

Befolkningsprognosen 2024-2028

Marts 2024



Indhold

1	Forord	1
2	Sammenfatning af Prognosens Resultater	2
3	Befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune 2014-2024	5
4	Prognose for befolkningsudvikling i Sønderborg Kommune 2024-2028	7
4.1	Aldersfordelingen i Sønderborg Kommune	8
4.2	Den Demografiske Forsørgerkvote	12
4.3	Befolkningsudviklingen i De 15 Kommunale Distrikter	14
5	Bilag A – Historiske parametre bag befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune	18
6	Bilag B – Befolkningsprognosedata (folketal i Sønderborg Kommune)	21
7	Bilag C – Aldersfordeling på udvalgte politik- og sektorområder	26
8	Bilag D – Model, metode og forudsætninger bag befolkningsprognosen	30
9	Bilag E – Opfølgning på sidste års prognose	32
10	Bilag F – Sammenligning imellem Sønderborg Kommunes og Danmarks Statistiks fremskrivninger	33



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 februar/marts 2024. 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 2014-2028. Der udarbejdes, udover befolkningsprognosen, en elevtalsprognose 1 gang årligt i april/maj, der beskriver det nuværende og det forventede, fremtidige elevgrundlag for kommunens folkeskoler.

Rapporten indledes i afsnit 2 med en sammenfatning af rapportens hovedpointer. Dernæst følger i afsnit 3 en opsummerende beskrivelse af befolkningsudviklingen i perioden 2014-2024, 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 2024-2028, 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 2024



2 Sammenfatning af Prognosens Resultater

Forvaltningen har udarbejdet en prognose for befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune i perioden 2024-2028 fordelt på alder og distrikter. Nedenfor skitseres de væsentligste tendenser i prognosen.

Med undtagelse af 2016 og 2022 har Sønderborg Kommune i perioden primo 2014 til primo 2024 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.

Sønderborg Kommunes befolkningstal er pr. 1. januar 2024 opgjort til 74.233 personer mod 74.380 personer i 2023. Dette er en befolkningstilbagegang på 147 borgere i perioden.

Befolkningsprognosen anvendes som grundlag for beregning af den demografiske udvikling i budgetlægningen 2025-2028. Prognosen opdateres årligt og dermed vil tidligere års udvikling, befolkningstilbagegang eller tilvækst give sig udslag i de kommende års budgetlægning. Aktuelt vurderes prognosen for 2025, der anvendes til budgettildeling i 2025, at være på 74.224 borgere. Dette er en befolkningstilbagegang på 9 personer i 2024.

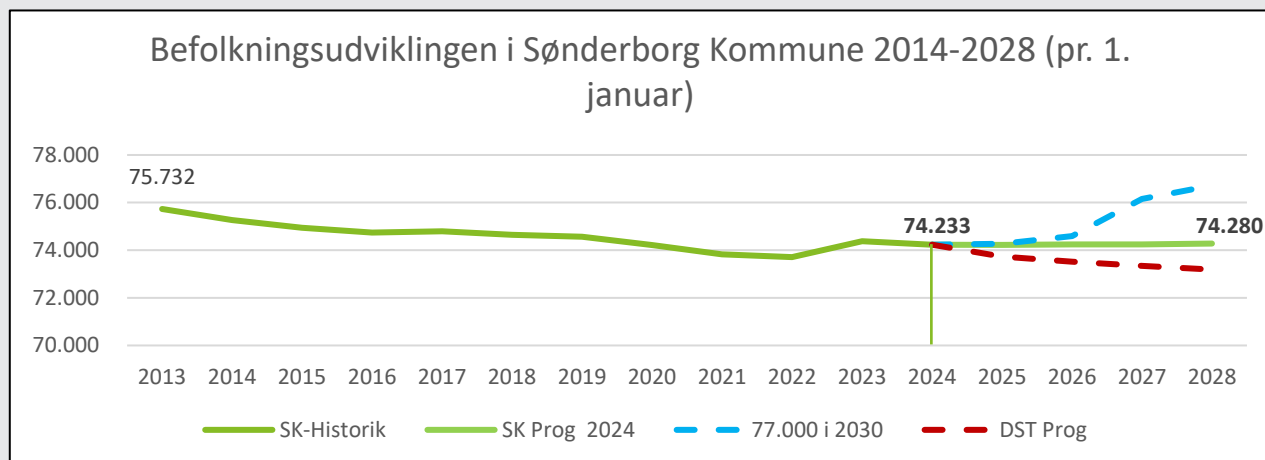
Befolkningsprognosen forudsætter derfor fortsat en tilbagegang frem til 1. januar 2025.

Den forventede tilbagegang i prognosens første år, frem mod 2025, er dog markant mindre end de sidste mange år, hvor kommunen har haft en befolkningstilbagegang på mellem 100 og 400 personer årligt (årene 2016 og 2022 undtaget).

Udviklingen i befolkningen i 2024 har været negativ i årets første måneder. Denne udvikling forventes at blive delvist opvejet i forbindelse med studiestart idet SDU forventes at optage et stort antal nye studerende.

Forventningen om øget tilflytning/indrejse af studerende samt fastholdes af disse i årene fremadrettet forventes at være en afgørende faktor for at den store tilbagegang vendes til en mindre tilbagegang frem mod 2025 og herefter befolkningstillgang frem mod 2028.

Hvis udviklingen frem mod 2025 ikke følger forventningen om en lille befolkningstilbagegang på 9 personer, og tilbagegangen bliver større, kan der være uoverensstemmelse mellem de indtægter kommunen får og de udgifter der lægges ud ved anvendelse af denne prognose til demografipuljer mv.



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

Befolkningstallet i Sønderborg Kommune forventes at være 74.280 i 2028. Dette svarer til en stigning på 47 borgere fra 2024 – eller til en stigning i befolkningstallet på 0,1 pct. (se afsnit 4).

Forudsætningerne for prognosen 2024-2028 er justeret i forhold til sidste års prognose. Således var nettoindvandringen i 2023 ca. 36 pct. lavere end i 2022, mens fødselsbalancen var ca. 9 pct. mindre negativ end i 2022. Nettotilflytningen var i 2023 ca. 113 pct. mere negativ end i 2022.

Nettoindvandringen i kommunen er stadig positiv med 849 borgere i 2023, hvoraf omkring en tredjedel kommer fra Tyskland.

Den forventede stigning i det totale befolkningstal for Sønderborg Kommune dækker over forskydninger i de forskellige aldersgrupper. Sammenlignes 2024 med 2028 forventes fx:

- Antallet af børn (0-16 år) at falde med ca. 3 pct.
- Antallet af de 17-25 årige at falde med ca. 2 pct.
- Antallet af de 46-64 årige at falde med ca. 3 pct.
- Antallet af 80+ årige at stige med ca. 16 pct.,

Sammenlignes aldersgruppedelingen 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 at forblive stabile frem til 2028.

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 2024 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 2028 (se afsnit 4.2).



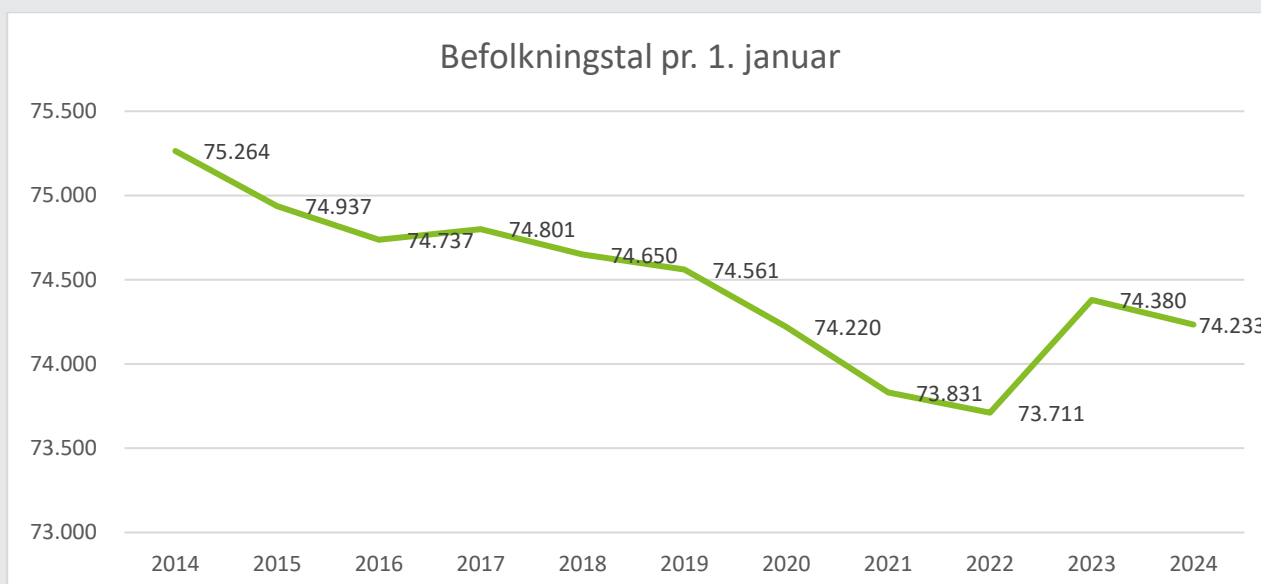
Fem ud af 15 skoledistrikter forventes at opleve en befolkningstilvækst på op til ca. 5,5 pct. frem imod 2028, mens de resterende 10 distrikter forventes at opleve en befolkningsnedgang på ned til ca. -3 pct. (se afsnit 4.3).



3 Befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune 2014-2024¹

I perioden 2014 til 2024 har Sønderborg Kommune haft en befolkningstilbagegang på 1.031 borgere, hvilket svarer til ca. 1,37 pct. Kommunen har haft befolkningstilbagegang i alle år siden 2014, 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:

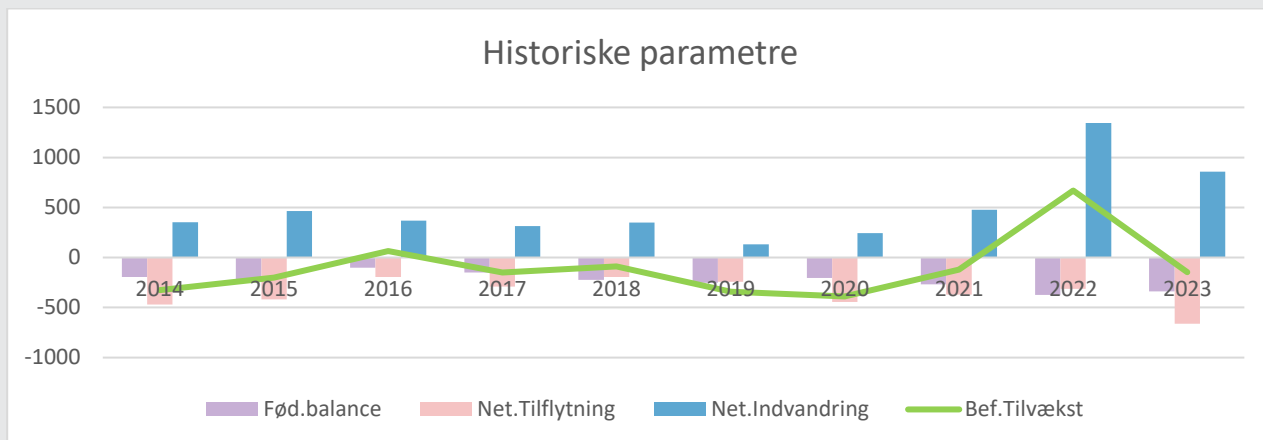
- Antallet af levendefødte fratrukket antallet af dødsfald (fødselsbalancen)
- Antallet af tilflyttere fratrukket antallet af fraflyttere til og fra andre kommuner (nettotilflytningen)
- Antallet af indvandrere fratrukket antallet af udvandrere til og fra udlandet (nettoindvandringen)

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

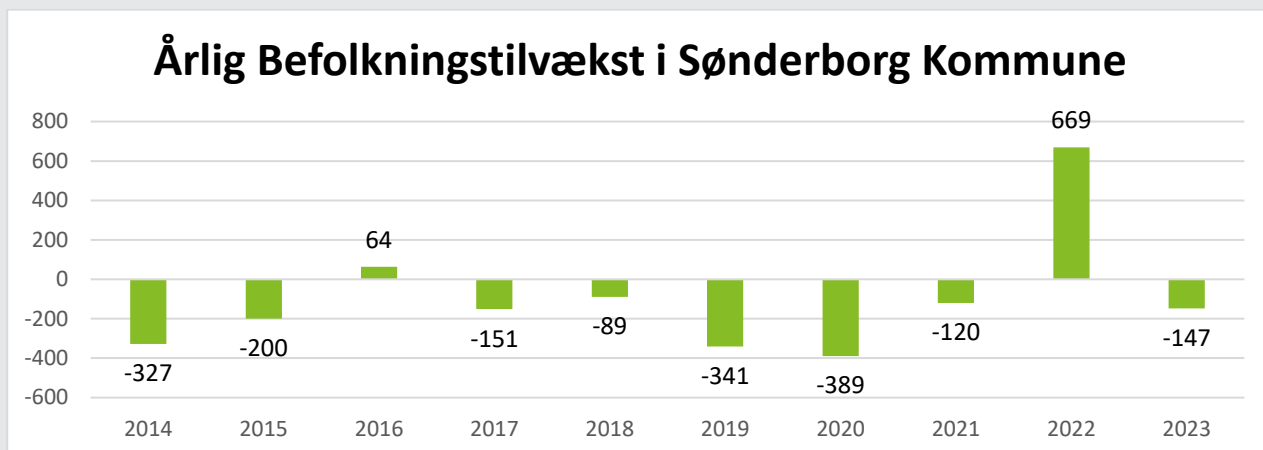
Herved bliver det tydeligt, at kombinationen af de tre parametres udvikling bidrager til udviklingen i befolkningstilvæksten. Eksempelvis var den positive befolkningstilvækst i 2016 både et resultat af en halvt så negativ fødselsbalance og en halvt så negativ nettotilflytning, selvom nettoindvandringen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

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.

