



**Framskriving av folkemengden
1999-2050**
Nasjonale og regionale tall

Population Projections 1999-2050
National and Regional Figures

Norges offisielle statistikk

I denne serien publiseres hovedsakelig primærstatistikk, statistikk fra statistiske regnskapssystemer og resultater fra spesielle tellinger og undersøkelser. Serien har først og fremst referanse- og dokumentasjonsformål. Presentasjonen skjer vesentlig i form av tabeller, figurer og nødvendig informasjon om datamaterialet, innsamlings- og bearbeidingsmetoder, samt begreper og definisjoner. I tillegg gis det en kort oversikt over hovedresultatene.

Serien omfatter også publikasjonene Statistisk årbok, Historisk statistikk, Regionalstatistikk og Veiviser i norsk statistikk.

Official Statistics of Norway

This series consists mainly of primary statistics, statistics from statistical accounting systems and results of special censuses and surveys, for reference and documentation purposes. Presentation is basically in the form of tables, figures and necessary information about data, collection and processing methods, and concepts and definitions. In addition, a short overview of the main results is given.

The series also includes the publications Statistical Yearbook of Norway, Historical Statistics, Regional Statistics and Guide to Norwegian Statistics.

© Statistisk sentralbyrå, mars 2002

Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen, vennligst oppgi Statistisk sentralbyrå som kilde.

ISBN 82-537-5018-8

ISSN 0332-8015

Emnegruppe

02.03 Befolningsframskrivinger

Design: Enzo Finger Design

Trykk: Statistisk sentralbyrå/600

Standardtegn i tabeller	Symbols in tables	Symbol
Tall kan ikke forekomme	Category not applicable	.
Oppgave mangler	Data not available	..
Oppgave mangler foreløpig	Data not yet available	...
Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	:
Null	Nil	-
Mindre enn 0,5 av den brukte enheten	Less than 0.5 of unit employed	0
Mindre enn 0,05 av den brukte enheten	Less than 0.05 of unit employed	0,0
Foreløpig tall	Provisional or preliminary figure	*
Brudd i den loddrette serien	Break in the homogeneity of a vertical series	—
Brudd i den vannrette serien	Break in the homogeneity of a horizontal series	
Desimalskilletegn	Decimal punctuation mark	, (.)

Forord

Denne publikasjonen legger fram resultater fra framskrivning av Norges folkemengde fordelt på kjønn, alder og kommune. Den forrige framskrivningen ble publisert i 1996 (*Ukens statistikk* 46/1996) og mer utførlig i 1997 (*Framskrivning av folkemengden 1996-2050: Nasjonale og regionale tal*, NOS C 414).

Denne publikasjonen gir framskrivningstall til 2050 for landet som helhet og til 2030 for fylkene, mens kommunetall bare er beregnet fram til 2020, på grunn av den store usikkerheten ved framskrivinger for små områder.

Hovedresultatene er tidligere publisert på Statistisk sentralbyrås (SSBs) hjemmeside www.ssb.no/folkfram/ i november 1999 og i *Ukens statistikk* nr. 48/1999, sammen med en beskrivelse av forutsetningene. Tall for de enkelte kommunene er også publisert fylkesvis i *Regionalstatistikk* nr. 1/2000.

De viktigste forskjellene fra forrige framskrivning er at alternativene for innenlands flytting er basert på flyttingenes sentraliseringsgrad, at vi har forutsatt høyere nettoinnvandring, og at vi har tatt hensyn til at dødeligheten ikke har gått like mye ned i alle aldre.

Da denne publikasjonen av forskjellige grunner kommer ut to år etter at framskrivningen ble laget og offentliggjort, har vi i noen figurer og tabeller tatt med registrerte tall som ble tilgjengelig etter at arbeidet med framskrivningene var ferdig, det vil blant annet si folkemengden per 1. januar 2000 og 2001 samt data om fruktbarhet, dødelighet og flyttinger i 1999 og 2000.

Ansvarlig forskningssjef er Kari Skrede, Seksjon for demografi og levekårsforskning. Publikasjonen er utarbeidet av Helge Brunborg og Arve Hetland, med bidrag fra Nico Keilman og Erik Nymo.

Statistisk sentralbyrå,
Oslo/Kongsvinger, 3. desember 2001

Svein Longva

Johan-Kristian Tønder

Preface

This publication presents results from population projections for Norway by age, sex and region. The previous projections were published in 1997 in *Population Projections 1996-2050: National and Regional Figures*, NOS C 414.

This publication presents projection results for the period up to 2050 for the country as a whole, 2030 for counties, and 2020 for municipalities. The main results and a description of the assumptions have been published at Statistics Norway's web pages in Norwegian (www.ssb.no/folkfram/) and in English (http://www.ssb.no/folkfram_en/).

The main differences from the previous projections are that the alternatives for domestic migration are based on the degree of centralisation, that we have assumed higher net immigration, and that the mortality assumptions have incorporated differential mortality improvement by age.

As this publication appears two years after the projections were made and published, we have included population numbers that were not available when the projections were made in the summer of 1999, including the population by age and sex at 1 January 2000 and 2001, as well as data on fertility, mortality and migration in 1999 and 2000.

Responsible for this publication is Director of Research Kari Skrede, Division for Social and Demographic Research. The publication was made by Mr. Helge Brunborg and Mr. Arve Hetland, with contributions from Mr. Nico Keilman and Mr. Erik Nymo.

Statistics Norway,
Oslo/Kongsvinger, 3 December 2001

Svein Longva

Johan-Kristian Tønder

Innhold Contents

Figurregister <i>List of figures</i>	7
Tabellregister <i>List of tables</i>	7
Tabeller på Statistisk sentralbyrås internettsider http://www.ssb.no/folkfram/ Tables at Statistics Norway's web site http://www.ssb.no/folkfram_en/	9
1. Bakgrunn	11
1.1. Formål og historie	11
1.2. Brukere og anvendelsesområder	11
1.3. Usikkerhet	11
1.4. Nasjonalt versus regionalt nivå	11
1.5. Kort versus lang sikt	11
2. Om produksjon av framskrivingene	11
2.1. Omfang	11
2.2. Datakilder	12
2.3. Kontroll og revisjon	12
2.4. Analyse	12
3. Begreper og kjennemerker	12
4. Feilkilder og usikkerhet	13
4.1. Innsamlings- og bearbeidingsfeil	13
4.2. Ikke-utvalgsfeil	13
4.3. Tilfeldige variasjoner	13
5. Sammenliknbarhet og sammenheng	13
6. Tilgjengelighet	14
6.1. Internettadresse	14
6.2. Språk	14
6.3. Publikasjoner	14
6.4. Lagring og anvendelser for grunnmaterialet	14
6.5. Annen dokumentasjon	14
7. Metode og forutsetninger	14
7.1. Modell	14
7.2. Oversikt over forutsetningene	15
7.3. Fruktbarhet	16
7.4. Dødelighet	18
7.5. Innenlands flytting	20
7.6. Inn- og utvandring	21
7.7. Valg av alternativ	22
8. Hovedresultater	23
8.1. Sammenlikning av resultatene fra de siste to framskrivinger med registrerte tall	23
8.2. Fortsatt befolkningsvekst	24
8.3. Aldring på lang, men ikke kort sikt	25
8.4. Vekst i nesten alle fylker de neste ti år	28
8.5. Mange kommuner vil få lavere folketall	29

Section in English

9. Background	30
9.1. Purpose and history	30
9.2. Users and applications	30
9.3. Uncertainty	30
10. Production of the projections	30
10.1. Scope	30
10.2. Data sources	30
10.3. Quality control and revision	30
10.4. Analysis	30
11. Terms and variables	31
12. Sources of error and uncertainty	31
12.1. Collection and processing errors	31
12.2. Non-sampling errors	32
12.3. Random variation	32
13. Comparability and context	32
13.1. Comparability over time and space	32
13.2. Links to other statistics	32
14. Availability	32
14.1. Internet address	32
14.2. Languages	32
14.3. Publications	32
14.4. Storing and use of the basic material	32
14.5. Other documentation	32
15. Main projection results	32
15.1. Continued population growth	32
15.2. Ageing in the long but not short term	33
15.3. Growth in nearly all counties the next ten years	33
Referanser	56
Tidligere utgitt på emneområdet	57
De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk	58

Figurregister

1.	Samlet fruktbarhetstall, registrert 1980-2000 og framskrevet 1999-2020 (periodefruktbarhet).....	17
2.	Gjennomsnittlig fødealder, registrert 1980-2000 og framskrevet 1999-2020 (periodetall)	17
3.	Forventet levealder ved fødselen for kvinner og menn. Registrert 1950-2000 og framskrevet 1999-2050.....	18
4.	Forskjell mellom kvinners og menns forventede levealder ved fødselen. 1950-2000.....	19
5.	Forventet levealder for menn i utvalgte fylker og hele landet 1966-1998.....	19
6.	Årlig endring i aldersspesifikke dødssannsynligheter for kvinner og menn. Glattet med 21-leddet glidende gjennomsnitt. 1965-1998. Prosent	20
7.	Innenlandske flyttinger per 1 000 innbyggere. 1960-2000.....	20
8.	Nettosentralisering for økonomiske regioner. 1977-1998	21
9.	Inn- og utvandring. Registrert 1980-2000 og framskrevet 1999-2010	21
10.	Folketallet i millioner. Registrert 1950-1999 og framskrevet 2000-2050 ifølge de tre hovedalternativene	24
11.	Folketallet i millioner. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050 ifølge elleve alternativer	25
12.	Befolkningspyramider for folkemengden, etter alder og kjønn, registrert 1999 og framskrevet 2025 og 2050 i tre alternativer	26

Tabellregister

1.	Oversikt over forutsetningene	16
2.	Oversikt over publiserte framskrivningsalternativer	23
3.	Framskrevne og registrerte tall for levendefødte, døde og nettoinnvandring for 1996-2000 og 1999-2000...	24
4.	Antall eldre personer (i 1 000). Registrert 1960-2000 og framskrevet 2010-2050 i tre alternativer med forskjellige dødelighetsforutsetninger	25
5.	Avhengighetskvoter for unge, gamle og alle aldre. Registrert 1960-1990 og framskrevet 2000-2050 i fire alternativer	27
6.	Årlig vekst i totalt folketall 1999-2010, etter ulike framskrivningsalternativ. Kommunenes sentralitet og fylke. Prosent	28
7.	Antall kommuner med vekst/nedgang i folketallet i perioden 1999-2010	29
8.	Samlet fruktbarhetstall og forventet levealder. Hele landet. Registrert 1990-2000 og forutsatt for 1999-2050	34
9.	Folkemengden 1. januar. Hele landet. Registrert 1990-2001 og framskrevet 2000-2050. Elleve alternativer ..	35
10.	Folkemengdens tilvekst. Hele landet. Registrert 1990-2000 og framskrevet 1999-2050. Elleve alternativer	36
11.	Folkemengdens tilvekst. Hele landet. Registrert 1990-2000 og framskrevet 1999-2050. Elleve alternativer. Prosent	37
12.	Antall levendefødte, antall dødsfall og nettoinnvandring. Hele landet. Registrert 1990-2000 og framskrevet 1999-2050. De tre hovedalternativene	38
13.	Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050. Alternativ MMMM.....	39
14.	Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050. Alternativ LLML.....	42
15.	Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050. Alternativ HHMH	45
16.	Folkemengden, etter kjønn, alder og hovedalternativ. 1. januar. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050. Prosent.....	48
17.	Folkemengden 1. januar, etter fylke. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030. Seks alternativer.	50
18.	Folkemengden 1. januar, etter fylke. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030. Seks alternativer. Prosent..	53

