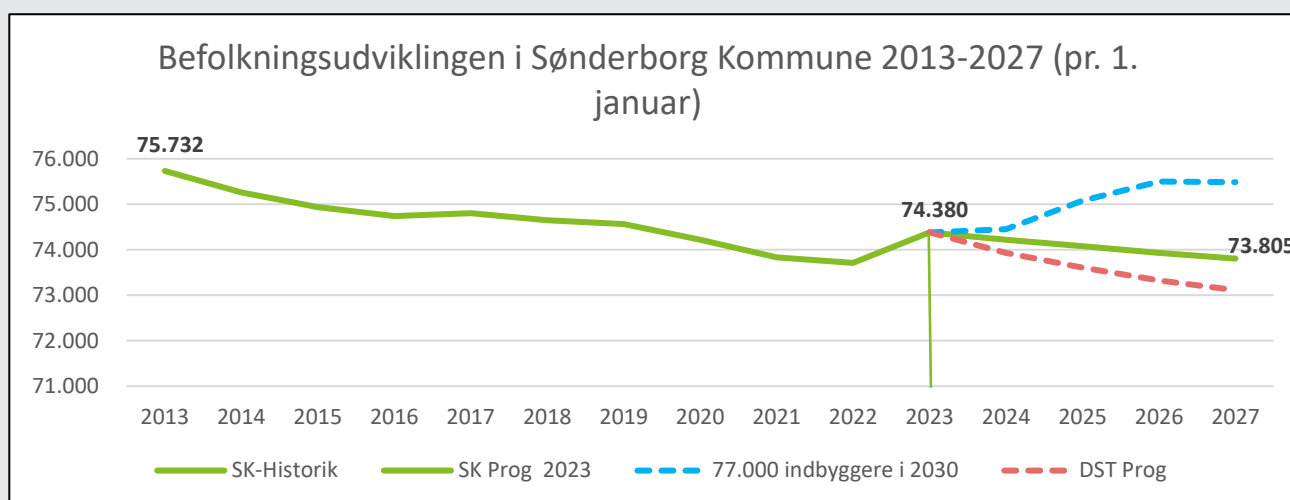
Sønderborg Kommune

Staben Økonomi og Arbejdsmarked

Marts 2023

2 Sammenfatning af Prognosens Resultater

Forvaltningen har udarbejdet en prognose for befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune i perioden 2022-2027 fordelt på alder og distrikter. Nedenfor skitseres de væsentligste tendenser i prognosen:



Med undtagelse af 2016 og 2022 har Sønderborg Kommune i perioden primo 2013 til primo 2023 haft en befolkningstilbagegang svingende fra ca. 100 til 400 borgere årligt. De bagvedliggende årsager er en kombination af fødselsunderskud (færre fødte end døde) og nettofraflytning (færre tilflyttere end fraflyttere). I 2016 opvejes dette delvist af en nettoindvandring (flere indvandrede end udvandrede) fra udlandet mens der i 2022 var en stor stigning i indrejse sådan at fødselsunderskud og nettofraflytning blev fuldt opvejet af nettoindvandring. (se afsnit 3).

Sønderborg Kommunes befolkningstal er pr. 1. januar 2023 opgjort til 74.380 personer mod 73.711 personer i 2022. Dette er en befolkningstilvækst på 669 borgere i perioden, hvilket er en væsentlig ændring ift. udviklingen de sidste mange år, hvor der har været befolkningstilbagegang.

Befolkningsprosen anvendes som grundlag for beregning af den demografiske udvikling i budgetlægningen 2024-2027. Prognosen opdateres årligt og dermed vil fortsat befolkningstilvækst give sig udslag i de kommende års budgetlægning. Aktuelt vurderes prognosen for 2024, der anvendes til budgettildeling i 2024, at være på 74.218 borgere.

Det fremgår af ovenstående illustration at den udvikling der anvendes til budgetlægningen (den stiplede) ligger mellem prognosen fra Danmarks Statistik (den røde) og prognosen om fortsat befolkningstilvækst frem mod 77.000 borgere i 2030 (den blå). Den sidstenævnte er illustreret ved prognose baseret direkte på kommunens bygge-boligprogram.

Det forventes i pronosen der anvendes ved budgetlægningen at befolkningstilbagegangen vil fortsætte frem imod 2027, og, at befolkningstallet i Sønderborg Kommune forventes at være 73.805 i 2027. Dette svarer til et fald på i alt 575 borgere – eller til en nedgang i befolkningstallet på 0,8 pct. (se afsnit 4). Det skal bemærkes at årets prognose, er mere positiv end tidligere års prognoser har været.



I 2022 modtog Sønderborg Kommune omkring 400 flygtninge fra Ukraine hvoraf omkring en sjettedel er rejst tilbage til Ukraine igen. Selvom der er mange usikkerheder, herunder krigens varighed og hvor mange Ukrainere, der vælger at blive, er flygtninge fra Ukraine indregnet i prognosen på lige fod med andre borgere.

Forudsætningerne for prognosen 2023-2027 er justeret i forhold til sidste års prognose. Således var nettoindvandringen i 2022 ca. 181 pct. højere end i 2021, mens fødselsbalancen var ca. 40 pct. ringere end i 2021. Nettotilflytningen var i 2022 ca. 15 pct. mindre negativ end i 2021.

Nettoindvandringen i kommunen er stadig positiv med 1345 borgere i 2022, hvoraf over en tredjedel kommer fra Tyskland.

Det forventede fald i det totale befolkningstal for Sønderborg Kommune dækker over forskydninger i de forskellige aldersgrupper. Sammenlignes 2023 med 2027 forventes fx antallet af de 17-25 årige at falde med ca. 6 pct., mens antallet af de 46-64 årige forventes at falde med ca. 3 pct. Antallet af 80+ årige forventes at stige med ca. 19 pct., mens antallet af børn (0-16 år) forventes at falde med ca. 3,5 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 2027 (dvs. relativt flere 65+ årige og relativt færre børn i Sønderborg kommune).

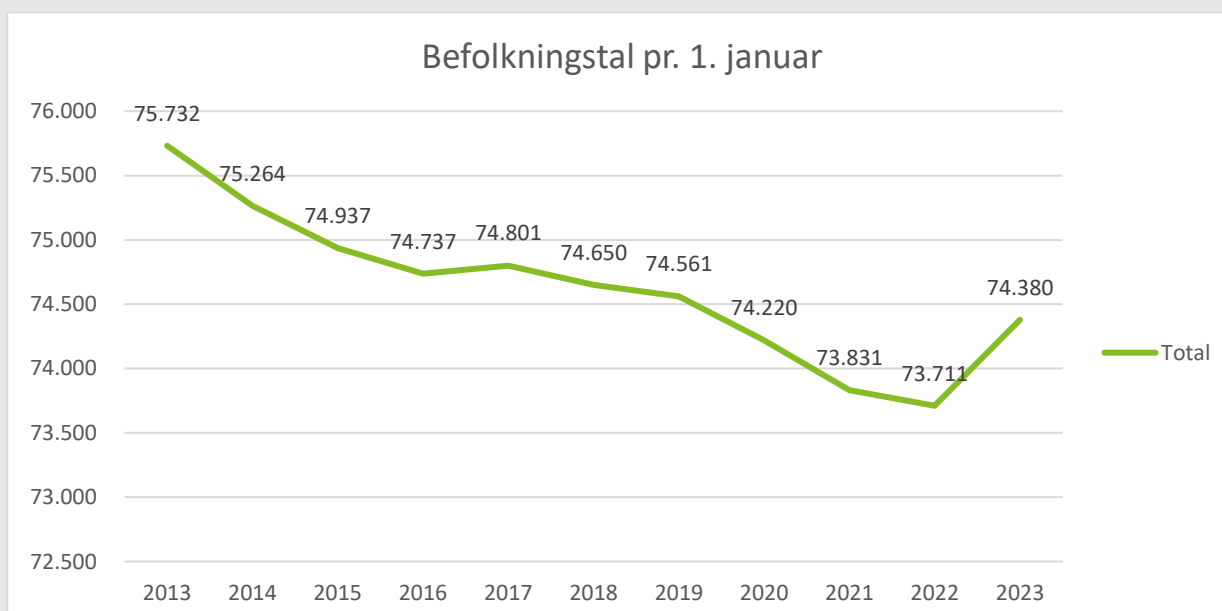
Størrelsesforholdet mellem forskellige aldersgrupper i befolkningen måles ofte ved den demografiske forsørgerkvote, der sætter antallet af børn og ældre i forhold til antallet af personer i den erhvervsaktive alder. Målet kan betragtes som et groft mål for antallet af personer, som skal forsørges delt 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 2023 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 2027 (se afsnit 4.2).

Fire ud af 16 skoledistrikter forventes at opleve en befolkningstilvækst på op til ca. 2 pct. frem imod 2027, mens de resterende 12 distrikter forventes at opleve en befolkningsnedgang på ned til ca. -3 pct. (se afsnit 4.3).

3 Befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune 2013-2023¹

I perioden 2013 til 2023 har Sønderborg Kommune haft en befolkningstilbagegang på 1.352 borgere, hvilket svarer til ca. 1,79 pct. Kommunen har haft befolkningstilbagegang i alle år siden 2013, undtaget 2016 og 2022. Befolkningstilvæksten på 64 indbyggere i 2016 skyldes primært flere fødsler end tidligere mens den store befolkningsvækst i 2022 skyldes markant stigning i indrejser fra Tyskland og flygtninge fra Ukraine.

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:

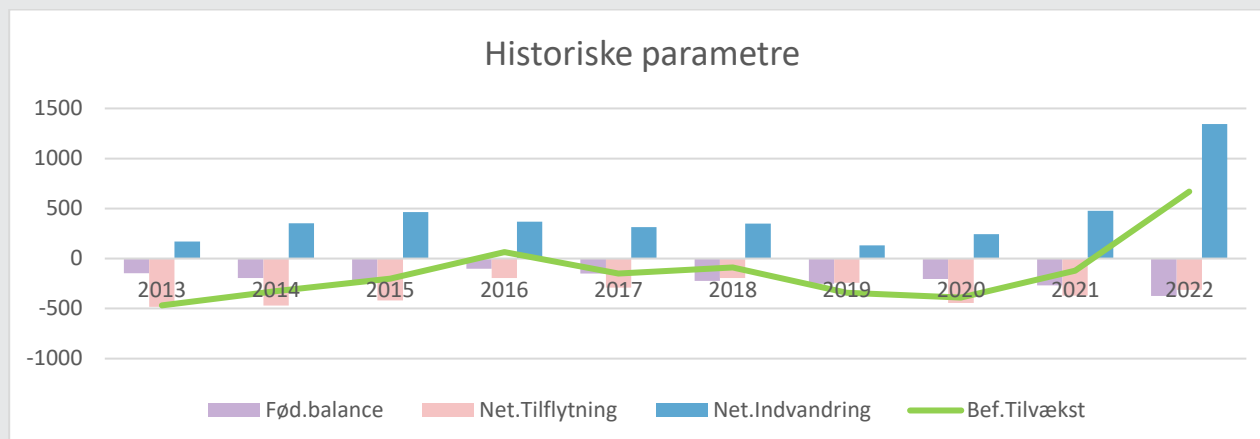
- Antallet af levendefødte fratrasket antallet af dødsfald (fødselsbalancen/-overskuddet)
- Antallet af tilflyttere fratrasket antallet af fraflyttere til og fra andre kommuner (nettotilflytningen)
- Antallet af indvandrere fratrasket antallet af udvandrere til og fra udlandet (nettoindvandringen)

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

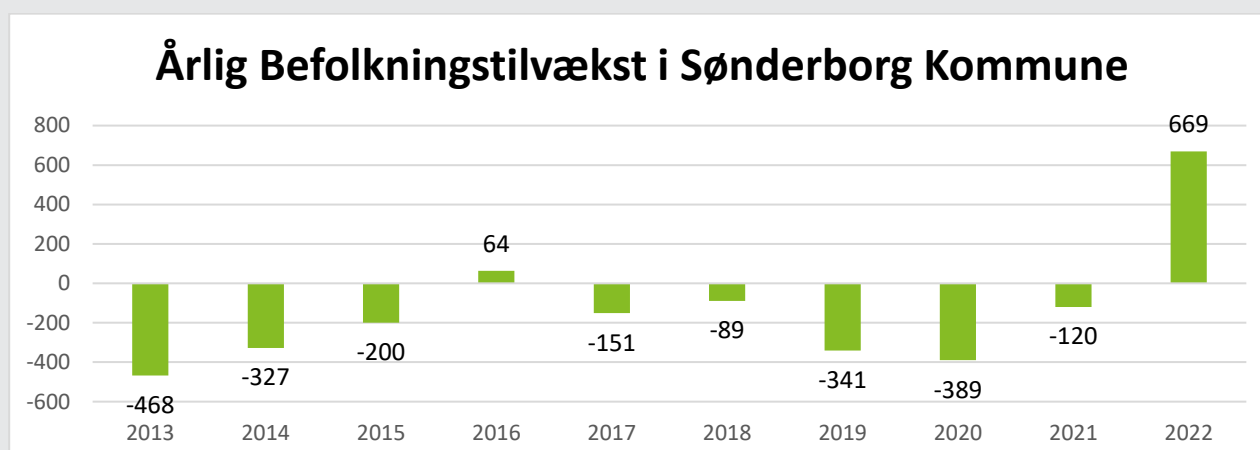
Herved bliver det tydeligt, at kombinationen af de tre parametres udvikling bidrager til udviklingen i befolkningstilvæksten. Eksempelvis var den positive befolkningstilvækst i 2016 både et resultat af en halvt så negativ fødselsbalance og en halvt så negativ nettotilflytning, selvom nettoindvandringen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

Ligeledes skyldes befolkningstilvæksten i 2022 en usædvanlig høj indvandring selvom flyttebalancen internt i Danmark er på samme niveau som de foregående år og fødselsbalancen er mere negativ end tidligere.



