

Befolkningsprognose for Trondheimsregionen 2024-2060 (TR2024): Dokumentasjonsnotat

Innhold

Innhold	1
Innledning	2
1. Resultater TR2024	3
1.1 Befolkningsutvikling i Trondheimsregionen	3
1.2 Befolkningsutvikling etter alder	6
2. Sentrale forutsetninger for TR2024	8
2.1 Fruktbarhet	9
2.2 Dødelighet	11
2.3 Boligtilbud	12
2.3.1 Ledigstilte boliger på grunn av utflytting	13
2.3.2 Ledigstilte boliger på grunn av dødsfall	13
2.4 Boligbygging	14
2.4.1 Boligbyggebehov	14
2.4.2 Boligavgang	14
2.4.3 Boligtypefordeling	14
2.4.4 Boligfeltbasen	15
2.4.5 Boligbyggeprogram	15
2.5 Flytting	17
2.5.1 Flytteoverskuddet	17
2.5.2 Ekstern og intern flytting	18
2.6 Befolkningsvekst i kommunene	19
2.6.1 Samla vekst i regionen	19
2.6.2 Fordeling av vekst til kommunene	20
2.7 Etterkorrigering av prognoseresultat	21

Innledning

Årets mellomalternativ viser at folketallet i Trondheimsregionen vil vokse fra 315 064 i 2024 til om lag 365 000 i 2060. Omtrent 80 prosent av veksten 2024-2060 antas å komme i Trondheim . For 2024 forventes en vekst på om lag 2 350. Den årlige veksten forventes derfor å bli rundt 2 000 personer per år fram til 2035 for deretter å avta. I høyalternativet øker folketallet til 424 000 i 2060. Lavalternativet viser at folketallet kan synke etter 2040 dersom fruktbarheten ikke øker og innflyttingen avtar.

Trondheimsregionen har siden 2009 utarbeidet befolkningsframskrivninger for kommunene i regionen. I 2024 inngår åtte kommuner i samarbeidet. Resultatene utarbeides for 109 plansoner som kan grupperes sammen til skolekretser, bydeler eller kommuner etter behov. Befolkningsframskrivingene gir viktig informasjon til kommunenes planarbeid, som i arbeid med økonomi- og temaplaner, i dimensjonering av tjenestetilbud, i konsekvensanalyser og i arbeidet med reguleringsplaner. Befolkningsprognosen TR2024 er utarbeidet med tre alternativer som viser utviklingen fram mot 2060 med tre ulike vekstscenarier. I dette notatet presenteres de mest sentrale modellforutsetningene og noen hovedresultater på region- og kommunenivå.

Framskrivingene utarbeides ved hjelp av prognoseverktøyet Kommunenes plan- og analysesystem *Kompas*. Forutsetningene er basert på vurderinger om hvordan fruktbarhet, dødelighet, flyttemønster og boligmengden vil utvikle seg over tid. Gitt disse forutsetningene beregnes det hvordan befolkningsutviklingen vil endre seg i de enkelte kommunene og skolekrets etter ettårig alder og kjønn.

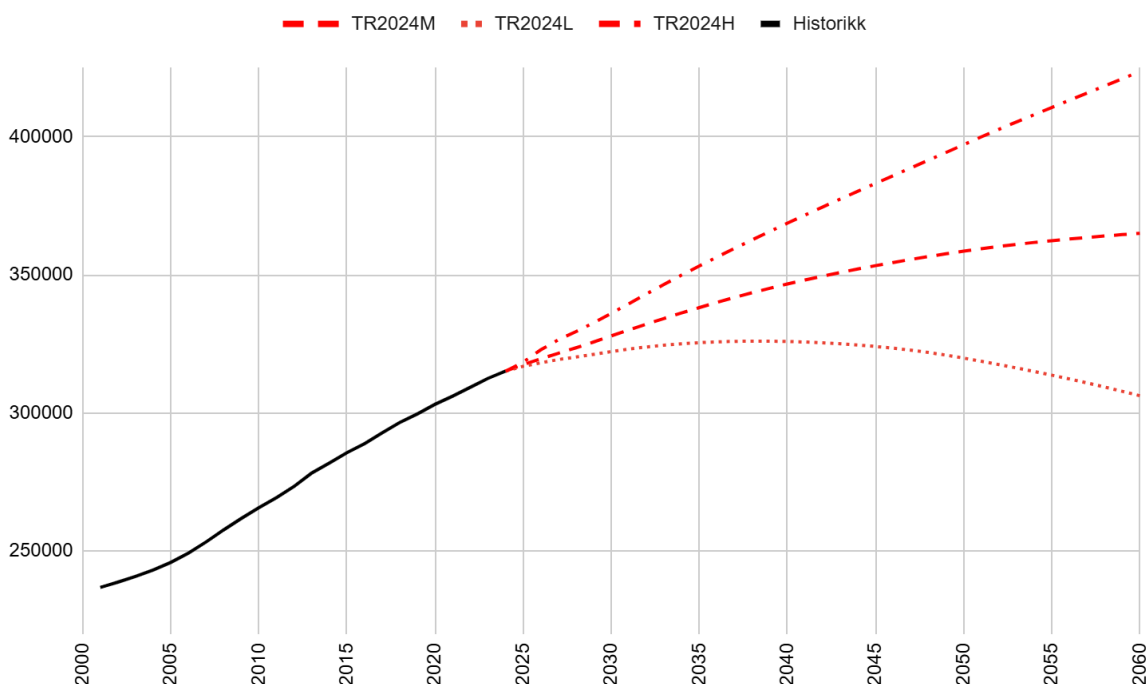
Usikkerheten øker jo lenger ut i framskrivingsperioden man kommer og jo mindre geografisk område prognoserresultatet gjelder for. Prognosetall for fødte og aldersgrupper som flytter mye, som unge voksne og barnefamilier, vil være mest usikre. Dette gjelder spesielt for områder med stor inn- og utflytting, som i sentrumsområdet i Trondheim, og i områder med mye boligbygging. På grunn av usikkerhet rundt framtidig fruktbarhet er prognosen for små barn (0-åringer) usikre fra første prognoseår. For skolebarn er prognosen rimelig sikker de første 5-10 årene fordi disse barna allerede bor i kretsen de skal gå på skole i framtiden.

I alle kommuner i Trondheimsregionen er kartlagt boligpotensial langt større enn beregnet boligbyggebehov de kommende årene. I Trondheim er det i tillegg en utfordring at boligpotensialet er spredt over mange bydeler. Dette fører til usikkerhet om hvor og når boligbyggingen vil komme og videre hvor i kommunen befolkningsveksten vil komme. Prognosen som presenteres her viser bare ett av mange mulige scenarier for boligbygging innad i den enkelte kommune. For befolkningsvekst i regionen og fordelingen av denne mellom kommunene viser mellomalternativet det som vi per i dag anser som det mest sannsynlige.

1. Resultater TR2024

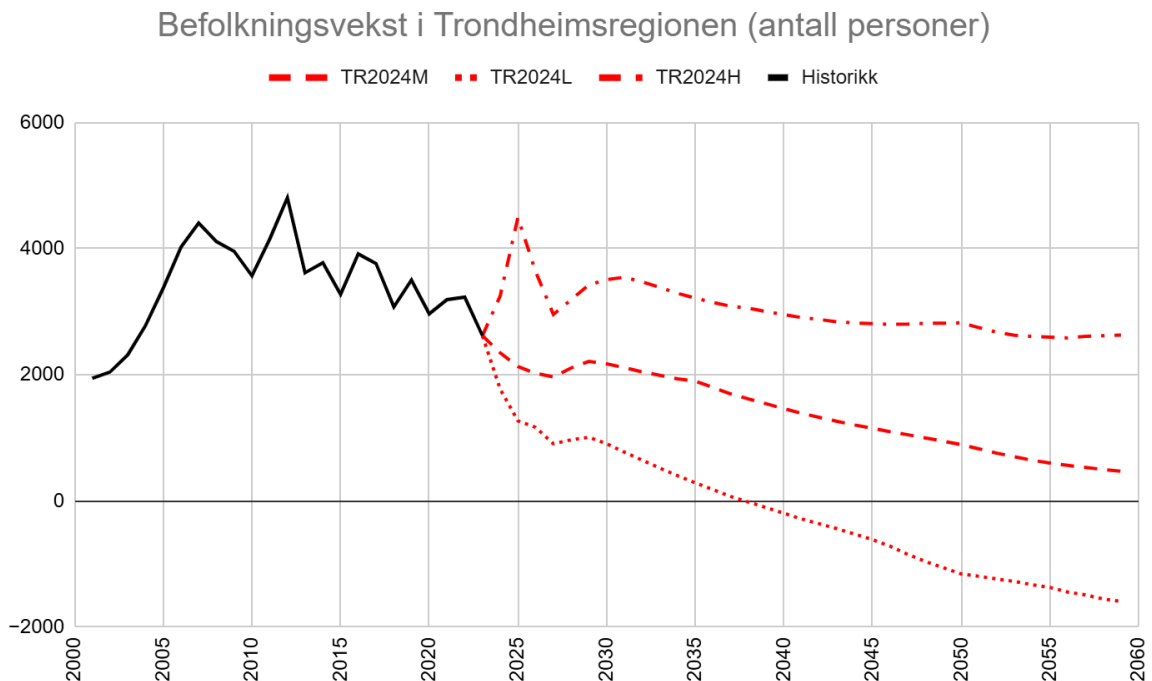
1.1 Befolkningsutvikling i Trondheimsregionen

Befolkningsprognosen viser at folketallet i Trondheimsregionen vil øke fra 315 000 i 2024 til 365 000 i 2060. Forutsetningene i lavalternativet gir økende befolkning fram til 2038, men deretter en nedgang til 306 000 i 2060. Forutsetningene i høyalternativet gir en vekst til 424 000 i 2060 (figur 1).