List of figures

1.	Total fertility rate, registered 1980-2000 and projected 1999-2020 (period fertility).....	17
2.	Mean age at birth, registered 1980-2000 and projected 1999-2020 (period figures)	17
3.	Life expectancy at birth for women and men. Registered 1950-2000 and projected 1999-2050.....	18
4.	Difference between life expectancy at birth for women and men. 1950-2000	19
5.	Life expectancy at birth for men in selected counties and the whole country. 1966-1998.....	19
6.	Annual change in age-specific death probabilities. Men and women by age. Graduated by 21-term weighted moving average. 1965-1998. Per cent	20
7.	Internal migration per 1 000 of the mean population. 1960-2000	20
8.	Net centralisation for economic regions. 1977-1998.....	21
9.	Immigration and emigration, registered 1980-2000 and projected 1999-2010	21
10.	Population (in million). Registered 1950-1999 and projected 2000-2025 according to the three main variants.....	24
11.	Population (in million). Registered 1999 and projected 2000-2050. Eleven variants.....	25
12.	Population pyramid for the population, by age and sex, registered 1999 and projected 2025 and 2050 in three variants.....	26

List of tables

1.	Assumptions	16
2.	List of published projection variants	23
3.	Projected and registered number of live births, deaths and net migration for 1996-2000 and 1999-2000	24
4.	Number of elderly people (in 1 000). Registered 1960-2000 and projected 2010-2050 according to three variants with different mortality assumptions	25
5.	Dependency ratios for young, old and all ages. Registered 1960-1990 and projected 2000-2050 in four variants	27
6.	Annual population growth rate 1999-2010, according to different variants. Centrality of the municipalities and county. Per cent	28
7.	Number of municipalities with growth/decline in the population in 1999-2010	29
8.	Total fertility rate and life expectancy at birth. The whole country. Registered 1990-2000 and assumed for 1999-2050	34
9.	Population size 1 January. The whole country. Registered 1990-2001 and projected 2000-2050. Eleven variants	35
10.	Population growth. The whole country. Registered 1990-2000 and projected 1999-2050. Eleven variants. ...	36
11.	Population growth. The whole country. Registered 1990-2000 and projected 1999-2050. Eleven variants. Per cent	37
12.	Number of live births, number of deaths and net immigration. The whole country. Registered 1981-2000 and projected 1999-2050. Three main variants	38
13.	Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050. Variant MMMM.....	39
14.	Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050. Variant LLML.....	42
15.	Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050. Variant HHMH	45
16.	Population, by sex, age and main variant. 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050. Per cent	48
17.	Population 1 January, by county. Registered 1999 and projected 2000-2030. Six variants	50
18.	Population 1 January, by county. Registered 1999 and projected 2000-2030. Six variants. Per cent	53

Tabeller på Statistisk sentralbyrås internettsider <http://www.ssb.no/folkfram/>

Landstabeller

- Tabell 1. Folkemengden 1. januar. Registrert 1999. Framskrevet 2000-2050. I tusen. Tabell 1. Folkemengden 1. januar. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050. I tusen
- Tabell 2. Framskrevet antall fødte, døde, absolutt og relativ vekst per år. Registrert 1998 og framskrevet 1999-2050
- Tabell 3. Folkemengden 1. januar etter alder. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050. I tusen og prosent
- Tabell 4. Folkemengden 1. januar etter fylke. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030
- Tabell 5. Årlig vekst i totalt folketall 1999-2010 etter ulike framskrivingsalternativ. Sentralitet og fylke. Prosent
- Tabell 7 (7.1-7.3). Folkemengden 1. januar etter ettårige aldersgrupper. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050. Hovedalternativene
- Tabell 8.00. Folkemengden 1. januar etter alder. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030. Seks alternativer

Fylkes- og kommunetabeller

- Tabell 6 (6.01-6.20). Folkemengden 1. januar. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2020
- Tabell 8 (8.01-8.20). Folkemengden 1. januar etter alder og fylke. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030

Tables at Statistics Norway's web site http://www.ssb.no/english/subjects/02/03/folkfram_en/

National tables

- Table 1. Population 1 January. Registered 1999 and projected 2000-2050. In thousands
- Table 2. Projected births, deaths, absolute and relative growth per year. Registered 1998 and projected 1999-2050
- Table 3. Population 1 January by age. Registered 1999 and projected 2000-2050. In thousands and per cent
- Table 4. Population 1 January by county. Registered 1999 and projected 2000-2030
- Table 5. Annual population growth 1999-2010 by different projection variants. Centrality and county. Per cent
- Table 7 (7.1-7.3). Population 1 January by single years of age. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050. Main variants
- Table 8.00. Population 1 January by age. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2030

County and municipal tables

- Table 6 (6.01-6.20). Population 1 January. Registered 1999 and projected 2000-2020
- Table 8 (8.01-8.20). Population 1 January by age and county. Registered 1999 and projected 2000-2030

1. Bakgrunn

1.1. Formål og historie

Det norske samfunn har behov for befolkningsframskrivninger for en rekke formål. SSB har ansvaret for å utarbeide og publisere disse. SSBs befolkningsframskrivninger er ment å skulle vise hvilken retning utviklingen i folkemengden tar, gitt dagens folke- mengde og realistiske forutsetninger om framtidig utvikling i levealder, fruktbarhet og flyttinger. Formålet med framskrivningene er å gi planleggere og andre et utgangspunkt for å kunne si noe om framtidens folketall og befolknings sammensetning.

SSB har laget befolkningsframskrivninger siden 1950-tallet. Siden 1969 er det laget og publisert tolv sett med regionale og nasjonale framskrivninger, og i tillegg ett sett med framskrivninger for landet som helhet. De regionale framskrivningene lages ved hjelp av modellen BEFREG, som framskriver befolkningen etter alder, kjønn og bosted (kommune). SSB har også laget egne husholdsframskrivninger (Keilman og Brunborg 1995).

SSB framskriver folkemengden regelmessig, vanligvis hvert tredje år. Forrige framskrivning ble offentliggjort høsten 1996 og den framskrivningen som dokumenteres her ble offentliggjort i november 1999.

1.2. Brukere og anvendelsesområder

De viktigste brukere er offentlige og private planleggingsorganer på kommunalt, fylkeskommunalt og statlig nivå, samt journalister, forskere og allmennheten for øvrig. Framskrivningene brukes også internt i SSB, blant annet som input i økonomiske planleggingsmodeller.

1.3. Usikkerhet

For å illustrere usikkerheten som ligger i den framtidige utviklingen, formuleres flere forskjellige alternativer, se kapittel 7 for en presentasjon av modellen og forutsetningene.

Befolkningsframskrivninger er et nyttig utgangspunkt for planlegging, blant annet i forbindelse med utbyggingssjekter. Samtidig må det huskes på at utbygging, enten det er boligbygging eller opprettelse av nye arbeidsplasser, er med på å påvirke den utviklingen vi forsøker å framskrive, slik at det er et dynamisk forhold mellom våre framskrivninger og den framtiden vi forsøker å si noe om. I så måte er ikke SSBs befolkningsframskrivninger noe forsøk på å gjette på framtiden så godt som mulig, men snarere et forsøk på å si noe om utviklingen framover med dagens kunnskap.

Vi forsøker imidlertid å velge forutsetninger som er så realistiske som mulig. Vi tror for eksempel at Norge i årene framover vil fortsette å ha synkende døde-

lighet og et innvandringsoverskudd, men har forutsatt alternative trender for disse faktorene da vi ikke kan spå nøyaktig om framtiden. Fruktbarhetsutviklingen er vi derimot mer usikre på, og vi har derfor forutsatt alternativer med både synkende, økende og konstant fruktbarhet, selv om det kanskje er størst grunn til å regne med konstant fruktbarhet, på grunn av den store stabiliteten de siste årene.

I tillegg til usikkerheten som ligger i våre forutsetninger om utviklingen i fruktbarhet, levealder og inn-/utvandring, er det forskjellige modellmessige hensyn som gjør framskrivningene mer eller mindre treffsikre på de ulike nivåer. To spesielt interessante konflikter, som gjør det vanskelig å lage gode befolkningsframskrivninger som tilfredsstillende alle, er:

- forholdet mellom nasjonale og regionale trender
- forholdet mellom treffsikkerhet på kort og lang sikt.

Disse konfliktene diskuteres nedenfor.

1.4. Nasjonalt versus regionalt nivå

SSBs befolkningsframskrivninger er regionale i den betydning at vi produserer (og presenterer) framskrevet folkemengde helt ned på kommunenivå, og at vi tar hensyn til regionale forskjeller i fruktbarhet, levealder og flytting. Likevel er det en viktig forutsetning for modellen å produsere gode framskrivningsresultater for landet som helhet, og forutsetningene som vi baserer framskrivningene på formuleres derfor med utgangspunkt i det nasjonale nivå. Det vil si at dersom den nasjonale trenden er synkende fruktbarhet, forutsetter vi at fruktbarheten går ned i alle regioner (selv om vi tar høyde for regionale nivåforskjeller).

1.5. Kort versus lang sikt

Forutsetningene for fruktbarhet, levealder og flyttinger formuleres som det framtidige *nivået* på disse komponentene. Selv om vi skulle være så heldige at vi treffer på utviklingen i nivået, så vil den faktiske utviklingen år for år alltid svinge rundt dette nivået. Det vil si at framskrivningene kan bomme betydelig på kort sikt, men de kan likevel jevne seg ut på lang sikt.

2. Om produksjon av framskrivningene

2.1. Omfang

Befolkningen etter alder og kjønn framskrives ett år om gangen (dvs. kohort-komponentmetoden) for 90 økonomiske regioner. Befolkningen fordeles deretter på de enkelte kommuner. I de siste framskrivningene, som tok utgangspunkt i folketallet per 1. januar

1999, regnes det med tre alternativer for henholdsvis fruktbarhet, dødelighet, nettoinnvandring og sentraliseringsgrad for innenlandske flyttinger (pluss et alternativ uten flyttinger), men bare noen av de mulige kombinasjoner beregnes og publiseres. De siste framskrivningene ble for kommuner laget for årene 1999-2020, for fylker for 1999-2030, og for hele landet for 1999-2050. For hvert framskrivningsår og alternativ beregnes det fødsler, dødsfall, innenlandske ut- og innflyttinger, inn- og utvandring, etter kjønn og alder for 90 økonomiske regioner, som så fordeles til folketall for 100 alders • 2 kjønn • 435 kommuner. Disse tallene summeres opp for fylker og landet som helhet.

2.2. Datakilder

Det brukes filer fra befolkningsstatistikksystemet BESYS for å bygge opp et system med aggregerte tall for folketall, fødsler, dødsfall, utflyttinger, innflyttinger, utvandring og innvandring, der minste enhet er *alder • kjønn • kommune*. For nærmere opplysninger om BESYS, se Brørs, Dybendal, Foss og Jakobsen (2000).