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



Figur 2b – Årlig Befolkningstilvækst i Sønderborg Kommune

Sønderborg Kommune havde i 2022 en stor befolkningstilvækst på 669² indbyggere. Den store tilvækst skyldes primært betydelig stigning i nettoindvandringen (ca. 181 pct. højere i 2022). Nettotilflytningen fra andre kommuner var 15 pct. mindre negativ i 2022 end i 2021 mens fødselsbalancen var 40 pct. mere negativ end i 2021.

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 2022 modtog kommunen borgere fra 90 lande, hvoraf lidt over en tredjedel kom fra Tyskland. Af de borgere der udvandrede i 2022 gik ligeledes ca. en femtedel til Tyskland. I tabellen herunder ses TOP-5 over indvandrings-/udvandringslande i 2022 for Sønderborg Kommune:

TOP-5: Ind- og udvandring i Sønderborg Kommune i 2022			
Fra	Andel af indvandring	Til	Andel af udvandring
Tyskland	36,5%	Tyskland	20,5%

² Danmark Statistik 1. januar 2023

Ukraine	19,6%	Ukraine	12,2%
Rumænien	3,3%	USA	7,8%
Indien	2,9%	Island	4,7%
Spanien	2,7%	Norge	3,6%

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

De efterfølgende afsnit i denne rapport vender blikket fremad imod 2027 og befolkningsudviklingen i kommunen.

4 Prognosticeret Befolkningsudvikling i Sønderborg Kommune 2023-2027

Figur 3 herunder viser de historiske og forventede befolkningstal for perioden 2013-2027 pr. 1. januar i året. Befolkningstallet har været faldende i Sønderborg Kommune siden 2013, med undtagelse af 2016 og 2022, og udviklingen forventes at fortsætte frem mod 2027.

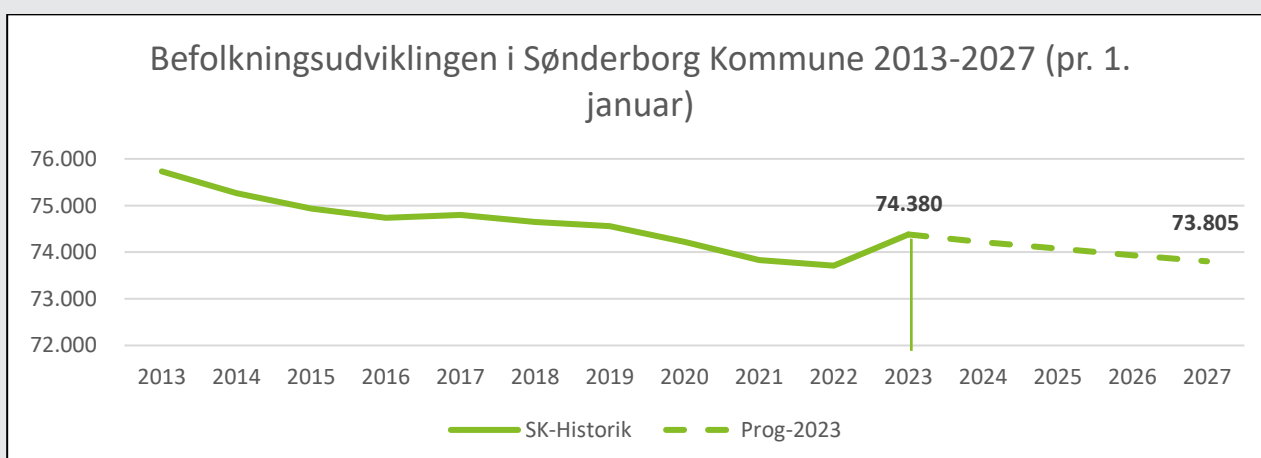
Over perioden primo 2013 til primo 2023, er befolkningstallet faldet med 1.352 borgere svarende til 1,79 pct. Der er således pr. 1. januar 2023 74.380³ borgere i Sønderborg Kommune. Befolkningstallet forventes at falde med yderligere 0,8 pct. fra 2023 til 2027, til et befolkningstal på 73.805.

Prognosen for 2023-2027 forudser således, i lighed med sidste års prognose, et befolkningstab hvert år frem mod 2027.

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 2013-2027

³ Danmarks Statistik 1. januar 2023

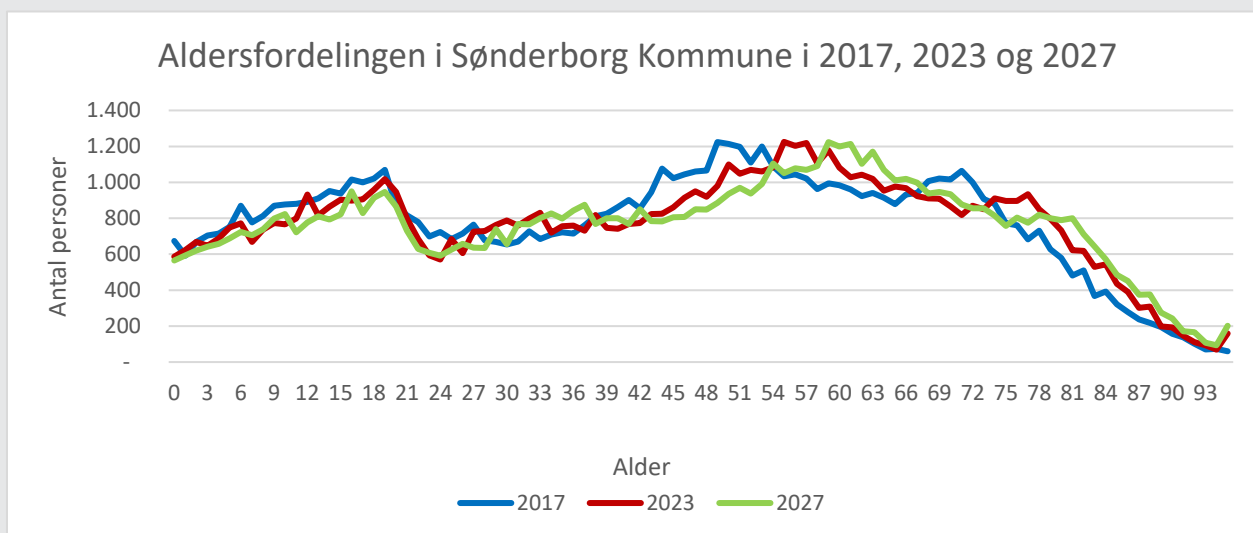
4.1 Aldersfordelingen i Sønderborg Kommune

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 historiske⁴ tal og de prognosticerede tal for de forskellige aldersgrupper i kommunen.

Tabel 2 - Befolkningsudviklingen pr. aldersgruppe i Sønderborg Kommune 2017-2027 (pr. 1. januar)

Alder	Antal personer			Historisk ændring 2017-2023		Forventet ændring 2023-2027	
	2017	2023	2027	Antal	Pct.	Antal	Pct.
0 år	674	581	565	-88	-13,1%	-21	-3,6%
1-5 år	3.433	3.377	3.202	-56	-1,6%	-175	-5,2%
6-16 år	9.790	8.934	8.669	-860	-8,8%	-261	-2,9%
17-25 år	7.656	7.159	6.743	-498	-6,5%	-415	-5,8%
26-45 år	15.778	15.325	15.362	-453	-2,9%	37	0,2%
46-64 år	19.990	20.177	19.598	188	0,9%	-580	-2,9%
65-79 år	13.216	13.375	13.204	160	1,2%	-172	-1,3%
80+ år	4.264	5.452	6.463	1.186	27,8%	1.013	18,6%
Total	74.801	74.380	73.805	-421	-0,6%	-575	-0,8%

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 18,6 pct. i perioden. På Figur 4 herunder ses forskydningerne imellem de enkelte aldre over perioden 2017-2027.



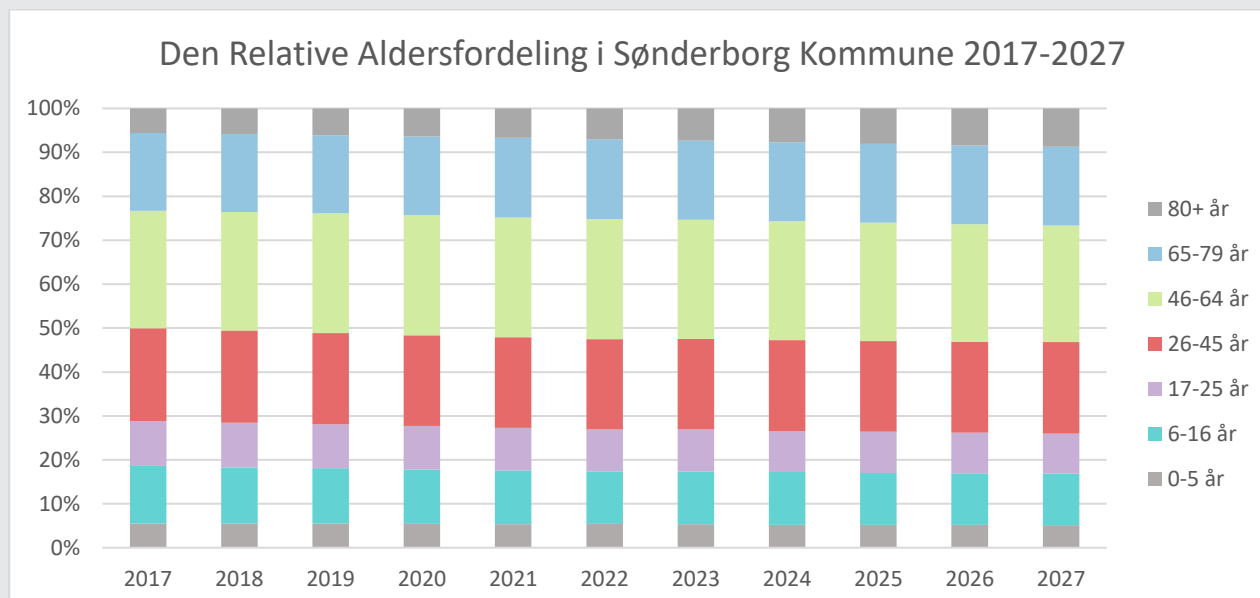
Figur 4 - Aldersfordelingen i Sønderborg Kommune⁵

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 at falde

⁴ Historik i de følgende afsnit er baseret på en 10-årig periode (2017-2027) som følge af dataoplægning i prognosesystemet.

⁵ At kurverne "knækker" ved de 94-årige, skyldes at der for de 95-årige er tale om en summering (95+).

med 1 pct., mens der ingen ændring forventes for andelene af de 26-45 årige samt 46-64 årige. Der forventes heller ingen nævneværdige ændringer i andelene af de 0-5 årige (se evt. Bilag B for talmateriale).



Figur 5 - Relativ aldersfordeling i Sønderborg Kommune 2017-2027.

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 2023), mens andelen af borgere over 45 år er større i Sønderborg Kommune end i hele Danmark (7 pct. i 2023).

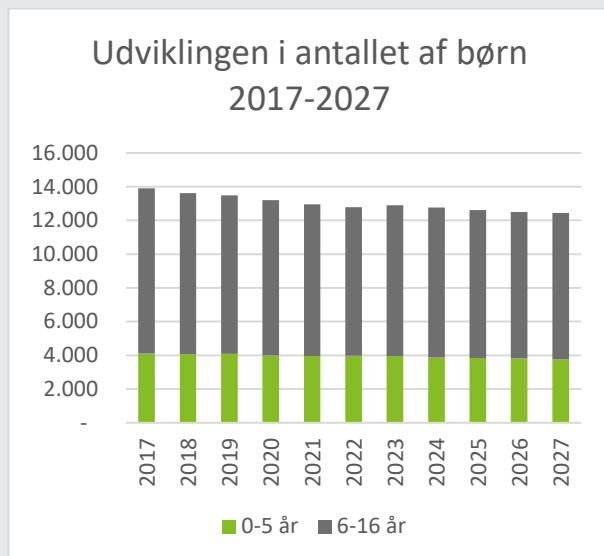
Tabel 3 - Den relative aldersfordeling i Sønderborg Kommune og Danmark (afrundede procenter)

Alder	Sønderborg Kommune			Hele Danmark ⁶		
	2017	2023	2027	2017	2023	2027
0-5 år	5%	5%	5%	6%	6%	7%
6-16 år	13%	12%	12%	13%	12%	11%
17-25 år	10%	10%	9%	12%	11%	10%
26-45 år	21%	21%	21%	25%	25%	25%
46-64 år	27%	27%	27%	25%	25%	23%
65-79 år	18%	18%	18%	15%	15%	16%
80+ år	6%	7%	9%	4%	5%	7%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%

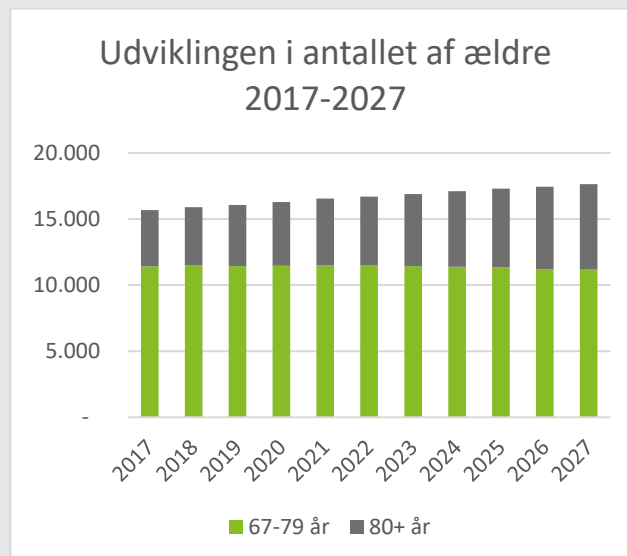
Udviklingsmønstrene i de forskellige aldersgrupper er i store træk de samme for Sønderborg Kommune og Danmark som helhed, og peger på, at der bliver flere ældre. De 0-5 årige forventes at være status quo i Sønderborg Kommune på den lange bane, mens forventningen i hele Danmark er en lille stigning.