Figur 1: Samlet befolkningen i Trondheimsregionen. Statistikk (2000-2024) og tre alternative framskrivinger(2025-2060).

Figur 2: viser befolkningsvekst per år. Selv om Trondheimsregionen fortsatt vil ha befolkningsvekst i årene framover vil veksten avta utover i perioden. Nedgangen i vekst over tid skyldes lavere fødselsoverskudd og lavere nettoflytting. Fødselsoverskuddet synker fordi befolkningen blir eldre. Aldringen bidrar også til at nettoflyttingen blir lavere. Befolkningen i områdene som vanligvis avgir flyttere til Trondheimsregionen blir også eldre, og befolkningen i de vanligvis mest mobile gruppene blir færre.



Figur 2: Befolkningsvekst i Trondheimsregionen. Statistikk: 2001-24 og tre alternative framskrivninger 2025-60.

Forventet utvikling for de ulike kommunene i middelalternativet (TR2024M)

Trondheim forventes å ha en årlig vekst på 0,7–0,8 prosent de første årene. Etter 2035 vil den prosentvise veksten avta og falle til 0,2 prosent per år innen 2060. Prognosen viser en vekst på 40 000 personer fram til 2060, noe som tilsvarer en økning på 18,6 prosent.

For **Orkland** kommune viser prognosen en vekst på om lag 0,4 prosent per år de første årene, men veksten også avtar etter hvert. Fram mot 2060 vil Orkdal ha en samlet vekst på 8,2 prosent eller om lag 1 500 flere innbyggere enn i dag.

For **Stjørdal** kommune viser prognosen en vekst på 0,4-0,5 prosent per år fram til 2040. Deretter faller den årlig prosentvise veksten og er i 2060 på 0,1 prosent. Fram mot 2060 er det ventet at folketallet vokser fra 24 700 i 2024 til 27 700 i 2060, en vekst på 12,1 prosent eller om lag 3 000 personer.

For **Malvik** viser prognosen en vekst på 0,6-0,7 prosent per år de første 10 årene. Deretter faller veksten gradvis til 0,1 prosent per år i 2060. Fram mot 2060 er det ventet en befolkningsvekst på 15,7 prosent eller om lag 2 300 personer.

For **Melhus** viser prognosen en vekst på mellom 0,6 og 0,8 prosent de første årene. Veksten faller over tid til 0,1 prosent per år i 2060. Folketallet er ventet å vokse fra 17 600 i 2024 til 20 400 i 2060, en vekst på 2 800 (16,1 %). Dette er den største prosentvise veksten blant omlandskommunene til Trondheim.

Skaun har de siste fem årene hatt en lavere befolkningsvekst enn på lenge. I prognosen fortsetter veksten på 0,5 prosent de første årene, men øker til 0,7 prosent per år i 2030. Deretter faller veksten også her. Fram mot 2060 viser prognosen en vekst på om lag 1 250 personer (14,7 prosent).

Indre Fosen og Midtre Gauldal har hatt lav vekst eller befolkningsnedgang det siste tiåret. For regionprognosen er derfor ikke kommunenes andel av veksten de siste 10 årene videreført. I stedet er veksten fra SSB MMMM (hovedalternativet) benyttet på kommunenivå fram til 2050, med forlengelse av trenden til 2060. For Indre Fosen innebærer dette en befolkningsnedgang i prognosen på om lag 700 personer fram mot 2060 (-6,9 prosent). I Midtre Gauldal reduseres folketallet med om lag 200 personer (-3,7 prosent).

Tabell 1: Folkemengde og vekst fra 2024 i middelalternativet (TR2024M).

Kommune	Folkemengde					Endring fra 2023. Antall og Prosent.							
	2024	2030	2040	2050	2060	2030		2040		2050		2060	
Trondheim	214565	224718	239739	249259	254552	10153	4,7%	25174	11,7%	34694	16,2%	39987	18,6%
Midtre Gauldal	6140	6112	6043	5986	5916	-28	-0,5%	-97	-1,6%	-154	-2,5%	-224	-3,6%
Melhus	17559	18334	19365	20018	20377	775	4,4%	1806	10,3%	2459	14,0%	2818	16,0%
Skaun	8484	8758	9250	9561	9734	274	3,2%	766	9,0%	1077	12,7%	1250	14,7%
Malvik	14783	15391	16254	16799	17103	608	4,1%	1471	10,0%	2016	13,6%	2320	15,7%
Stjørdal	24717	25403	26557	27291	27702	686	2,8%	1840	7,4%	2574	10,4%	2985	12,1%
Indre Fosen	10023	9887	9665	9501	9331	-136	-1,4%	-358	-3,6%	-522	-5,2%	-692	-6,9%
Orkland	18793	19253	19804	20150	20340	460	2,4%	1011	5,4%	1357	7,2%	1547	8,2%
Trondheims-regionen	315064	327856	346677	358565	365055	12792	4,1%	31613	10,0%	43501	13,8%	49991	15,9%

Tabell 2: Folkemengde og vekst fra 2024 i lavt framskrivingsalternativ (TR2024L).

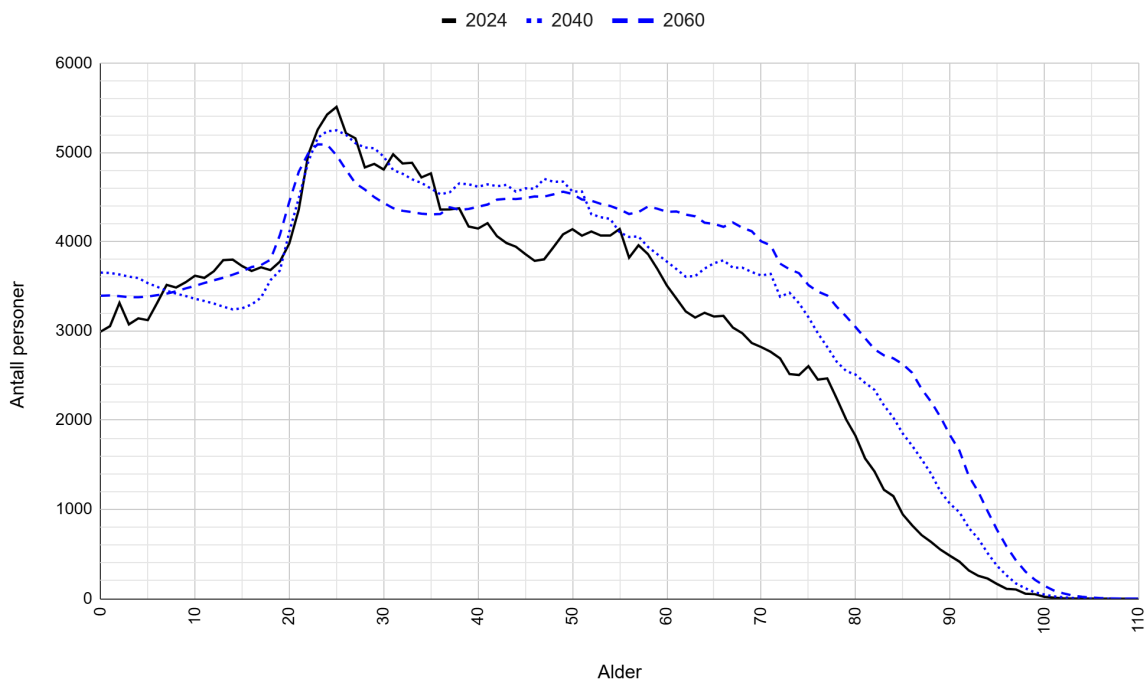
Kommune	Folkemengde					Endring fra 2023. Antall og Prosent.							
	2024	2030	2040	2050	2060	2030		2040		2050		2060	
Trondheim	214565	220842	224676	220814	210857	6277	2,9%	10111	4,7%	6249	2,9%	-3708	-1,7%
Midtre Gauldal	6140	5977	5613	5252	4882	-163	-2,7%	-527	-8,6%	-888	-14,5%	-1258	-20,5%
Melhus	17559	18059	18322	18057	17370	500	2,8%	763	4,3%	498	2,8%	-189	-1,1%
Skaun	8484	8648	8774	8647	8321	164	1,9%	290	3,4%	163	1,9%	-163	-1,9%
Malvik	14783	15148	15367	15145	14573	365	2,5%	584	4,0%	362	2,5%	-210	-1,4%
Stjørdal	24717	25144	25438	25141	24379	427	1,7%	721	2,9%	424	1,7%	-338	-1,4%
Indre Fosen	10023	9887	9665	9501	9331	-136	-1,4%	-358	-3,6%	-522	-5,2%	-692	-6,9%
Orkland	18793	18459	17977	17262	16461	-334	-1,8%	-816	-4,3%	-1531	-8,1%	-2332	-12,4%
Trondheims-regionen	315064	322164	325832	319819	306174	7100	2,3%	10768	3,4%	4755	1,5%	-8890	-2,8%

Tabell 3: Folkemengde og vekst fra 2024 i høyt framskrivingsalternativ (TR2024H).