Det samles ikke inn data spesielt for befolkningsframskrivningene. Ingen andre datakilder enn registre brukes. Det brukes heller ingen utvalg. Framskrivningene omfatter hele befolkningen av personer som er registrert bosatt i Norge.

2.3. Kontroll og revisjon

Kvaliteten av framskrivningstallene blir evaluert når nye framskrivninger er ferdige, ved å sammenlikne med historiske befolkningstall og tidligere framskrivninger. I tillegg sammenliknes framskrivningstall med nye observasjoner etter hvert som disse foreligger. Brukerkontakt er et viktig hjelpemiddel i denne prosessen.

2.4. Analyse

Før en ny framskrivningsrunde gjøres det en analyse av den historiske utviklingen og den mulige utviklingen framover, for hver av komponentene fruktbarhet, dødelighet, innenlandske flyttinger og inn- og utvandring, se kapittel 7.

3. Begreper og kjennemerker

Alder

I alle tabeller med aldersinndeling er alder regnet som fylte hele år på det tidspunktet det refereres til. Ved omtale av aldersspesifikke rater eller sannsynligheter for fruktbarhet, dødelighet og flytting, er det med alder ment alder i hele år ved utgangen av året.

Det beregnes tall for hundre aldersgrupper: 0, 1, 2, ..., 98 og 99+.

Befolkningsframskrivning

Begrepet befolkningsframskrivning brukes når vi beregner befolkningens framtidige endring (antall fødsler, dødsfall, inn- og utvandring, flyttinger innenlands) og sammensetning (etter kjønn, alder og bosted), basert på antakelser om endringskomponentene fruktbarhet, dødelighet, innenlandsk flytting og inn- og utvandring. Disse antakelsene kan være mer eller mindre realistiske.

Befolkningsprognose

En befolkningsframskrivning basert på det som anses som de mest realistiske og plausible forutsetninger når det gjelder befolkningens endringskomponenter.

Flytting til og fra utlandet

Flytting for en person som får registrert flytting fra eller til utlandet. Flytting skal meldes til Folkeregisteret for personer som har som intensjon å oppholde seg i landet/utlandet i minst seks måneder.

Folkemengde

Alle personer som er registrert bosatt i Norge. Minste regionale enhet som brukes er kommune. Alle tall for folkemengde gjelder begynnelsen av et kalenderår (1. januar).

Forventet levealder ved fødselen

Antall år en nyfødt kan forventes å leve, på grunnlag av bestemt aldersavhengige dødssannsynligheter.

Fødseloverskudd

Antall levendefødte minus antall døde i en periode.

Innenlands flytting

I framskrivningene bruker vi bare tall for meldte flyttinger for de som har forskjellig bostedskommune ved begynnelsen og slutten av året. Vi tar altså ikke med alle flyttinger for de som flytter flere ganger i løpet av et kalenderår.

Kohort

Menn og/eller kvinner som er født i samme år eller periode.

Nettoinnvandring

Antall innflyttinger til landet minus antall utflyttinger fra landet i en periode, vanligvis ett kalenderår.

Prognoseregion

En prognoseregion er en gruppe av kommuner. For hver prognoseregion framskrives befolkningen etter kjønn og alder ett år om gangen. Deretter brytes resultatene ned til kommunenivå for hver prognoseregion. I framskrivningen for 1996-2050 ble det definert 101 prognoseregioner, mens det i

framskrivingen for 1999-2050 ble brukt 90 prognoseregioner, som er identiske med de såkalte økonomiske regioner.

Samlet fruktbarhetstall

Samlet fruktbarhetstall (SFT) er summen av ettårige aldersavhengige fruktbarhetsrater for kvinner i aldrene 15-49 år. Det viser hvor mange barn kvinnene vil få i gjennomsnitt dersom de føder i samsvar med disse fruktbarhetsratene og dødsfall ikke forekommer i aldrene 15-49 år.

Sentralitet

Med *sentralitet* menes en kommunes geografiske beliggenhet i forhold til tettsteder av ulike kategorier (Statistisk sentralbyrå 1994). Det er fire hovednivåer for sentralitet, 0 - 3: En kommune har *sentralitet 3* når dens befolkningstygndepunkt ligger innenfor 75 minutters reisetid (90 minutter for Oslo) fra et tettsted med minimum 50 000 innbyggere (med raskeste transportmiddel unntatt fly); *sentralitet 2* betyr at det er maksimalt 60 minutters reisetid til et tettsted med minimum 15 000 innbyggere; *sentralitet 1* vil si at det er maksimalt 45 minutters reisetid til et tettsted med minimum 5 000 innbyggere. Kommuner som ikke oppfyller noen av disse kriteriene får *sentralitet 0*. Hvis en kommune oppfyller to eller flere kriterier samtidig velges nivået med høyeste nummer. I analysen av det innenlandske flyttmønsteret i forbindelse med framskrivingene for 1999-2050, ble det også innført et nivå for *sentralitet 4*, for Oslo, Bærum/Asker, Bergen og Trondheim (se Carling 1999a,b).

Økonomisk region

En økonomisk region er en gruppe kommuner. Den tilsvarende regionale nivå som EU har definert som sin NUTS 4-inndeling, der NUTS står for *Nomenclature des Unites Territoriales Statistiques*. Norges 435 kommuner er inndelt i 90 økonomiske regioner, se Statistisk sentralbyrå (2000).

4. Feilkilder og usikkerhet

4.1. Innsamlings- og bearbeidingsfeil

Feil i befolkningsstatistikksystemet er vanligvis beskjedne og spiller liten rolle for framskrivingene, spesielt i forhold til den usikkerheten som nevnes i punkt 4,2 nedenfor. De største svakhetene er forsinkelser i meldingsgangen (spesielt flyttinger), at en del flyttinger ikke blir meldt (spesielt til utlandet), og ikke minst at en del flyttinger ikke skal meldes ifølge folkeregistreringsregler (spesielt studenter), slik at det blir avvik mellom registrert og faktisk folkemengde.

Det er ingen utvalgsfeil, da det ikke brukes utvalg.

4.2. Ikke-utvalgsfeil

Det vil alltid bli avvik mellom framskrevne og registrerte folketall. Den viktigste årsaken til dette er at vi ikke kan forutsi den framtidige utviklingen nøyaktig for komponentene fruktbarhet, dødelighet og flyttinger. Avvikene er vanligvis størst for små kommuner og skyldes hovedsakelig endringer i innenlandske flyttinger. Når det gjelder de enkelte aldre er usikkerheten størst for kohorter som ikke er født når framskrivingene lages, på grunn av usikkerhet om den framtidige fruktbarheten. Dødeligheten har sunket såpass jevnt de siste årene at den ikke innebærer noen stor usikkerhet for framskrivingene, bortsett fra for de aller eldste, der dødeligheten er høy og vanskeligere å forutsi. For landet som helhet kan også inn- og utvandring være en betydelig usikkerhetskilde.

4.3. Tilfeldige variasjoner

For de ulike endringskomponentene vil det alltid være en viss tilfeldig variasjon, som blant annet skyldes at den norske befolkningen er liten, spesielt i de fleste kommuner. Kommunestørrelsen varierer fra 236 i Utsira til 508 000 i Oslo (per 1. januar 2001). Det er derfor ikke mulig å lage stabile estimater for demografiske sannsynligheter for hver kommune etter alder og kjønn. Selv for landet som helhet vil det være tilfeldige variasjoner som påvirker estimatene.

Vi har derfor forsøkt å redusere variansen til estimatene ved å slå sammen kommuner til prognoseregioner, som blir brukt til å estimere utflyttings sannsynligheter og innflyttingsandeler. Videre er fruktbarhetsratene estimert for grupper av kommuner (69 fruktbarhetsområder), mens dødeligheten bare er estimert for fylker. De aldersbestemte fødselsratene er dessuten glattet ved hjelp av den såkalte Hadwigerfunksjonen (se Rideng, Sørensen og Sørli 1985).

5. Sammenliknbarhet og sammenheng

De befolkningsframskrivinger som er publisert siden 1969 er sammenliknbare over tid og sted, bortsett fra et begrenset antall tilfeller med sammenslåing eller deling av kommuner. Det samme gjelder sammenlikning med observerte tall.

Befolkningsframskrivingene publiseres også i samsvar med internasjonal praksis. De norske tallene er kanskje noe mer detaljerte (alder, regional enhet, år) enn det som er vanlig.

6. Tilgjengelighet

6.1. Internettadresse

<http://www.ssb.no/folkfram/>

6.2. Språk

Statistikken publiseres på SSBs nettsider og i serien Norges offisielle statistikk (NOS) på bokmål og engelsk.

6.3. Publikasjoner

SSB har publisert befolkningsframskrivinger siden 1950-tallet, siden 1969 elleve publikasjoner i seriene NOS, se oversikten "Tidligere utkommet på emneområdet" (*Previously issued on the subject*) bakerst i publikasjonen. De forrige framskrivingene ble presentert i *Framskrivning av folkemengden 1996-2050. Nasjonale og regionale tall*, NOS C 414 (1997).

Siste framskrivning (1999-2050) er publisert på <http://www.ssb.no/folkfram/>, i *Ukens statistikk* 48/1999 og i *NOS Regionalstatistikk* 1/2000 (fylkeshefter). Ved siden av tabeller og figurer er det på nettsidene beskrivelser av forutsetninger (Alternative befolkningsframskrivinger) og resultater (Fortsatt befolkningsvekst). Disse beskrivelsene er trykt i denne publikasjonen etter en viss bearbeiding.

6.4. Lagring og anvendelser for grunnmaterialet

Resultatene lagres i egne filer og i Regionaldatabasen. Ingen individdata brukes eller produseres.

6.5. Annen dokumentasjon

Se "Referanser" bakerst i publikasjonen.

7. Metode og forutsetninger

7.1. Modell

Framskrivingsmodellen bygger på en såkalt regional kohortkomponentmodell med flyttepott (tidligere kalt flyttepool). En detaljert beskrivelse av modellen, som kalles for BEFREG, er skrevet av Rideng, Sørensen og Sørli (1985). Systemdokumentasjon er laget av Hetland (1998).

Modellen består av to trinn. I det første trinnet beregnes utviklingen for grupper av kommuner, kalt prognoseregioner, som er antatt å ha en noe mer stabil befolkningsutvikling enn det enkeltkommunene har. I det andre trinnet brytes resultatene for prognoseregionene ned på kommunalt nivå. I framskrivningen 1999-2050 ble det brukt 90 slike regioner.

I disse framskrivingene har vi gjort en liten forandring i forhold til tidligere. Vi har nemlig gått over til å gjøre beregningene for de 90 såkalte *økonomiske* regioner, se under punkt 3. Tidligere brukte vi 101 prognoseregioner, som tidligere ble definert av SSB for befolkningsframskrivingene, sist for 1996-2050 (beskrevet i Statistisk sentralbyrå 1999). Hensikten med endringen er å bruke en regional inndeling som også brukes for andre formål. De økonomiske regionene er utviklet for å få et hensiktsmessig publiseringsnivå for statistikk. Det er stort samsvar mellom de to regionale inndelingene. Begge inndelinger aggregerer kommuner og krysser ikke fylkesgrensene. En ulempe ved den nye økonomiske inndelingen er at den demografiske atferden kan være nokså forskjellig i en by og i omegnskommunene i samme region, men dette gjaldt også de gamle prognoseregionene.