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

⁶ Da DST først opdaterer dette års fremskrivninger efter udgivelsen af denne rapport, er her anvendt fremskrivningen fra 2022.

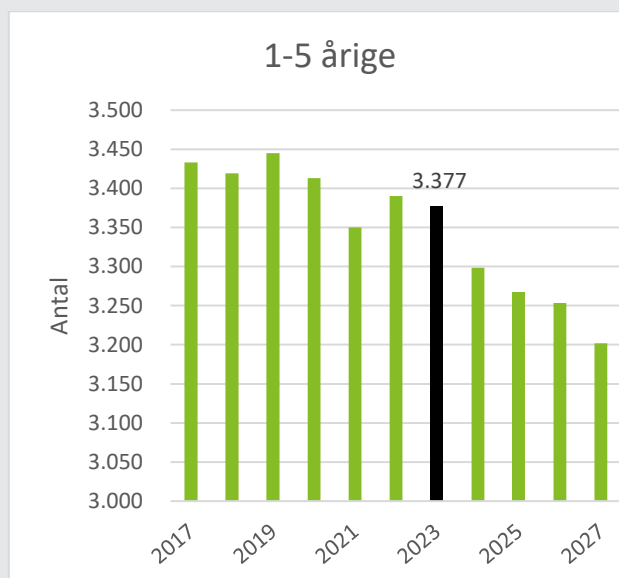
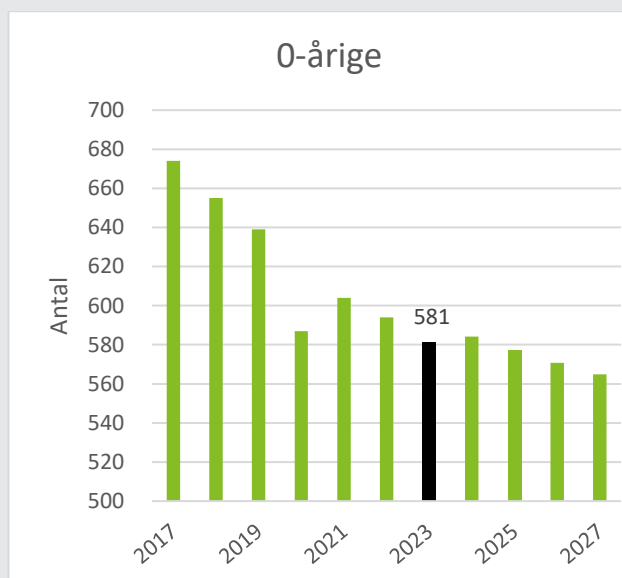


Figur 6 – Udviklingen i antallet af børn



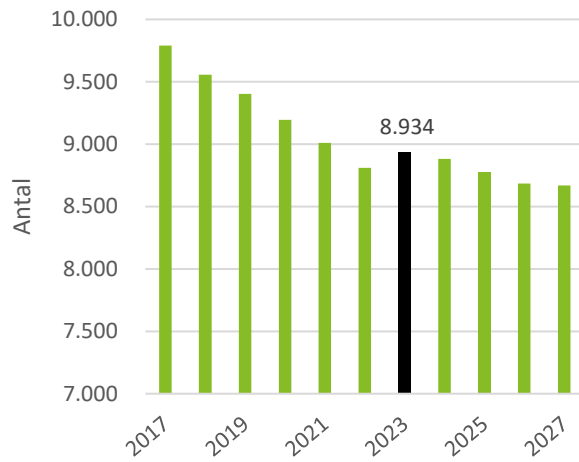
Figur 7 – Udviklingen i antallet af ældre

I de følgende otte diagrammer herunder er udviklingen i de enkelte aldersgrupper i Sønderborg Kommune vist for perioden 2017-2027.

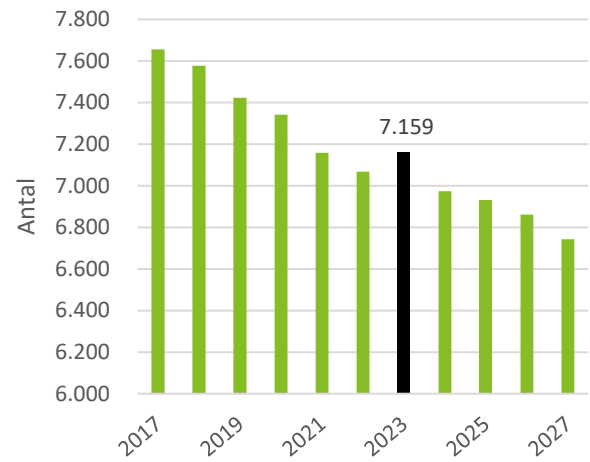




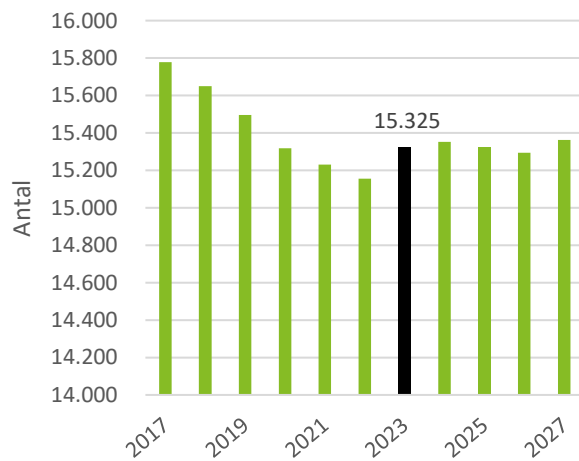
6-16 årige



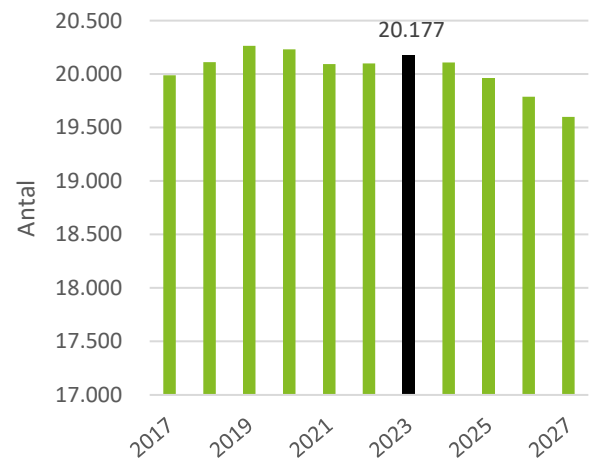
17-25 årige



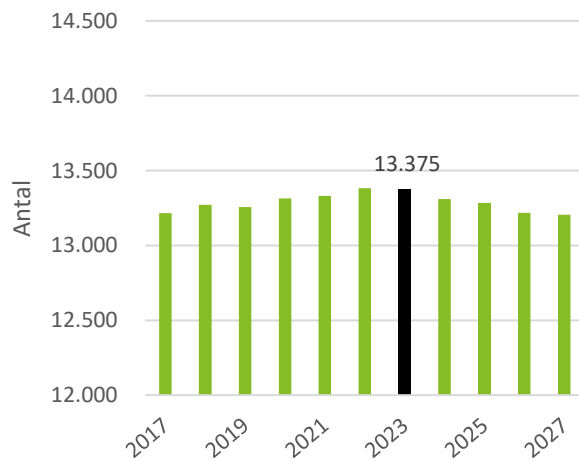
26-45 årige



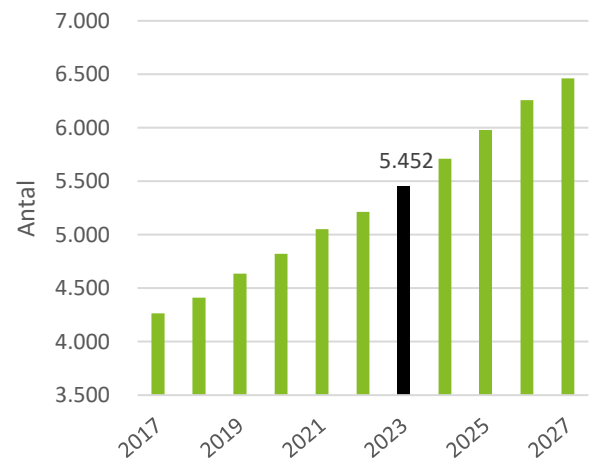
46-64 årige



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

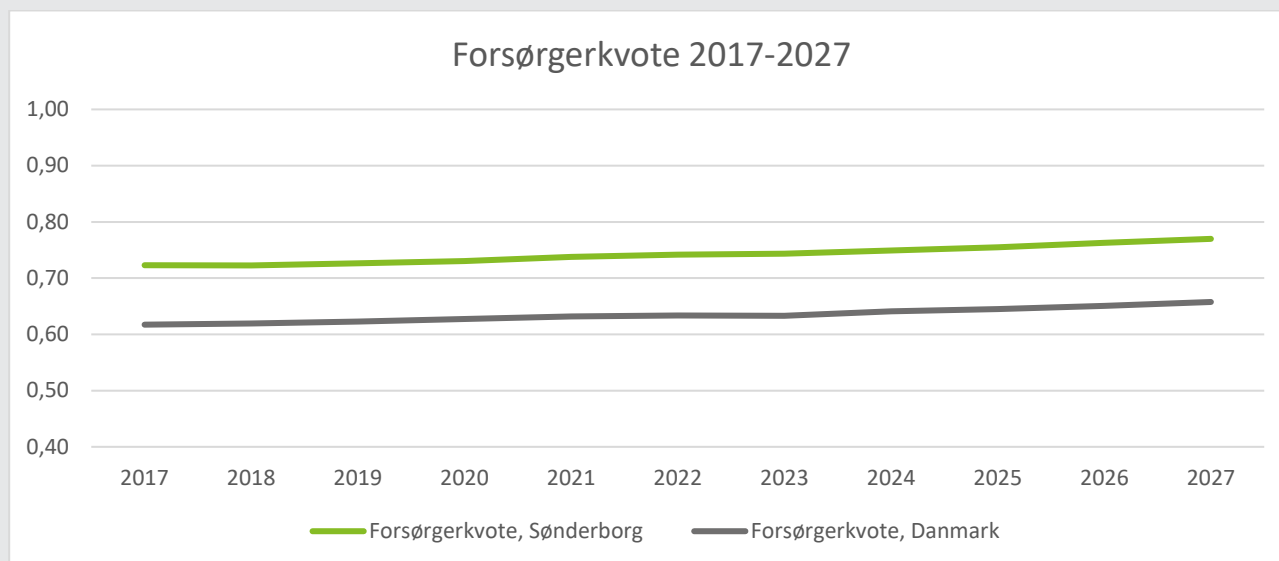
Alder	Sønderborg Kommune			Hele Danmark*		
	2017	2023	2027	2017	2023	2027
0-16 årige	13.897	12.892	12.435	1.098.962	1.086.683	1.081.140
17-64 årige	43.424	42.661	41.703	3.554.635	3.632.642	3.604.450
65+ årige	17.480	18.827	19.667	1.095.172	1.213.329	1.288.959
Børnekvote	0,32	0,30	0,30	0,31	0,30	0,30
Ældrekvote	0,40	0,44	0,47	0,31	0,33	0,36
Forsørgerkvote	0,72	0,74	0,77	0,62	0,63	0,66

*Danmarks Statistik – Befolkningsudvikling (BEV5) samt Befolkningsfremskrivning (FRDK122)⁷

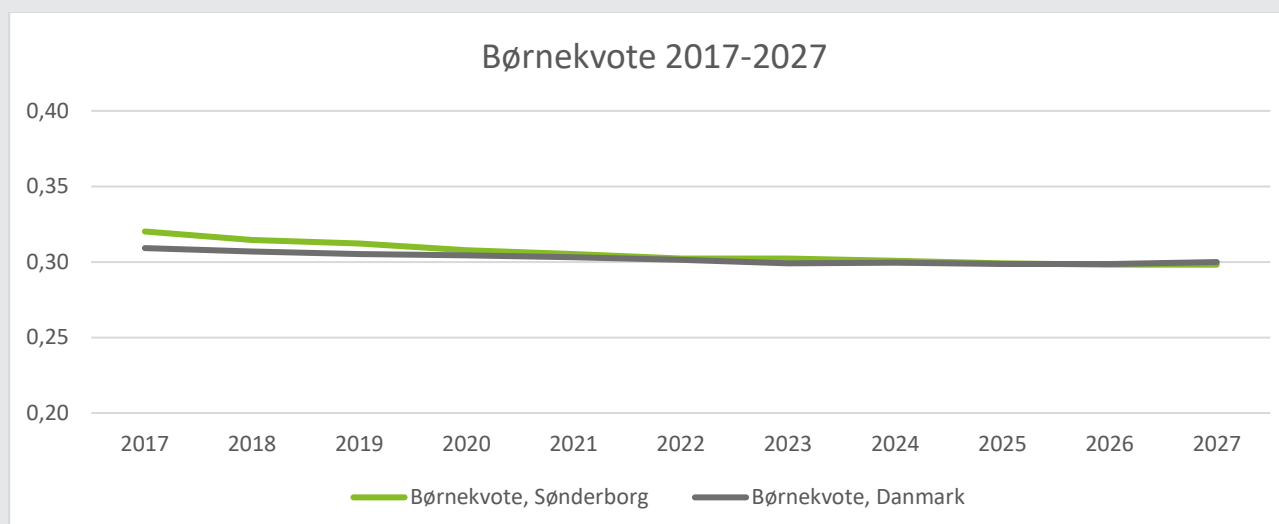
Ovenstående Tabel 4 samt nedenstående grafer (figur 8-10) viser udviklingen i forsørgerkvoten i Sønderborg Kommune i forhold til hele Danmark. Her ses det, at forsørgerkvoten i Sønderborg Kommune, såvel som det er billedet i hele landet, er steget støt historisk set, og fortsat vil stige i den kommende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