Kommune	Folkemengde					Endring fra 2023. Antall og Prosent.							
	2024	2030	2040	2050	2060	2030		2040		2050		2060	
Trondheim	214565	230739	255996	277684	297843	16174	7,5%	41431	19,3%	63119	29,4%	83278	38,8%
Midtre Gauldal	6140	6277	6466	6711	6971	137	2,2%	326	5,3%	571	9,3%	831	13,5%
Melhus	17559	18854	20590	22081	23465	1295	7,4%	3031	17,3%	4522	25,8%	5906	33,6%
Skaun	8484	8931	9758	10467	11127	447	5,3%	1274	15,0%	1983	23,4%	2643	31,2%
Malvik	14783	15727	17175	18419	19575	944	6,4%	2392	16,2%	3636	24,6%	4792	32,4%
Stjørdal	24717	25897	27832	29492	31035	1180	4,8%	3115	12,6%	4775	19,3%	6318	25,6%
Indre Fosen	10023	10182	10351	10642	10942	159	1,6%	328	3,3%	619	6,2%	919	9,2%
Orkland	18793	19409	20564	21687	22755	616	3,3%	1771	9,4%	2894	15,4%	3962	21,1%
Trondheims-regionen	315064	336016	368731	397183	423713	20952	6,7%	53667	17,0%	82119	26,1%	108649	34,5%

1.2 Befolkningsutvikling etter alder

Figur 3 viser antall personer i Trondheimsregionen etter alder i prognosen for år 2024, 2040 og 2060. Den viser at det forventes vekst i de aller fleste aldersgrupper fram til 2040, bortsett fra personer tidlig i 20-årene. Fram mot 2060 forsterkes utviklingen med flere eldre. Figuren viser også at antall barn øker mellom 2040 og 2060. Dette skyldes forutsetningene om høyere fruktbarhet på lang sikt.



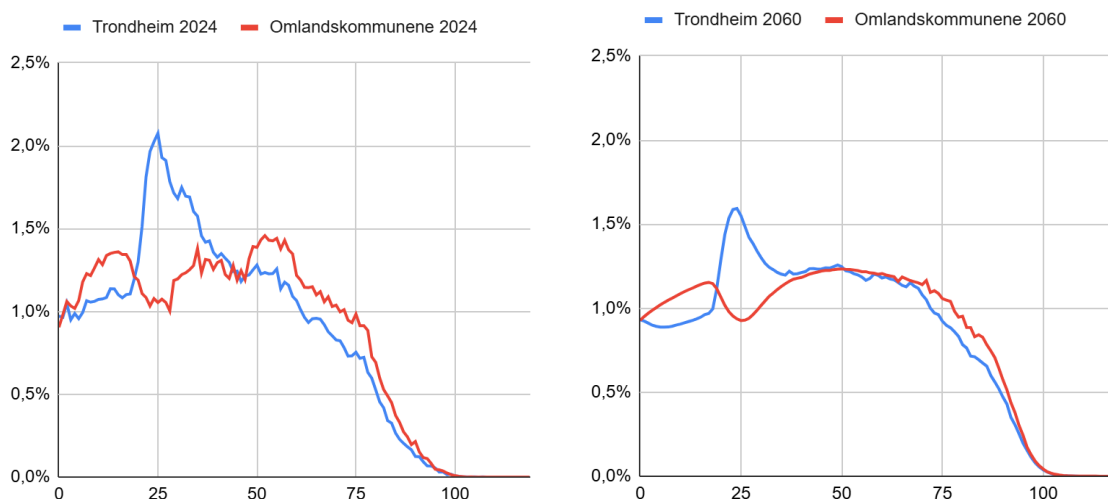
Figur 3: Antall personer i Trondheimsregionen etter alder. Middelalternativet (TR2024M) 2024, 2040 og 2060.

Befolkningsprognosen viser at antall barn under skolealder vil synke fra 18 700 i 2024 til 18 400 i 2028. Deretter øker antallet som følge av forutsetningen om økende fruktbarhet fram mot 2034. Barnetallet øker til 21 700 i 2042 for å synke svakt igjen til 20 300 i 2060. Nedgangen etter 2042 skyldes tilbakegang i aldersgrupper som utgjør foreldregenerasjonen, som følge av mindre innflytting til regionen.

Ved inngangen av 2023 var det 36 100 barn i grunnskolealder (6-15 år) i Trondheimsregionen. Antallet ventes å synke fram til 2034 da tallet vil være om lag 32 200. I perioden 2035-2050 øker aldersgruppen igjen som følge av forutsetningen om økende fruktbarhet de første årene i prognoseperioden. Antallet når 36 300 rundt 2050 for deretter å avta noe.

Antallet personer over 80 år har vært økende de siste årene. De nærmeste årene vil antallet øke fra 13 100 i 2024 til 20 100 i 2033. Veksten vil fortsette og nå 35 300 i 2060. Antall personer over 60 år er ventet å øke fra 69 800 i 2024 til 113 800 i 2060. I 2024 utgjør personer over 60 år 22 prosent av befolkningen i regionen. I 2060 er det ventet at andelen har økt til 31 prosent. Personer over 80 år utgjør 4 prosent av folketallet i 2024. I 2060 er det ventet at denne gruppen vil utgjøre 10 prosent.

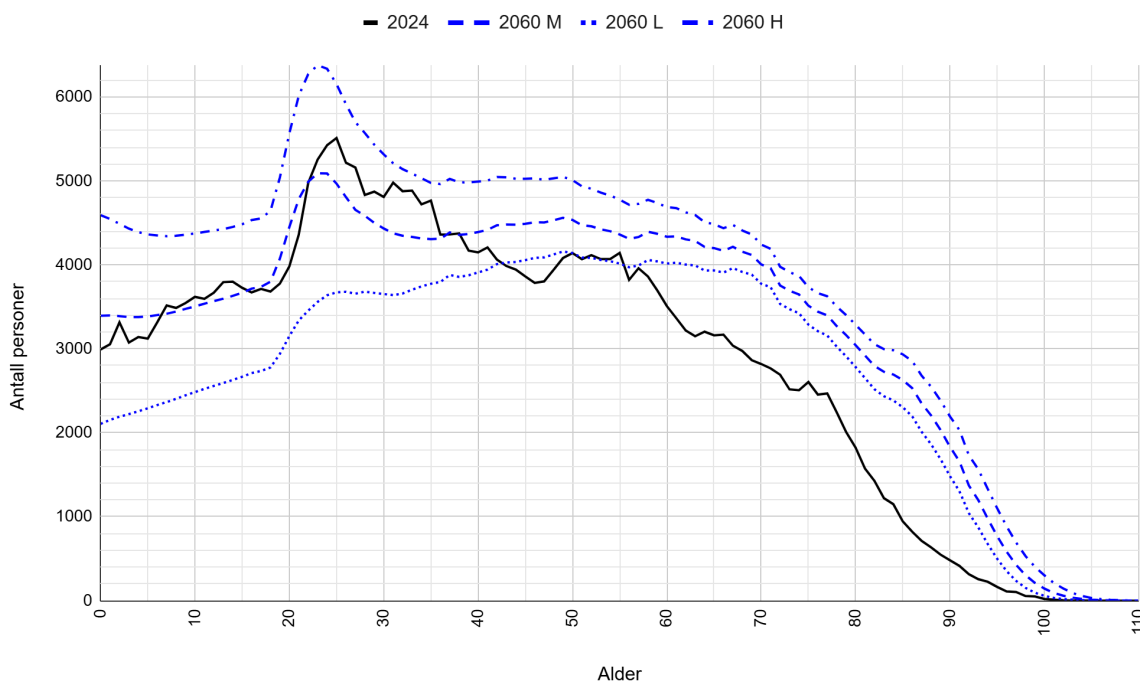
Figur 4 viser hvor stor andel hver aldersgruppe utgjør av befolkningen i Trondheim og omegnskommunene i 2024 og 2060. Trondheim skiller seg fra omegnskommunene med en høyere andel av befolkningen mellom 20 og 40 år og en lavere andel i den øvrige befolkningen. I prognosen blir denne forskjellen mellom kommunene i omegnskommunene og Trondheim videreført. Den relative alderssammensetningen i 2060 er dermed ganske lik dagens situasjon, men viser en dreining mot en eldre befolkning både i Trondheim og i omegnskommunene.