Hovedprinsippet i det første framskrivningstrinnet er at befolkningen etter kjønn og alder framskrives ett år om gangen for hver prognoseregion. Vi tar utgangspunkt i den registrerte befolkningen (per 1. januar 1999) av menn og kvinner i ettårsaldersgrupper. For hver region og for det første framskrivingsåret (1999) beregnes antall levendefødte gutter og jenter, antall dødsfall blant menn og kvinner etter alder, og antall inn- og utflyttere etter kjønn og alder. Disse begivenhetene beregnes ved å multiplisere den aktuelle folke­mengden etter alder, kjønn og region med en rate, sannsynlighet eller andel.¹ Ratenes verdier er spesifisert ifølge forutsetningene for hver type begivenhet (fødsler, dødsfall, inn- og utflyttinger) for hvert framskrivingsår, ettårig aldersgruppe og kjønn.

For eksempel beregnes antall dødsfall blant 80-årige menn i løpet av 1999 som et produkt av antall 80-årige menn per 1. januar 1999 og den dødssannsynligheten vi har forutsatt for disse mennene i 1999. Dette gir antall 81-årige menn året etter, det vil si per 1. januar 2000, fordi vi ser bort fra flyttinger for personer over 70 år. Når vi også tar hensyn til innenlands flytting, innvandring og fruktbarhet, framregnes hele befolkningsstrukturen ved begynnelsen av 1999 for menn og kvinner etter alder i alle prognoseregioner, som gir befolkningen ved begynnelsen av 2000. Denne prosessen gjentas deretter for ett år om gangen - i prinsippet så lenge vi måtte ønske - her til 2050. I modellen gjøres altså

¹ For beregning av antall dødsfall og antall utflyttere (i løpet av et kalenderår) anvendes *sannsynligheter*, for beregning av antall fødsler anvendes *rater* (da de personer som opplever begivenheten ikke forlater risikobestanden) og for beregning av antall innflyttere anvendes *andeler* (da det ikke finnes noen meningsfylt risikobestand for innflytting).

beregningene for hver enkelt prognoseregion, og nasjonale tall framkommer ved at regiontallene adderes.

Alle utflytterne fra prognoseregionene samles i en flyttepott for hvert kjønn og hver alder. Deretter beregnes antall utvandrere etter kjønn og alder ved å anvende utflyttingssannsynligheter på befolkningen for hele landet under ett, som så trekkes fra flyttepotten og gir en pott av innenlandske flyttere. Til den samlede utvandringen legger vi den antatte nettoinnvandringen, som gir samlet innvandring. Dette tallet fordeles på kjønn og alder etter observerte andeler, som så legges til den innenlandske flyttepotten. Til slutt fordeles hele flyttepotten (gitt alder, kjønn og prognoseregion) etter observerte andeler, som gir antall innflyttere (både innenlandske og fra utlandet) til prognoseregionene.

I det andre trinnet brytes framskrivingsresultater for hver av de 90 regionene ned til kommunenivå. Utgangspunktet er registrert befolkningsvekst i hver kommune i en basisperiode for brede aldersgrupper.² Denne perioden er den samme som flyttestatistikkene er basert på og som det denne gang er laget tre alternative forutsetninger for (se avsnitt 7.5). Vi har denne gang ikke gjort noe for å justere befolkningsveksten i noen kommuner på grunn av asylsøkere, da dette anses som et mindre problem for framskrivningene enn før, blant annet fordi asylsøkere fra og med 1994 vanligvis ikke blir registrert og får fødselsnummer før de har fått oppholdstillatelse.

Nedbrytningen til kommunenivå er bare gjort for perioden 1999-2020, fordi en framskrivning på lengre sikt anses som lite realistisk. For fylkene publiserer vi framskrivningstall til og med 2030, og for landet som helhet til og med 2050.

Elementene i framskrivningene er:

- Registrert folkemengde etter alder, kjønn og kommune for utgangsåret.
- Fastsettelse av utgangsnivå for fruktbarhet, dødelighet, innenlandske flyttinger og inn- og utvandring.
- Analyse av endringstendensene for disse demografiske komponentene.
- Framskrivning av folkemengden etter kjønn og alder i 90 prognoseregioner.
- Nedbrytning av resultater fra prognoseregion til kommune.
- Resultatframstilling.

Framskrivningsmodellen kjennetegnes ved at:

- Den er rent demografisk - arbeidsmarkedsvariable eller boligbygging inngår for eksempel ikke.
- Befolkningsutviklingen for alle kommuner i landet beregnes simultant.

Simultaniteten sikrer at folketallet i landet, som er summen av folketallet i kommunene, blir realistisk, det vil si verken større eller mindre enn det er rimeleg ut fra utviklingen i det samlede antall fødsler, dødsfall og inn- og utvandring. Spesielt sikrer simultaniteten konsistens i innenlands flytting, slik at det er like mange utflyttere som innflyttere for landet som helhet i hvert framskrivingsår. Alternativet, det vil si en modell som først beregner befolkningsutviklingen for hele framskrivingsperioden i en kommune, og deretter utviklingen i neste kommune, har som svakhet at slik konsistens i flyttetallene ikke er sikret. På den annen side er ulempen med den nåværende modellen at den ikke er velegnet for å anvende lokalkunnskap om arbeidsmarkedsforhold eller boligbyggingsplaner som gjelder den enkelte kommune, blant annet fordi det ikke er mulig for SSB å ha kunnskap om utbyggingsplanene i landets 435 kommuner. Dessuten er det enda større usikkerhet om arbeidsmarkedet framover enn om befolkningsutviklingen.

Disse begrensningene betyr at kommunetallene i SSBs befolkningsframskrivninger bør betraktes som en *ramme* for den framtidige utviklingen. Det kan ofte være gode grunner til å tro, utfra lokalkunnskap, at det er sannsynlig at utviklingen blir noe annerledes enn den SSBs framskrivninger tilsier. I slike tilfeller kan det være aktuelt for lokale brukere å justere resultatene fra våre framskrivninger.

7.2. Oversikt over forutsetningene

Beregninger av befolkningsutviklingen framover er alltid usikre. Usikkerheten er størst for kommunene, særlig for de små, og minst for landet som helhet. Dessuten øker usikkerheten jo lenger framover vi ser i tid. For å ta hensyn til denne usikkerheten har vi gjort alternative forutsetninger. For hver av de demografiske komponentene fruktbarhet, dødelighet (dvs. levealder), innenlandske flyttinger (dvs. sentraliseringsgrad) og nettoinnvandring, har vi formulert flere sett med forutsetninger, nemlig ett lavt, ett middels og ett høyt alternativ. Dessuten har vi ett alternativ hvor det ikke er noen flyttinger, verken over kommune- eller landegrenser.

Tabell 1 gir en oversikt over disse forutsetningene, som diskuteres nærmere i resten av dette kapitlet.

² Disse gruppene er, der M står for menn og K for kvinner: M+K 0 år, M+K 1-15 år, M 16-24 år, K 16-24 år, M+K 25-49 år og M+K 50 år og over.

1. Oversikt over forutsetningene

Assumptions

	Registrert <i>Registered</i>	Alternativer <i>Alternatives</i>			
		L	M	H	0
Fruktbarhet <i>Fertility</i>					
Samlet fruktbarhetstall <i>Total fertility rate 1998</i>	1,81				
Samlet fruktbarhetstall <i>Total fertility rate 2010-2050</i>		1,5	1,8	2,1	
Gjennomsnittlig fødealder <i>Mean age at birth 1998</i>	29,2				
Gjennomsnittlig fødealder <i>Mean age at birth 2010-2050</i>		30,5	30,0	29,5	
Levealder (forventet for nyfødte) <i>Life expectancy at birth</i>					
Menn <i>Men 1998</i>	75,5				
Menn <i>Men 1999</i>	75,6	75,1	75,5	76,1	
Menn <i>Men 2050</i>		77,0	80,0	83,0	
Kvinner <i>Women 1998</i>	81,3				
Kvinner <i>Women 1999</i>	81,1	81,0	81,2	81,7	
Kvinner <i>Women 2050</i>		81,5	84,5	87,5	
Innenlandske flyttingers sentraliseringsgrad					
<i>Degree of centralisation of internal migration</i>					
Flyttemønsteret for 1999-2050 er basert på observasjoner for fem kalenderår	1981-1983	Gjennom-	1985-1986	Ingen	
<i>The migration pattern for 1999-2050 is based on observations for five calendar years</i>	1988-1989	snitt av	1995-1997	flyttinger	
		L og H		No	
		<i>Average of</i>		<i>migration</i>	
		<i>L and H</i>			
Nettoinnvandring <i>Net immigration</i>					
1998.....	13 823				
1999.....		13 000	15 000	17 000	0 ¹
2000.....		10 000	13 500	16 000	0 ¹
2001.....		8 000	12 000	15 000	0 ¹
2002.....		6 500	11 000	15 000	0 ¹
2003 og deretter <i>and later</i>		5 000	10 000	15 000	0 ¹

¹ Det er her forutsatt at det verken er inn- eller utvandring, det vil si at det heller ikke blir noen nettoinnvandring.

¹ *It has been assumed that there is neither immigration nor emigration, which implies zero net migration.*

7.3. Fruktbarhet

Fruktbarhetsforutsetningene ble formulert gjennom en trinnvis prosess:

- Analyse av utviklingen av nasjonale fruktbarhetsindikatorer, spesielt samlet fruktbarhetstall (SFT) for perioder (kalenderår) og kohorter; gjennomsnittlig fødealder; og paritet (barnetallsfordeling) - særlig barnløshet.
- Valg av verdier for de sammenfattende nasjonale fruktbarhetsindikatorerne i 2010, spesielt SFT og gjennomsnittlig fødealder.
- Nedbryting av disse indikatorene til aldersspesifikke fruktbarhetsrater for 2010.
- Interpolering av aldersspesifikke rater mellom observerte verdier for perioden 1996-1998 og de forutsatte verdiene for 2010.³ Ratene er antatt

konstante for resten av framskrivingsperioden, 2010-2050.

- Kontroll av om de resulterende fruktbarhetsmønstre for fødselskohortene 1950-1980, med fokus på SFT og gjennomsnittlig fødealder for kohorter, er realistiske (plausibilitetskontroll).
- Beregning av regionspesifikke rater.