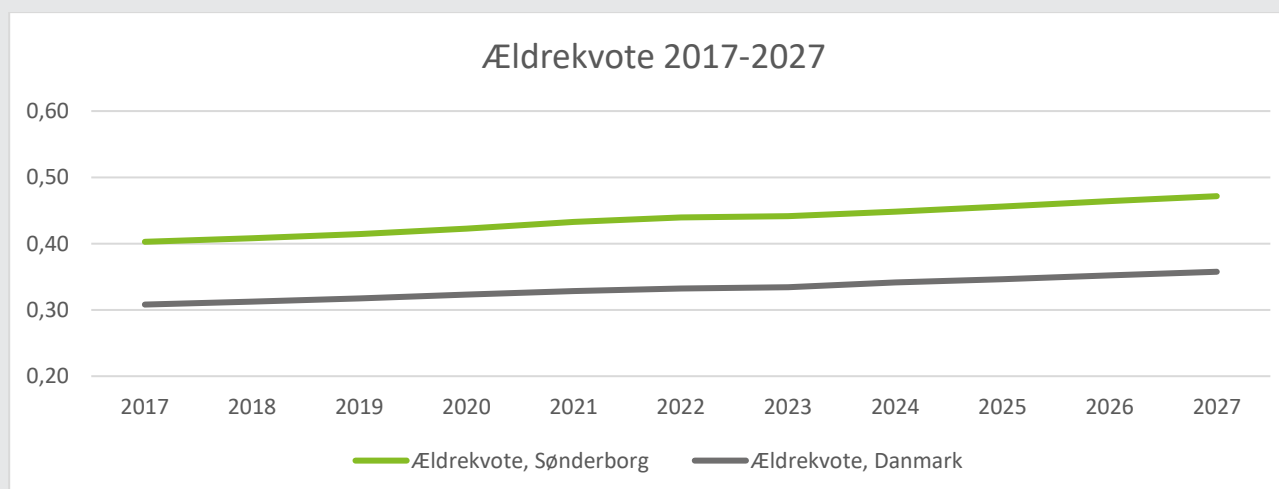
⁷ Da DST først opdaterer dette års fremskrivninger efter udgivelsen af denne rapport, er her anvendt fremskrivningen fra 2022.



Figur 8 – Forsørgerkvote, Sønderborg og Hele Danmark

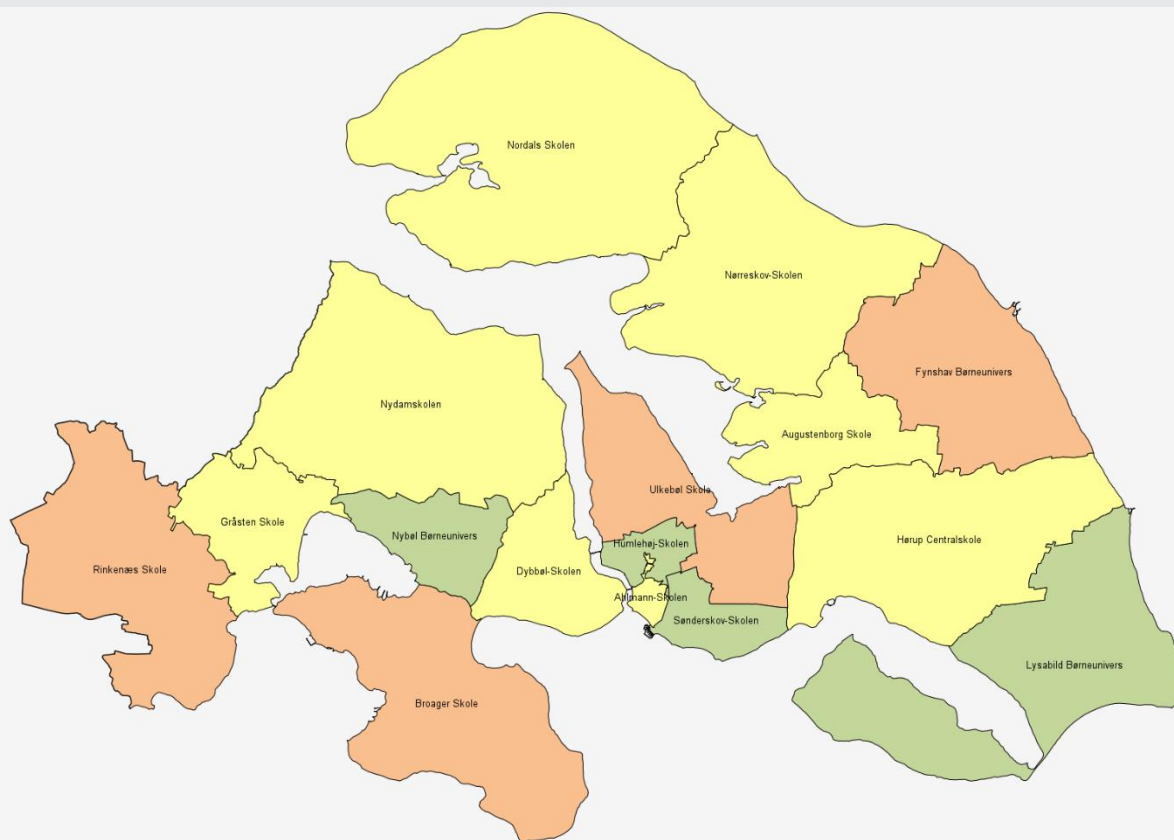


Figur 9 – Børnekvote, Sønderborg og Hele Danmark



Figur 10 – Ældrekvote, Sønderborg og Hele Danmark

Den prognosticerede udvikling i forsørgerkvoten i Sønderborg Kommune viser, at denne i den kommende periode frem imod 2027 vil stige med ca. 6 pct., i Sønderborg Kommune og 4% på landsplan. Der vil i således i 2027 være 0,77 borger at forsørge per borger i den erhvervsaktive alder i Sønderborg Kommune sammenlignet med 0,66 for hele landet.



4.3 Befolkningsudviklingen i De 16 Kommunale Distrikter

Figur 11 - Befolkningsudviklingen i distrikterne 2022-2027

Imellem 0 og 3 pct.	Imellem -2 og 0 pct.	Imellem -2 og -3 pct.
---------------------	----------------------	-----------------------

Af ovenstående Figur 11 fremgår det, at fire ud af de 16 distrikter (Humlehøj, Lysbilde, Nybøl, Sønderskov) forventes at opleve en befolkningstilvækst på op til ca. 2 pct. frem imod 2027, mens de resterende 12 distrikter forventes at opleve en befolkningsnedgang på ned til ca. -3 pct.

I alt forventes det i denne prognose, at 8 distrikter vil have negativ befolkningstilvækst på ned til ca. -2 pct., mens 4 skoledistrikter forventes at have en negativ befolkningstilvækst på imellem -2 og -3 pct.



Nedenstående tabeller (tabel 5-14) opsummerer befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommunes distrikter i tre årstal. Kolonne 2 viser historiske tal fra 2017, mens kolonne 5/6 i tabellerne viser den prognosticerede ændring i antal personer/procent for perioden 2023-2027.

Distrikt	2017	2023	2027	Personer		Pct.
Ahlmann	5.306	5.248	5.148	-100		-1,9%
Augustenborg	3.795	3.680	3.651	-29		-0,8%
Broager	6.228	6.181	6.053	-128		-2,1%
Dybbøl	6.053	6.145	6.138	-7		-0,1%
Fryndesholm	2.453	2.316	2.268	-48		-2,1%
Gråsten	4.830	4.946	4.872	-74		-1,5%
Humlehøj	6.942	6.981	7.142	161		2,3%
Hørup	4.355	4.465	4.394	-71		-1,6%
Lysabild	2.031	1.981	1.986	5		0,3%
Nordals	7.734	7.470	7.396	-74		-1,0%
Nybøl	1.336	1.383	1.410	27		1,9%
Nydam	3.857	3.734	3.684	-50		-1,3%
Nørreskov	4.337	4.104	4.056	-48		-1,2%
Rinkenæs	2.530	2.474	2.410	-64		-2,6%
Sønderskov	7.759	7.971	8.001	30		0,4%
Ulkebøl	5.255	5.301	5.196	-105		-2,0%
Total	74.801	74.380	73.805	-575		-0,8%

Tabel 5 - Befolkningsudviklingen pr. distrikt i Sønderborg Kommune



Distrikt	2017	2023	2027	Personer	Pct.
Ahlmann	37	38	29	-9	-24,1%
Augustenborg	30	26	29	3	11,0%
Broager	62	56	46	-10	-18,2%
Dybbøl	60	65	45	-20	-30,4%
Fryndesholm	25	16	19	3	21,5%
Gråsten	42	24	31	7	30,0%
Humlehøj	74	35	67	32	90,3%
Hørup	42	48	31	-17	-34,6%
Lysabild	17	9	16	7	82,0%
Nordals	62	42	56	14	33,2%
Nybøl	16	22	11	-11	-50,4%
Nydam	29	32	29	-3	-10,6%
Nørreskov	35	26	33	7	28,1%
Rinkenæs	22	16	18	2	13,7%
Sønderskov	63	67	65	-2	-3,3%
Ulkebøl	58	59	39	-20	-33,3%
Total	674	581	565	-16	-2,8%

Tabel 6 - Udviklingen i antallet af 0-årige

Distrikt	2017	2023	2027	Personer	Pct.
Ahlmann	108	110	84	-26	-23,7%
Augustenborg	84	74	90	16	21,2%
Broager	171	173	147	-26	-14,8%
Dybbøl	149	206	148	-58	-28,1%
Fryndesholm	59	62	62	-0	-0,4%
Gråsten	128	95	98	3	3,5%
Humlehøj	185	147	201	54	36,7%
Hørup	116	139	100	-39	-27,8%
Lysabild	45	32	51	19	60,1%
Nordals	181	141	174	33	23,5%
Nybøl	48	57	36	-21	-36,2%
Nydam	110	125	93	-32	-25,9%
Nørreskov	100	84	104	20	24,2%
Rinkenæs	72	59	58	-1	-1,7%
Sønderskov	208	221	206	-15	-6,7%
Ulkebøl	170	148	126	-22	-14,7%
Total	1.934	1.873	1.780	-93	-5,0%

Tabel 7 - Udviklingen i antal af 0-2 årige

Distrikt	2017	2023	2027	Personer	Pct.
Ahlmann	113	85	88	3	3,1%
Augustenborg	107	83	85	2	2,1%
Broager	199	187	178	-9	-4,9%
Dybbøl	199	219	210	-9	-4,2%
Fryndesholm	56	63	61	-2	-2,4%
Gråsten	128	143	106	-37	-26,2%
Humlehøj	180	179	160	-19	-10,5%
Hørup	126	158	140	-18	-11,4%
Lysabild	48	50	50	-0	-0,9%
Nordals	205	177	169	-8	-4,8%
Nybøl	56	60	56	-4	-6,9%
Nydam	113	120	124	4	3,1%
Nørreskov	114	105	101	-4	-4,0%
Rinkenæs	80	65	69	4	6,2%
Sønderskov	245	233	234	1	0,5%
Ulkebøl	204	158	158	-0	-0,1%
Total	2.173	2.085	1.987	-98	-4,7%

Tabel 8 - Udviklingen i antallet af 3-5 årige

Distrikt	2017	2023	2027	Personer	Pct.
Ahlmann	49	33	41	8	24,2%
Augustenborg	51	39	36	-3	-8,5%
Broager	84	80	67	-13	-16,9%
Dybbøl	92	66	71	5	7,7%
Fryndesholm	19	23	32	9	38,0%
Gråsten	44	61	41	-20	-32,7%
Humlehøj	62	53	59	6	11,4%
Hørup	50	65	55	-10	-14,9%
Lysabild	18	19	13	-6	-32,0%
Nordals	88	71	51	-20	-28,4%
Nybøl	18	19	24	5	24,4%
Nydam	57	40	54	14	34,7%
Nørreskov	48	25	30	5	21,2%
Rinkenæs	38	17	19	2	14,2%
Sønderskov	85	81	84	3	3,1%
Ulkebøl	67	80	48	-32	-40,6%
Total	870	772	723	-49	-6,3%

Tabel 9 - Udviklingen i antallet af 6-årige

Distrikt	2017	2023	2027	Personer	Pct.
Ahlmann	470	396	352	-44	-11,0%
Augustenborg	446	377	361	-16	-4,2%
Broager	768	760	748	-12	-1,6%
Dybbøl	797	754	752	-2	-0,3%
Fryndesholm	336	235	216	-19	-8,1%
Gråsten	533	519	538	19	3,6%
Humlehøj	664	528	558	30	5,7%
Hørup	603	577	586	9	1,6%
Lysabild	259	221	204	-17	-7,9%
Nordals	847	746	739	-7	-1,0%
Nybøl	185	189	214	25	13,2%
Nydam	574	469	458	-11	-2,4%
Nørreskov	506	436	412	-24	-5,6%
Rinkenæs	332	322	269	-53	-16,4%
Sønderskov	843	908	879	-29	-3,2%
Ulkebøl	757	725	660	-65	-9,0%
Total	8.920	8.162	7.945	-217	-2,7%