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

Sønderborg Kommune havde i 2023 en befolkningstilbagegang på 147 borgere. Tilbagegangen skyldes fald i nettoindvandringen (ca. 36 pct. lavere i 2023). Nettotilflytningen fra andre kommuner var 113 pct. mere negativ i 2023 end i 2022 mens fødselsbalancen var 9 pct. mindre negativ end i 2022.

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 2023 modtog kommunen borgere fra 86 lande, hvoraf omkring en tredjedel kom fra Tyskland. Af de borgere der udvandrede i 2023 gik ligeledes ca. en femtedel til Tyskland. I tabellen herunder ses TOP-5 over indvandrings-/udvandringslande i 2023 for Sønderborg Kommune:

TOP-5: Ind- og udvandring i Sønderborg Kommune i 2023			
Fra	Andel af indvandring	Til	Andel af udvandring
Tyskland	31,6%	Tyskland	21,0%
Polen	7,9%	Ukraine	10,9%
Ukraine	5,6%	Rumænien	6,3%
Rumænien	3,8%	USA	4,8%
Spanien	3,3%	Sverige	4,1%

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

De efterfølgende afsnit i denne rapport vender blikket fremad imod 2028 og befolkningsudviklingen i kommunen.



4 Prognose for befolkningsudvikling i Sønderborg Kommune 2024-2028

Figur 3 herunder viser de historiske og forventede befolkningstal for perioden 2014-2028 pr. 1. januar i året. Befolkningstallet har været faldende i Sønderborg Kommune siden 2014, med undtagelse af 2016 og 2022, og udviklingen forventes at fortsætte frem mod 2028.

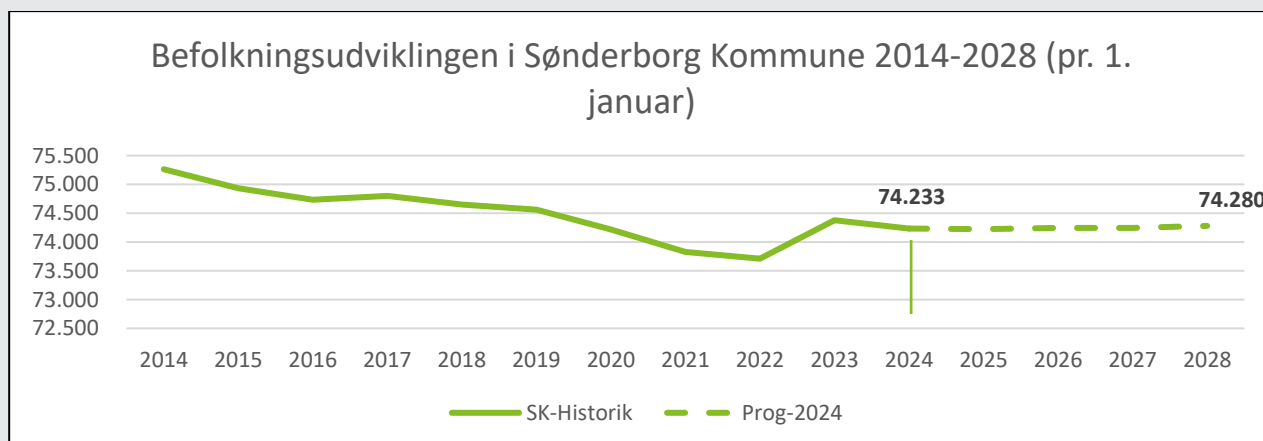
Over perioden primo 2014 til primo 2024, er befolkningstallet faldet med 1.031 borgere svarende til 1,37 pct. Der er således pr. 1. januar 2024 74.233² borgere i Sønderborg Kommune. Befolkningstallet forventes at stige med 0,1 pct fra 2024-2028, til et befolkningstal på 74.280.

Prognosen for 2024-2028 forudser således, i modsætning til sidste års prognose, en samlet befolkningsvækst frem mod 2028.

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 2014-2028

² Danmarks Statistik 1. januar 2024



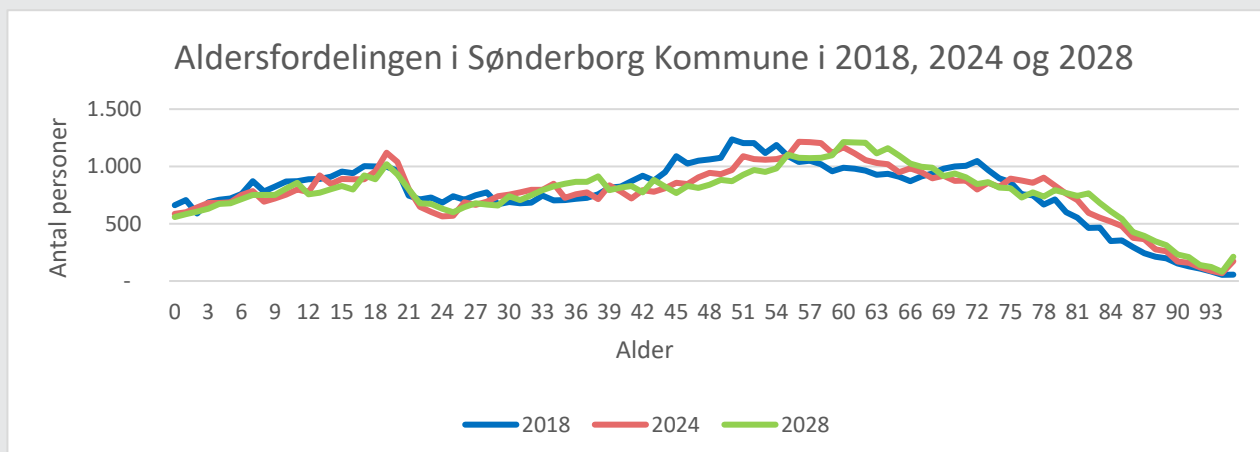
4.1 Aldersfordelingen i Sønderborg Kommune

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 historiske³ tal og de prognosticerede tal for de forskellige aldersgrupper i kommunen.

Alder	Antal personer			Historisk ændring 2018-2024		Forventet ændring 2024-2028	
	2018	2024	2028	Antal	Pct.	Antal	Pct.
0 år	662	585	557	-77	-11,6%	-28	-4,8%
1-5 år	3.414	3.287	3.172	-147	-4,3%	-114	-3,5%
6-16 år	9.558	8.819	8.587	-764	-8,0%	-232	-2,6%
17-25 år	7.575	7.190	7.144	-284	-3,7%	-46	-0,6%
26-45 år	15.647	15.301	15.631	-356	-2,3%	330	2,2%
46-64 år	20.112	20.093	19.386	-58	-0,3%	-707	-3,5%
65-79 år	13.272	13.289	13.226	-6	0,0%	-63	-0,5%
80+ år	4.410	5.669	6.576	1.275	28,9%	907	16,0%
Total	74.650	74.233	73.280	-417	-0,6%	47	0,1%

Tabel 2 - Befolkningsudviklingen pr. aldersgruppe i Sønderborg Kommune 2018-2028 (pr. 1. januar)

Som det fremgår af Tabel 2 herover viser den prognosticerede befolkningstilbagegang fordelt på aldersgrupper, at der vil være antalsmæssig størst tilbagegang blandt de 1-5 årige, de 6-16 årige og 46-64 årige. Samtidig viser prognosen, at antallet af 80+ årige vil stige med hele 16 pct. i perioden mens antallet af 26-45 årige vil stige med ca 2 pct. På Figur 4 herunder ses forskydningerne imellem de enkelte aldre over perioden 2018-2028.

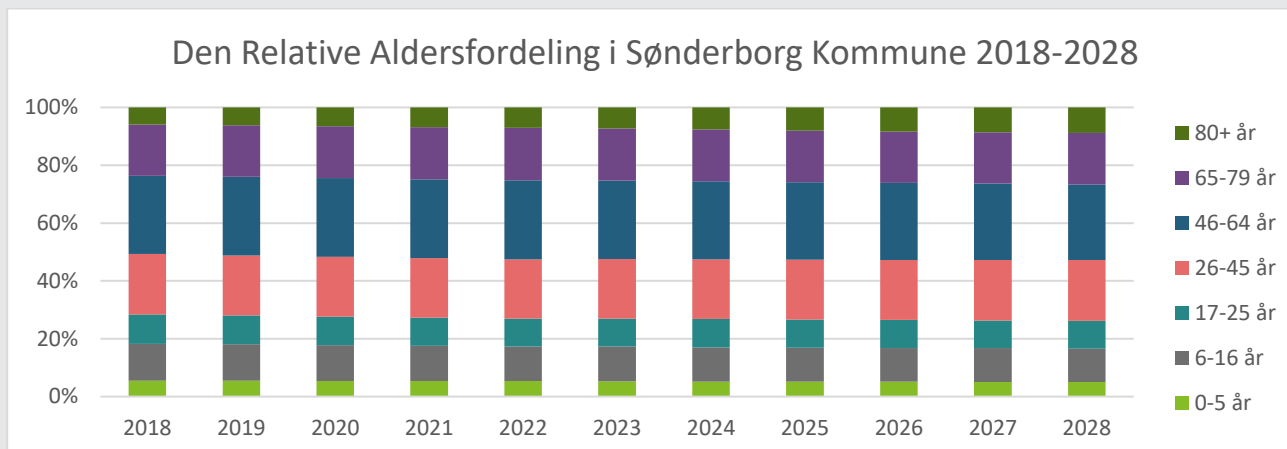


Figur 4 - Aldersfordelingen i Sønderborg Kommune⁴

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 (4 pct.), heraf forventes andelen af de 80+ årige at stige med 1 pct. Samtidig forventes andelen af de 17-25 årige, 26-45 årige samt 46-64 årige at forblive uændret. Der forventes heller ingen nævneværdige ændringer i andelen af de 0-5 årige (se evt. Bilag B for talmateriale).

³ Historik i de følgende afsnit er baseret på en 10-årig periode (2018-2028) som følge af dataomlægning i prognosesystemet.

⁴ 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 2018-2028.

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 2024), mens andelen af borgere over 45 år er større i Sønderborg Kommune end i hele Danmark (7 pct. i 2024).

Alder	Sønderborg Kommune			Hele Danmark ⁵		
	2018	2024	2028	2018	2024	2028
0-5 år	5%	5%	5%	6%	6%	7%
6-16 år	13%	12%	12%	13%	12%	12%
17-25 år	10%	10%	10%	12%	11%	10%
26-45 år	21%	21%	21%	25%	25%	25%
46-64 år	27%	27%	26%	25%	25%	22%
65-79 år	18%	18%	18%	15%	15%	16%
80+ år	6%	8%	9%	4%	5%	7%
Total	100%	100%	100%	100%	100%	100%

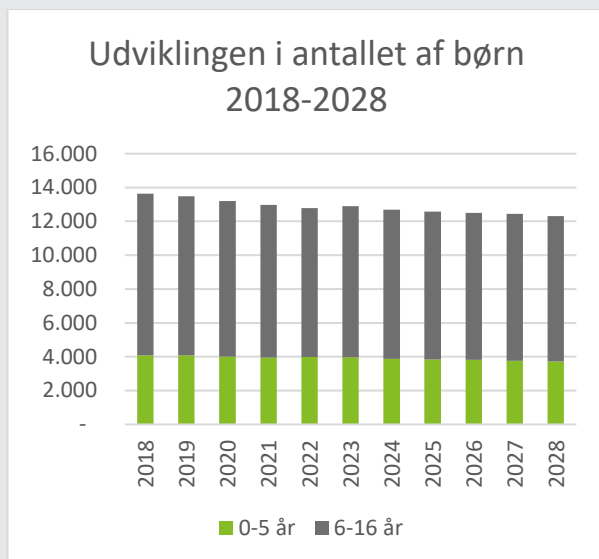
Tabel 3 - Den relative aldersfordeling i Sønderborg Kommune og Danmark (afrundede procenter)

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.

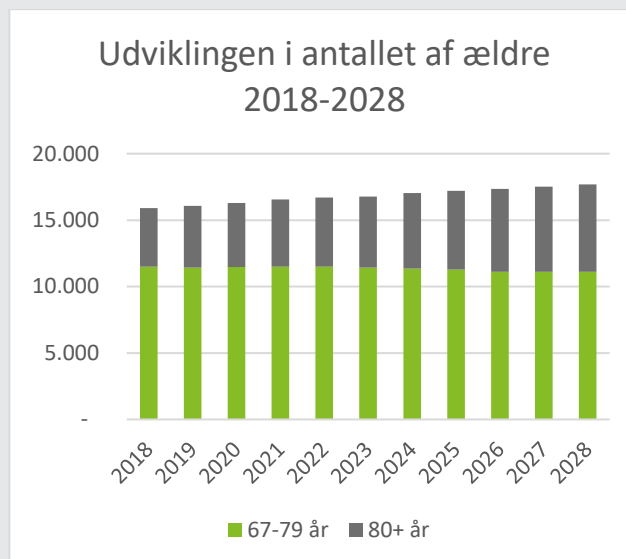
⁵ Da DST først opdaterer dette års fremskrivninger efter udgivelsen af denne rapport, er her anvendt fremskrivningen fra 2023.