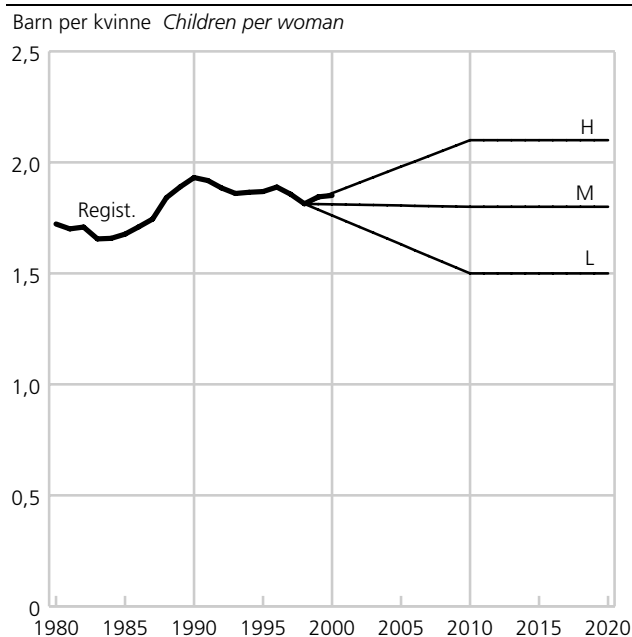
Det ble laget tre ulike alternativer for fruktbarhet, hvorav ett med konstant SFT lik 1,81 i hele framskrivingsperioden 1999-2050. For de to andre alternativene er SFT satt konstante fra og med 2010.

Vi forutsetter altså at fruktbarhetsnivået vil ligge mellom 1,5 og 2,1 barn per kvinne fra og med 2010, og at mødrenes gjennomsnittsalder er mellom 29,5 og 30,5 år når barna blir født (se figurene 1 og 2). Vi har antatt at fødealderen er høyere *jo lavere*

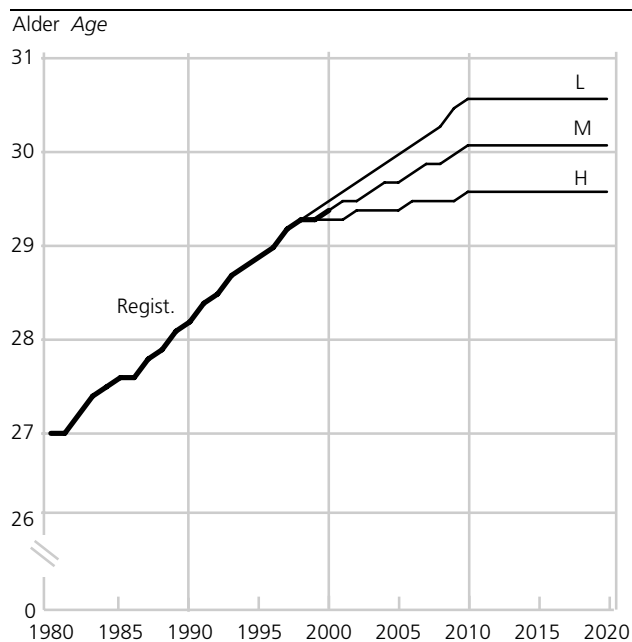
gjennomsnittsalderen, har vært stabile over tid og det er derfor ikke noen grunn til å forutsette at de endrer seg i framskrivingsperioden.

³ For dette formålet ble ratene for 1996-1998 og for 2010 estimert ved hjelp av gammafunksjonen, der samlet fruktbarhetstall og gjennomsnittlig fødealder er de to viktigste parametrene. De to andre parametrene i denne funksjonen, laveste fødealder (her 15 år) og variansen til gjen-

Figur 1. Samlet fruktbarhetstall, registrert 1980-2000 og framskrevet 1999-2020 (periodefruktbarhet)
Total fertility rate, registered 1980-2000 and projected 1999-2020 (period fertility)



Figur 2. Gjennomsnittlig fødealder, registrert 1980-2000 og framskrevet 1999-2020 (periodetall)
Mean age at birth, registered 1980-2000 and projected 1999-2020 (period figures)



fruktbarheten er, da kvinner som får barn i ung alder gjennomsnittlig får litt flere barn enn andre kvinner. Etter 2010 er det ikke antatt noen forandring i fruktbarhetsmønsteret i noen av alternativene.⁴ I

⁴ Grunnen til sistnevnte forutsetning er ikke at konstant fruktbarhet etter 2010 er mer sannsynlig enn varierende fruktbarhet, men heller det faktum at usikkerheten er så

1998 var fruktbarhetsnivået 1,81 barn per kvinne, og mødrenes gjennomsnittsalder var 29,2 år. Helt siden 1975 har det vært en økning i denne gjennomsnittsalderen, som da var 26,5 år.

I mellomalternativet M holder vi samlet fruktbarhetstall (SFT) fast gjennom hele framskrivingsperioden på omtrent samme nivå som de siste 5-10 år, det vil si 1,8 barn per kvinne. Men vi antar altså at aldersmønsteret vil endre seg litt, med en fortsatt moderat stigning av gjennomsnittlig fødealder, fra 29,2 år i 1998 til 30,0 år i 2010 og deretter.

I lavalternativet L antar vi at SFT vil synke gradvis til 1,5 barn per kvinne i 2010, for deretter å holdes konstant, det vil si omtrent på dagens gjennomsnittsnivå for Vest-Europa. Dessuten antar vi at en så lav fruktbarhet vil gå sammen med en ytterligere "aldring" av fruktbarheten med en stigning av gjennomsnittlig fødealder til 30,5 år.

I høyalternativet H forutsetter vi at SFT vil stige gradvis til 2,1 barn per kvinne, som er det barnetallet hver kvinne må få i gjennomsnitt for at vi skal unngå nedgang i folketallet på lang sikt, når vi ser bort fra inn- og utvandring. Fødealderen holdes på samme nivå som i dag.

Fruktbarhetsalternativene er også basert på utviklingen av barnetallsfordelingen og kohortfruktbarheten. For eksempel er de tre alternativene H, M og L basert på at barnløsheten øker fra 12 prosent for 1958-kohorten til henholdsvis 15, 18 og 21 prosent for 1984-kohorten.

Da de fleste kommuner er for små til å gi stabile estimater for fruktbarhetsratene, har vi gruppert kommunene i 69 såkalte fruktbarhetsområder, det vil si kommuner som har vist seg å ha omtrent samme fruktbarhetsnivå. Estimeringen for disse områdene er gjort for perioden 1995-1998. Vi antar at fruktbarhetsforskjellene mellom områdene vil ligge fast i framskrivingsperioden.

For utviklingen over tid og regionale fruktbarhetsforskjeller, se Lappegård (1999). For statistikk om fruktbarhet, se *Statistisk årbok* og *Aktuelle befolkningstall 8/99* og annen befolkningsstatistikk på SSBs nettsider, <http://www.ssb.no/emner/02/>.

stor at det ville være misvisende å anta en eksplisitt forandring i fruktbarheten over en så fjerntliggende periode.

7.4. Dødelighet

For hvert kjønn og for hvert alternativ L, M og H har framgangsmåten for beregning av de aldersspesifikke dødssannsynlighetene for perioden 1999-2050 vært:⁵

- Valg av verdier for forventet levealder ved fødselen, e_0 , i hele landet i 2050, som vist i tabell 1.
- Valg av verdier for forventet levealder for første framskrivningsår, 1999, blant annet med sikte på å sikre en viss spredning, som vist i tabell 1.
- Beregning av alders- og kjønnsspesifikke justeringsfaktorer (som i figur 6) for hvert år, på en slik måte at multiplisering av disse med aldersspesifikke dødssannsynligheter for foregående år gir den antatte forventede levealder i 2050. Dette gir baner for forventet levealder som vist i figur 3.

Dødelighetsforutsetningene bygger på antakelsen om at levealderen vil fortsette å gå opp. Hvor mye den vil øke framover er imidlertid usikkert og dette er grunnen til at vi har formulert tre ulike dødelighetsalternativer, alle med stigende levealder til 2050, men i varierende takt. Vi har forutsatt at forventet levealder ved fødselen vil øke til det samme som forutsatt i de forrige framskrivningene (for 1996-2050), det vil si mellom 77 og 83 år for menn og mellom 81,5 og 87,5 år for kvinner, som vist i tabell 1. Utviklingen fram til 2050 er imidlertid litt forskjellig fra forrige framskrivningsrunde.

For det første framskrivningsåret har vi forutsatt større endringer i levealderen enn for seinere år, slik at det blir en viss avstand mellom laveste og høyeste alternativ i begynnelsen av framskrivningsperioden, for å ta høyde for den usikkerheten som er til stede. Endringene fra 1998 til 1999 i levealderen er satt lik største observerte nedgang i e_0 fra ett år til det neste i perioden 1965-1998 i alternativ L, og tilsvarende største observerte oppgang i alternativ H, som vist i tabell 1. For mellomalternativet M har vi forutsatt ingen endring fra 1998 til 1999. Det har siden vist seg at de observerte verdiene for e_0 for 1999 ligger svært nær mellomalternativet, bare 0,1 år fra dette for både kvinner og menn, se tabell 1. Det samme gjelder 2000, se figur 3.

I forbindelse med fastlegging av forutsetningene for dødelighetsutviklingen ble en rekke spørsmål vurdert, blant annet følgende:

7.4.1. Hvor lav kan dødeligheten bli, det vil si hvor høy kan forventet levealder bli?

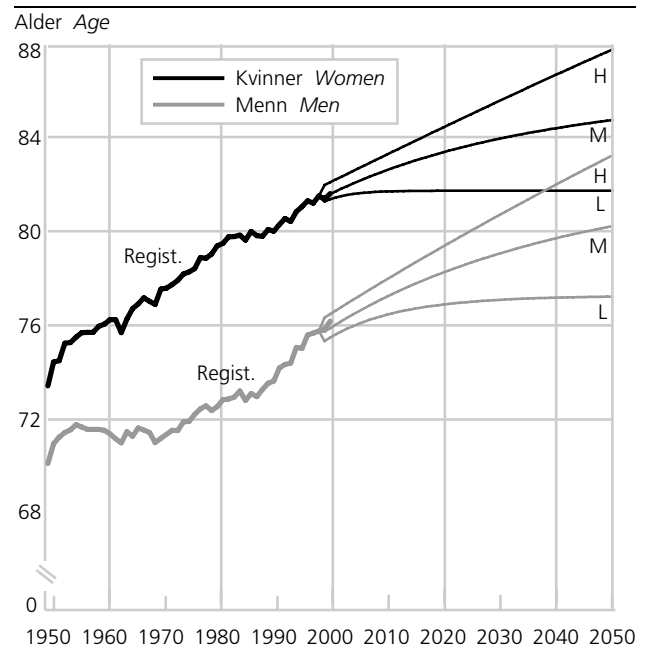
Det er all grunn til å tro at dødeligheten vil fortsette å synke, slik den har gjort det nesten uavbrutt i snart

200 år, men vi vet ikke hvor lenge dette vil fortsette. I det langsiktige perspektivet som vises i figur 3, ser vi at selv økningen av forventet levealder e_0 til 83,0 år for menn og 87,5 år for kvinner i alternativet med den laveste dødeligheten (alternativ H) er omtrent like stor som den faktiske økningen fra rundt 1950 til 1998.

For å vurdere realismen i disse forutsetningene så vi blant annet på FNs framskrivninger, som forutsetter at e_0 for Norge stiger til 80,5 år for menn og 86,4 år for kvinner i 2040-2050 (United Nations 1999), det vil si i nærheten av vårt mellomalternativ. I FNs langsiktige framskrivninger til 2150 forutsettes det at e_0 øker ytterligere, i Europa til 85,3 år for menn og 91,4 år for kvinner, og i Nord-Amerika til henholdsvis 87,1 og 92,7 år. (United Nations 2000). Japan har lenge hatt verdensrekord i levealder, i 1996 var den 77,0 år for menn og 83,6 år for kvinner, det vil si på samme nivå som vårt lavalternativ for 2050.