Tabel 10 - Udviklingen i antallet af 7-16 årige

Distrikt	2017	2023	2027	Personer	Pct.
Ahlmann	1.022	833	734	-99	-11,9%
Augustenborg	311	317	276	-41	-12,8%
Broager	539	424	411	-13	-3,0%
Dybbøl	545	467	517	50	10,7%
Fryndesholm	208	192	154	-38	-19,7%
Gråsten	332	346	354	8	2,3%
Humlehøj	973	1.078	935	-143	-13,3%
Hørup	304	298	321	23	7,6%
Lysabild	157	146	140	-6	-4,2%
Nordals	646	595	536	-59	-9,8%
Nybøl	99	90	98	8	8,5%
Nydam	356	325	265	-60	-18,5%
Nørreskov	357	336	288	-48	-14,2%
Rinkenæs	180	174	167	-7	-3,9%
Sønderskov	1.176	1.070	1.064	-6	-0,6%
Ulkebøl	451	468	482	14	3,0%
Total	7.656	7.159	6.743	-416	-5,8%

Tabel 11 - Udviklingen i antallet af 17-25 årige



Distrikt	2017	2023	2027	Personer	Pct.
Ahlmann	2.500	2.642	2.623	-19	-0,7%
Augustenborg	1.803	1.709	1.706	-3	-0,2%
Broager	3.068	2.942	2.798	-144	-4,9%
Dybbøl	3.025	3.019	2.911	-108	-3,6%
Fryndesholm	1.240	1.152	1.094	-58	-5,1%
Gråsten	2.279	2.226	2.157	-69	-3,1%
Humlehøj	3.326	3.277	3.451	174	5,3%
Hørup	2.019	2.035	1.982	-53	-2,6%
Lysabild	1.001	921	894	-27	-3,0%
Nordals	3.675	3.579	3.480	-99	-2,8%
Nybøl	668	688	693	5	0,8%
Nydam	1.924	1.881	1.837	-44	-2,3%
Nørreskov	2.129	1.975	1.960	-15	-0,8%
Rinkenæs	1.280	1.238	1.179	-59	-4,8%
Sønderskov	3.296	3.575	3.660	85	2,4%
Ulkebøl	2.535	2.643	2.535	-108	-4,1%
Total	35.768	35.502	34.960	-542	-1,5%

Tabel 12 - Udviklingen i antallet af 26-64 årige

Distrikt	2017	2023	2027	Personer	Pct.
Ahlmann	782	804	799	-5	-0,6%
Augustenborg	723	716	697	-19	-2,6%
Broager	1.124	1.223	1.197	-26	-2,1%
Dybbøl	935	1.034	1.088	54	5,2%
Fryndesholm	428	445	462	17	3,9%
Gråsten	1.028	1.107	1.016	-91	-8,2%
Humlehøj	1.111	1.154	1.122	-32	-2,8%
Hørup	867	822	770	-52	-6,4%
Lysabild	416	480	483	3	0,5%
Nordals	1.542	1.476	1.497	21	1,4%
Nybøl	214	211	206	-5	-2,1%
Nydam	595	617	625	8	1,3%
Nørreskov	771	787	779	-8	-1,0%
Rinkenæs	432	448	442	-6	-1,3%
Sønderskov	1.371	1.271	1.192	-79	-6,2%
Ulkebøl	877	780	828	48	6,1%
Total	13.216	13.375	13.204	-171	-1,3%

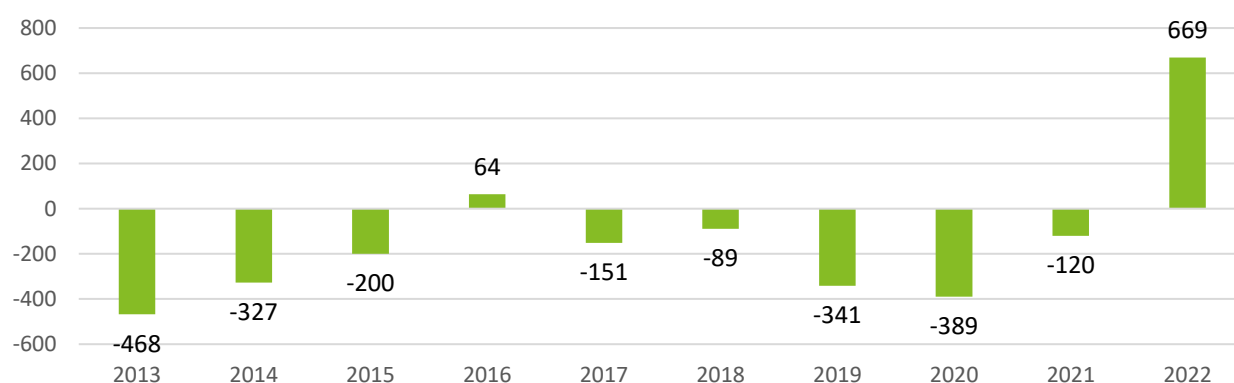
Tabel 13 - Udviklingen i antallet af 65-79 årige

Distrikt	2017	2023	2027	Personer	Pct.
Ahlmann	262	345	427	82	23,8%
Augustenborg	270	365	400	35	9,6%
Broager	275	392	507	115	29,4%
Dybbøl	311	380	441	61	16,1%
Fryndesholm	107	144	187	43	29,5%
Gråsten	358	449	563	114	25,3%
Humlehøj	441	565	656	91	16,1%
Hørup	270	371	440	69	18,7%
Lysabild	87	112	153	41	36,4%
Nordals	550	685	751	66	9,6%
Nybøl	48	69	82	13	19,4%
Nydam	128	157	229	72	45,6%
Nørreskov	312	356	382	26	7,3%
Rinkenæs	116	151	205	54	36,0%
Sønderskov	535	612	681	69	11,3%
Ulkebøl	194	299	360	61	20,3%
Total	4.264	5.452	6.463	1.011	18,5%

Tabel 14 - Udviklingen i antallet af 80+ årige

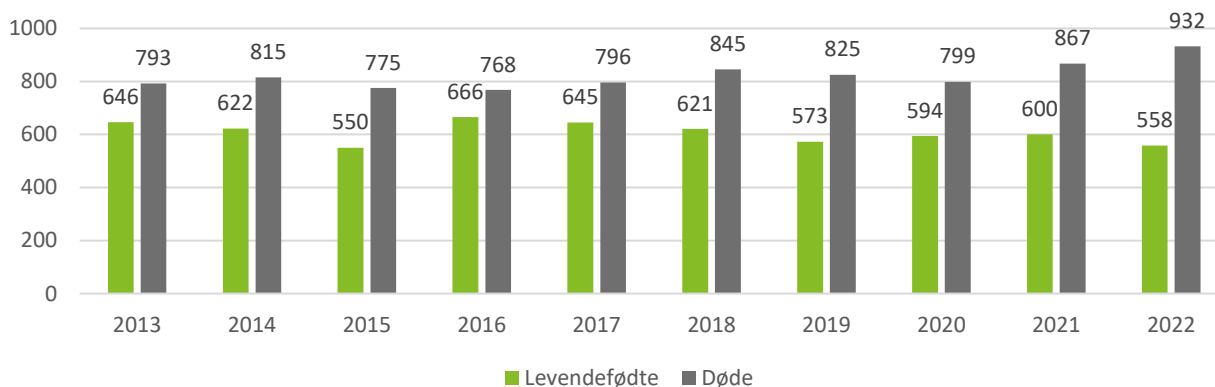
5 Bilag A – Historiske parametre bag befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune