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

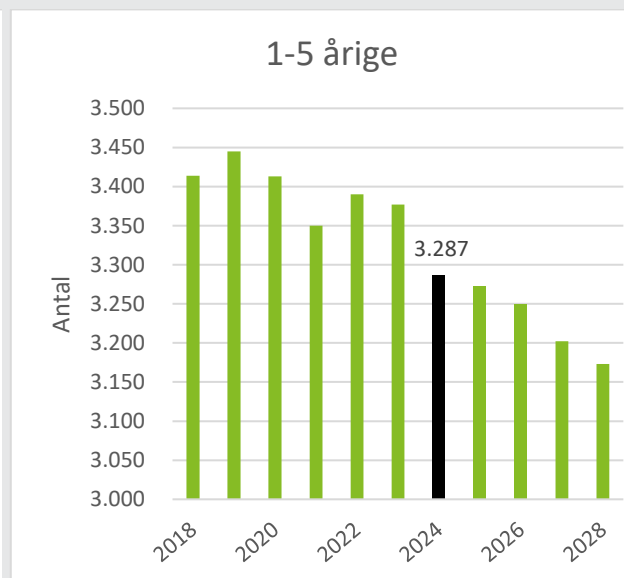
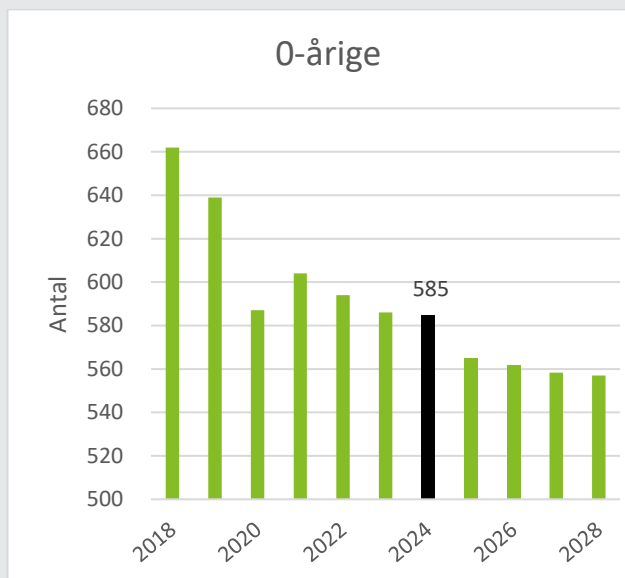


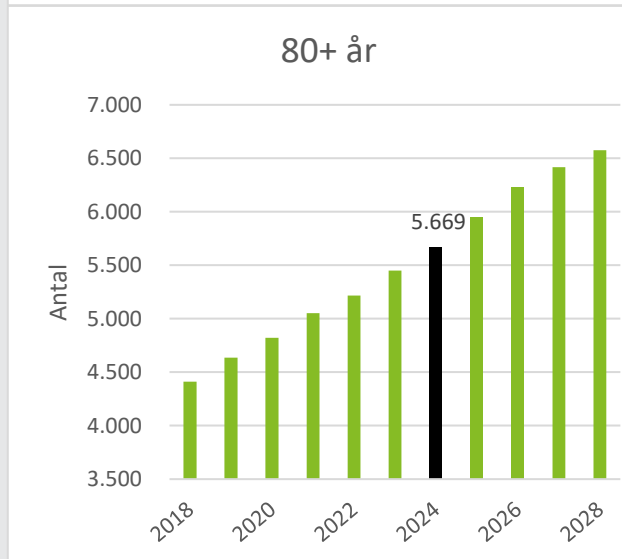
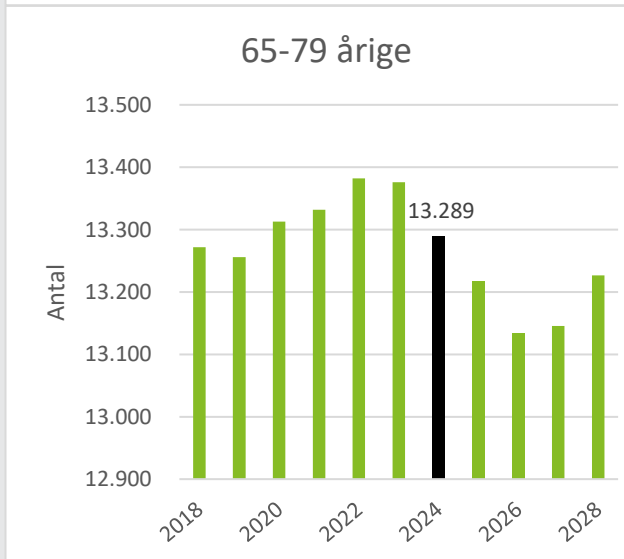
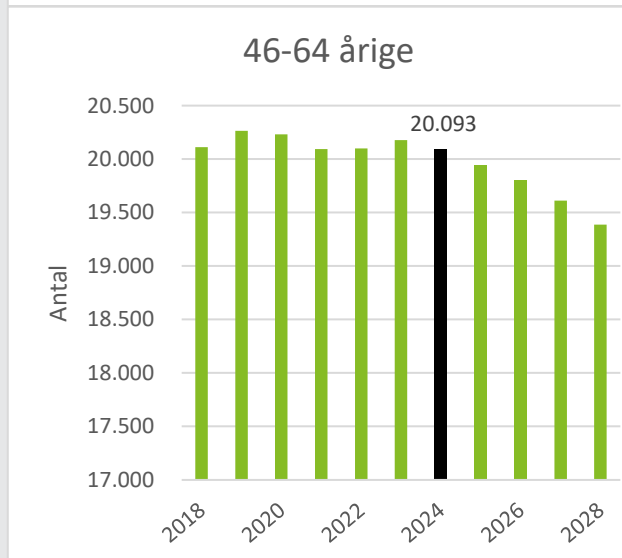
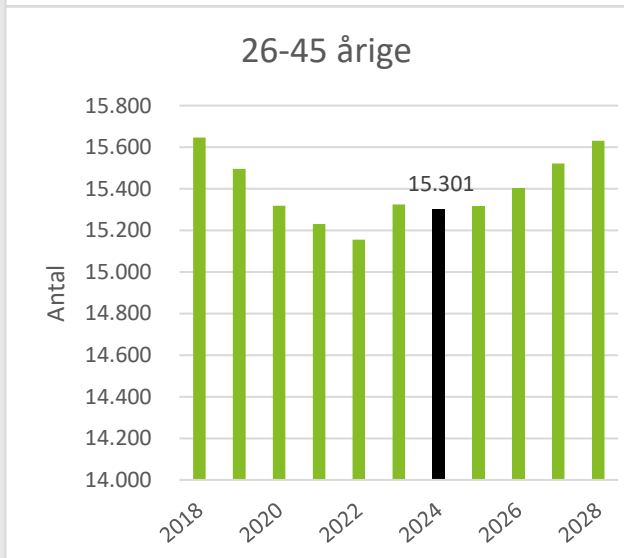
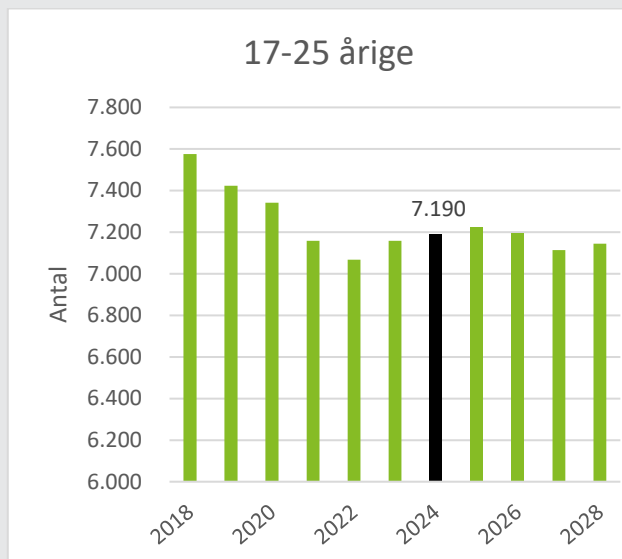
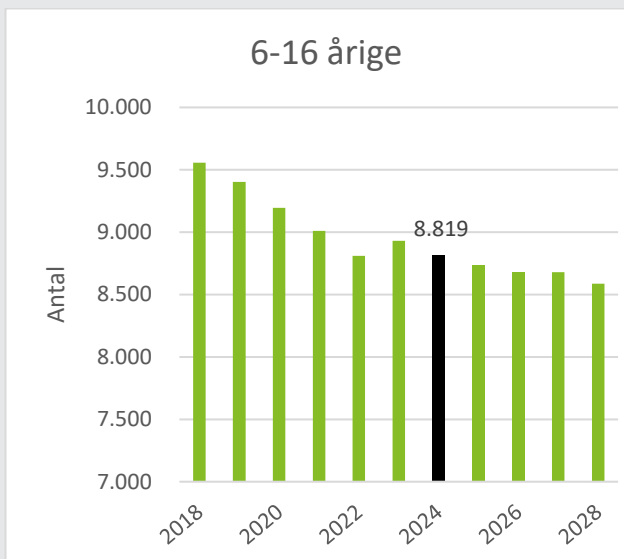
Figur 6 – Udviklingen i antallet af børn



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 2018-2028.







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.

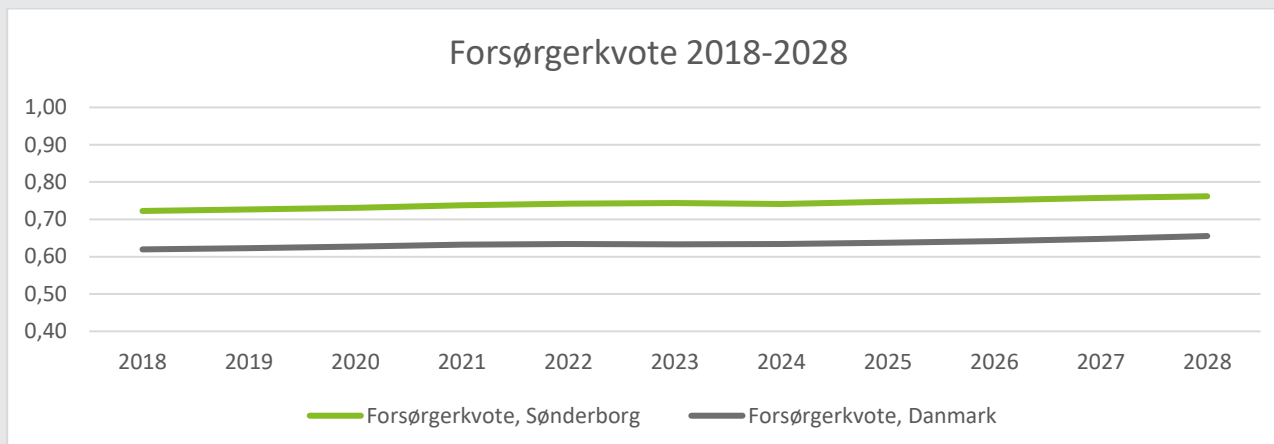
Alder	Sønderborg Kommune			Hele Danmark ⁶		
	2018	2024	2028	2018	2024	2028
0-16 årige	13.634	12.691	12.317	1.095.385	1.081.119	1.069.978
17-64 årige	43.334	42.584	42.162	3.569.742	3.646.290	3.621.964
65+ årige	17.682	18.958	19.802	1.116.063	1.231.092	1.303.421
Børnekvote	0,32	0,30	0,29	0,31	0,30	0,30
Ældrekvote	0,40	0,44	0,46	0,31	0,33	0,36
Forsørgerkvote	0,72	0,74	0,76	0,62	0,63	0,66

Tabel 4 - Forsørgerkvoter

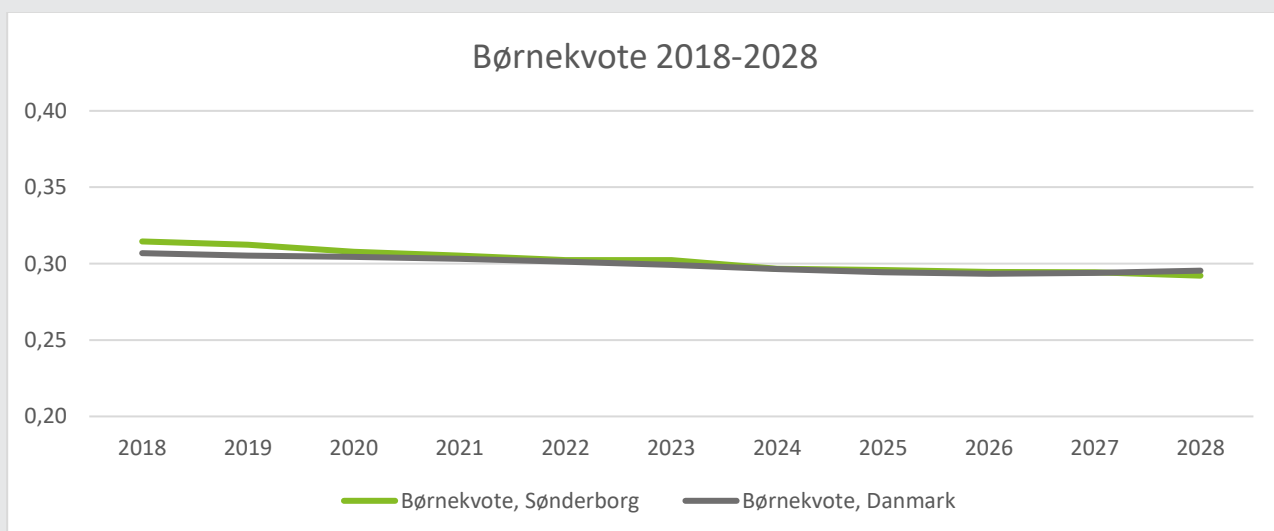
Ovenstående Tabel 4 samt nedenstående grafer (figur 8-10) viser udviklingen i forsørgerkvoten i Sønderborg Kommune i forhold til hele Danmark. Her ses det, at forsørgerkvoten i Sønderborg Kommune, såvel som det er billedet i hele landet, er steget historisk set, og fortsat vil stige i den kommende periode.

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 borgere der skal forsørges per borger i den erhvervsaktive alder i kommunen end det er tilfældet for hele landet samlet set.