Figur 4: Alderssammensetning (prosent per 1-årsgruppe) for Trondheim og omegnskommunene. 2024 og 2060. Middelalternativet TR2024M.

Figur 5 viser alderfordelingen i antall personer i 2024 og tre alternative framskrivninger i 2060. I alle framskrivingene øker antall personer over 60 år, mens antall barn og unge varierer mer mellom alternativene. Dette illustrerer at usikkerheten er lav for den kommende veksten i antall

eldre, samtidig som usikkerheten er stor for utvikling i barnetall og personer i de aldersgruppene som flytter mest.



Figur 5: Alderssammensetning (prosent per 1-årsgruppe) for Trondheimsregionen i 2024 og tre alternative framskrivninger i 2060.

2. Sentrale forutsetninger for TR2024

Framskrivningene utarbeides ved hjelp av prognoseverktøyet Kompas som framskriver folkemengden og boligmengden med utgangspunkt i detaljert statistikk og lokale forutsetninger. Forutsetningene er basert på vurderinger om hvordan fruktbarhet, dødelighet, flyttemønster og boligmengden vil utvikle seg. SSB publiserte sine framskrivninger 5. juni 2024¹. Forutsetninger fra SSB² er benyttet i utarbeiding av flere av forutsetningene for TR2024. Fordeling av vekst mellom kommunene i regionen følger som tidligere et eget prinsipp. Det er etablert en egen modell i Kompas for hver kommune. Resultatene for regionprognosen er satt sammen av resultater fra de enkelte kommuneprognosene.

En modell vil alltid være en forenkling av virkeligheten. En modell er god hvis den viser komplekse samfunnsforhold og samfunnsprosesser på en slik måte at relevante sammenhenger blir reflektert i resultatet. Det skilles gjerne mellom begrepene "framskrivning" og "prognose". Begrepet framskrivning brukes om enhver *beregning* av framtidig folkemengde som er basert på gitte forutsetninger. Begrepet prognose brukes i denne sammenheng om en framskrivning som

¹ <https://www.ssb.no/befolkning/befolkningsframskrivninger/statistikk/regionale-befolkningsframskrivninger>

² Middels, høy og lav fruktbarhet, levealder, innenlandsk flytting og innvandring.

sees på som den mest *sannsynlige* ut fra de beregninger og vurderinger som er gjort. Forutsetningene i middelalternativet TR2024M er satt ut fra hva som anses som den mest sannsynlige utviklingen innenfor fruktbarhet, dødelighet, flytting og boligbygging.

Når usikkerheten er stor kan dette belyses gjennom flere framskrivninger som viser konsekvensene av forskjellige forutsetninger. I 2024 er det utarbeidet to alternativer med høy vekst og lav vekst for kommunene i regionen, TR2024H og TR2024L. Disse viser konsekvenser av høy og lav fruktbarhet, dødelighet og invandring.

2.1 Fruktbarhet

Framskriving i Kompasmodellen starter med at hele folkemengden aldres med ett år. Deretter legges beregnet antall fødte i løpet av året til som nye 0-åringer. Antall fødte i hver plansone beregnes ved hjelp av aldersspesifikke fødselsfrekvenser fra SSB. Her benyttes kommunevis fødselsfrekvenser for 2024 fra SSB. Summen av fødselsfrekvensene tilsvarer samlet fruktbarhetstall³ (SFT) og varierer over tid. Fødselsfrekvensene justeres opp eller ned i prognosen i takt med forutsatt i SFT.

På begynnelsen av 2000-tallet opplevde Norge en jevn økning i SFT fra 1,75 barn per kvinne i 2002 til 1,98 i 2009. På dette tidspunktet var fruktbarhetsnivået i Norge blant de høyeste i Europa. Etter 2009 sank fruktbarheten hvert år fram til 2020 da den var 1,48. Etter å øke litt i 2021 sank den igjen og var 1,40 i 2023. Tilsvarende nedgang kan observeres i de øvrige nordiske land. I Trondheimsregionen har nedgangen vært noe større i Trondheim enn i omlandskommunene samlet. I 2023 var SFT i Trondheim 1,26 og 1,55 samlet for omlandskommunene.

En viktig vurdering i prognosen er om fruktbarheten er varig endret til et lavere nivå eller om dagens nivå er en bølgedal som etterfølges av høyere nivåer. I en rapport har SSB analysert nedgangen i SFT siden 2010. Her vises det at førstegangs fødende har blitt eldre og at færre enn tidligere får tre eller flere barn. Det vises også at sjansen for å få barn påvirkes av forhold ved arbeidsmarkedet. Spesielt nedgangen i tredje fødsler trekkes fram som en generell trend som har økt i styrke og det pekes på at det kan tyde på at færre i dag har preferanser for store barneflokker⁴. Dette taler for at fruktbarheten er varig endret. Dersom det skjer en endring ved at flere på samme tid velger å utsette det å få barn, vil dette gi lavere SFT i en periode. Når de etter hvert får barn, vil SFT øke igjen. SSBs vurdering i den situasjonen vi er i er en kombinasjon: At SFT er varig endret til et lavere nivå, men at nivået vi observerer i dag er spesielt lavt og forbigående. SSB har derfor i sitt mellomalternativ (MMMM) valgt å øke SFT for Norge gradvis fra dagens nivå på 1,4 til 1,66 fra 2035. Deretter holder de SFT konstant⁵. I SSBs forutsetninger har alle kommunene fått samme utvikling som den nasjonale forutsetningen, men med ulike utgangspunkt.

³ Samlet fruktbarhetstall (SFT) er et mål på samlet fruktbarhet i befolkningen. SFT viser antall barn hver kvinne (15-49 år) kommer til å få i løpet av livet under forutsetning av at fruktbarhetsmønstret i perioden ikke endres og at dødsfall ikke forekommer

⁴ <https://www.ssb.no/befolkning/artikler-og-publikasjoner/hvorfor-faller-fruktbarheten-i-norge--256856>

⁵ <https://www.ssb.no/befolkning/befolkningsframskrivninger/artikler/nasjonale-befolkningsframskrivninger-2024/>, s. 28

I årets framskrivning for Trondheimsregionen er SSBs framskrevne fruktbarhetstall benyttet for alle kommunene utenom Trondheim. For Trondheim er SFT for 2024 satt til 1,23 i stedet for 1,32 for å bedre treffe forventet antall fødte i 2024. Dette gir færre fødte enn i SSBs prognose for Trondheim de første årene. Anslaget er basert på statistikk fra helsestasjonene for perioden januar-august 2024 og gjennomsnittet for september-desember to foregående år (2022-23). Samme verdi er gjentatt for 2025. Deretter økes SFT gradvis til 1,53 i 2035 for deretter å holdes konstant. Eventuelle forskjeller i fruktbarhet mellom plansoner videreføres. For høyt og lavt benyttes SSBs forutsetninger for alle kommunene, med unntak av Trondheim i 2024, der SFT settes hhv 0,05 høyere og lavere enn i middelalternativet.

Tabell 4: Forutsatt samla fruktbarhetstall (SFT) 2024-60 for kommuner i Trondheimsregionen. Middelalternativ.

Kommune	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-60
5001 Trondheim	1,232	1,232	1,262	1,292	1,322	1,351	1,381	1,411	1,441	1,470	1,500	1,530
5027 Midtre Gauldal	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,750	1,770	1,790	1,820	1,840	1,860	1,890
5028 Melhus	1,570	1,590	1,610	1,640	1,660	1,680	1,710	1,730	1,750	1,780	1,800	1,820
5029 Skaun	1,560	1,580	1,600	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,740	1,760	1,790	1,810
5031 Malvik	1,570	1,590	1,610	1,640	1,660	1,680	1,700	1,730	1,750	1,770	1,800	1,820
5035 Stjørdal	1,540	1,560	1,580	1,610	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,740	1,760	1,790
5054 Indre Fosen	1,600	1,630	1,650	1,680	1,700	1,720	1,750	1,770	1,790	1,820	1,840	1,860
5059 Orkland	1,580	1,600	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,740	1,760	1,790	1,810	1,830

Tabell 5: Forutsatt samla fruktbarhetstall (SFT) 2024-60 for kommuner i Trondheimsregionen. Lavt alternativ.

Kommune	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-60
5001 Trondheim	1,232	1,232	1,262	1,292	1,322	1,351	1,381	1,411	1,441	1,470	1,500	1,530
5027 Midtre Gauldal	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,750	1,770	1,790	1,820	1,840	1,860	1,890
5028 Melhus	1,570	1,590	1,610	1,640	1,660	1,680	1,710	1,730	1,750	1,780	1,800	1,820
5029 Skaun	1,560	1,580	1,600	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,740	1,760	1,790	1,810
5031 Malvik	1,570	1,590	1,610	1,640	1,660	1,680	1,700	1,730	1,750	1,770	1,800	1,820
5035 Stjørdal	1,540	1,560	1,580	1,610	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,740	1,760	1,790
5054 Indre Fosen	1,600	1,630	1,650	1,680	1,700	1,720	1,750	1,770	1,790	1,820	1,840	1,860
5059 Orkland	1,580	1,600	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,740	1,760	1,790	1,810	1,830

Tabell 6: Forutsatt samla fruktbarhetstall (SFT) 2024-60 for kommuner i Trondheimsregionen. Høyt alternativ.