Årlig Befolkningstilvækst i Sønderborg Kommune



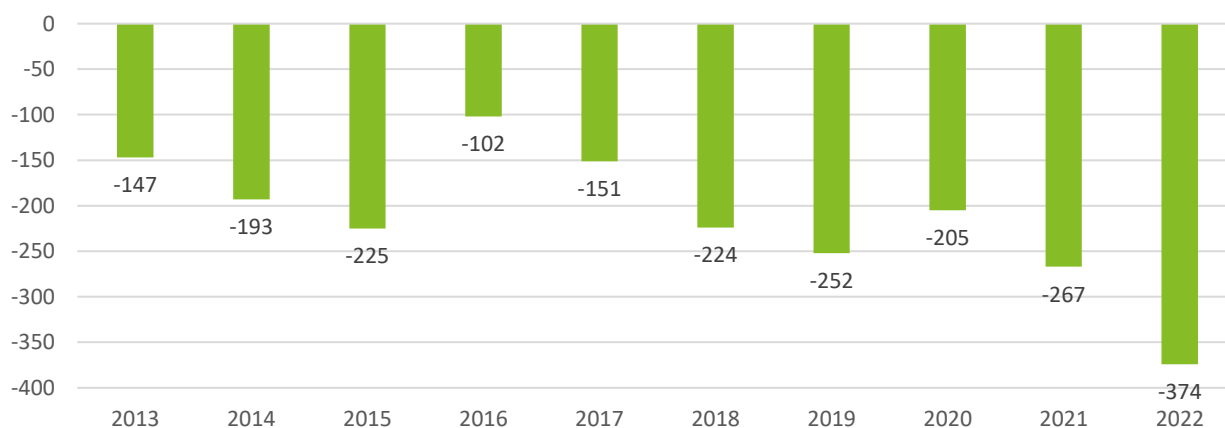
Parameteren: Fødselsbalance

Levendefødte og døde



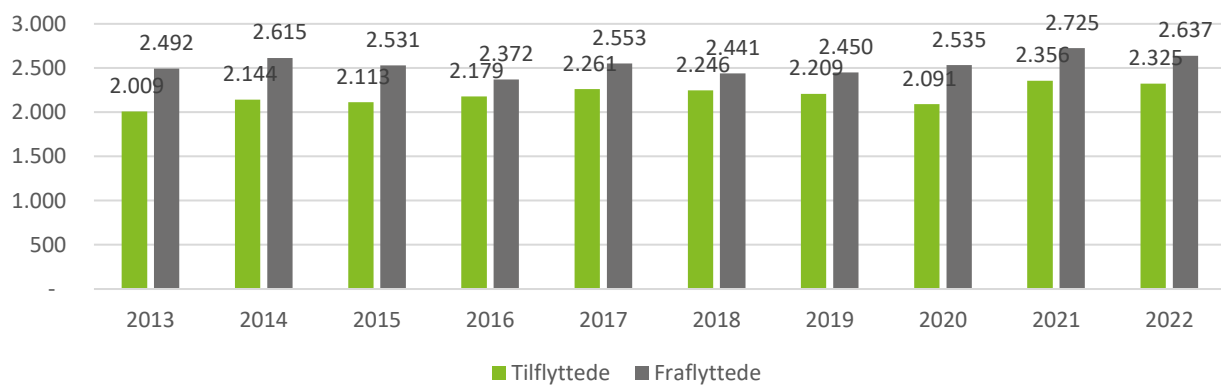


Fødselsbalance

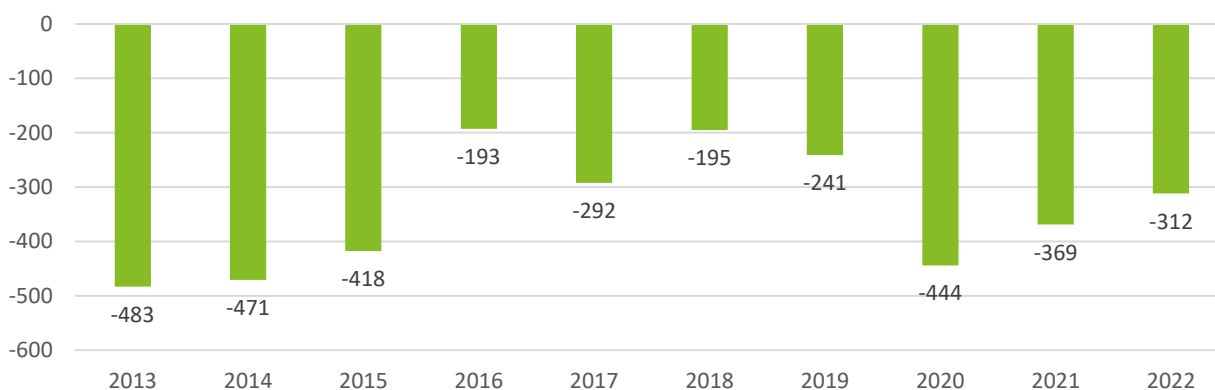


Parameteren: Nettotilflytning

Til- og fraflytninger

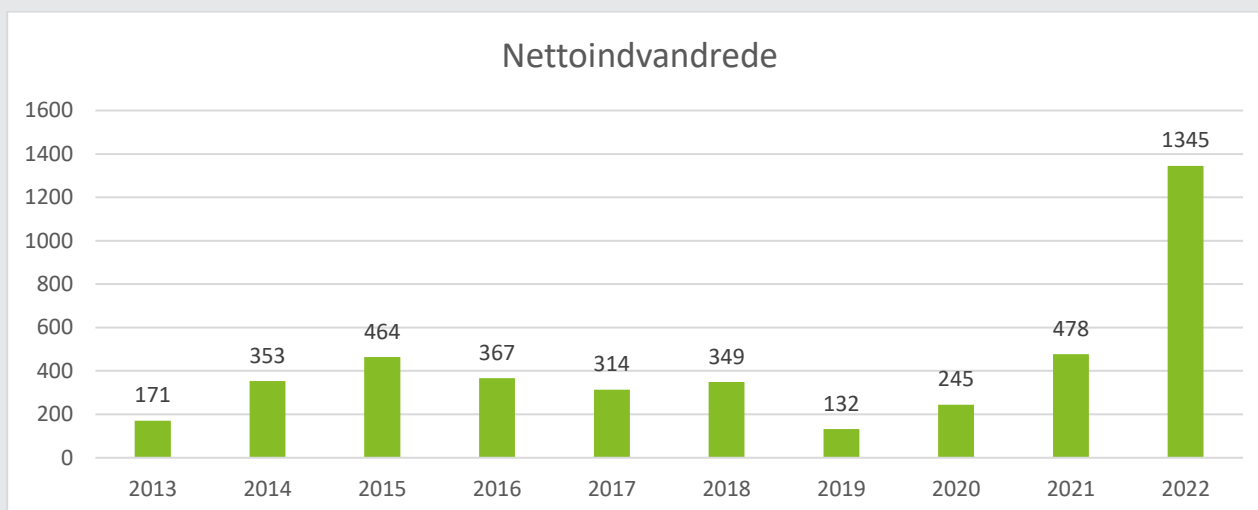
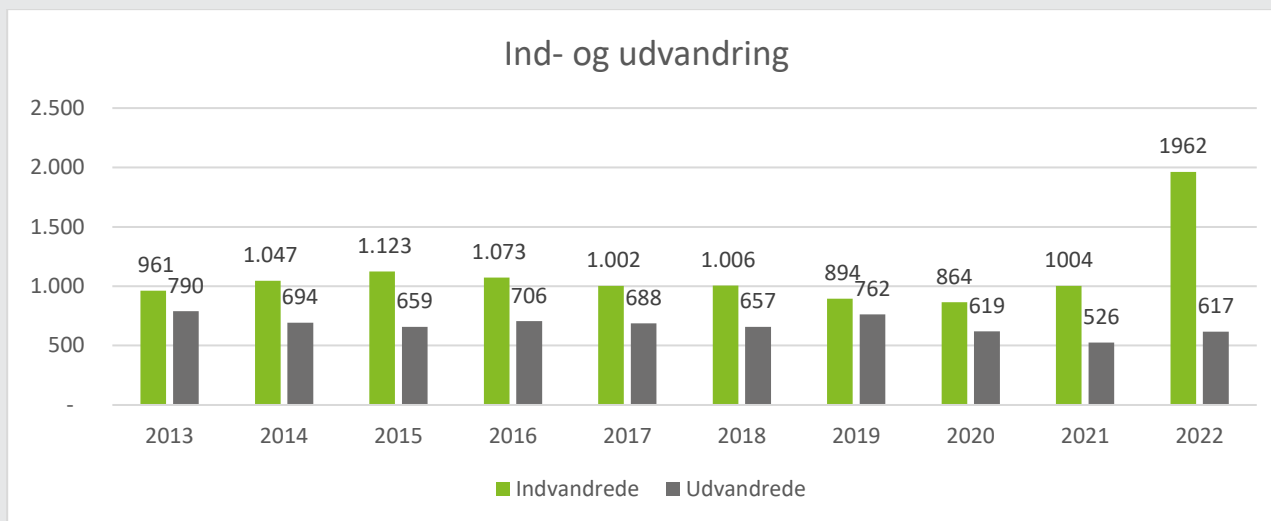


Nettotilflytning





Parameteren: Nettoindvandrede





6 Bilag B – Befolkningsprognosedata (folketal i Sønderborg Kommune)

Historik- og prognosetal, totaler

Danmarks Statistik 2022	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Befolkningstal	75.732	75.264	74.937	74.737	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711	74.380	73.911	73.594	73.345	73.120
Ændring pr. år		-468	-327	-200	64	-151	-89	-341	-389	-120	669	-469	-317	-249	-225
Akkumuleret ændring		-468	-795	-995	-931	-1.082	-1.171	-1.512	-1.901	-2.021	-1.352	-1.821	-2.138	-2.387	-2.612
Ændring i pct. (akk.)		-0,6	-1,0	-1,3	-1,2	-1,4	-1,5	-2,0	-2,5	-2,7	-1,8	-2,4	-2,8	-3,2	-3,4
Sønderborg 2023	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Befolkningstal	75.732	75.264	74.937	74.737	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711	74.380	74.218	74.076	73.931	73.805
Ændring pr. år		-468	-327	-200	64	-151	-89	-341	-389	-120	669	-162	-142	-145	-126
Akkumuleret ændring		-468	-795	-995	-931	-1.082	-1.171	-1.512	-1.901	-2.021	-1.352	-1.514	-1.656	-1.801	-1.927
Ændring i pct. (akk.)		-0,6	-1,0	-1,3	-1,2	-1,4	-1,5	-2,0	-2,5	-2,7	-1,8	-2,0	-2,2	-2,4	-2,5

Note: Danmarks Statistiks fremskrivning fra 2022 er anvendt i udgivelsen af denne rapport.



Historik- og prognosetal, aldersopdelt

Alder	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
0	674	655	639	587	604	594	581	584	577	571	565
1	592	709	683	664	606	629	624	608	606	600	594
2	668	589	715	695	672	613	668	644	627	626	620
3	705	690	616	727	702	675	648	683	658	642	642
4	715	709	709	622	737	719	688	664	698	674	658
5	753	722	722	705	633	754	749	700	677	711	687
6	870	759	728	719	711	640	772	760	711	690	723
7	778	871	761	739	725	718	669	785	774	725	705
8	811	782	876	770	743	730	737	684	798	788	739
9	868	823	789	874	773	749	775	747	696	809	799
10	876	868	824	790	889	778	766	788	761	711	824
11	881	872	867	824	801	895	798	776	798	771	722
12	890	888	877	865	838	811	933	805	783	806	778
13	911	890	901	871	868	841	817	937	811	789	812
14	952	910	896	904	874	872	865	822	940	816	794
15	938	954	922	907	899	877	903	869	828	945	822
16	1.015	939	961	933	889	898	899	908	875	834	951
17	999	1.004	940	964	937	901	906	890	901	869	829
18	1.021	999	1.032	961	963	959	958	936	931	942	915
19	1.067	997	998	1.048	979	997	1.017	956	938	934	946
20	870	964	909	912	944	929	946	932	883	864	866
21	814	746	805	754	740	816	799	795	786	750	731
22	779	712	666	704	636	634	684	665	660	655	629
23	697	730	661	623	685	587	593	631	617	609	607
24	725	684	720	682	589	657	571	574	613	599	592
25	684	741	692	694	686	587	685	595	600	640	626
26	714	708	750	706	717	697	606	699	610	616	658
27	764	747	703	751	721	698	726	622	716	626	636
28	678	772	749	721	763	745	729	735	629	725	634
29	670	671	793	766	732	768	763	740	748	642	739
30	657	690	696	787	775	734	787	770	748	758	655
31	672	677	700	690	797	766	760	798	781	758	769
32	727	683	697	700	692	808	798	768	806	789	767
33	686	745	697	698	707	701	831	807	776	816	799



Alder	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
34	710	704	769	701	710	722	721	841	816	785	827
35	721	706	718	771	698	721	755	735	854	830	799
36	714	718	724	729	775	710	760	767	746	865	842
37	762	725	728	714	723	791	731	772	777	756	875
38	812	756	738	733	716	718	818	743	784	789	769
39	826	814	753	742	736	725	746	828	755	795	801
40	863	823	808	759	743	745	742	751	831	760	800
41	901	873	829	809	766	750	769	749	759	837	768
42	855	918	880	841	812	788	773	782	764	773	850
43	945	879	916	877	844	818	824	784	793	775	784
44	1.078	950	893	929	882	844	825	831	791	801	783
45	1.023	1.091	955	894	922	906	861	830	837	797	806
46	1.046	1.025	1.081	959	897	935	914	871	840	847	807
47	1.061	1.050	1.035	1.075	959	900	950	917	874	842	850
48	1.066	1.060	1.048	1.025	1.071	968	919	954	921	879	848
49	1.224	1.076	1.066	1.053	1.032	1.078	980	925	960	928	885
50	1.214	1.236	1.091	1.064	1.037	1.035	1.099	987	932	968	936
51	1.198	1.204	1.239	1.087	1.049	1.050	1.047	1.101	989	935	970
52	1.111	1.204	1.196	1.229	1.080	1.060	1.070	1.048	1.102	990	938
53	1.200	1.118	1.213	1.201	1.219	1.078	1.061	1.071	1.049	1.103	991
54	1.089	1.187	1.108	1.203	1.195	1.223	1.084	1.063	1.073	1.052	1.105
55	1.034	1.093	1.182	1.097	1.205	1.189	1.225	1.084	1.063	1.073	1.052
56	1.044	1.039	1.094	1.184	1.102	1.214	1.202	1.228	1.088	1.068	1.077
57	1.021	1.051	1.032	1.086	1.181	1.102	1.219	1.202	1.228	1.089	1.069
58	963	1.020	1.042	1.030	1.083	1.188	1.107	1.220	1.202	1.228	1.090
59	995	958	1.020	1.038	1.031	1.075	1.177	1.103	1.216	1.198	1.224
60	984	988	958	1.017	1.036	1.029	1.081	1.178	1.105	1.216	1.200
61	961	979	985	962	1.012	1.030	1.028	1.079	1.175	1.103	1.213
62	923	962	985	980	955	1.021	1.042	1.028	1.080	1.175	1.103
63	941	927	959	990	973	949	1.019	1.040	1.025	1.078	1.171
64	915	934	931	950	977	976	953	1.011	1.031	1.017	1.069
65	879	910	930	917	931	972	976	947	1.005	1.025	1.010
66	931	870	897	929	908	926	967	970	942	999	1.019



Alder	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
67	940	913	859	894	926	907	923	967	969	942	997
68	1.006	937	911	853	889	917	910	918	962	964	937
69	1.023	981	915	895	837	882	909	893	900	944	947
70	1.015	1.000	968	901	883	830	867	899	884	890	934
71	1.063	1.005	991	962	881	879	819	855	886	872	877
72	999	1.046	982	974	948	868	870	803	840	870	856
73	907	968	1.024	964	951	933	851	856	791	827	856
74	880	896	952	1.003	950	925	910	836	842	777	814
75	770	863	881	929	992	925	897	887	815	821	758
76	761	756	846	867	907	968	896	876	867	797	803
77	683	747	726	823	845	873	934	871	852	843	775
78	731	666	723	712	798	815	850	908	848	828	820
79	628	713	651	690	686	762	796	821	877	819	800
80	579	600	687	624	672	650	734	767	791	844	790
81	482	554	566	656	590	651	623	696	729	752	801
82	510	463	527	541	625	562	618	590	659	691	712
83	367	467	426	497	509	584	530	576	550	614	644
84	392	348	434	393	466	472	543	494	537	514	572
85	321	355	315	399	370	430	435	511	466	507	485
86	278	295	329	287	365	330	390	386	456	414	451
87	237	243	266	298	254	343	301	353	348	411	374
88	217	211	216	239	264	230	308	278	326	320	377
89	194	198	184	190	208	227	198	266	240	282	276
90	158	154	157	167	164	174	193	170	228	204	242
91	138	129	132	134	143	137	146	161	145	195	172
92	102	108	109	109	105	112	111	126	138	126	166
93	71	84	84	90	91	87	94	93	106	116	107
94	73	54	68	62	76	75	69	76	71	85	94
95+	145	148	135	135	149	150	159	168	181	187	202
Total	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711	74.380	74.218	74.076	73.931	73.805