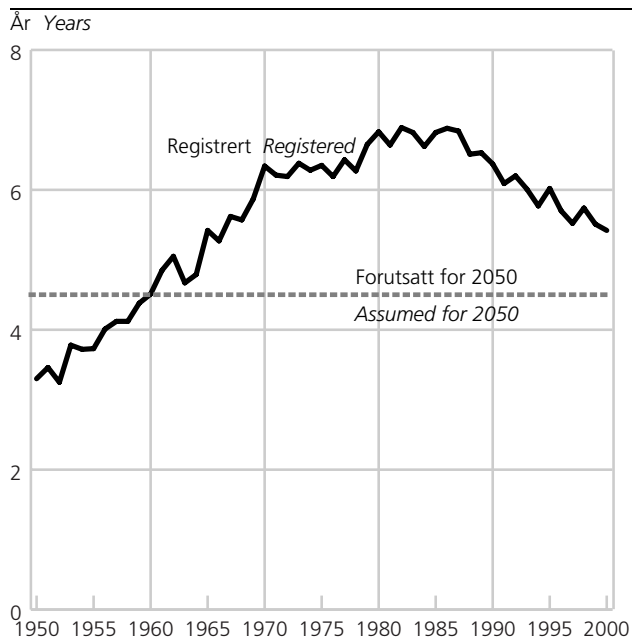
Vi konkluderer derfor med at våre forutsetninger om forventet levealder i 2050 ikke er urealistiske i forhold til det FN forutsetter og heller ikke er svært forskjellige fra det nivået Japan allerede har oppnådd.

Figur 3. Forventet levealder ved fødselen for kvinner og menn. Registrert 1950-2000 og framskrevet 1999-2050
Life expectancy at birth for women and men.
Registered 1950-2000 and projected 1999-2050



⁵ Metodene for framskrivning av dødeligheten er nærmere beskrevet i Brunborg (2001).

Figur 4. Forskjell mellom kvinners og menns forventede levealder ved fødselen. 1950-2000
Difference between life expectancy at birth for women and men. 1950-2000



7.4.2. Vil forskjellen mellom kvinners og menns levealder holde seg eller avta videre?

Denne forskjellen økte fra 3½ år i 1950 til nesten 7 år i 1980, men har siden avtatt noe, til litt under 5½ år i 2000, se figur 4. Denne utviklingen henger sammen med en rekke forhold, blant annet livsstil (særlig røykevaner) og deltakelse i arbeidslivet. Vi har som vist i tabell 1 antatt at forskjellen vil avta til 4½ år i 2050 i alle tre alternativene. Figur 4 viser at forutsetningen om 4 ½ års forskjell i 2050 ikke er svært dristig.

7.4.3. Er det regionale dødelighetstrender vi bør ta hensyn til?

Som nevnt i kapittel 5 forutsetter vi at alle kommuner i et fylke har samme dødelighet som gjennomsnittsnivået i fylket i framskrivningene. For hvert fylke har vi for hver alder og kjønn beregnet en indeks for forholdet mellom dødeligheten i fylket (for perioden 1989-1998) og i landet som helhet (for perioden 1997-1998). Disse indeksene anvendes så på de dødssannsynligheter som er framskrevet for hele landet, som beskrevet i begynnelsen av avsnitt 7.4.

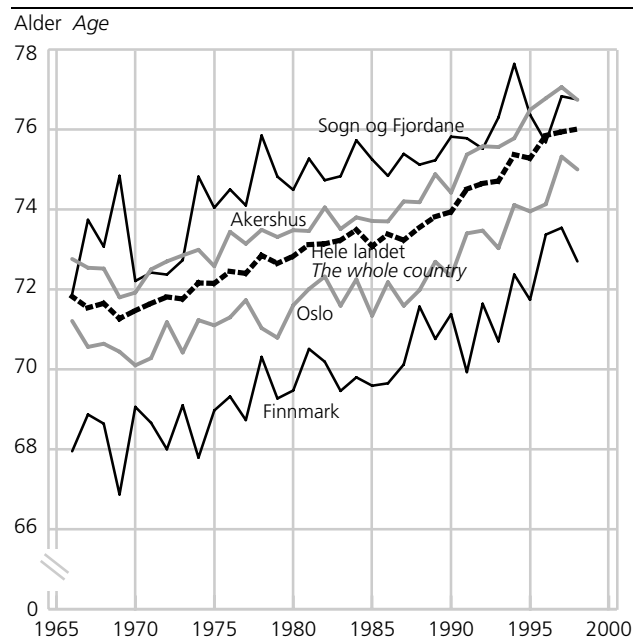
I framskrivningene tar vi altså hensyn til regionale forskjeller i dødelighetsnivået, men ikke hensyn til at dødeligheten i enkelte fylker kan ha en annen trend enn i landet som helhet. Denne prosedyren har vært anvendt siden midten av 1980-tallet og vi vurderte derfor om den burde endres.

Skjer det en utjevning, slik at for eksempel Finnmark, som lenge har hatt høyest dødelighet og Sogn og

Fjordane som har hatt lavest dødelighet, nærmer seg gjennomsnittsnivået for Norge? Figur 5 viser at det kan se ut som om dette i noen grad er tilfelle. På den annen side er det så store tilfeldige variasjoner fra år til år og så ulike tidstrender for de forskjellige fylkene, at det er vanskelig å trekke noen klare konklusjoner.

Vi valgte derfor å holde fast ved metoden for beregning av regional dødelighet i framskrivningene. Det kan imidlertid være dødelighetsforskjeller innenfor et fylke som vi burde tatt hensyn til, men det har vi ikke hatt grunnlag for å gjøre.

Figur 5. Forventet levealder for menn i utvalgte fylker og hele landet. 1966-1998
Life expectancy at birth for men in selected counties and the whole country. 1966-1998

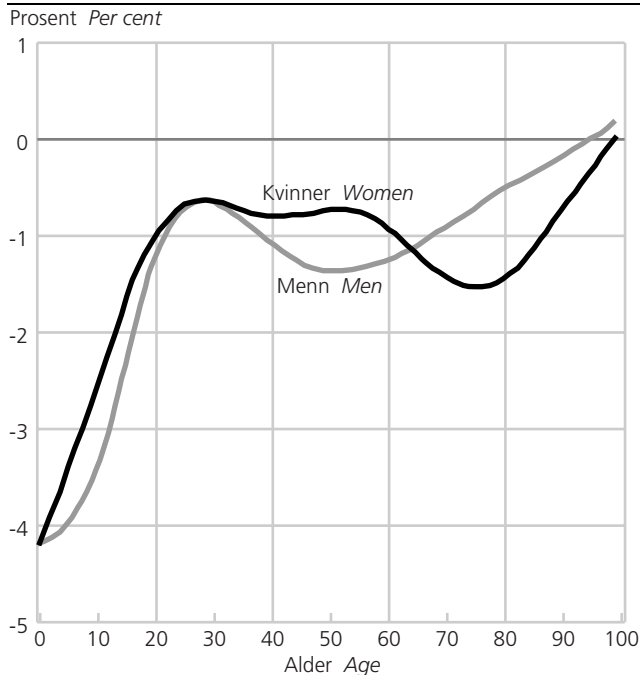


7.4.4. Bør vi regne med ulik utvikling i ulike aldre?

I de forrige framskrivningene ble det regnet med lik prosentvis dødelighetsnedgang i alle aldre. Nærmere undersøkelser viser imidlertid at utviklingen har vært nokså ujevn for ulike aldre, se figur 6 som viser prosentvis årlig endring i dødssannsynlighetene for kvinner og menn fra 1965-1968 til 1994-1998, etter at disse er glattet (Brunborg 2001). Figuren viser at det var en betydelig nedgang i dødeligheten for nesten alle aldre fra midten av 1960-tallet til slutten av 1990-tallet, spesielt for barn og ungdom og for "unge" eldre (60-80 år). Det samme mønsteret er observert i mange andre land (Kannisto 1998-1999). Dødeligheten falt gjennomsnittlig med over 1 prosent i året, som er mye for en så lang tidsperiode - over 30 år. Men for de aller eldste har det knapt vært noen nedgang i det hele tatt. For menn over 95 år kan det til og med synes som om det har vært en liten økning i dødeligheten (Brunborg 2002). Dette

er ulikt utviklingen i de fleste andre land, med unntak av Nederland, som også har hatt en økning i dødeligheten for de aller eldste (Nusselder og Mackenbach 2000).

Figur 6. Årlig endring i aldersspesifikke døds sannsynligheter for kvinner og menn. Glattet med 21-leddet glidende gjennomsnitt. 1965-1998. Prosent
Annual change in age-specific death probabilities. Men and women, by age. Graduated by 21-term weighted moving average. 1965-1998. Per cent



Som nevnt i innledningen til avsnitt 7.4, tok vi hensyn til den ulike utviklingen i forskjellige aldre da dødelighetsforutsetningene ble fastsatt. Vi lot døds sannsynlighetene endres med de alders- og kjønns-spesifikke ratene som er vist i figur 6, med en årlig fast demping slik at forutsetningene om forventet levealder i 2050 ble oppnådd (som vist i tabell 1).

7.5. Innenlands flytting

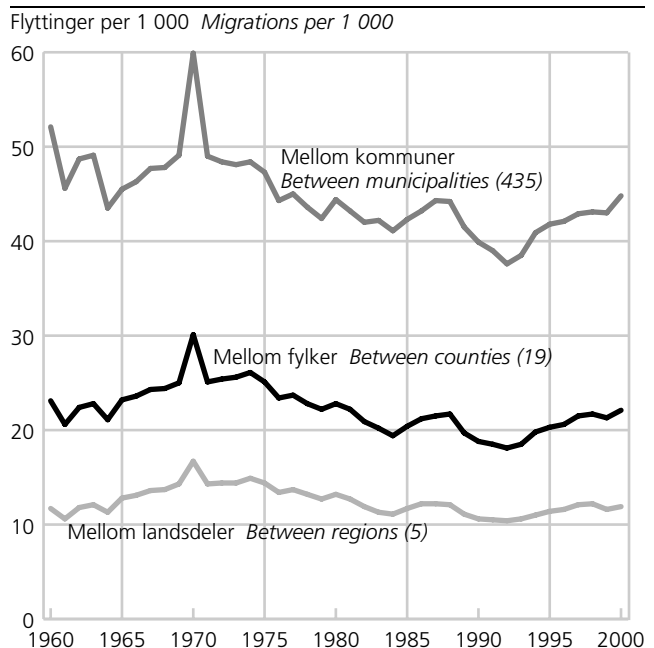
Det ble valgt tre hovedalternativer for innenlandske flyttinger, samt et nullalternativ der det ikke er noen flyttinger i det hele tatt. Høy- og lavalternativet er ment å illustrere realistiske ytterpunkter for graden av sentralisering i flyttemønsteret. Dette er basert på en analyse av flyttetallene for de siste tiårene. Framgangsmåten for beregning av de tre hovedalternativene for innenlandsk flytting kan oppsummeres i følgende trinn:

- Analyse av observerte flyttetendenser med fokus på sentralisering og mobilitet.
- Valg av fem observasjonsår med høy sentralisering, som representerer høyalternativet (H).
- Valg av fem observasjonsår med lav sentralisering, som representerer lavalternativet (L).
- Beregning av kjønns- og aldersspesifikke sannsynligheter (0-69 år) for regional utflytting i observasjonsårene for H og L.