Kommune	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035-60
5001 Trondheim	1,232	1,232	1,262	1,292	1,322	1,351	1,381	1,411	1,441	1,470	1,500	1,530
5027 Midtre Gauldal	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,750	1,770	1,790	1,820	1,840	1,860	1,890
5028 Melhus	1,570	1,590	1,610	1,640	1,660	1,680	1,710	1,730	1,750	1,780	1,800	1,820
5029 Skaun	1,560	1,580	1,600	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,740	1,760	1,790	1,810
5031 Malvik	1,570	1,590	1,610	1,640	1,660	1,680	1,700	1,730	1,750	1,770	1,800	1,820
5035 Stjørdal	1,540	1,560	1,580	1,610	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,740	1,760	1,790
5054 Indre Fosen	1,600	1,630	1,650	1,680	1,700	1,720	1,750	1,770	1,790	1,820	1,840	1,860
5059 Orkland	1,580	1,600	1,630	1,650	1,670	1,700	1,720	1,740	1,760	1,790	1,810	1,830

2.2 Dødelighet

Etter aldring og beregning av fødte, trekkes døde fra. Dette gjøres ved hjelp av dødssannsynlighet, som er sannsynligheten for å dø i løpet av år avhengig av alder og kjønn. I tråd med SSBs nasjonale framskrivninger forventer vi fortsatt lavere dødelighet over tid i Trondheimsregionen. Selv om levealderen øker og dødeligheten går ned, forventer vi at antallet døde i regionen vil øke som følge av flere eldre i befolkningen. SSBs framskrevne dødssannsynlighet er benyttet i alle de tre alternativene (middel, lavt og høyt). SSBs regionale prognoser går bare til 2050. Dødssannsynlighetene er derfor forlenget til 2060 med samme endring som dødsannsynligheten i SSBs nasjonale framskriving 2024-2100. Dette gir en levealdersutvikling som tilsvarer utviklingen i SSBs alternativ for dødelighet. Kompasmodellen framskriver utvikling for personer 0-120 år, men SSBs dødssannsynlighet går kun fra årene 0 til 100 år. Dødssannsynligheten er derfor forlenget til 120 år. For de som er 120 år, en dødssannsynlighet på 1 (100 %), de som er 108-119 år, 0,5 (50 %) og de som er 101-107 år, en enkel interpolering mellom verdien for 100-åringer og 0,5.

Tabell 7 viser hvordan de forutsatte dødssannsynlighetene uttrykker seg i forventet levealder. Dødssannsynlighetene gir om lag samme utvikling i levealder i Trondheim som i tidligere prognoser).

Tabell 7: Forventet gjennomsnittlig levealder for utvalgte år i middel, lavt og høyt alternativ for kvinner og menn. Kommuner i Trondheimsregionen.

Alternativ	Kommune	Forventet levealder: Kvinner					Forventet levealder: Menn				
		2024	2030	2040	2050	2060	2023	2030	2040	2050	2060
M	Trondheim	85,2	86,1	87,4	88,7	89,8	82,4	83,4	85,0	86,5	87,9
M	Midtre Gauldal	84,4	85,4	86,8	88,2	89,5	80,5	81,6	83,3	84,9	86,4
M	Melhus	85,4	86,3	87,6	88,9	90,1	81,4	82,4	84,0	85,5	86,8
M	Skaun	86,4	87,2	88,4	89,5	90,5	82,7	83,6	85,2	86,6	87,9
M	Malvik	85,7	86,5	87,8	89,0	90,2	83,3	84,3	85,8	87,3	88,6
M	Stjørdal	85,2	86,0	87,3	88,5	89,6	82,4	83,4	84,9	86,3	87,7
M	Indre Fosen	85,3	86,0	87,3	88,4	89,5	82,1	83,1	84,7	86,1	87,5
M	Orkland	84,6	85,4	86,8	88,1	89,3	81,7	82,7	84,3	85,8	87,1
L	Trondheim	84,9	85,1	85,7	86,3	87,0	82,0	82,3	83,1	84,0	84,8
L	Midtre Gauldal	84,0	84,2	84,8	85,5	86,2	80,0	80,4	81,3	82,2	83,1
L	Melhus	85,0	85,2	85,8	86,5	87,1	81,0	81,2	82,0	82,9	83,6
L	Skaun	86,1	86,3	86,9	87,4	88,0	82,3	82,6	83,4	84,2	84,9
L	Malvik	85,4	85,6	86,1	86,8	87,4	82,9	83,1	83,9	84,7	85,5
L	Stjørdal	84,8	85,0	85,6	86,3	86,9	82,0	82,3	83,1	83,9	84,7
L	Indre Fosen	84,9	85,1	85,7	86,3	86,9	81,7	81,9	82,8	83,6	84,4
L	Orkland	84,2	84,4	85,0	85,7	86,3	81,3	81,6	82,4	83,2	84,0
H	Trondheim	85,6	87,1	89,1	90,8	92,4	82,8	84,5	86,9	88,9	90,8
H	Midtre Gauldal	84,8	86,5	88,6	90,5	92,3	80,9	82,7	85,2	87,4	89,4
H	Melhus	85,8	87,3	89,3	91,0	92,7	81,8	83,5	85,8	87,8	89,6
H	Skaun	86,7	88,1	89,8	91,4	92,9	83,1	84,7	86,8	88,8	90,5
H	Malvik	86,1	87,5	89,4	91,1	92,7	83,7	85,3	87,6	89,6	91,3
H	Stjørdal	85,5	86,9	88,9	90,5	92,1	82,8	84,4	86,6	88,6	90,4
H	Indre Fosen	85,6	86,9	88,8	90,4	91,9	82,5	84,2	86,4	88,4	90,2
H	Orkland	84,9	86,5	88,5	90,2	91,9	82,1	83,8	86,1	88,0	89,8

2.3 Boligtilbud

Boligtilbudsmodellen i Kompas benytter boligtilbudet sammen med flytterater til å beregne innflyttingen til plansonene. **Boligtilbudet** i hver plansone består av ledigstilte boliger og boligbygging. En bolig blir ledig enten på grunn av at hele husholdninger flytter til en annen

bolig eller som følge av dødsfall. For hver sone beregnes det hvor stor andel av boligmengden som ledigstilles hvert år for hver boligtype⁶.

2.3.1 Ledigstilte boliger på grunn av utflytting

Ledigstilte boliger på grunn av utflytting er den største og delen av boligtilbudet. Forutsetningen baserer seg på statistikk over andel utflyttede boliger etter boligtyper. Boliger blir kun regnet som utflyttet hvis en hel husholdning har flyttet ut.

Utflyttingsandeler beregnes i utgangspunktet for alle boligtyper for alle plansoner. Noen plansoner mangler enkelte boligtyper eller får utflyttingsandelene beregnet på grunnlag av svært få observasjoner. Utflyttingsandelene blir derfor i Trondheimsregionens prognoser beregnet på et høyere geografisk nivå; 13 bydeler i Trondheim og enkeltkommuner i omlandskommunene. Det er gjort noen unntak for noen boligtyper. Blant annet gis studentboliger i alle soner i Trondheim samme verdi som studentboligene i Moholt plansone, som er en plansone helt dominert av studentboliger.

I beregningen av utflyttingsandeler i Trondheim skiller vi mellom boliger som blir ledigstilt på grunn av utflytting fra eksisterende boliger og boliger som vil bli bygd i prognoseperioden (framtidige boliger). Dette gjør vi for å ivareta de sonevise forskjellene i utflyttingsmønsteret for eksisterende boliger (innflyttere per bolig og aldersfordeling), samtidig som vi ser at dette utflyttingsmønsteret ikke nødvendigvis vil gjelde for nye boliger i samme sone.

For framtidige boliger blir den nevnte standardmetoden benyttet. For eksisterende boliger er antall ledigstilte boliger beregnet basert på utflyttingsandeler per boligtype og plansone i estimeringsperioden. Det gjøres unntak for plansoner med færre enn 50 boliger i en boligtype eller plansoner der boligmengden i en boligtype har mer enn tredoblet seg i estimeringsperioden. I slike tilfeller benyttes samme metode som framtidige boliger. De to beregnet utflyttingsandelene blir vektet mot hverandre ved hjelp av andel nye boliger i boligmengden.

2.3.2 Ledigstilte boliger på grunn av dødsfall

Boliger som blir frigjort for innflytting på grunn av dødsfall inngår som en del av boligtilbudet. Antallet bestemmes ved å regne ut boligbehovet for døde etter aldersgrupper i husholdningstypene "enslige" og "andre husholdninger". Beregningene er basert på statistikk over antall døde etter alder i estimeringsperioden. Ut fra antall ledigstilte boliger beregnes det en andel ledigstilte boliger som fordeles til boligtyper proporsjonalt med fordelingen etter boligtyper for hver plansone. I de fleste plansoner utgjør dette kun en liten del av boligtilbudet.