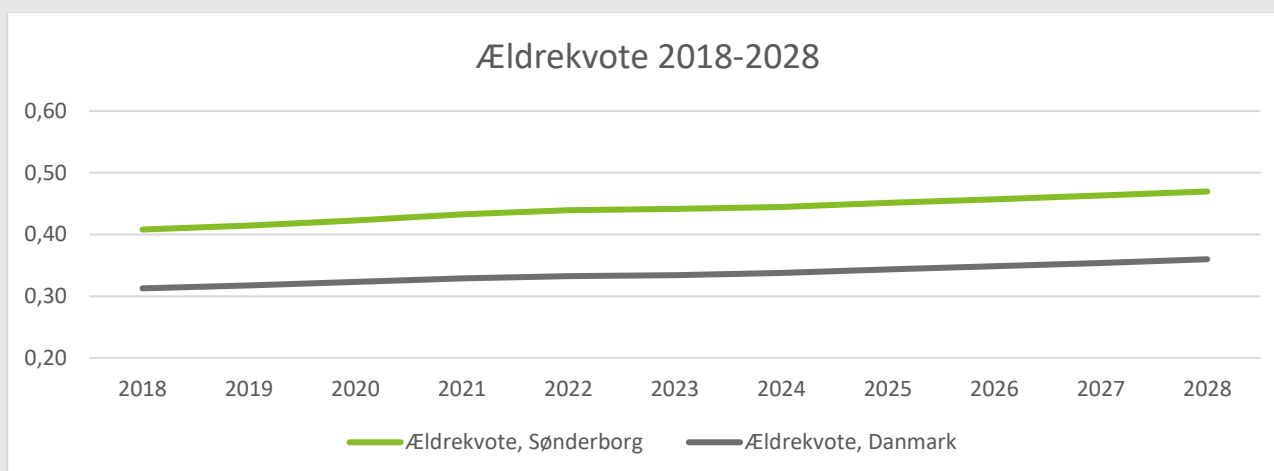
⁶ Danmarks Statistik – Befolkningsudvikling (BEV5) samt Befolkningsfremskrivning (FRDK122). Da DST først opdaterer dette års fremskrivninger efter udgivelsen af denne rapport, er her anvendt fremskrivningen fra 2023.



Figur 8 – Forsørgerkvote, Sønderborg og Hele Danmark



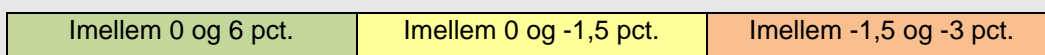
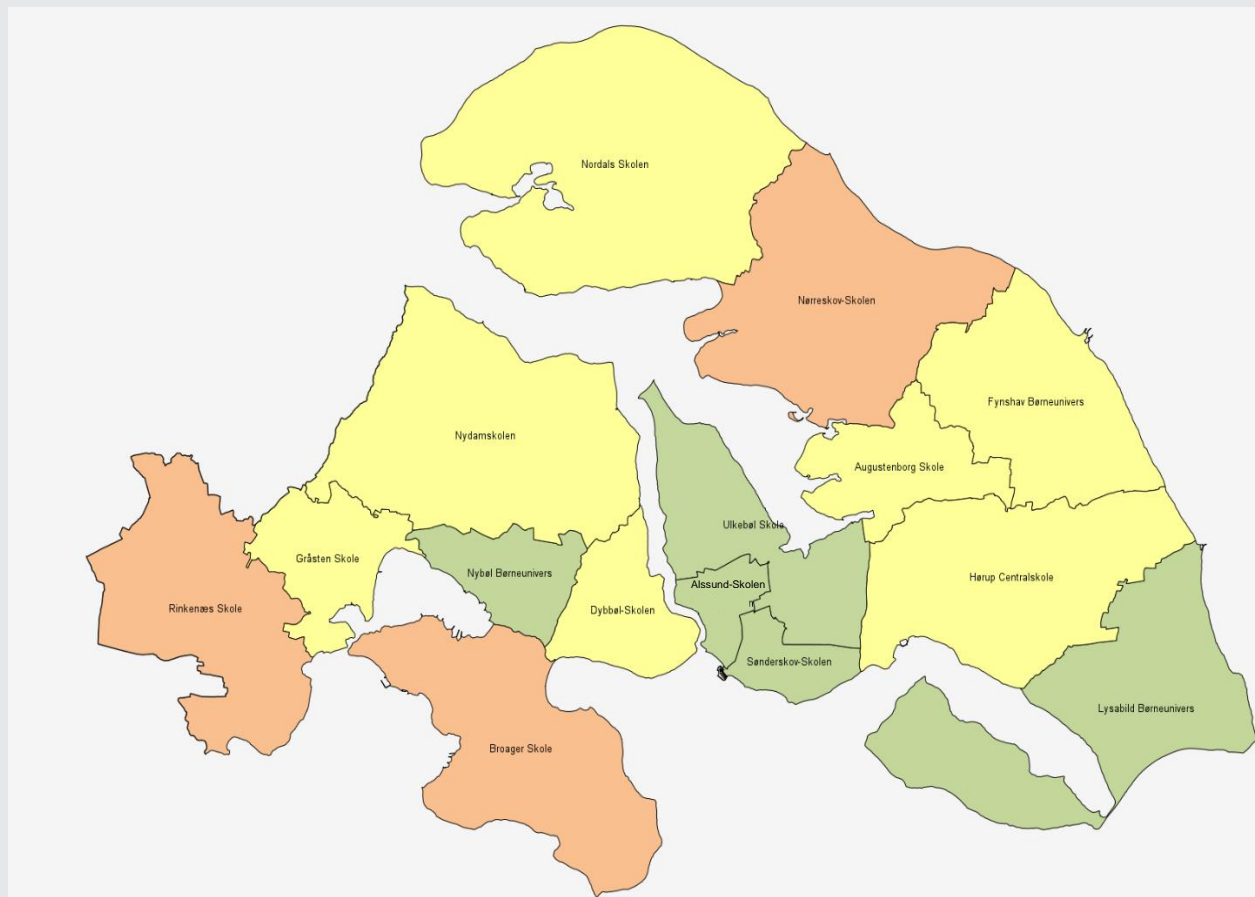
Figur 9 – Børnekvote, Sønderborg og Hele Danmark



Figur 10 – Ældrekvote, Sønderborg og Hele Danmark

Den prognosticerede udvikling i forsørgerkvoten i Sønderborg Kommune viser, at denne i den kommende periode frem imod 2028 vil stige med ca. 2 pct., både i Sønderborg Kommune og på landsplan. Der vil således i 2028 være 0,76 borger at forsørge per borger i den erhvervsaktive alder i Sønderborg Kommune sammenlignet med 0,66 for hele landet.

4.3 Befolkningsudviklingen i De 15 Kommunale Distrikter



Figur 11 - Befolkningsudviklingen i distrikterne 2024-2028

Af ovenstående Figur 11 fremgår det, at fem ud af de 15 distrikter (Alsund, Lysabild, Nybøl, Sønderkov, Ulkebøl) forventes at opleve en befolkningstilvækst på op til ca. 6 pct. frem imod 2028, mens de resterende 10 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. -1,5 pct., mens 3 skoledistrikter forventes at have en negativ befolkningstilvækst på imellem -1,5 og -3 pct.

Nedenstående tabeller (tabel 5-14) opsummerer befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommunes distrikter i tre årstal. Kolonne 2 viser historiske tal fra 2018, mens kolonne 5/6 i tabellerne viser den prognosticerede ændring i antal personer/procent for perioden 2024-2028.



Distrikt	2018	2024	2028	Personer	Pct.
Augustenborg	3.786	3.668	3.659	-9	-0,2%
Broager	6.214	6.094	5.998	-96	-1,6%
Dybbøl	6.080	6.149	6.096	-53	-0,9%
Fryndesholm	2.480	2.299	2.284	-15	-0,6%
Gråsten	4.875	4.917	4.909	-8	-0,2%
Alssund	12.121	12.174	12.227	53	0,4%
Hørup	4.390	4.471	4.413	-58	-1,3%
Lysabild	2.054	1.925	1.936	11	0,6%
Nordals	7.586	7.358	7.262	-96	-1,3%
Nybøl	1.347	1.371	1.426	55	4,0%
Nydam	3.843	3.759	3.730	-29	-0,8%
Nørreskov	4.285	4.063	3.994	-69	-1,7%
Rinkenæs	2.512	2.503	2.437	-66	-2,6%
Sønderskov	7.813	8.101	8.227	126	1,6%
Ulkebøl	5.264	5.381	5.683	302	5,6%
Total	74.650	74.233	74.280	47	0,1%

Tabel 5 - Befolkningsudviklingen pr. distrikt i Sønderborg Kommune

Distrikt	2018	2024	2028	Personer	Pct.
Augustenborg	36	34	29	-5	-15,1%
Broager	52	49	43	-6	-12,3%
Dybbøl	67	49	40	-9	-18,6%
Fryndesholm	26	30	20	-10	-33,7%
Gråsten	46	32	31	-1	-2,2%
Alssund	107	89	90	1	1,3%
Hørup	44	39	32	-7	-17,7%
Lysabild	14	5	16	11	211,8%
Nordals	45	58	56	-2	-4,1%
Nybøl	17	13	12	-1	-11,4%
Nydam	38	33	31	-2	-7,5%
Nørreskov	35	35	31	-4	-11,7%
Rinkenæs	24	20	18	-2	-10,0%
Sønderskov	72	63	63	0	0,4%
Ulkebøl	39	36	46	10	28,8%
Total	662	585	557	-28	-4,8%

Tabel 6 - Udviklingen i antallet af 0-årige

Distrikt	2018	2024	2028	Personer	Pct.
Augustenborg	92	85	90	5	5,4%
Broager	184	162	137	-25	-15,7%
Dybbøl	181	197	131	-66	-33,3%
Fryndesholm	70	68	63	-5	-7,6%
Gråsten	128	88	98	10	11,5%
Alssund	281	235	268	33	13,8%
Hørup	130	131	102	-29	-22,0%
Lysabild	41	26	49	23	87,0%
Nordals	178	162	171	9	5,8%
Nybøl	52	47	37	-10	-20,6%
Nydam	103	113	98	-15	-13,5%
Nørreskov	100	90	96	6	6,8%
Rinkenæs	66	64	57	-7	-10,9%
Sønderskov	214	216	200	-16	-7,4%
Ulkebøl	138	141	149	8	5,8%
Total	1.958	1.825	1.745	-80	-4,4%

Tabel 7 - Udviklingen i antal af 0-2 årige



Distrikt	2018	2024	2028	Personer	Pct.
Augustenborg	101	77	105	28	36,1%
Broager	191	185	168	-17	-9,0%
Dybbøl	186	214	176	-38	-17,8%
Fryndesholm	59	65	75	10	16,1%
Gråsten	141	127	111	-16	-12,5%
Alssund	279	255	250	-5	-1,8%
Hørup	126	155	145	-10	-6,5%
Lysabild	50	42	42	0	0,5%
Nordals	188	157	178	21	13,2%
Nybøl	49	55	54	-1	-1,8%
Nydam	113	128	112	-16	-12,6%
Nørreskov	108	102	105	3	2,5%
Rinkenæs	79	68	62	-6	-8,4%
Sønderskov	249	247	226	-21	-8,5%
Ulkebøl	199	170	175	5	2,7%
Total	2.118	2.047	1.985	-62	-3,1%

Tabel 8 - Udviklingen i antallet af 3-5 årige

Distrikt	2018	2024	2028	Personer	Pct.
Augustenborg	31	33	27	-6	-17,1%
Broager	70	66	67	1	2,1%
Dybbøl	72	76	85	9	12,0%
Fryndesholm	23	20	25	5	27,2%
Gråsten	42	48	36	-12	-24,3%
Alssund	87	76	70	-6	-8,2%
Hørup	46	70	44	-26	-36,5%
Lysabild	21	15	14	-1	-6,6%
Nordals	67	66	65	-1	-1,3%
Nybøl	26	27	17	-10	-36,5%
Nydam	42	43	53	10	24,0%
Nørreskov	41	35	31	-4	-10,6%
Rinkenæs	29	26	30	4	16,8%
Sønderskov	85	95	88	-7	-7,7%
Ulkebøl	78	54	60	6	11,5%
Total	760	750	715	-35	-4,7%

Tabel 9 - Udviklingen i antallet af 6-årige

Distrikt	2018	2024	2028	Personer	Pct.
Augustenborg	443	378	346	-32	-8,4%
Broager	788	736	713	-23	-3,1%
Dybbøl	819	742	720	-22	-2,9%
Fryndesholm	314	215	218	3	1,2%
Gråsten	507	544	528	-16	-3,0%
Alssund	1.110	877	832	-45	-5,1%
Hørup	575	578	598	20	3,4%
Lysabild	252	215	197	-18	-8,3%
Nordals	810	728	691	-37	-5,1%
Nybøl	181	193	219	26	13,4%
Nydam	549	463	465	2	0,4%
Nørreskov	496	439	410	-29	-6,6%
Rinkenæs	324	308	275	-33	-10,7%
Sønderskov	862	896	904	8	0,9%
Ulkebøl	768	757	755	-2	-0,2%
Total	8.798	8.069	7.872	-197	-2,4%

Tabel 10 - Udviklingen i antallet af 7-16 årige

Distrikt	2018	2024	2028	Personer	Pct.
Augustenborg	313	291	289	-2	-0,5%
Broager	498	418	441	23	5,6%
Dybbøl	536	445	542	97	21,7%
Fryndesholm	225	193	159	-34	-17,4%
Gråsten	355	353	400	47	13,3%
Alssund	1.942	1.930	1.746	-184	-9,5%
Hørup	315	295	328	33	11,1%
Lysabild	168	146	145	-1	-0,6%
Nordals	642	574	527	-47	-8,1%
Nybøl	101	97	111	14	13,9%
Nydam	367	321	277	-44	-13,8%
Nørreskov	354	310	300	-10	-3,3%
Rinkenæs	190	188	183	-5	-2,7%
Sønderskov	1.113	1.152	1.164	12	1,0%
Ulkebøl	456	477	532	55	11,6%
Total	7.575	7.190	7.144	-46	-0,6%