Historik- og prognosetal, specifikke aldersintervaller

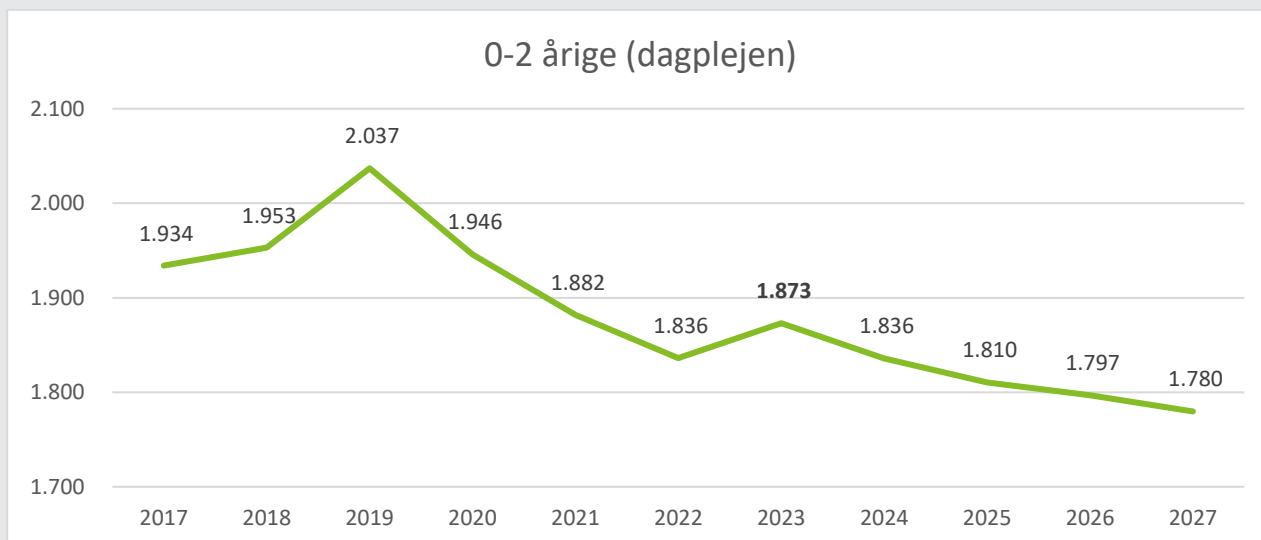
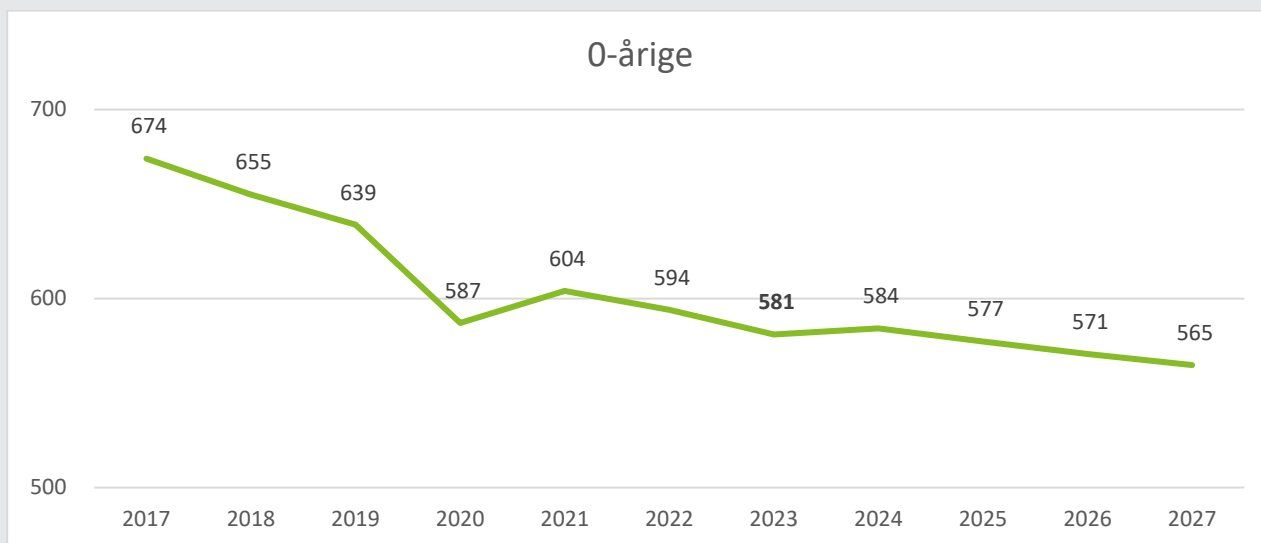
Alder	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
0 år	674	655	639	587	604	594	581	584	577	571	565
1-5 år	3.433	3.419	3.445	3.413	3.350	3.390	3.377	3.298	3.266	3.254	3.202
0-5 år	4.107	4.074	4.084	4.000	3.954	3.984	3.958	3.883	3.844	3.824	3.767
6-16 år	9.790	9.556	9.402	9.196	9.010	8.809	8.934	8.881	8.775	8.684	8.669
17-25 år	7.656	7.577	7.423	7.342	7.159	7.067	7.159	6.974	6.930	6.862	6.743
26-45 år	15.778	15.650	15.496	15.318	15.231	15.155	15.325	15.352	15.321	15.295	15.362
46-64 år	19.990	20.111	20.265	20.230	20.094	20.100	20.177	20.108	19.956	19.789	19.598
65-79 år	13.216	13.271	13.256	13.313	13.332	13.382	13.375	13.309	13.279	13.218	13.204
80+ år	4.264	4.411	4.635	4.821	5.051	5.214	5.452	5.711	5.972	6.260	6.463
Total	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711	74.380	74.218	74.076	73.931	73.805

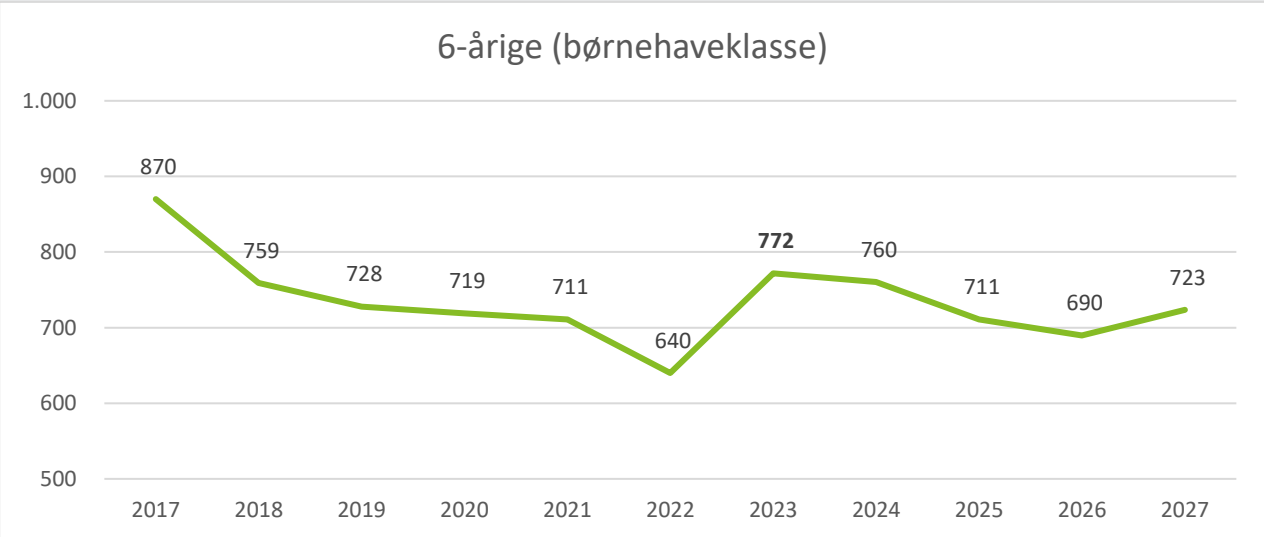
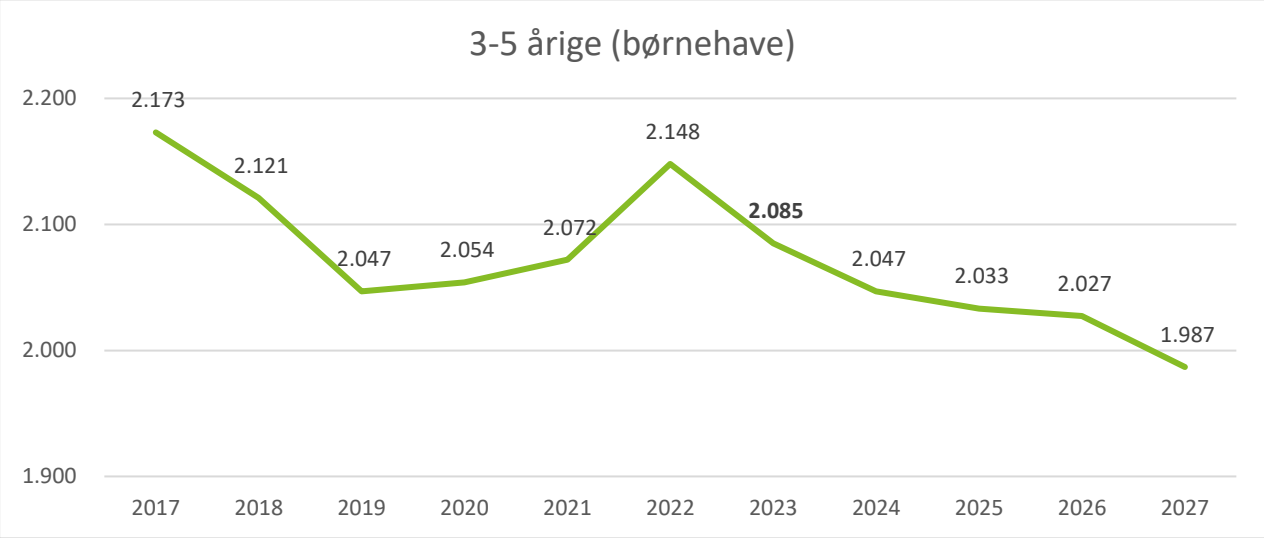
Historik- og prognosetal, distriktstotaler

Distrikt	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Ahlmann	5.306	5.205	5.198	5.239	5.246	5.224	5.248	5.211	5.192	5.171	5.148
Augustenborg	3.795	3.786	3.780	3.770	3.737	3.691	3.680	3.666	3.660	3.652	3.651
Broager	6.228	6.212	6.199	6.137	6.144	6.132	6.181	6.157	6.126	6.076	6.053
Dybbøl	6.053	6.079	6.059	6.054	6.005	6.083	6.145	6.159	6.148	6.149	6.138
Fryndesholm	2.453	2.481	2.472	2.404	2.418	2.364	2.316	2.305	2.288	2.282	2.268
Gråsten	4.830	4.875	4.933	4.905	4.820	4.857	4.946	4.927	4.916	4.895	4.872
Humblehøj	6.942	6.917	7.034	7.068	6.987	6.873	6.981	7.004	7.041	7.089	7.142
Hørup	4.355	4.389	4.376	4.348	4.324	4.397	4.465	4.446	4.425	4.415	4.394
Lysabild	2.031	2.054	2.020	2.040	2.000	1.966	1.981	1.985	1.981	1.985	1.986
Nordals	7.734	7.587	7.598	7.555	7.446	7.388	7.470	7.448	7.434	7.409	7.396
Nybøl	1.336	1.347	1.327	1.343	1.382	1.360	1.383	1.388	1.396	1.402	1.410
Nydam	3.857	3.844	3.828	3.781	3.767	3.769	3.734	3.724	3.704	3.704	3.684
Nørreskov	4.337	4.285	4.254	4.144	4.142	4.099	4.104	4.085	4.073	4.066	4.056
Rinkenæs	2.530	2.512	2.541	2.519	2.515	2.466	2.474	2.466	2.443	2.423	2.410
Sønderskov	7.759	7.813	7.752	7.703	7.707	7.779	7.971	7.976	7.986	7.989	8.001
Ulkebøl	5.255	5.264	5.190	5.210	5.191	5.259	5.301	5.269	5.262	5.224	5.196
Total	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.707	74.380	74.218	74.076	73.931	73.805



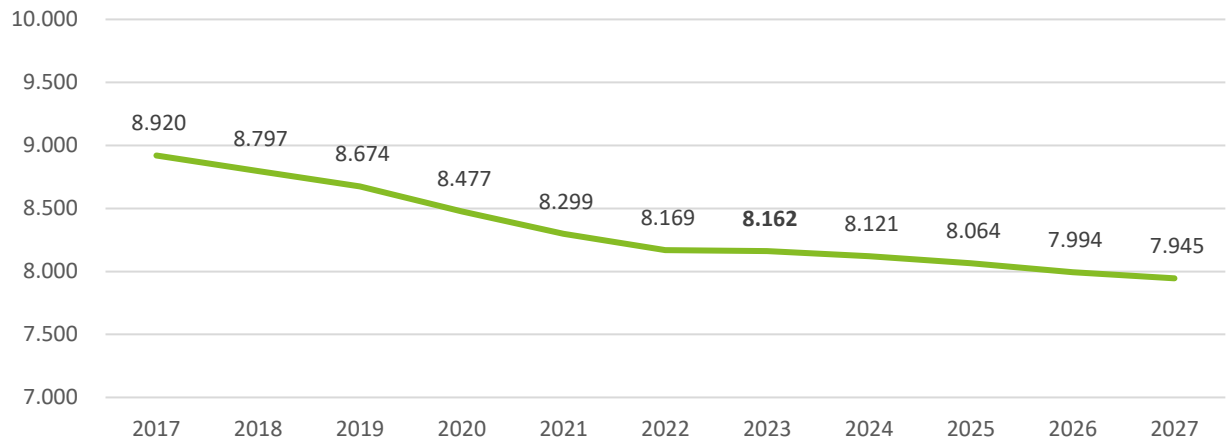
7 Bilag C – Aldersfordeling på udvalgte politik- og sektorområder



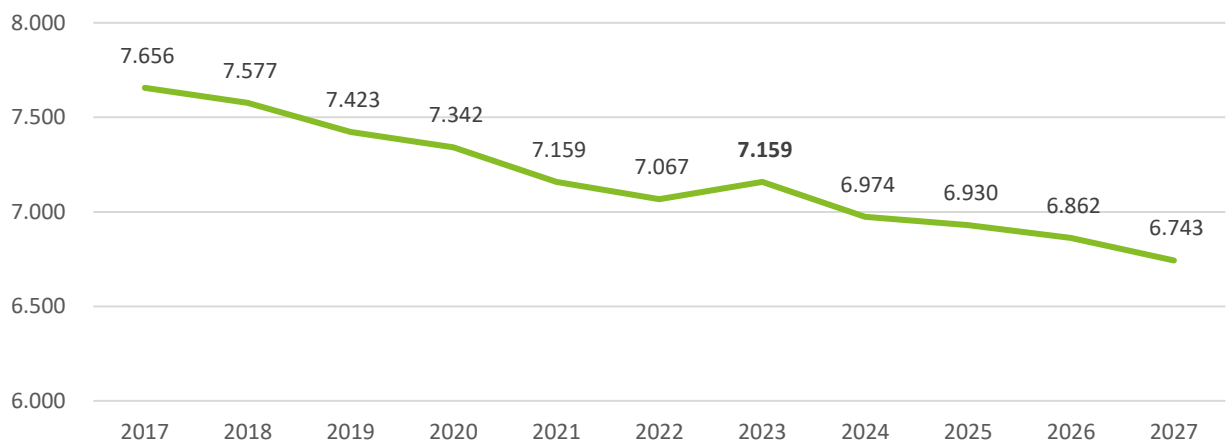




7-16 årige (skolealder)