⁶ Det benyttes fem boligtyper i framskrivningene for Trondheimsregionen: Frittliggende enebolig eller våningshus (1), hus i kjede, rekkehus/terassehus, vertikaldelt tomannsbolig (2), horisontaldelt tomannsbolig eller annet boligbygg med mindre enn tre etasjer (3), blokk, leiegård eller lignende (4) og forretningsbygg eller bygg for felleshusholdning (5). I Trondheim er boligtype 5 lagt sammen med boligtype 4, med unntak av studentboliger som plasseres i boligtype 5.

2.4 Boligbygging

Plansoner med boligbygging i framskrivningen vil få større andel av befolkningsveksten de årene boligene bygges. Når de er bygd og inngår i boligmengden, vil de bidra til boligtilbudet i form av andel ledigstilte boliger.

2.4.1 Boligbyggebehov

Basert på forutsetningene om hvordan veksten fordeles mellom kommunene i regionen gjøres det en beregning som anslår kommunenes boligbyggebehov. I årets prognoser er Kompas-modellens beregning av boligbehovet lagt til grunn. I denne beregningen anslås en framtidig etterspørsel etter boliger basert på husholdningsstatistikk. Boligbehovet beregnes for hver sone basert på kjønn, husholdningstype og aldersgrupper. I tillegg anslås det et boligbyggebehov for å kompensere for antatt boligavgang. Det er gjort separate beregninger for de tre prognosealternativene.

De første årene benyttes matrikkeldata for å anslå boligbyggingen i hver kommune. For Trondheim gjelder dette årene 2024-26. For 2027 brukes en kombinasjon av boligbehovsberegningen og matrikkeldata og fra 2028 brukes kun boligbehovsberegningen. For omlandskommunene brukes matrikkeldata for å anslå boligbyggingen de to første årene. Fra 2026 benyttes boligbehovsberegningen. For Midtre Gauldal og Indre Fosen er det gjort mindre påslag for å få bedre samsvar mellom boligbyggebehovet og historisk boligbygging. Metoden er lik for alle de tre framskrivingsalternativene.

2.4.2 Boligavgang

Boligavgang defineres som boliger som går ut av bruk. Det kan skje som følge av brann, riving, fraflytting (våningshus og kårboliger blir stående tomme eller benyttet som fritidseiendom) eller at utleiedel tas i bruk som en del av enebolig. I fravær av god empiri er boligavgangen satt etter skjønn til 0,1 prosent av boligmengden per år i de fleste områder. For alle kommuner unntatt Malvik er det i tillegg differensiert boligavgang innad i kommunene, som innebærer økt boligavgang i ytterområdene av kommunene (0,2 - 0,4 prosent). I beregningen av boligbyggebehov tas det hensyn til at disse boligene må erstattes av nye boliger for å opprettholde boligtilbudet til befolkningen.

2.4.3 Boligtypefordeling

I Kompas benyttes SSBs inndeling i fem boligtyper, men for Trondheim er boligtype 5 reservert til kun å omfatte studentboliger. Boligtype 1 består av frittliggende eneboliger og våningshus. Boligtype 2 består av hus i kjede, rekkehus/terrassehus og vertikaldelt tomannsbolig. Boligtype 3 består av horisontaldelt tomannsbolig eller annet boligbygg med mindre enn tre etasjer. Boligtype 4 består av blokk og boligtype 5 av forretningsgård, bygg med felleishusholdning med mer.

I Trondheim er studentboliger en boligtype med helt spesielle egenskaper. Studenter har blant annet et flyttemønster som skiller seg fra den øvrige befolkningen samtidig som mange studenter ikke er registrert i folkeregisteret på den reelle bostedsadressen. Dette krever at plansoner med mange studentboliger har spesielle forutsetninger i framskrivingene. Derfor reserveres boligtype 5 til studentboliger i Trondheim. Først slås boligene i boligtype 5 sammen med boligtype 4. Deretter benyttes informasjon fra matrikkelen for å trekke ut studentboligene og legge dem til boligtype 5.

2.4.4 Boligfeltbasen

Sammen med beregning av boligbyggebehovet er boligfeltbasen den viktigste kilden til boligbyggeforutsetningene. I boligfeltbasen registreres boligfelt i Trondheimsregionen med potensial for 10 boliger eller mer. Her registreres boligpotensial, boligtyper, tidligste mulige oppstart og raskest mulige framdrift (med enkelte unntak). I boligbyggeforutsetningene suppleres boligfeltene med forutsetninger om framtidige fortettingsprosjekt utenfor kjente boligfelt og boligfelt med færre enn 10 boliger (uspesifisert fortetting og spredt boligbygging). I tillegg benytter vi informasjon fra matrikkelen om byggesaker utenfor boligfelt mer detaljert de to første årene.

Boligfeltbasen og forutsatt boligbygging i kategoriene boligbygging utenfor felt, uspesifisert fortetting og spredt boligbygging utgjør til sammen boligpotensialet i hver plansone. Boligfeltbasen som ligger til grunn i årets prognose er oppdatert per 19.9.2024.

2.4.5 Boligbyggeprogram

I alle kommuner i regionen overstiger boligpotensialet fra boligfeltbasen og fortettingspotensialet det anslåtte boligbyggebehovet. Det er ikke mulig å forutse akkurat hvilke boligfelt som vil bli bygd ut når i framtiden. For å tilpasse boligpotensialet til antatt boligbyggebehov benyttes "Konkurransemodellen". Konkurransemodellen er et regnearkverktøy som benyttes til å lage boligbyggeforutsetninger til prognosen som samsvarer med beregnet boligbehov. Dette skjer ved at boligpotensialet blir fordelt over flere år enn den utbyggingsperioden som er registrert i boligfeltbasen dersom boligpotensialet er større enn boligbyggebehovet. Boligfelt som allerede er oppstartet blir prioritert foran andre, mens uspesifisert fortetting og spredt boligbygging bygges som forutsatt. Boligpotensial som ikke er i tråd med KPA blir prioritert sist. Boligbyggingen blir deretter summert per plansone og brukt som boligbyggeprogram i befolkningsframskrivninger. I konkurransemodellen summeres boligbyggingen i boligfeltene opp til plansoner og eksporteres til et boligbyggeprogram som benyttes videre i prognosemodellverktøyet Kompas. Anslag om forventet boligbygging i kommunene og plansonene blir utarbeidet i samråd med den enkelte kommune.

På grunn av at det kjente boligpotensialet i regionen er langt høyere enn beregnet behov, strekkes boligbyggingen i hvert boligfelt ofte ut over svært lang tid. Prognoseresultatene blir dermed lite egnet til å vise mulige konsekvenser av det samlede boligpotensialet i ulike områder, da dette ofte ikke blir utbygd før svært sent i prognoseperioden. Til slike vurderinger anbefales det å bruke tilpassede boligbyggeprogram i egne befolkningsframskrivninger eller alternative metoder.

Tabell 8: Antall boliger bygd per år. Gjennomsnitt 2014-23 og forutsatt i TR2023M 2024-60, utvalgte år.

	Gjennomsnitt 2014-23	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2040	2050
Trondheim	1766	1713	1401	1397	1406	1087	1170	1143	693	663
Midtre Gauldal	30	9	33	18	19	21	21	21	21	17
Melhus	122	93	93	86	84	86	84	82	61	50
Skaun	60	49	50	37	38	40	40	46	25	21
Malvik	95	51	51	65	57	67	67	63	43	33
Stjørdal	146	190	181	135	109	106	116	112	78	63
Indre Fosen	37	20	29	25	19	24	18	21	10	14
Orkland	104	51	52	73	79	74	75	76	50	41

Kilde: Matrikkelen 2014-2023, TR2023M 2024-60

Tabell 9: Antall boliger bygd per år. Gjennomsnitt 2014-23 og forutsatt i TR2023L 2024-60, utvalgte år.

	Gjennomsnitt 2014-23	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2040	2050
Trondheim	1766	1713	1401	1396	1668	1386	1517	1531	1207	1489
Midtre Gauldal	30	9	33	39	31	29	29	31	36	36
Melhus	122	93	93	124	105	108	108	108	93	96
Skaun	60	49	50	49	45	49	51	58	39	42
Malvik	95	51	51	94	73	84	86	84	69	70
Stjørdal	146	190	181	167	129	130	143	142	115	117
Indre Fosen	37	20	29	58	38	37	32	35	33	41
Orkland	104	51	52	85	93	89	91	95	85	83

Kilde: Matrikkelen 2014-2023, TR2024L 2024-60

Tabell 10: Antall boliger bygd per år. Gjennomsnitt 2014-23 og forutsatt i TR2023H 2024-60, utvalgte år.

	Gjennomsnitt 2014-23	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2040	2050
Trondheim	1766	1713	1401	1397	1406	1087	1170	1143	693	663
Midtre Gauldal	30	9	33	18	19	21	21	21	21	17
Melhus	122	93	93	86	84	86	84	82	61	50
Skaun	60	49	50	37	38	40	40	46	25	21
Malvik	95	51	51	65	57	67	67	63	43	33
Stjørdal	146	190	181	135	109	106	116	112	78	63
Indre Fosen	37	20	29	25	19	24	18	21	10	14
Orkland	104	51	52	73	79	74	75	76	50	41

Kilde: Matrikkelen 2014-2023, TR2024M 2024-60

2.5 Flytting

2.5.1 Flytteoverskuddet

Etter aldring, fødte og døde beregnes flytting. Flytting ut- og inn av kommunen beregnes først og deretter beregnes flytting internt i kommunen. Men først forutsettes størrelsen på flytteoverskuddet (nettoflyttingen).