- Beregning av prognoseregionenes andeler av innflyttere fra flyttepotten for hver aldersklasse i H og L, som beskrevet i avsnitt 7.1.
- Definerings av utflyttingssannsynlighetene og innflytterandelene i mellomalternativet M som gjennomsnittet for H og L.
- Valg av innfasingprosedyre for de første framskrivingsårene for å få en jevn overgang fra registrerte til antatte flyttesannsynligheter og -andeler.

Den historiske analysen viste at graden av både mobilitet og sentralisering varierer. På lang sikt er mobiliteten svakt synkende og sentraliseringen økende, men med betydelige svingninger. Den generelle mobiliteten, målt som antall flyttinger over kommunegrensene, er vist i figur 7. Med sentralisering menes flytting til et sted med høyere sentralitet enn fraflyttingsstedet, se kapittel 3. Nettosentraliseringen, målt som antall flyttinger i retning av mer sentrale prognoseregioner (økonomiske regioner) minus antall flyttinger i retning av mindre sentrale regioner, er vist i figur 8. Både mobiliteten og sentraliseringen ser i noen grad ut til å være høyere under høykonjunkturer og lavere ellers. Sterkest sentralisering i flyttemønsteret finner vi på midten av 1980-tallet og i perioden etter 1991. Flyttemønsterets bidrag til befolkningens sentralisering er grunnlaget for valg av alternative forutsetninger i framskrivningen.

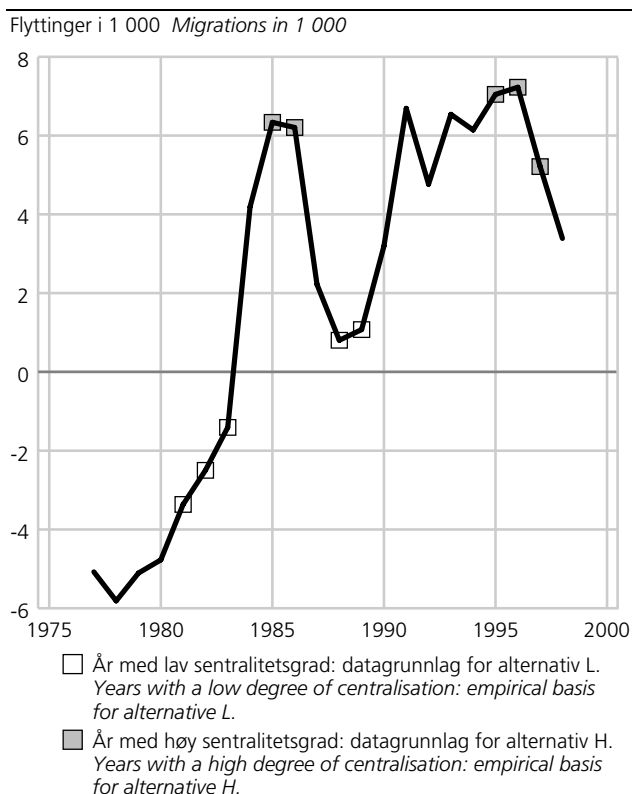
Figur 7. Innenlandske flyttinger per 1 000 innbyggere. 1960-2000
Internal migration per 1 000 of the mean population. 1960-2000



Figur 8 (og tabell 1) viser hvilke år som er valgt som grunnlag for de tre forskjellige flytteealternativene. Flyttemønsteret i alternativ H med høy sentralisering er basert på flyttinger i årene 1985-1986 og 1995-

1997, der de aldersspesifikke ratene og andelene beregnes som gjennomsnittet for disse fem årene. Lavsentraliseringsalternativet L er basert på registrerte flyttinger i 1981-1983 og 1988-1989, hvor ratene beregnes som vektet gjennomsnitt, der de tre første årene hver får vekten 4/30, mens de to siste årene hver gis vekten 9/30. Vektingen er gjort for at de ferskeste observasjonene skal få større vekt enn observasjoner lenger tilbake i tid. Tilsvarende vekting var ikke nødvendig for høyalternativet ettersom tre av de fem grunnlagsårene ligger svært kort tilbake i tid. For nærmere forklaring av flytteealternativene, se Carling (1999a,b).

Figur 8. Nettosentralisering¹ for økonomiske regioner. 1977-1998
Net centralisation¹ for economic regions. 1977-1998



¹ Antall flyttinger oppover i sentralitetshierarkiet (til en mer sentral region), minus antall flyttinger nedover i sentralitetshierarkiet.
¹ Number of migrations upwards in the centrality hierarchy (to a more central region), minus number of migrations downwards in the centrality hierarchy.

Flyttesannsynlighetene holdes konstante over framskrivingsperioden, bortsett fra innfasingsårene 1999 og 2000. De tre alternativene er ikke innført fullt ut fra første framskrivingsår, men er innfaset i framskrivingen ved hjelp av en overgangsperiode på to år der utgangssannsynlighetene i siste observasjonsår (1998) får synkende vekt (henholdsvis 2/3 og 1/3), for å få en jevn overgang fra observerte til framskrevne flyttesannsynligheter. I tillegg kommer nullalternativet, der flytting over kommunegrensene er fraværende. Et slikt nullflytteealternativ kan være nyttig for planleggingsformål, men det er selvsagt

helt urealistisk og må bare betraktes som et regneeksempel.

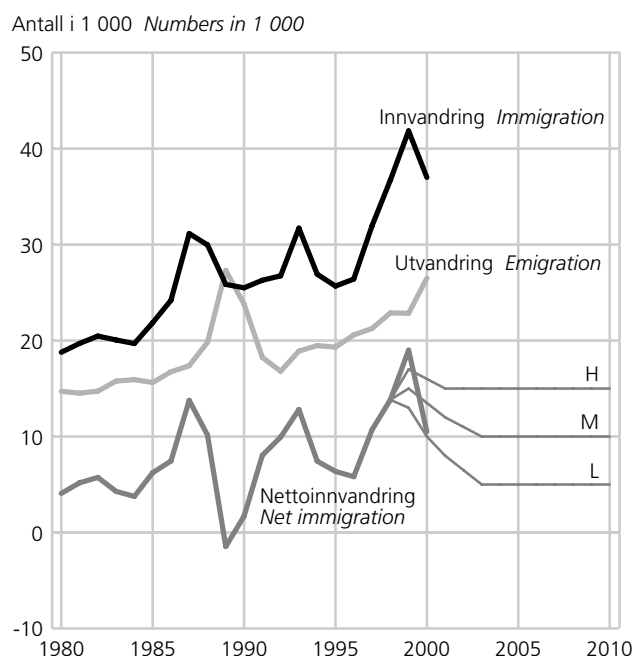
7.6. Inn- og utvandring

Forutsetningene for de tre hovedalternativene for nettoinnvandring ble formulert ved:

- Valg av bane for størrelsen på nettoinnvandringen i de første framskrivingsårene (innfasing).
- Valg av størrelse på nettoinnvandringen i resten av framskrivingsperioden.
- Valg av observasjonsperiode (1994-1998) for å beregne fordelingen av innvandrere på kjønn og alder samt kjønns- og aldersspesifikke utvandringssannsynligheter.

Det ble valgt tre hovedalternativer for omfanget av nettoinnvandringen, samt et nullalternativ der det verken er inn- eller utvandring, noe som medfører null nettoinnvandring. Forutsetningene for framskrivingen er valgt etter en vurdering av de observerte tall for inn- og utvandring i årene før framskrivingen samt utsiktene framover. Som vist i figur 9, varierer begge størrelser betydelig fra år til år, men med en økende trend. Spesielt er innvandringen sterkt preget av variasjon og uforutsigbarhet. Dette skyldes blant annet internasjonale forhold som vanskelig kan bygges inn i framskrivingsmodellen.

Figur 9. Inn- og utvandring, registrert 1980-2000 og framskrevet 1999-2010
Immigration and emigration, registered 1980-2000 and projected 1999-2010



Nettoinnvandringen til Norge har også hatt en økende tendens de siste tiårene, men med store fluktasjoner fra år til år. Disse skyldes både svingende økonomiske konjunkturer i Norge og andre land, spesielt i Sverige, samt konflikter og politiske prob-

lemer i mange land. Et økende antall innvandrere til landet er flyktninger og asylsøkere. Disse blir imidlertid vanligvis først tatt med i statistikken når de får oppholdstillatelse i landet.

Den observerte nettoinnvandringen i 1998 var den høyeste inntil da (13 823). Også de nærmeste årene regner vi med at det vil bli stor innvandring (tabell 1). I høyalternativet antar vi at nettoinnvandringen vil bli enda litt høyere i 1999 og 2000 og deretter holde seg på 15 000 per år. I mellomalternativet antar vi at nettoinnvandringen vil bli litt høyere i 1999 enn i 1998 og deretter avta til 10 000 per år. I lavalternativet antar vi at nettoinnvandringen gradvis vil avta til 5 000 per år. Som et regneeksempel er det også tatt med et alternativ der det verken er inn- eller utvandring. Nettoinnvandringen i de ulike alternativene holdes konstant fra og med 2003, se tabell 1 og figur 9.

Forutsetningen om fortsatt høy innvandring har etterpå vist seg å slå ganske bra til for 1999 og 2000 (figur 9). I 1999 var bruttoinnvandringen til Norge den høyeste som noen gang er registrert, med nesten 42 000, som resulterte i et rekordhøyt innvandringsoverskudd på 19 000. I 2000, derimot, økte utvandringen mens innvandringen sank, slik at overskuddet ble 10 500, som imidlertid også er blant de høyeste tallene som er registrert.

Da vi utarbeidet flytteforutsetningene seinsommeren 1999, hadde vi tall for de første to kvartalene og visste at det ville bli usedvanlig høy nettoinnvandring i 1999, men vi antok at dette ville bli midlertidig. Dette er en av grunnene til den innfasingen som ble forutsatt. Tilbakevendingen til et mer "normalt" innvandringsnivå gikk imidlertid enda raskere enn vi trodde, som vist i figur 9. Den faktiske nettoinnvandringen i 2000 ble derfor nær det vi forutsatte i lavalternativet.

7.7. Valg av alternativ

Hvert framskrivingsalternativ er beskrevet med fire bokstaver, som er en kombinasjon av alternativene for de enkelte komponenter beskrevet i tabell 1. Rekkefølgen av bokstavene er alltid den samme: fruktbarhet, levealder, innenlandske flyttinger og nettoinnvandring. For eksempel betyr **MMMM** Middels fruktbarhet, **Middels** levealder, **Middels** sentrali-

sering og **Middels** nettoinnvandring (også kalt *Middels nasjonal vekst*), som er ett av de tre hovedalternativene.