Tabel 11 - Udviklingen i antallet af 17-25 årige

Distrikt	2018	2024	2028	Personer	Pct.
Augustenborg	1.794	1.735	1.705	-30	-1,7%
Broager	3.057	2.905	2.749	-156	-5,4%
Dybbøl	3.007	3.031	2.875	-156	-5,1%
Fryndesholm	1.252	1.139	1.097	-42	-3,7%
Gråsten	2.284	2.170	2.167	-3	-0,1%
Alssund	5.809	5.894	5.998	104	1,8%
Hørup	2.051	2.052	1.996	-56	-2,7%
Lysabild	1.002	888	864	-24	-2,6%
Nordals	3.601	3.513	3.405	-108	-3,1%
Nybøl	676	670	701	31	4,6%
Nydam	1.945	1.908	1.875	-33	-1,7%
Nørreskov	2.089	1.965	1.918	-47	-2,4%
Rinkenæs	1.266	1.249	1.166	-83	-6,7%
Sønderskov	3.377	3.606	3.733	127	3,5%
Ulkebøl	2.549	2.669	2.768	99	3,7%
Total	35.759	35.394	35.017	-377	-1,1%

Tabel 12 - Udviklingen i antallet af 26-64 årige

Distrikt	2018	2024	2028	Personer	Pct.
Augustenborg	734	708	705	-3	-0,4%
Broager	1.126	1.202	1.191	-11	-0,9%
Dybbøl	970	1.051	1.106	55	5,2%
Fryndesholm	431	439	464	25	5,8%
Gråsten	1.055	1.111	977	-134	-12,0%
Alssund	1.896	1.960	1.976	16	0,8%
Hørup	866	803	753	-50	-6,3%
Lysabild	426	474	465	-9	-1,9%
Nordals	1.525	1.467	1.493	26	1,7%
Nybøl	215	213	198	-15	-6,9%
Nydam	596	617	620	3	0,5%
Nørreskov	772	754	763	9	1,1%
Rinkenæs	451	447	463	16	3,7%
Sønderskov	1.354	1.244	1.185	-59	-4,8%
Ulkebøl	855	799	867	68	8,5%
Total	13.272	13.289	13.226	-63	-0,5%

Tabel 13 - Udviklingen i antallet af 65-79 årige

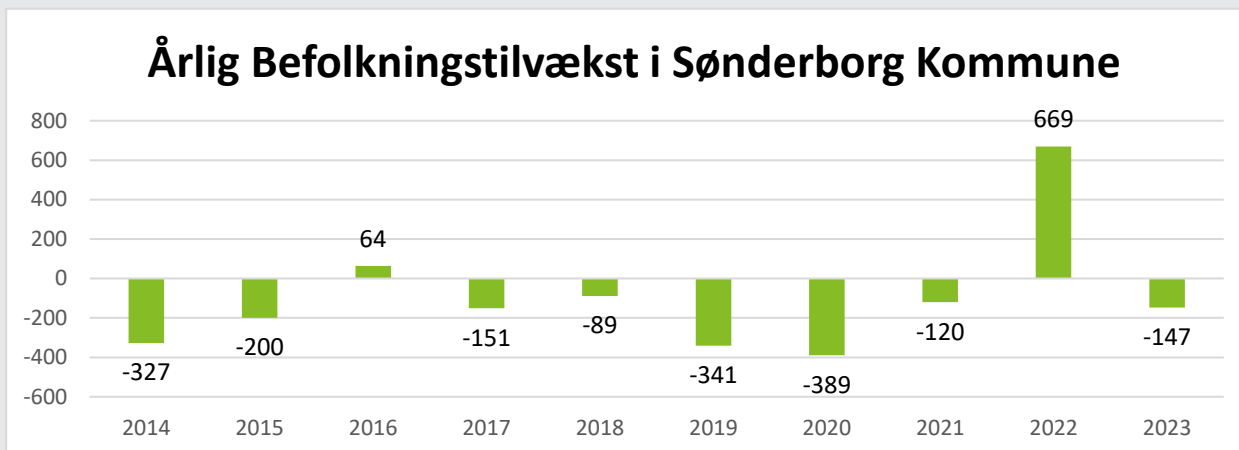


Distrikt	2018	2024	2028	Personer	Pct.
Augustenborg	278	361	391	30	8,3%
Broager	300	420	530	110	26,2%
Dybbøl	309	393	461	68	17,2%
Fryndesholm	106	160	182	22	13,8%
Gråsten	363	476	591	115	24,2%
Alssund	717	947	1.087	140	14,8%
Hørup	281	387	448	61	15,6%
Lysabild	94	119	160	41	34,1%
Nordals	575	691	732	41	5,9%
Nybøl	47	69	89	20	28,3%
Nydam	128	166	230	64	38,7%
Nørreskov	325	368	371	3	0,9%
Rinkenæs	107	153	201	48	31,2%
Sønderskov	559	645	727	82	12,7%
Ulkebøl	221	314	377	63	19,9%
Total	4.410	5.669	6.576	907	16,0%

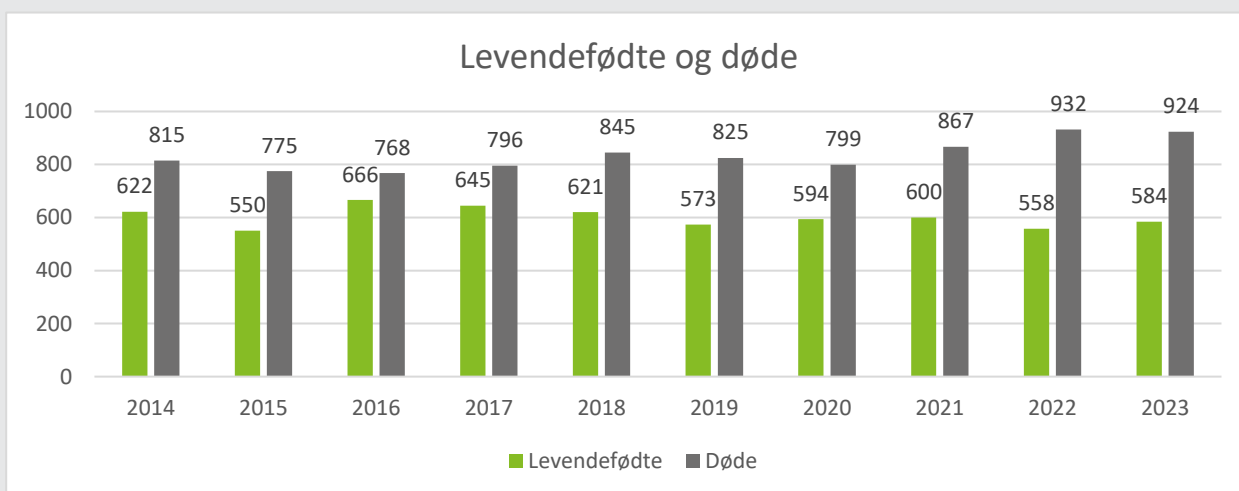
Tabel 14 - Udviklingen i antallet af 80+ årige

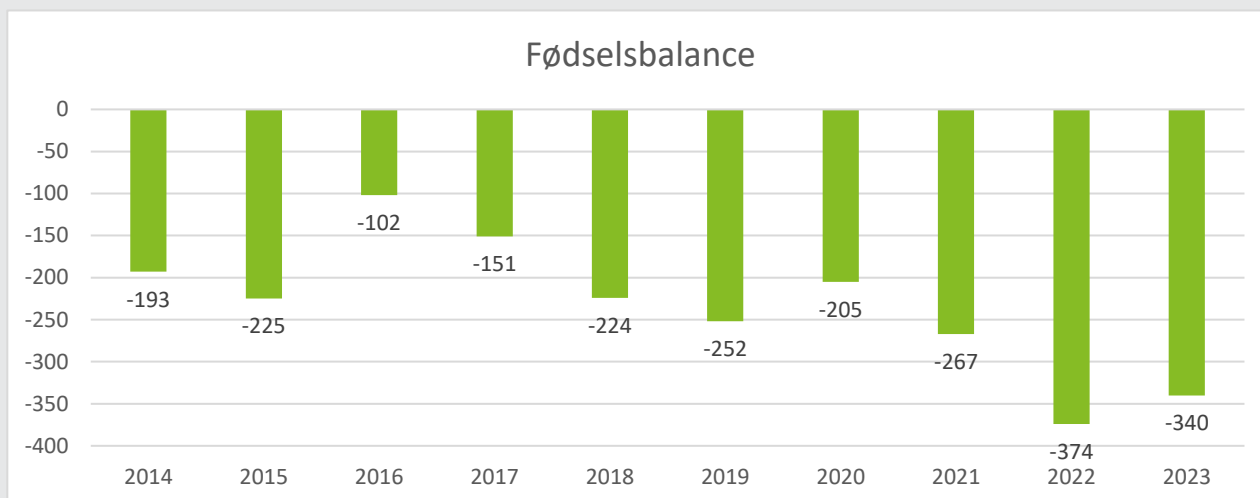


5 Bilag A – Historiske parametre bag befolkningsudviklingen i Sønderborg Kommune

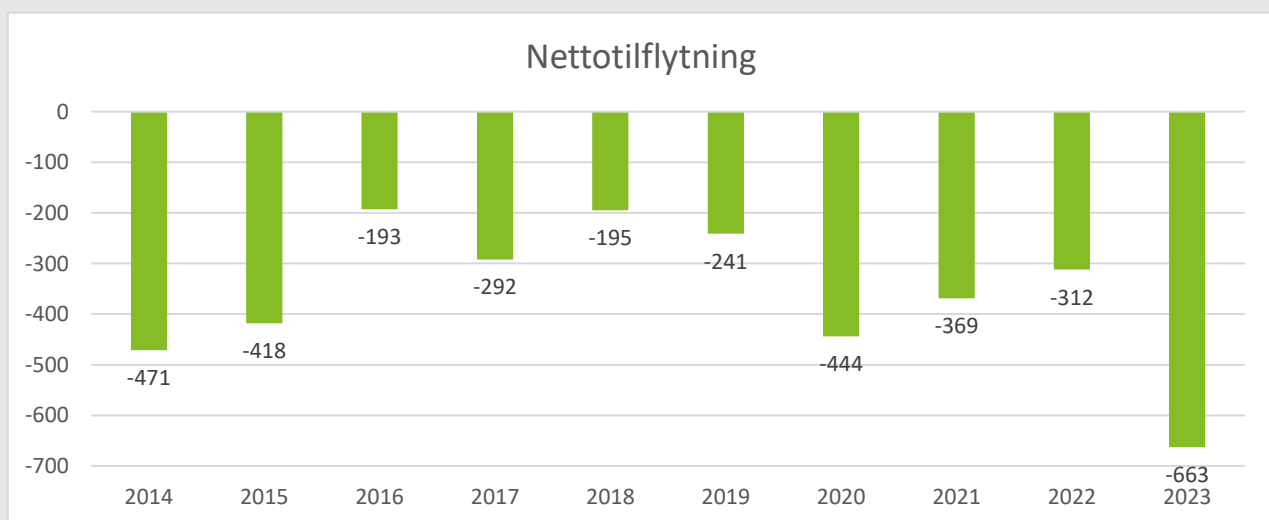
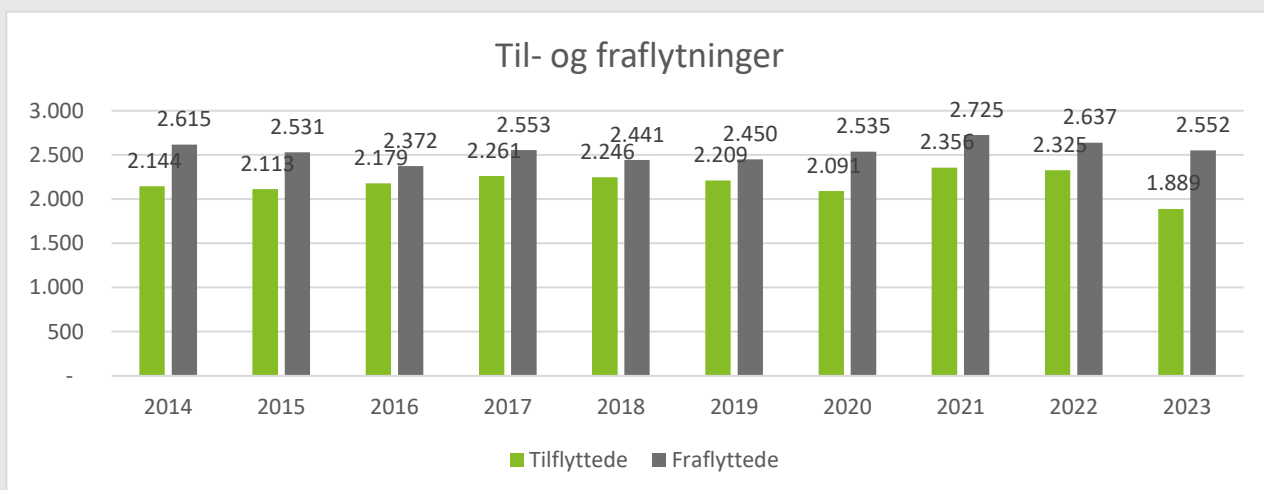