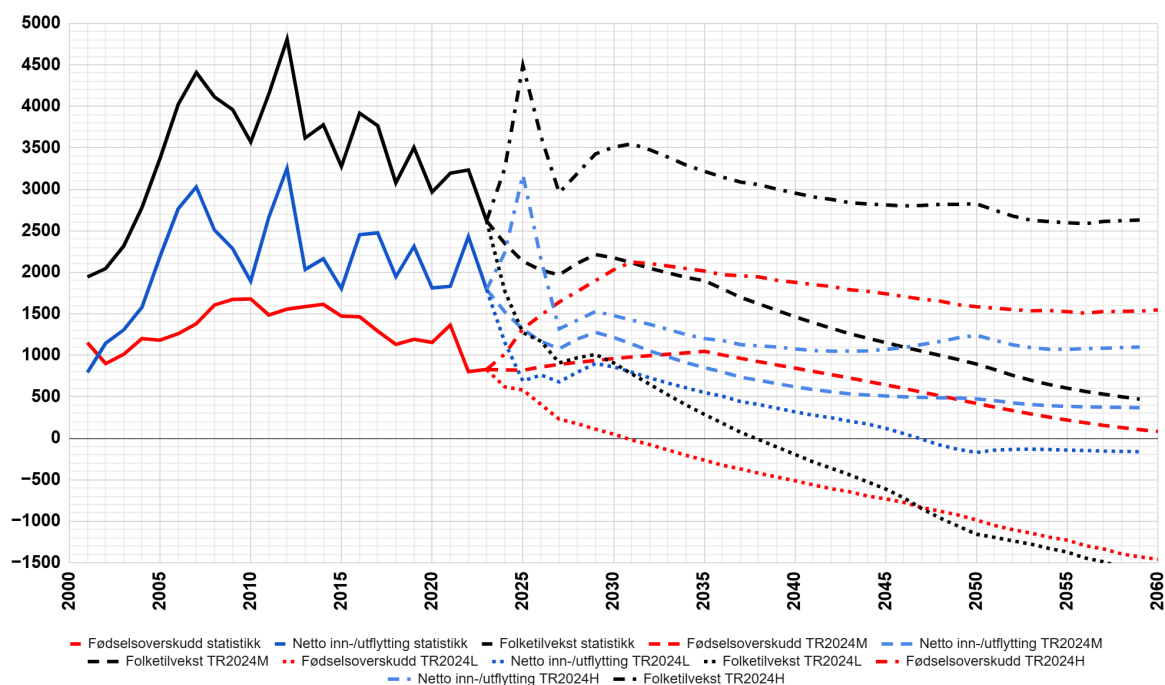
I årets framskriving er flytteoverskuddet for Trondheim vurdert først. Deretter er Kompas benyttet til å ferdigstille framskrivingen med middels vekst for Trondheim. Forutsetninger om fordeling av vekst mellom kommunene er deretter brukt for å fastsette regionens samlede befolkningsvekst og veksten for hver av de øvrige kommunene i regionen. Nettoflytting for omlandskommunene blir deretter beregnet dynamisk i Kompasmodellen som differansen mellom forventet befolkningsvekst og fødselsoverskudd. For Midtre Gauldal og Indre Fosen er veksten fra SSBs prognoser benyttet for kommunevekst i alle de tre alternativene. For Orkland er SSBs kommunevekst blitt brukt i høy- og lavalternativene.

Nettoflytting til kommunene blir beregnet for alle år i framskrivingsperioden. Nettoflytting omfatter både inn-/utvandring og innenlandsk flytting. Fastsetting av nettoflytting i Trondheim er gjort gjennom en egen framskriving på kommunenivå. I denne framskrivingen benyttes forutsetningene om fruktbarhet og dødelighet, sammen med flyttesannsynligheten og forventet innvandring for å beregne den forventede nettoflyttingen.

Innenlandsk utflytting er beregnet med utgangspunkt i sannsynligheter etter ettårig alder og kjønn for en gitt estimeringsperiode. For 2024 benyttes 2021-23 som estimeringsperiode, men over fem år fases toårige flyttesannsynligheter inn (2014-23). **Innenlandsk innflytting** er beregnet med flyttefrekvenser etter alder og kjønn fra fylker til Trondheim og SSBs fylkesvise prognose for 2024-50 og forlenget for periode 2015-60 ved å videreføre trend 2041-50 for alle aldergrupper og begge kjønn. For 2024 benyttes 2021-23 som estimeringsperiode. Over fem år fases sannsynligheter med bakgrunn i perioden 2014-19 inn. Frekvensene er i M-alternativet kalibrert for at nettoflytting til kommunen skal stemme best mulig med SSBs prognose. I høy- og lavalternativene er samme justering benyttet.

Inn- og utvandringsrater etter kjønn og alder er beregnet for perioden 2014-23. Samlet utvandring er justert slik at utvandringen fra Trondheim per år følger samme profil som utvandringen fra Norge i SSBs M, L og H-alternativer. **Innvandring** er i utgangspunktet hentet fra SSB M, L og H-alternativer for Norge 2024-60. Trondheims andel av innvandringen 2019-23 videreføres. I tillegg gjøres det egne vurderinger for effekten av ukrainske flyktninger i 2024 og 2025. Det er i tillegg foretatt en reduksjon med 200 personer i 2024 for å ta høyde for effekten av endring av finansieringsordningen for utenlandske studenter som ble tatt bort i 2023. Denne reduksjonen ses bort fra når Trondheims andel av veksten i regionen fastsettes.

Veksten per år for regionen er ventet å avta over tid som følge av synkende nettoutflytting og etter hvert også lavere fødselsoverskudd. I høyalternativet vil veksten fortsette på rundt 3000 personer per år. I dette alternativet er fortsatt høy innvandring, høyere fruktbarhet og høyere levealdersutvikling forutsatt. I lavalternativet vil veksten bli negativ innen 2040.



Figur 5: Fødselsoverskudd , nettoutflytting og folketilvekst i Trondheimsregionen. Statistikk: 2001-2023 og tre framskrivinger 2024-60. Kilde: Trondheimsregionen .

2.5.2 Ekstern og intern flytting

Flytting fra hver plansone og ut av kommunen (**eksterne utflytting**) beregnes ved hjelp av utflyttingssannsynligheter etter alder og kjønn og folketallet hvert enkelt år. Utflyttingssannsynlighetene er spesifikke for hver sone, og er beregnet ved hjelp av flyttestatistikk for årene 2014-23. Flytting til kommunen (**ekstern innflytting**) beregnes ved å legge sammen den eksterne utflyttingen med forutsatt nettoutflytting. Den eksterne innflyttingen fordeles deretter til plansonene proporsjonalt med plansonenes andel av boligtilbudet. Deretter fordeles de videre ned på ettårig alder og kjønn ved hjelp av innflyttingsrater basert på statistikk 2014-23. Til slutt beregnes folkemengden etter ekstern ut- og innflytting i plansonene.

Etter å ha beregnet og fordelt flytting inn og ut av kommunen er turen kommet til flytting internt i kommunen. Den **interne innflyttingen** beregnes ved første å beregne den samlede innflyttingen (ekstern og intern) for så å trekke fra den eksterne innflyttingen. Den samlede innflyttingen blir beregnet ved å multiplisere boligtilbudet med gjennomsnittlig antall innflyttere per bolig. Til dette brukes det statistikk over innflyttere per bolig etter boligtyper for 2013-22 som blir tilpasset situasjonen i hver plansone. Innflytting blir så fordelt på alder og kjønn ved hjelp av innflyttingsrater for ekstern og intern innflytting (basert på statistikk for 2014-23).

Den **interne utflyttingen** blir beregnet med utgangspunkt i interne utflyttingssannsynligheter etter alder og kjønn for hver plansone og multiplisert med folkemengden etter eksternflytting. Deretter blir intern utflytting for hver aldersgruppe og kjønn summert over alle plansonene. Siden internflytting er flytting innad i kommunen skal være 0 må intern inn- og utflytting tilsvare hverandre. For å sikre dette blir intern utflytting justert til å stemme med total intern innflytting. På denne måten oppnås balanse mellom intern inn- og utflytting.

Dagens flyttemønster for de eldste gjenspeiler til en viss grad dagens sykehjems- og omsorgsboligtilbud, og i et langt perspektiv må det påregnes at den geografiske fordelingen av tilbudet vil kunne bli endret og at flere kan motta nødvendig hjelp i hjemmet. Den sonevise fordelingen av eldre i framskrivingen kan derfor gjenspeile dagens sykehjems- og omsorgstilbud.