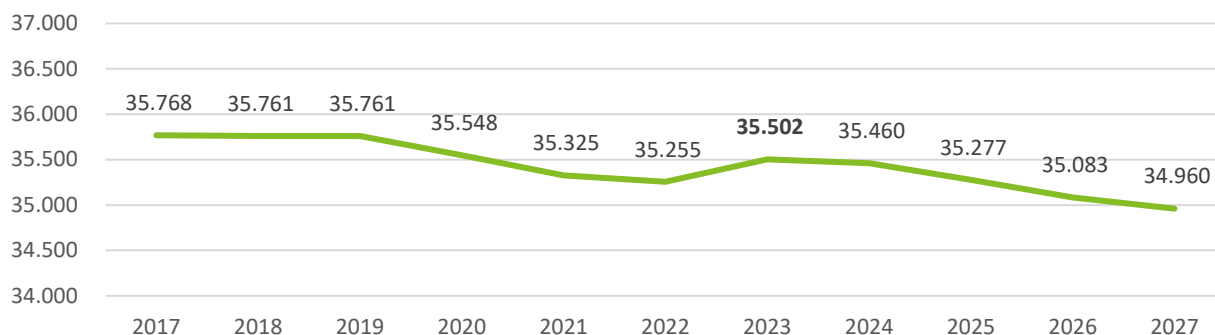


17-25 årige (unge)

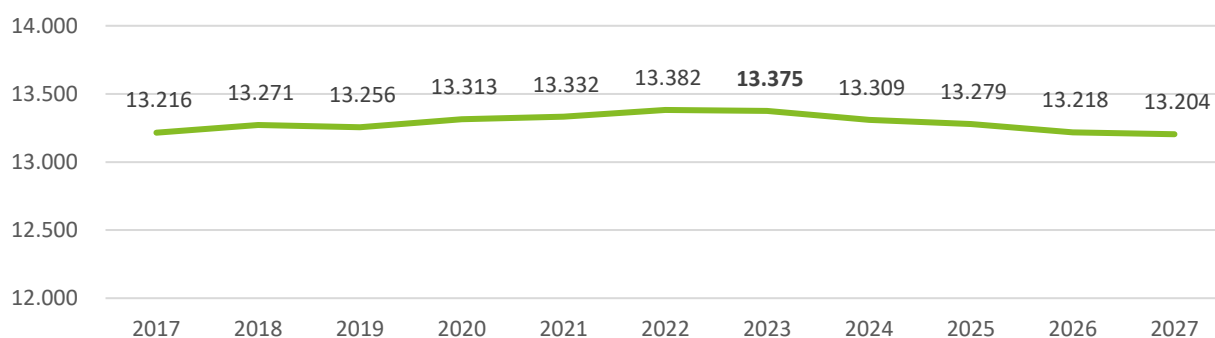




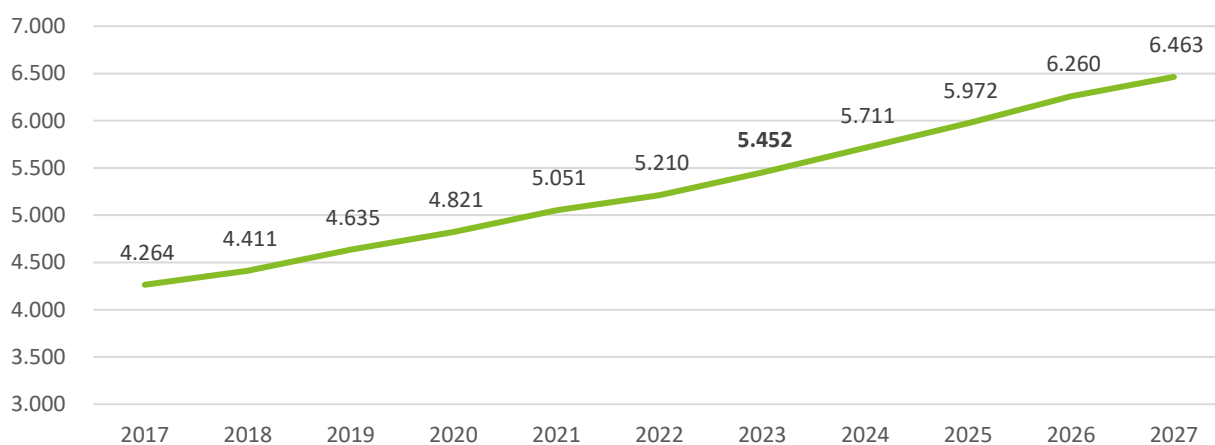
26-64 årige (erhvervsalder)



65-79 årige (yngre seniorer)



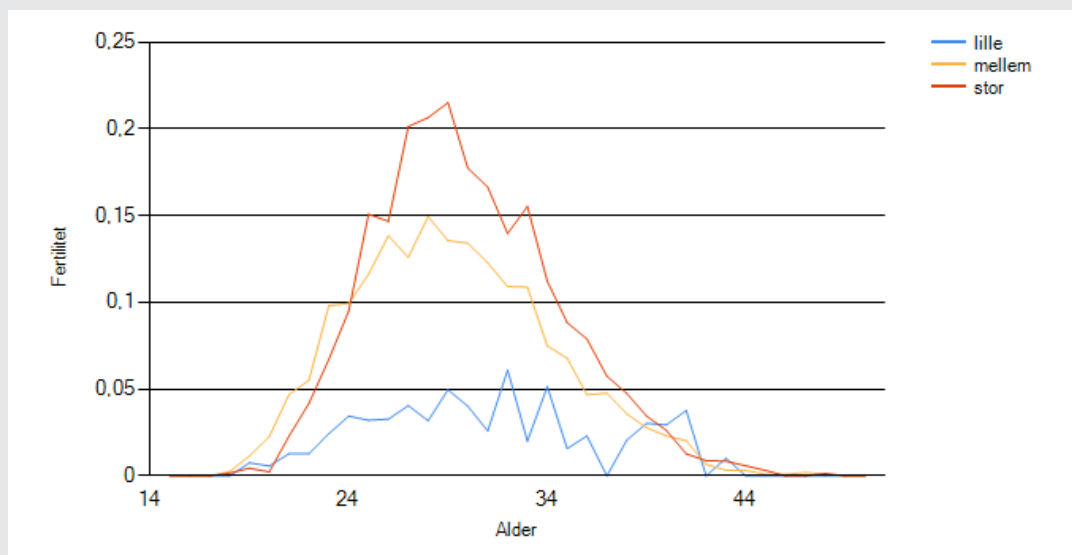
80+ årige (ældre seniorer)



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 SQL-database:
 - Oplysninger vedr. alder, køn, mm. ift. alle borgere i Sønderborg kommune pr. 1. januar 2023 – 74.380 personer via et CPR-nummer-udtræk (JY64300V)
 - Byggeboligprogrammet for 2023-2034 med oplysninger om det forventede antal nye boliger pr. år
 - Evt. andre databårne forudsætninger
 - Alle boliger i Sønderborg Kommune, der er registreret pr. 1. jan 2023, hentes ind i prognosesoftwaren direkte fra BBR.
- *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.

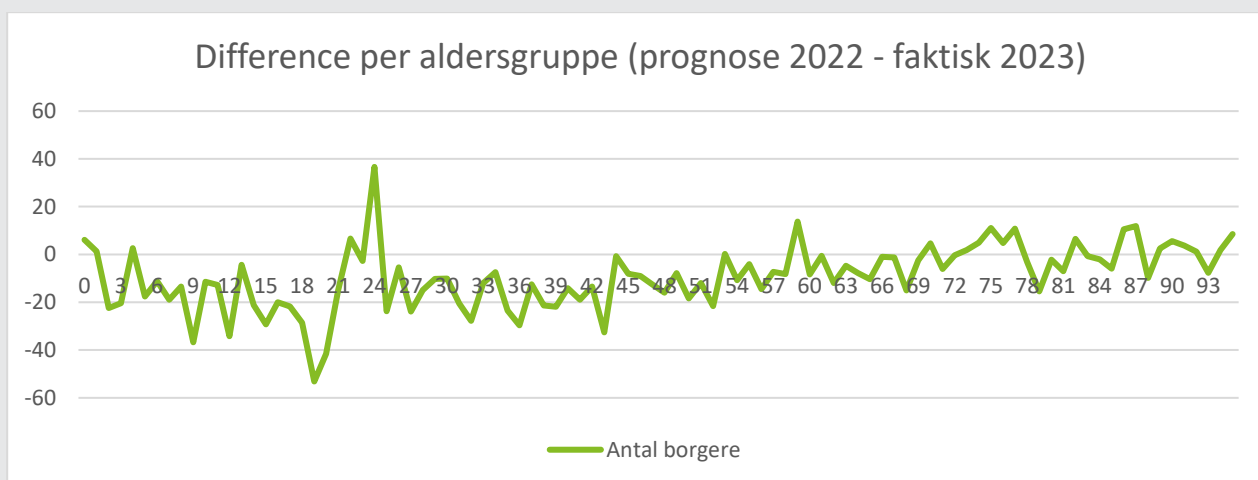
På det overordnede niveau forudsagde sidste års prognose (2022-2030) at befolkningstallet fra primo 2022 til primo 2023 ville falde med 228 borgere til et niveau på 73.483. Status pr. 1. januar 2023 var dog en befolkningstilvækst på 669 borgere, til et niveau på 74.380, hvilket betyder, at sidste års prognose ramte for lavt i forhold til det faktiske antal borgere.

Differencen på 897 borgere (prognose versus faktisk) dækker over en ekstraordinær høj indvandring, dels på grund af krigen i Ukraine og dels på grund af stor indvandring fra Tyskland.

Nedenstående graf viser differencen mellem det seneste 2022-prognosetal for primo 2023 og det faktiske befolkningstal primo 2023 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 afvigelsen på omkring 20 borgere i aldersintervallet 0-18 år og intervallet 25-55. Afvigelsen i aldersintervallet 19-24 ligger omkring 40 borgere. 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 98,79 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

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<i>0-årige</i>	674	655	639	587	607	594	581
<i>0-6 år</i>	4.977	4.833	4.803	4.715	4.668	4.624	4.730
<i>7-16 år</i>	8.920	8.797	8.677	8.479	8.302	8.169	8.162
<i>17-25 år</i>	7.656	7.577	7.425	7.362	7.144	7.067	7.159
<i>26-45 år</i>	15.778	15.650	15.505	15.310	15.228	15.155	15.325
<i>46-64 år</i>	19.990	20.111	20.268	20.224	20.105	20.100	20.177
<i>65-79 år</i>	13.216	13.271	13.257	13.312	13.334	13.382	13.375
<i>80+ år</i>	4.264	4.411	4.626	4.821	5.050	5.214	5.452
Total	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711	74.380

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

	2018			2019			2020			2021			2022			2023		
	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	658	623	-5,33%	657	653	-0,57%	631	653	3,52%	613	611	-0,30%	596	616	3,33%	600	591	-1,42%
0-6 år	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%	4.697	4.665	-0,70%
7-16 år	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%	8.053	7.957	-1,19%
17-25 år	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%	7.056	7.022	-0,48%
26-45 år	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%	15.095	14.991	-0,69%
46-64 år	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%	20.070	20.013	-0,28%
65-79 år	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%	13.359	13.359	0,13%
80+ år	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%	5.457	5.467	0,18%
Alle	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%	73.805	73.474	0,45%

Note: 'Afv.Pct.' angiver hvor mange procent SK afviger fra DST.⁸

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 0,02 pct.

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

	2018		2019		2020		2021		2022		2023	
	DST	SK	DST	SK	DST	DST	SK	DST	SK	SK	DST	SK
0-årige	0,46%	-4,89%	2,82%	-6,53%	-11,36%	0,46%	-4,89%	11,28%	-0,33%	2,98%	3,27%	1,80%
0-6 år	-0,04%	-0,28%	-0,15%	-1,27%	-1,67%	-0,04%	-0,28%	2,29%	0,22%	1,17%	-0,68%	-1,37%
7-16 år	0,17%	0,35%	-0,41%	-0,78%	-0,73%	0,17%	0,35%	2,20%	-0,17%	-0,04%	-1,34%	-2,51%
17-25 år	1,32%	1,56%	0,35%	1,36%	-1,12%	1,32%	1,56%	0,56%	-1,01%	-1,28%	-1,44%	-1,91%
26-45 år	-0,68%	-0,26%	-0,66%	-0,29%	0,12%	-0,68%	-0,26%	1,19%	0,03%	0,30%	-1,50%	-2,51%
46-64 år	-0,45%	-0,32%	-0,19%	-0,13%	0,07%	-0,45%	-0,32%	0,11%	-0,35%	-0,42%	-0,53%	-1,91%
65-79 år	-0,11%	-0,09%	-0,13%	-0,08%	-0,17%	-0,11%	-0,09%	-0,50%	-0,03%	0,00%	0,01%	-0,12%
80+ år	0,27%	0,51%	0,61%	-0,66%	0,72%	0,27%	0,51%	-3,49%	-0,11%	-0,04%	0,09%	0,27%
Alle	-0,12%	0,05%	-0,20%	-0,18%	-0,26%	-0,12%	0,05%	0,41%	-0,20%	-0,11%	-0,77%	-1,22%

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 $\pm 0,09$ pct. fra de faktiske befolkningstal, mens Danmarks Statistiks fremskrivninger i gennemsnit ligger $\pm 0,13$ pct. fra det faktiske befolkningstal.

⁸ Procentsatserne bør ikke sammenlignes på tværs af aldersgrupperne, da befolkningsgrundlaget i disse ikke er ens.



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