Parameteren: Fødselsbalance



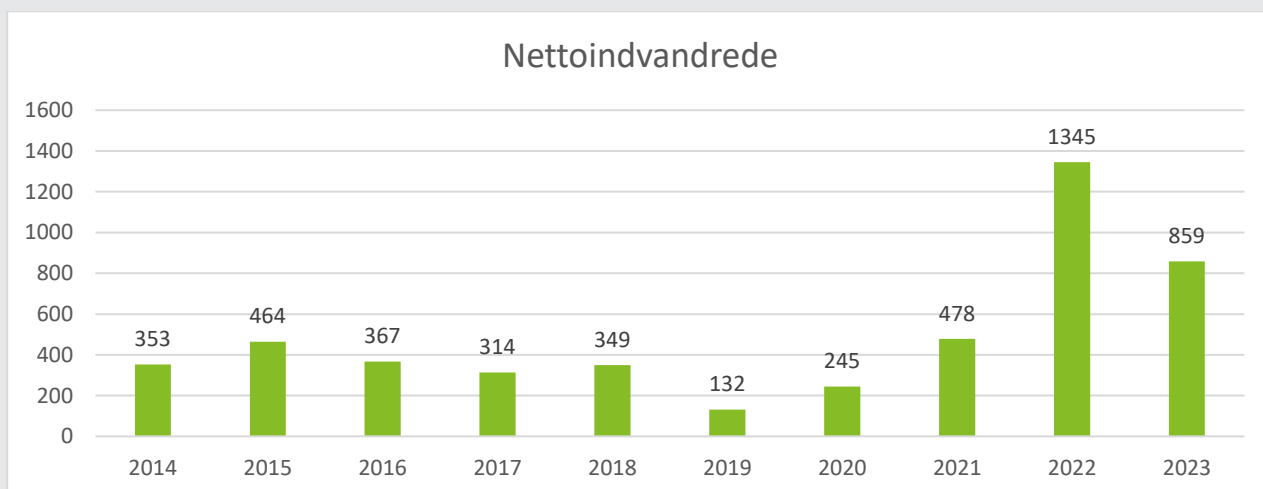
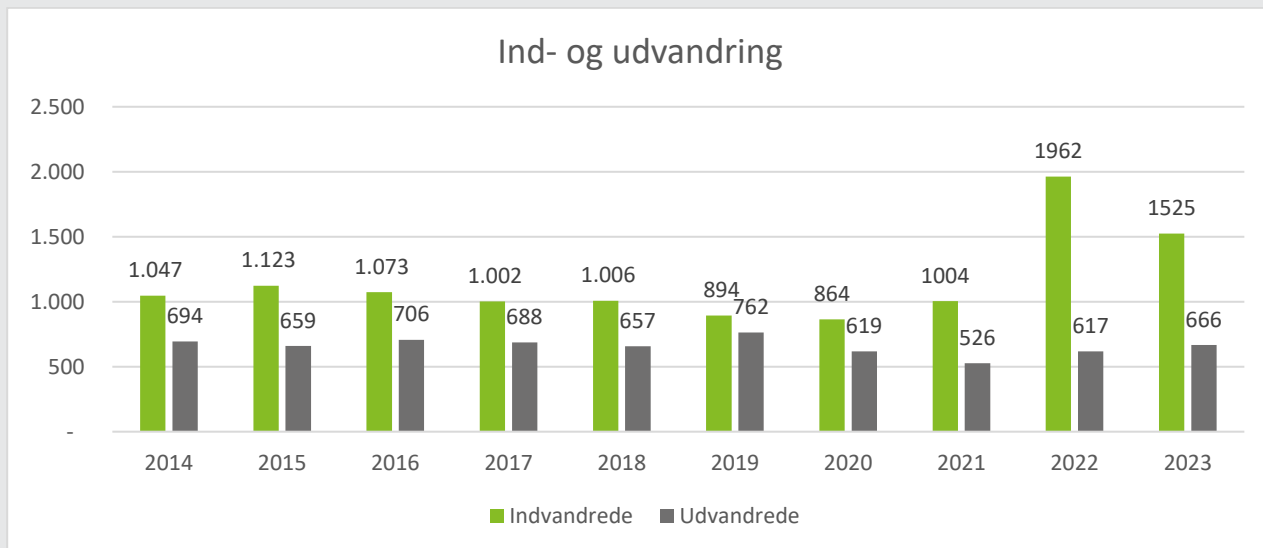


Parameteren: Nettotilflytning





Parameteren: Nettoindvandrede





6 Bilag B – Befolkningsprognosedata (folketal i Sønderborg Kommune)

Historik- og prognosetal, totaler

Danmarks Statistik 2023	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Befolkningstal	75.732	75.264	74.937	74.737	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711	74.380	74.233	73.728	73.517	73.338	73.188
Ændring pr. år		-468	-327	-200	64	-151	-89	-341	-389	-120	669	-147	-505	-211	-179	-150
Akkumuleret ændring		-468	-795	-995	-931	-1.082	-1.171	-1.512	-1.901	-2.021	-1.352	-1.499	-2.004	-2.215	-2.394	-2.544
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	-2,6	-2,9	-3,2	-3,4
Sønderborg 2024	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Befolkningstal	75.732	75.264	74.937	74.737	74.801	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711	74.380	74.233	74.224	74.246	74.247	74.280
Ændring pr. år		-468	-327	-200	64	-151	-89	-341	-389	-120	669	-147	-9	22	1	33
Akkumuleret ændring		-468	-795	-995	-931	-1.082	-1.171	-1.512	-1.901	-2.021	-1.352	-1.499	-1.508	-1.486	-1.485	-1.452
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	-2,0	-2,0	-2,0	-1,9

Note: Danmarks Statistiks fremskrivning fra 2023 er anvendt i udgivelsen af denne rapport.



Historik- og prognosetal, aldersopdelt

Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
0	662	639	587	604	594	586	585	565	562	558	557
1	707	683	664	606	629	624	599	608	588	585	582
2	589	715	695	672	613	668	641	616	629	608	606
3	688	616	727	702	675	648	680	658	639	652	632
4	709	709	622	737	719	688	681	697	679	660	674
5	721	722	705	633	754	749	686	694	714	697	679
6	760	728	719	711	640	772	750	699	712	731	715
7	871	761	739	725	718	669	785	756	717	731	750
8	782	876	770	743	730	736	693	803	775	735	751
9	823	789	874	773	749	774	719	710	819	791	751
10	868	824	790	889	778	766	754	735	726	834	806
11	872	867	824	801	895	798	799	777	758	748	856
12	888	877	865	838	811	932	775	807	785	765	756
13	890	901	871	868	841	817	920	781	813	791	771
14	910	896	904	874	872	865	845	926	790	822	800
15	954	922	907	899	877	903	891	850	933	797	829
16	940	961	933	889	898	898	888	890	852	933	800
17	1.003	940	964	937	901	906	889	874	881	843	921
18	999	1.032	961	963	959	958	959	927	913	915	888
19	997	998	1.048	979	997	1.017	1.119	1.069	1.029	1.016	1.020
20	964	909	912	944	929	946	1.038	1.033	979	940	930
21	746	805	754	740	816	799	803	881	884	837	801
22	712	666	704	636	634	684	648	646	705	718	679
23	730	661	623	685	587	593	602	609	601	656	673
24	684	720	682	589	657	570	564	593	589	579	631
25	740	692	694	686	587	685	568	594	614	610	601
26	708	750	706	717	697	606	687	609	627	648	644
27	747	703	751	721	698	726	664	709	635	656	677
28	772	749	721	763	745	729	693	668	717	642	667
29	671	793	766	732	768	763	740	706	683	731	657
30	690	696	787	775	734	787	753	743	712	690	739
31	677	700	690	797	766	760	772	765	754	724	705
32	683	697	700	692	808	798	795	795	788	776	748
33	745	697	698	707	701	831	797	813	812	806	794



Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
34	704	769	701	710	722	721	850	817	832	832	826
35	706	718	771	698	721	755	726	867	834	848	849
36	718	724	729	775	710	760	756	745	887	852	865
37	725	728	714	723	791	731	774	770	759	900	865
38	756	738	733	716	718	818	716	789	784	773	913
39	814	753	742	736	725	746	836	737	808	803	794
40	823	808	759	743	745	742	781	847	750	819	815
41	872	829	809	766	750	769	720	790	855	760	829
42	919	880	841	812	788	773	794	732	802	867	772
43	878	916	877	844	818	824	780	807	747	816	881
44	949	893	929	882	844	825	810	787	814	755	823
45	1.090	955	894	922	906	861	857	822	799	824	767
46	1.025	1.081	959	897	935	915	846	861	826	804	829
47	1.050	1.035	1.075	959	900	950	906	854	870	835	813
48	1.061	1.048	1.025	1.071	968	919	943	909	858	874	839
49	1.076	1.066	1.053	1.032	1.078	980	932	949	915	865	882
50	1.236	1.091	1.064	1.037	1.035	1.099	968	936	954	920	870
51	1.204	1.239	1.087	1.049	1.050	1.047	1.090	971	942	960	927
52	1.204	1.196	1.229	1.080	1.060	1.070	1.065	1.096	980	950	969
53	1.118	1.213	1.201	1.219	1.078	1.061	1.058	1.064	1.096	981	951
54	1.187	1.108	1.203	1.195	1.223	1.084	1.063	1.057	1.065	1.096	982
55	1.093	1.182	1.097	1.205	1.189	1.225	1.090	1.068	1.064	1.072	1.103
56	1.039	1.094	1.184	1.102	1.214	1.202	1.215	1.090	1.070	1.066	1.074
57	1.051	1.032	1.086	1.181	1.102	1.219	1.212	1.219	1.097	1.077	1.073
58	1.020	1.042	1.030	1.083	1.188	1.107	1.203	1.208	1.216	1.095	1.075
59	958	1.020	1.038	1.031	1.075	1.177	1.116	1.203	1.209	1.218	1.097
60	988	958	1.017	1.036	1.029	1.081	1.166	1.108	1.198	1.204	1.212
61	979	985	962	1.012	1.030	1.028	1.115	1.169	1.114	1.204	1.210
62	962	985	980	955	1.021	1.042	1.056	1.116	1.172	1.119	1.207
63	927	959	990	973	949	1.019	1.029	1.047	1.112	1.166	1.114
64	934	931	950	977	976	953	1.020	1.020	1.041	1.104	1.159
65	910	930	917	931	972	976	950	1.010	1.012	1.033	1.095
66	870	897	929	908	926	968	982	941	1.002	1.005	1.025



Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
67	913	859	894	926	907	923	950	971	933	994	997
68	937	911	853	889	917	910	896	944	966	928	988
69	981	915	895	837	882	909	919	884	932	954	917
70	1.000	968	901	883	830	867	874	903	869	917	938
71	1.006	991	962	881	879	819	878	860	890	856	905
72	1.046	982	974	948	868	870	799	865	849	878	845
73	968	1.024	964	951	933	851	858	784	849	833	862
74	896	952	1.003	950	925	910	821	838	767	829	814
75	863	881	929	992	925	897	893	802	819	751	811
76	756	846	867	907	968	896	877	865	778	794	728
77	747	726	823	845	873	934	857	853	844	759	775
78	666	723	712	798	815	850	903	828	824	818	736
79	713	651	690	686	762	796	832	871	801	797	791
80	600	687	624	672	650	733	761	799	838	772	767
81	553	566	656	590	651	622	706	736	769	805	742
82	463	527	541	625	562	618	594	677	698	730	764
83	467	426	497	509	584	530	552	557	631	650	681
84	348	434	393	466	472	543	519	521	523	592	609
85	355	315	399	370	430	435	480	475	477	477	542
86	295	329	287	365	330	390	378	432	426	428	427
87	243	266	298	254	343	301	365	348	397	392	394
88	211	216	239	264	230	308	275	323	307	351	346
89	198	184	190	208	227	198	259	245	286	272	311
90	154	157	167	164	174	193	170	219	208	243	230
91	129	132	134	143	137	146	159	145	186	177	208
92	108	109	109	105	112	111	120	122	114	147	140
93	84	84	90	91	87	94	90	99	102	96	123
94	54	68	62	76	75	69	68	72	82	87	81
95+	148	135	135	149	154	158	173	178	184	197	211
Total	74.650	74.561	74.220	73.831	73.715	74.379	74.233	74.224	74.246	74.247	74.280