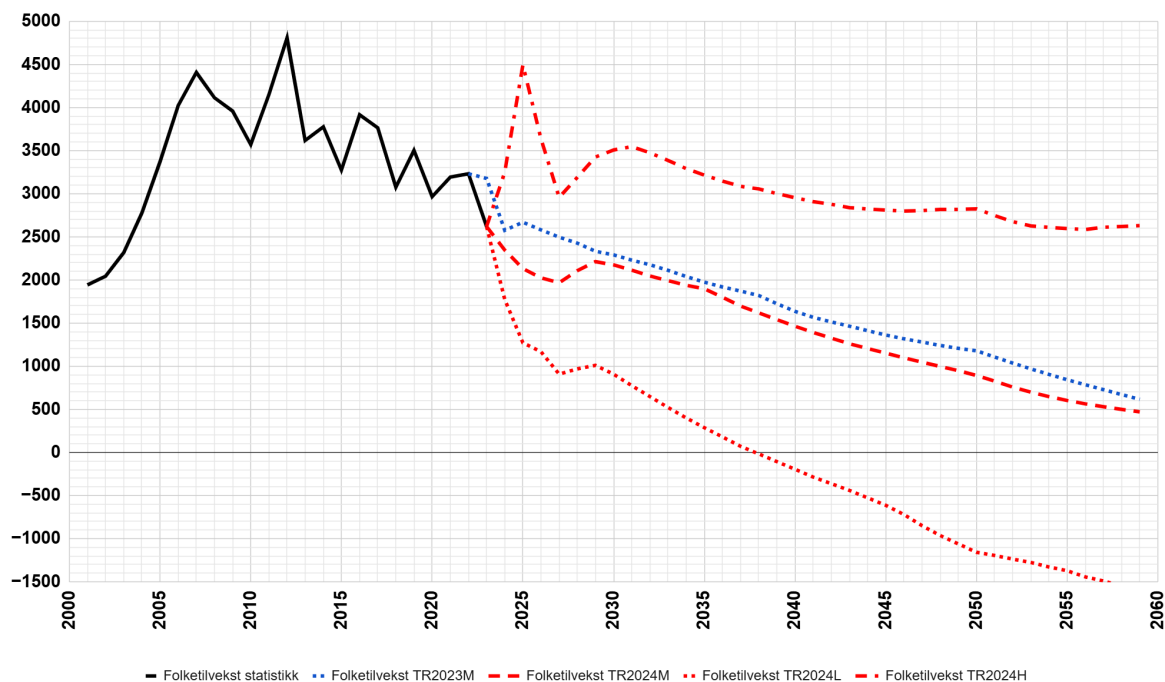
For beregning av antall innflyttere og for aldersfordeling for innflyttere skilles det i Trondheim mellom nye og eksisterende boliger. På denne måten tar vi hensyn til at boliger som blir bygd framover kan ha andre kvaliteter enn eksisterende boliger av samme boligtype og dermed også kan få et annet tall på innflyttere per bolig, og en annen aldersfordeling for innflytterne. Denne tilpasningen er ikke foretatt i øvrige kommuner.

2.6 Befolkningsvekst i kommunene

2.6.1 Samla vekst i regionen

I TR2024 blir befolkningsveksten for Trondheim fastsatt først gjennom en egen beregning av flytteoverskuddet og deretter framskriving i Kompas. Veksten for regionen blir da fastsatt med utgangspunkt i Trondheims historiske andel av veksten i regionen. Øvrige kommuners vekst blir fastsatt etter samme prinsipp (Se avsnitt 2.6.2.) For Midtre Gauldal og Indre Fosen benyttes befolkningsveksten fra SSB, M, L og H uforandret. For Orkland benyttes SSBs vekst i H-alternativet.

I mellomalternativet gir dette en samlet vekst for regionen på 0,7 prosent i 2024 og ca. 0,6 prosent per år i perioden 2025-35. Deretter faller veksten i prosent gradvis og er ca. 0,1 prosent i 2060. I lavalternativet er veksten 0,6 prosent i 2024 og 0,4 prosent i 2025-26. Deretter faller veksten gradvis og blir negativ fra 2038. I høyalternativet er veksten i 2024 1,0 prosent og holder seg på over 1 prosent fram til 2033. Deretter avtar den prosentvise veksten gradvis også i dette alternativet og er på 0,6 prosent i 2060.



Figur 6: Folketilvekst i Trondheimsregionen i antall personer. Statistikk 2001-2024. TR2023M, og 2024M, L og H 20240-60.

2.6.2 Fordeling av vekst til kommunene

I Trondheimsregionens prognose er det forutsatt at den forventede befolkningsveksten i regionen skal fordele seg mellom kommunene slik det har vært fordelt historisk. Dette til forskjell fra SSBs framskrivninger som viderefører demografiske trender.

Tabell 11 viser fordelingen av veksten mellom kommunene de siste årene. I prognosene er første prognoseår forutsatt å samsvare med vekstfordelingen 2019-23. Deretter skal fordelingen nærme seg vekstfordelingen de siste 10 årene (2014-2023) over fem år. Denne fordelingen benyttes så i resten av perioden fram til 2060. For kommunene i Indre ring (Melhus, Skaun og Malvik) utjevnes prosentvis vekst per år fordi disse tre kommunene historisk har skiftet mellom å ha vekstperioder. Det beste anslaget for framtidig utvikling er derfor å gi dem lik vekst. For Indre Fosen og Midtre Gauldal er veksten fra SSB benyttet. For Orkland er veksten fra SSB-prognosen benyttet i høyalternativet. Tabell 12 viser befolkningsvekst per kommune i TR2024M.

Tabell 11: Historisk fordeling av befolkningsvekst mellom kommunene siste 5 år og siste 10 år. Prosent.

Kommune	Statistikk	
	2019-23	2014-23
Trondheim	79,5	79,7
Midtre Gauldal	-0,7	-0,7
Melhus	6,4	5,2
Skaun	1,6	3,3
Malvik	4,8	4,2
Stjørdal	4,4	6,1
Indre Fosen	-0,2	-0,7
Orkland	4,1	2,9
Trondheimsregionen	100,0	100,0

Tabell 12: Befolkningsvekst i Trondheimsregionen siste 5 og 10 år og i prognosen TR2024M. Prosent per år.

Kommune	Statistikk		Prognose				
	2019-23	2014-23	2024	2030	2040	2050	2059
Trondheim	1,5	1,3	0,8	0,8	0,5	0,3	0,2
Midtre Gauldal	-0,4	-0,4	0,2	-0,1	-0,1	-0,1	-0,1
Melhus	1,5	1,0	0,9	0,6	0,4	0,2	0,1
Skaun	0,8	1,4	0,5	0,7	0,4	0,3	0,1
Malvik	1,3	1,0	0,8	0,6	0,4	0,3	0,1
Stjørdal	0,7	0,9	0,4	0,5	0,3	0,2	0,1
Indre Fosen	-0,1	-0,2	0,1	-0,3	-0,2	-0,2	-0,2
Orkland	0,9	0,5	0,5	0,3	0,2	0,1	0,1
Trondheimsregionen	1,3	1,1	0,7	0,7	0,4	0,2	0,1
Omlandskommunene	0,8	0,7	0,6	0,4	0,3	0,2	0,1
Indre ring	1,3	1,1	0,8	0,6	-0,4	0,2	0,1
Ytre ring	-0,2	-0,3	0,1	-0,2	-0,1	-0,2	-0,2

2.7 Etterkorrigering av prognoseresultat

Prognosen framskriver befolkningen for plansoner. I alt er regionen delt inn i 109 plansoner som kan grupperes sammen til skolekretser, bydeler og kommuner. Plansonene tilsvarende hele eller deler av skolekretsene, men er bygd opp av grunnkretser. Grunnkrets- og skolekretsgrensene samsvarer ikke alltid. I modellberegningene av forutsetningene er dette løst ved å splitte grunnkretser og fordele grunnkretsstatistikk prosentvis mellom plansoner. I framskrivningen vil det derfor i mange tilfeller være avvik i folketall mellom plansonene og faktiske skolekretser.

For Trondheim, Malvik, Stjørdal, Nedre Melhus og Orkland er det benyttet en metode for etterkorrigering av prognosetallene for å bedre samsvar mellom faktisk folketall i skolekretser

og framskrivingen. Metoden går ut på at grunnkretsbasert folketall etter alder og kjønn 1.1.2024 blir byttet ut med faktisk folketall i plansonene basert på folkeregisterdata på adresse. Kohortendringer for hver alders- og kjønnsgruppe for plansonene er videreført som absoluttverdi (eventuelt negative verdier satt til 0) og totalsummen nivåjusteres til nivået 1.1.2024. Fødte er beregnet på nytt basert på korrigert folkemengde. For personer over 80 år er relative kohortendringer benyttet. I Stjørdal er det foretatt en ytterligere justering for å ta bort ekstremverdier.

Statistikk og analyse, Byplankontoret, Trondheim kommune. 06.12.2024

Befolkningsprognosene publiseres i sin helhet på Trondheimsregionens nettside.
<https://trondheimsregionen.no/befolkningsprognoser-for-kommunene-2024/>