Historik- og prognosetal, specifikke aldersintervaller

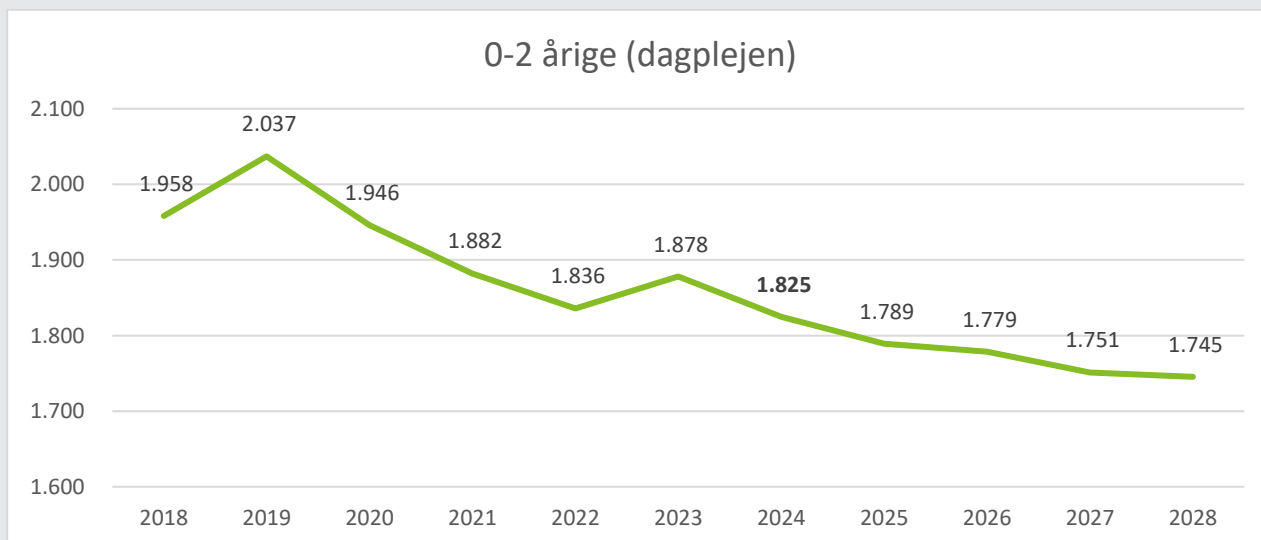
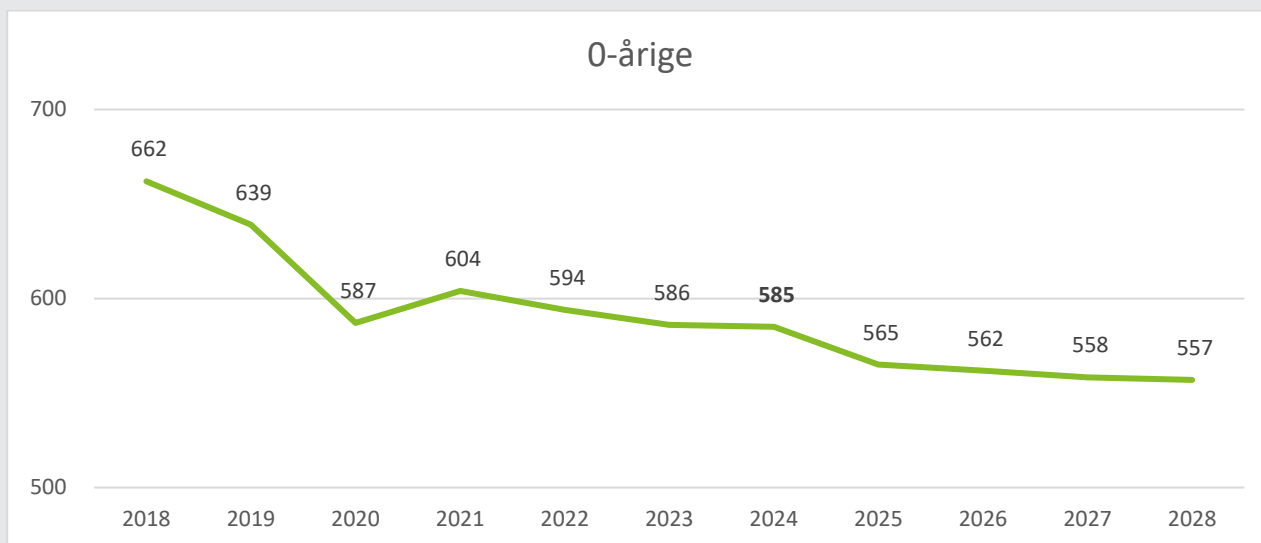
Alder	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
0 år	662	639	587	604	594	586	585	565	562	558	557
1-5 år	3.414	3.445	3.413	3.350	3.390	3.377	3.287	3.273	3.249	3.202	3.173
0-5 år	4.076	4.084	4.000	3.954	3.984	3.963	3.872	3.838	3.811	3.760	3.730
6-16 år	9.558	9.402	9.196	9.010	8.809	8.930	8.819	8.733	8.680	8.678	8.587
17-25 år	7.575	7.423	7.342	7.159	7.067	7.158	7.190	7.226	7.194	7.114	7.144
26-45 år	15.647	15.496	15.318	15.231	15.155	15.325	15.301	15.317	15.400	15.522	15.631
46-64 år	20.112	20.265	20.230	20.094	20.100	20.178	20.093	19.944	19.799	19.611	19.386
65-79 år	13.272	13.256	13.313	13.332	13.382	13.376	13.289	13.217	13.134	13.145	13.226
80+ år	4.410	4.635	4.821	5.051	5.218	5.449	5.669	5.948	6.228	6.416	6.576
Total	74.650	74.561	74.220	73.831	73.715	74.380	74.233	74.224	74.246	74.247	74.280

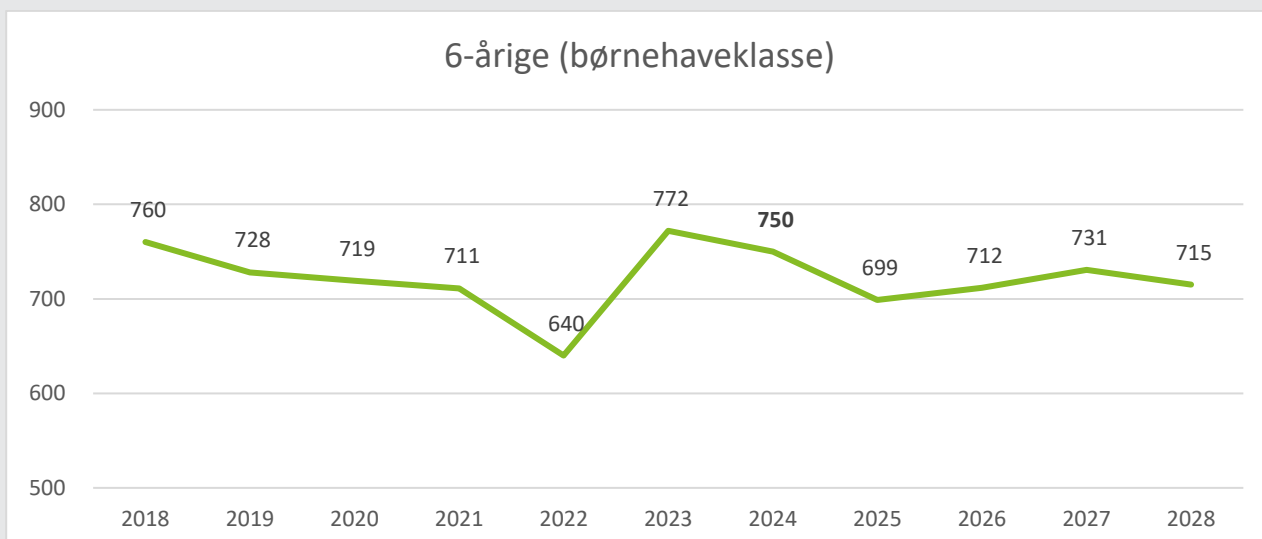
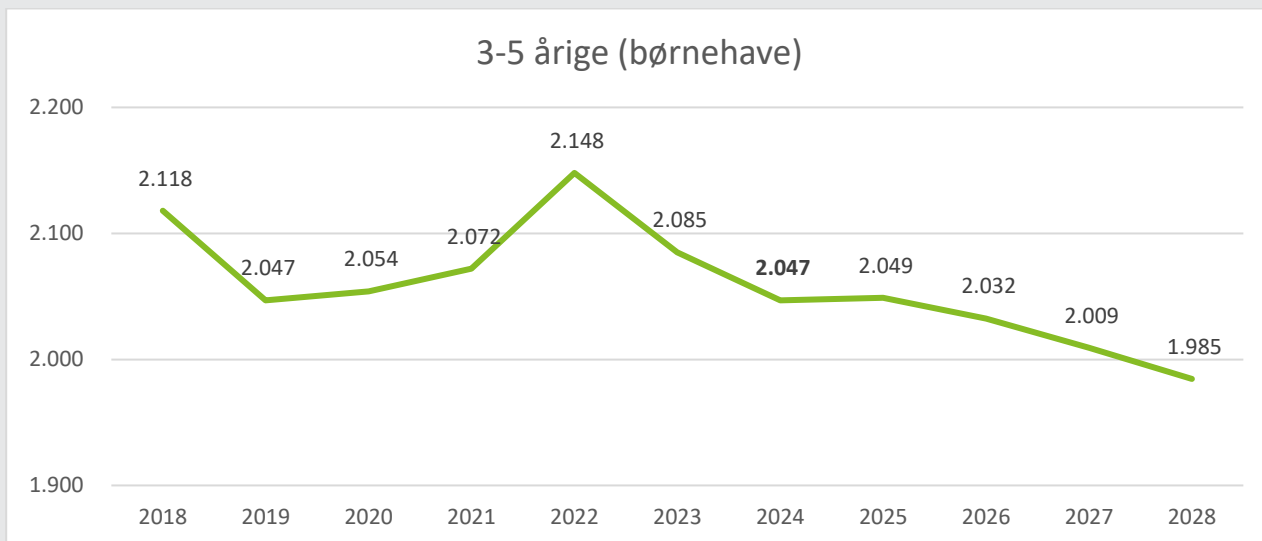
Historik- og prognosetal, distriktstotaler

Distrikt	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028
Augustenborg	3.786	3.780	3.770	3.737	3.691	3.680	3.668	3.666	3.662	3.669	3.659
Broager	6.214	6.199	6.137	6.144	6.132	6.182	6.094	6.059	6.025	6.015	5.998
Dybbøl	6.080	6.059	6.054	6.005	6.083	6.145	6.149	6.138	6.138	6.121	6.096
Fryndesholm	2.480	2.472	2.404	2.418	2.364	2.316	2.299	2.298	2.293	2.284	2.284
Gråsten	4.875	4.933	4.905	4.820	4.859	4.946	4.917	4.918	4.919	4.917	4.909
Alssund	12.121	12.232	12.307	12.233	12.097	12.227	12.174	12.183	12.199	12.210	12.227
Hørup	4.390	4.376	4.348	4.324	4.397	4.465	4.471	4.455	4.447	4.427	4.413
Lysabild	2.054	2.020	2.040	2.000	1.966	1.981	1.925	1.928	1.930	1.932	1.936
Nordals	7.586	7.598	7.555	7.446	7.388	7.470	7.358	7.331	7.307	7.286	7.262
Nybøl	1.347	1.327	1.343	1.382	1.360	1.383	1.371	1.385	1.398	1.412	1.426
Nydam	3.843	3.828	3.781	3.767	3.771	3.734	3.759	3.742	3.747	3.731	3.730
Nørreskov	4.285	4.254	4.144	4.142	4.101	4.105	4.063	4.048	4.027	4.008	3.994
Rinkenæs	2.512	2.541	2.519	2.515	2.468	2.474	2.503	2.489	2.470	2.451	2.437
Sønderskov	7.813	7.752	7.703	7.707	7.779	7.970	8.101	8.122	8.154	8.189	8.227
Ulkebøl	5.264	5.190	5.210	5.191	5.259	5.302	5.381	5.464	5.530	5.595	5.683
Total	74.650	74.561	74.220	73.831	73.715	74.380	74.233	74.224	74.246	74.247	74.280



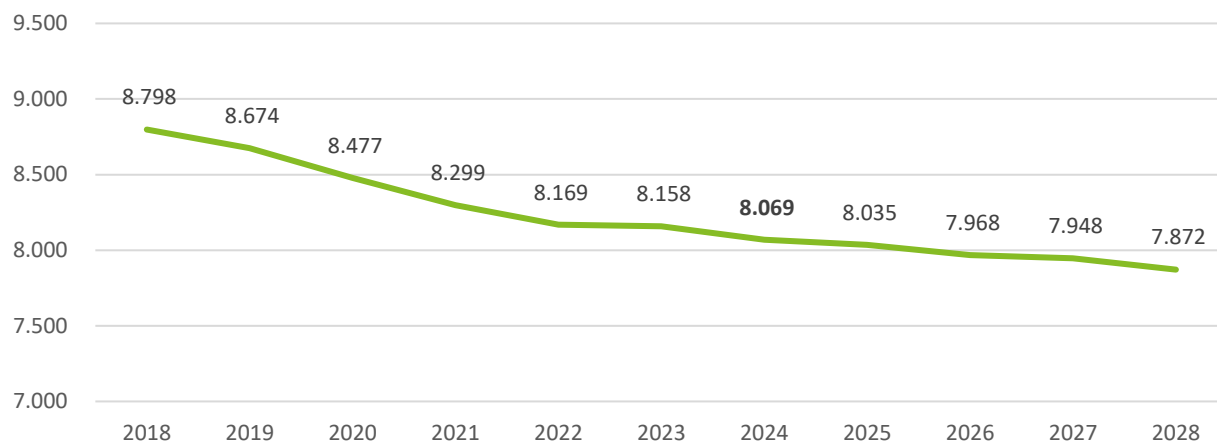
7 Bilag C – Aldersfordeling på udvalgte politik- og sektorområder



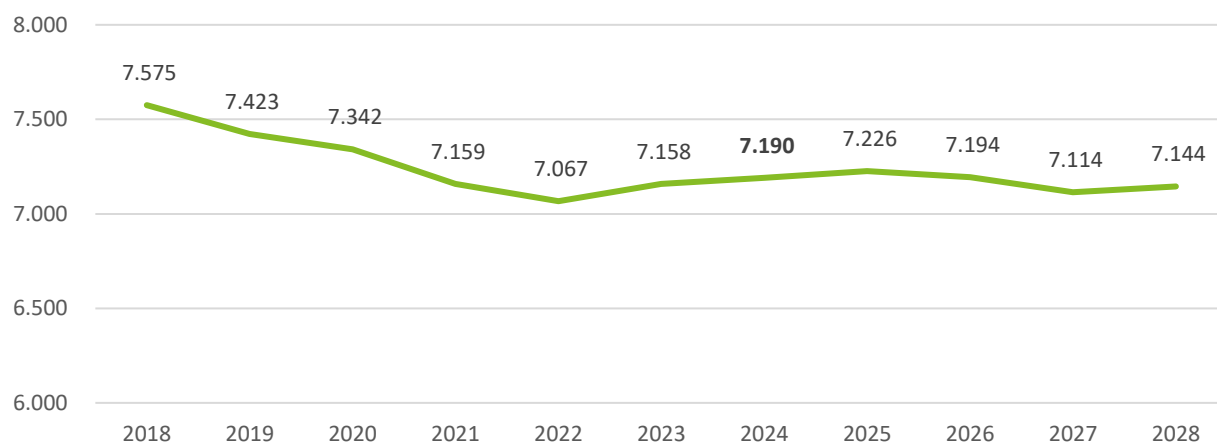




7-16 årige (skolealder)

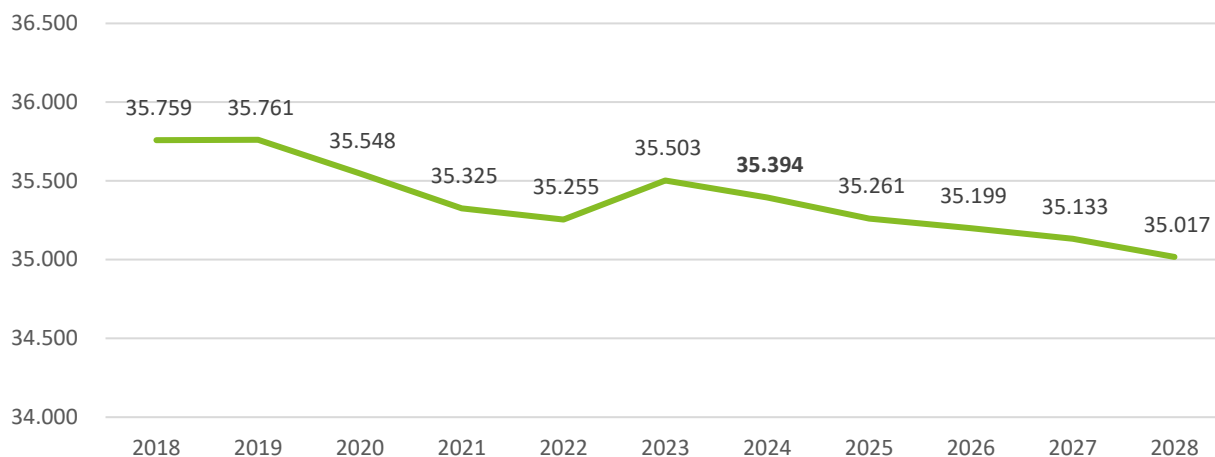


17-25 årige (unge)

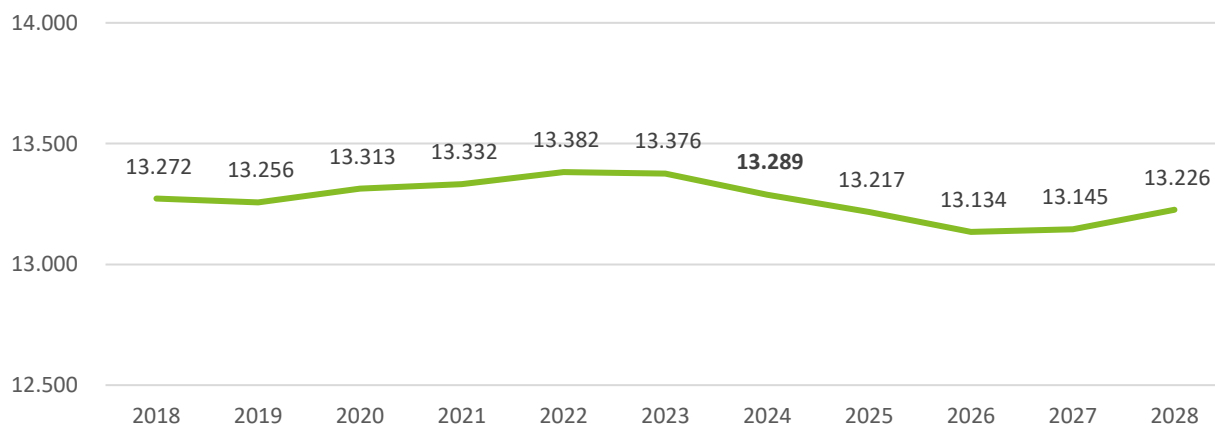




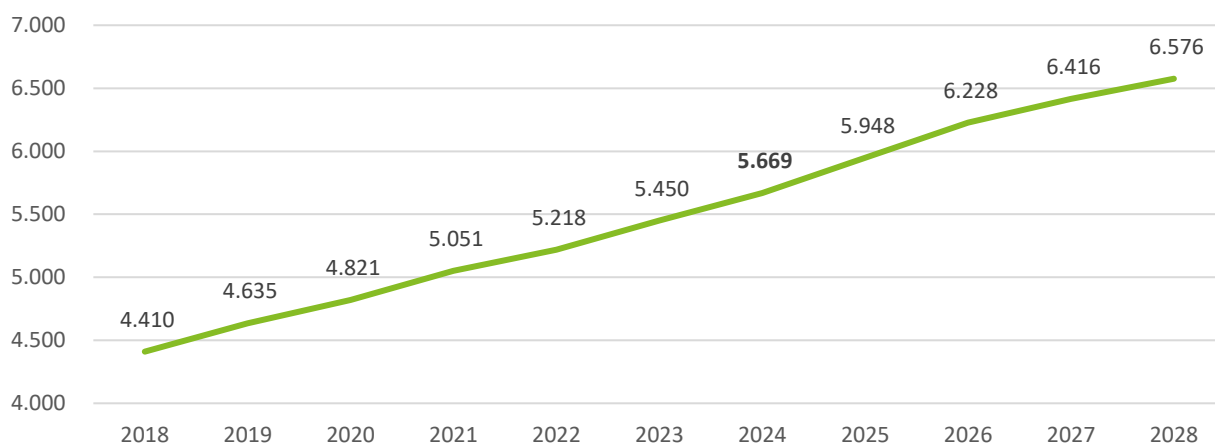
26-64 årige (erhvervsalder)



65-79 årige (yngre seniorer)



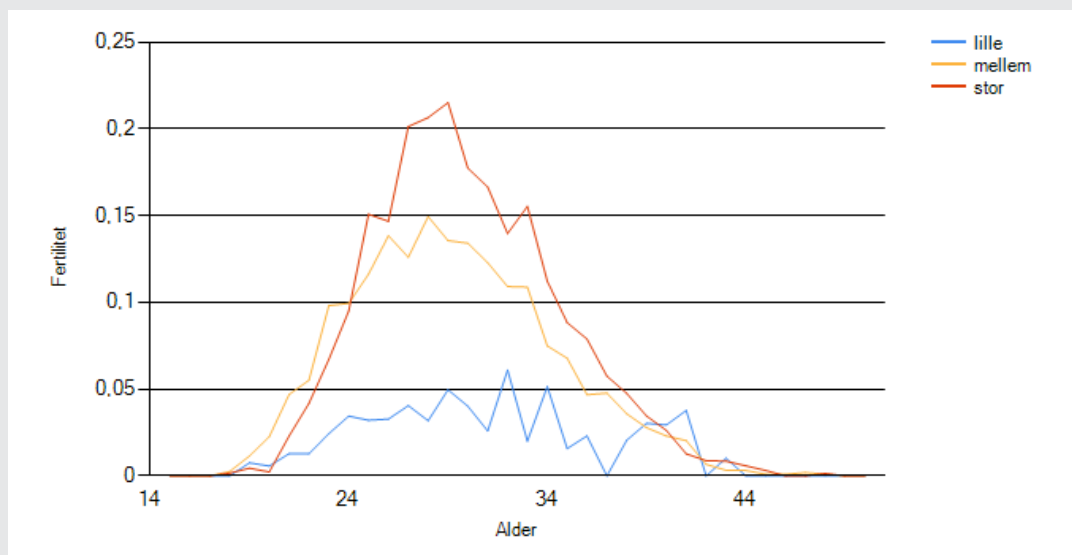
80+ årige (ældre seniorer)



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 2024 – 74.233 personer via et CPR-nummer-udtræk
 - Byggeboligprogrammet for 2024-2035 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 2024, hentes ind i prognosesoftwarens direkte fra BBR.
- *Databehandlingen* består i manuel klargøring af alle ny-indførte 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 en beregnet boligfordelingsnøgle på baggrund af byggeboligprogrammet. Det sikrer en prognose, som på distriktsniveau afspejler byggeboligprogrammets fokusområder i prognoseperioden.

9 Bilag E – Opfølgning på sidste års prognose

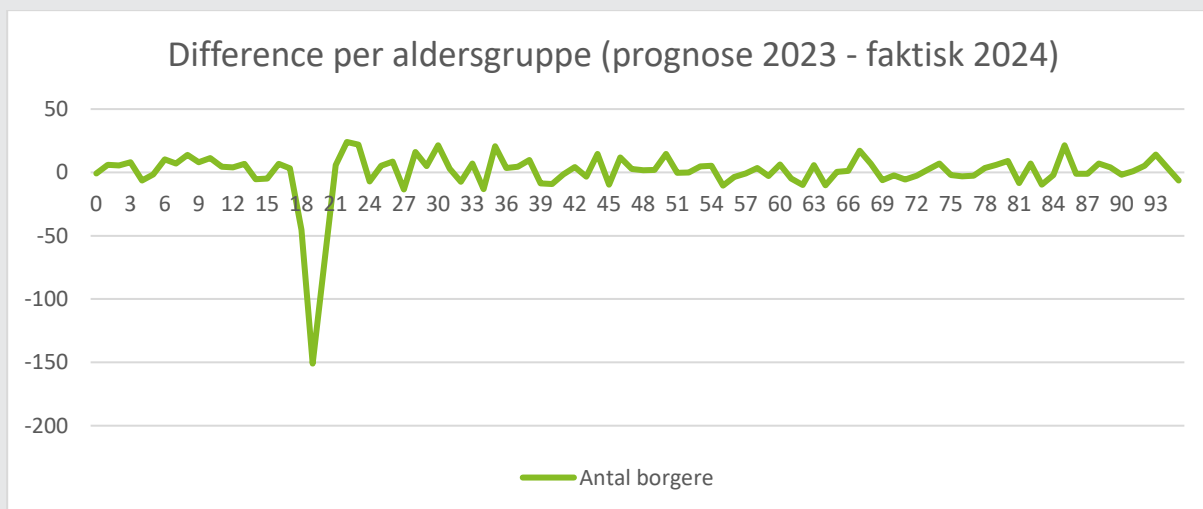
Prognosen baserer sig på en række forudsætninger jf. metodeafsnittet. Disse forudsætninger ændrer sig fra år til år, og derfor gøres der i dette afsnit status over træfsikkerheden på sidste års prognose.

På det overordnede niveau forudsagde sidste års prognose (2023-2027) at befolkningstallet fra primo 2023 til primo 2024 ville falde med 164 borgere til et niveau på 74.218. Status pr. 1. januar 2024 var en befolkningstilbagegang på 147 borgere, til et niveau på 74.233, hvilket betyder, at sidste års prognose ramte en smule for lavt i forhold til det faktiske antal borgere.

Nedenstående graf viser differencen mellem det seneste 2023-prognosetal for primo 2024 og det faktiske befolkningstal primo 2024 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 30 borgere i andersintervallet 0-18 år. Afvigelsen i aldersintervallet 19-24 ligger omkring 180 borgere. De unge imellem 19-24 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 99,98 pct. 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 Statistiks 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

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
0-årige	655	639	587	607	594	581	585
0-6 år	4.833	4.803	4.715	4.668	4.624	4.730	4.622
7-16 år	8.797	8.677	8.479	8.302	8.169	8.162	8.069
17-25 år	7.577	7.425	7.362	7.144	7.067	7.159	7.190
26-45 år	15.650	15.505	15.310	15.228	15.155	15.325	15.301
46-64 år	20.111	20.268	20.224	20.105	20.100	20.177	20.093
65-79 år	13.271	13.257	13.312	13.334	13.382	13.375	13.289
80+ år	4.411	4.626	4.821	5.050	5.214	5.452	5.669
Total	74.650	74.561	74.220	73.831	73.711	74.380	74.233

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 (2019-tallet er således prognosticeret i 2018 osv.). Tabellen viser henholdsvis både Danmarks Statistiks (DST) og Sønderborg Kommunes (SK) fremskrivninger samt forskellene i disse.



Historiske Befolkningsfremskrivninger for Sønderborg Kommune

	2019			2020			2021			2022			2023			2024		
	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	657	653	-0,57%	631	653	3,52%	613	611	-0,30%	596	616	3,33%	600	591	-1,42%	559	584	4,47%
0-6 år	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%	4.609	4.643	0,74%
7-16 år	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%	8.116	8.121	0,06%
17-25 år	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%	7.040	6.974	-0,94%
26-45 år	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%	15.374	15.352	-0,14%
46-64 år	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%	20.116	20.108	-0,04%
65-79 år	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%	13.302	13.309	0,05%
80+ år	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%	5.676	5.711	0,62%
Alle	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%	74.234	74.218	-0,02%

Note: 'Afv.Pct.' angiver hvor mange procent SK afviger fra DST.⁷

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 disse meget tæt med en gennemsnitlig afvigelse på 0,17 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

	2019		2020		2021		2022		2023		2024	
	DST	SK	DST	SK	DST	SK	DST	SK	DST	SK	DST	SK
0-årige	2,82%	-6,53%	-11,36%	0,46%	-4,89%	11,28%	-0,33%	2,98%	3,27%	1,72%	4,65%	0,17%
0-6 år	-0,15%	-1,27%	-1,67%	-0,04%	-0,28%	2,29%	0,22%	1,17%	-0,70%	-1,37%	0,28%	-0,45%
7-16 år	-0,41%	-0,78%	-0,73%	0,17%	0,35%	2,20%	-0,17%	-0,04%	-1,34%	-2,51%	-0,58%	-0,64%
17-25 år	0,35%	1,36%	-1,12%	1,32%	1,56%	0,56%	-1,01%	-1,28%	-1,44%	-1,91%	2,13%	3,10%
26-45 år	-0,66%	-0,29%	0,12%	-0,68%	-0,26%	1,19%	0,03%	0,30%	-1,50%	-2,18%	-0,47%	-0,33%
46-64 år	-0,19%	-0,13%	0,07%	-0,45%	-0,32%	0,11%	-0,35%	-0,42%	-0,53%	-0,81%	-0,11%	-0,07%
65-79 år	-0,13%	-0,08%	-0,17%	-0,11%	-0,09%	-0,50%	-0,03%	0,00%	-0,12%	-0,12%	-0,10%	-0,15%
80+ år	0,61%	-0,66%	0,72%	0,27%	0,51%	-3,49%	-0,11%	-0,04%	0,09%	0,28%	-0,12%	-0,74%
Alle	-0,20%	-0,18%	-0,26%	-0,12%	0,05%	0,41%	0,20%	-0,11%	-0,77%	-1,22%	0,00%	0,02%

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

Sønderborg Kommunes fremskrivninger, historisk set, har i gennemsnit ligget $\pm 0,20$ pct. fra de faktiske befolkningstal. Til sammenligning har Danmarks Statistiks fremskrivninger i gennemsnit ligget $\pm 0,24$ pct. fra det faktiske befolkningstal. I begge tilfælde er aldersgruppen med de 0 årige holdt udenfor, for ikke at tælle dobbelt.

⁷ 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