Med tre alternativer for hver av de fire demografiske komponentene og i tillegg ett nullflytteealternativ for henholdsvis innenlandske flyttinger og nettoinnvandring, får vi i alt $3 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 4 = 144$ teoretisk mulige alternativer. Vi kan selvsagt ikke beregne og presentere så mange framskrivingsalternativer. Vi har derfor lagt hovedvekten på *tre hovedalternativer*: Lav- og høyalternativene (LLML og HHMH), som gir størst utslag i befolkningsveksten for landet som helhet, og et mellomalternativ (MMMM), som stort sett ligger midt mellom de to andre hovedalternativene for landet som helhet, men ikke nødvendigvis for den enkelte kommune. I tillegg presenterer vi resultater fra en del kombinasjonsalternativer som er av spesiell interesse.

Tabell 2 gir en oversikt over de 13 mest aktuelle framskrivingsalternativene, som vi har publisert tall fra i en eller flere tabeller i denne publikasjonen og på SSBs nettsider. For disse alternativene har vi enten valgt forutsetninger som maksimerer utslagene på folketallet for landet som helhet (LLML, MMMM og HHMH), eller vi har endret én komponent om gangen, som vist i tabell 9, 10 og 11. Dessuten har vi beregnet ett alternativ der komponentene er valgt slikt at de gir størst utslag på aldringen i befolkningen (LHML).

For de fleste av disse alternativene brukes den midlere sentraliseringsgraden (M) for innenlandske flyttinger, da disse har liten virkning på befolkningsutviklingen for landet som helhet. Sentraliseringsgraden har imidlertid en liten effekt på folketallet i landet fordi flyttinger kan føre til en viss omfordeling av befolkningen fra områder med høy til lav fruktbarhet og dødelighet, eller omvendt.

Alle alternative framskrivninger anses som realistiske, bortsett fra nullflytteealternativet (MM00), men de ekstreme alternativene er mindre realistiske enn de som er basert på mellomforutsetninger for de enkelte komponenter.

Tabell 2. Oversikt over publiserte framskrivingsalternativer
List of published projection variants

Alternativ	Hovedkarakteristikk	Main characteristic	Beskrivelse
LLML	Lav nasjonal vekst	<i>Low national growth</i>	Lav fruktbarhet, levealder og nettoinnvandring; middels sentralisering
MMMM	Middels nasjonal vekst	<i>Medium national growth</i>	Middels fruktbarhet, levealder, sentralisering og nettoinnvandring
HHMH	Høy nasjonal vekst	<i>High national growth</i>	Høy fruktbarhet, levealder og nettoinnvandring; middels sentralisering
LHML	Sterk aldring	<i>Strong ageing</i>	Lav fruktbarhet, høy levealder og høy nettoinnvandring; middels sentralisering
LMMM	Lav fruktbarhet	<i>Low fertility</i>	Lav fruktbarhet; middels levealder, sentralisering og nettoinnvandring
HMMM	Høy fruktbarhet	<i>High fertility</i>	Høy fruktbarhet; middels levealder, sentralisering og nettoinnvandring
MLMM	Lav levealder	<i>Low life expectancy</i>	Lav levealder; middels fruktbarhet, sentralisering og nettoinnvandring
MHMM	Høy levealder	<i>High life expectancy</i>	Høy levealder; middels fruktbarhet, sentralisering og nettoinnvandring
MMML	Lav nettoinnvandring	<i>Low net immigration</i>	Lav nettoinnvandring; middels fruktbarhet, dødelighet og sentralisering
MMMH	Høy nettoinnvandring	<i>High net immigration</i>	Høy nettoinnvandring; middels fruktbarhet, dødelighet og sentralisering
MM00	Ingen flytting	<i>No migration</i>	Ingen innenlands flytting eller inn- og utvandring; middels fruktbarhet og dødelighet
MMLM	Lav sentralisering	<i>Low degree of centralisation</i>	Lav sentralisering; middels fruktbarhet, dødelighet og nettoinnvandring
MMHM	Høy sentralisering	<i>High degree of centralisation</i>	Høy sentralisering; middels fruktbarhet, dødelighet og nettoinnvandring

For brukere av befolkningsframskrivinger vil valget av alternativ avhenge av regional enhet, tidsperspektiv og formål, samt konsekvensene av å regne med for lav eller for høy befolkningsutvikling. For kommuner er det særlig viktig å anvende flere alternativer, med både lav og høy sentraliseringsgrad.

Enhver bruker som trenger nasjonale tall, bør anvende hovedalternativene LLML, MMMM og HHMH, som viser det intervallet som folketallet trolig vil ligge innenfor. Dersom forskjellen mellom LLML og HHMH ikke har betydning, eller dersom det av andre grunner må velges ett alternativ, anbefales MMMM. På regionalt nivå vil valg av flytteforutsetning være viktigst. For spesielle formål kan det være nyttig å bruke ett eller flere av de andre alternativene.

Generelt sett øker usikkerheten mer, og dermed sannsynligheten for at virkeligheten blir annerledes enn forutsatt, jo lengre framover vi ser. Videre er det slik at tall på landsnivå har større treffsikkerhet enn tall på fylkes- eller kommunenivå. Dette er grunnen til at nasjonale tall her publiseres helt til 2050, mens kommune- og fylkestallene bare gis fram til henholdsvis 2020 og 2030.

8. Hovedresultater

8.1. Sammenlikning av resultatene fra de siste to framskrivinger med registrerte tall

Førrige framskrivning ble laget i 1996 for perioden 1996-2050 (NOS C 414, 1997). For fruktbarhet og dødelighet var forutsetningene omtrent som for de siste framskrivingene (for 1999-2050). For nettoinnvandring ble det forutsatt henholdsvis 3 000, 7 000 og 11 000 per år, som er litt lavere enn denne gang (henholdsvis 5 000, 10 000 og 15 000).

Da det nå er fem år siden de førrige framskrivingene ble laget, kan vi sammenlikne framskrivningstallene for hovedalternativene L1, M1 og H1 med registrerte tall for kalenderårene 1996-2000. Vi har gjort dette for de viktigste komponentene for befolkningsveksten, nemlig fødsler, dødsfall og nettoinnvandring. Vi har også tatt med tall fra 1999-framskrivingen, for sammenlikningens skyld, selv om vi her bare har observasjoner for to år å sammenlikne med.

Tabell 3. Framskrevne og registrerte tall for levendefødte, døde og nettoinnvandring for 1996-2000 og 1999-2000
Projected and registered number of live births, deaths and net migration for 1996-2000 and 1999-2000

	Registrert <i>Regist- ered</i>	Framskrevet <i>Projected</i>						Prosent avvik <i>Percentage error</i>					
		1996-2050			1999-2050			1996-2050			1999-2050		
		L1	M1	H1	LLML	MMMM	HMH	L1	M1	H1	LLML	MMMM	HMH
Levendefødte <i>Live births</i>													
1996.....	60 927	59 242	60 000	60 945	.	.	.	-2,8	-1,5	0,0	.	.	.
1997.....	59 801	58 748	59 905	61 361	.	.	.	-1,8	0,2	2,6	.	.	.
1998.....	58 352	58 090	59 671	61 656	.	.	.	-0,4	2,3	5,7	.	.	.
1999.....	59 298	57297	59 298	61 791	57 360	58 149	58 949	-3,4	0,0	4,2	-3,3	-1,9	-0,6
2000.....	59 234	56380	58 782	61 788	56 384	58 015	59 628	-4,8	-0,8	4,3	-4,8	-2,1	0,7
Døde Deaths													
1996.....	43 860	46 357	44 622	42 958	.	.	.	5,7	1,7	-2,1	.	.	.
1997.....	44 595	46 511	44 425	42 332	.	.	.	4,3	-0,4	-5,1	.	.	.
1998.....	44 112	46 686	44 259	41 879	.	.	.	5,8	0,3	-5,1	.	.	.
1999.....	45 170	46844	44 130	41 471	45 935	44 903	42 985	3,7	-2,3	-8,2	1,7	-0,6	-4,8
2000.....	44 002	46986	44 030	41 138	45 898	44 883	43 094	6,8	0,1	-6,5	4,3	2,0	-2,1
Nettoinn- vandring <i>Net migration.</i>													
1996.....	5 817	5 000	7 000	9 000	.	.	.	-14,0	20,3	54,7	.	.	.
1997.....	10 700	4 000	7 000	10 000	.	.	.	-62,6	-34,6	-6,5	.	.	.
1998.....	13 823	3 500	7 000	10 500	.	.	.	-74,7	-49,4	-24,0	.	.	.
1999.....	18 999	3250	7 000	10 750	13 000	15 000	17 000	-82,9	-63,2	-43,4	-31,6	-21,0	-10,5
2000.....	9 688	3000	7 000	11 000	10 000	13 500	16 000	-69,0	-27,7	13,5	3,2	39,3	65,2

Vi ser av tabell 3 at det for 1996-framskrivingen er relativt små avvik for fødsler og dødsfall, da alle registrerte tall ligger mellom verdiene for hovedalternativene. For nettoinnvandringen, derimot, er det ganske store avvik. For tre av årene, 1997-1999, har den faktiske innvandring vært til dels betydelig større enn framskrevet. I 1999 var nettoinnvandringen nesten dobbelt så stor som i høyalternativet, men dette var et år med usedvanlig stor innvandring, som nevnt den høyeste noen gang i norsk historie.

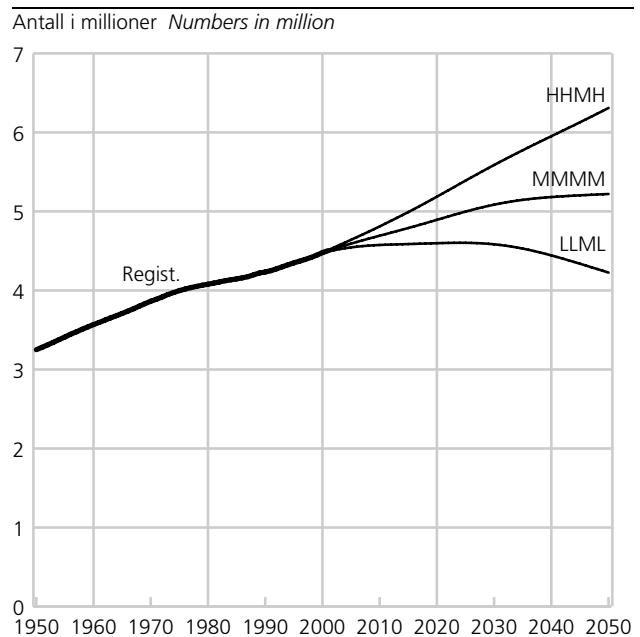
Sammenlikner vi tallene fra 1999-framskrivingen med registrerte tall, er forskjellene stort sett mindre enn for 1996-framskrivingen for de samme årene. Men sammenlikner vi hvor godt framskrivingene har truffet etter henholdsvis ett og to år, er det ikke store systematiske forskjeller mellom de to framskrivingene.

8.2. Fortsatt befolkningsvekst

I denne befolkningsframskrivingen forventes det at folketallet vil fortsette å stige svakt de neste 25 år, fra 4,4 millioner i 1999 til mellom 4,6 og 5,4 millioner i 2025, se figur 10. Sannsynligvis vil økningen ikke stoppe opp da, men en nedgang kan ikke utelukkes. I 2050 forventes en befolkning på mellom 4,2 og 6,3 millioner.

Figur 10. Folketallet i millioner. Registrert 1950-1999 og framskrevet 2000-2050 ifølge de tre hovedalternativene

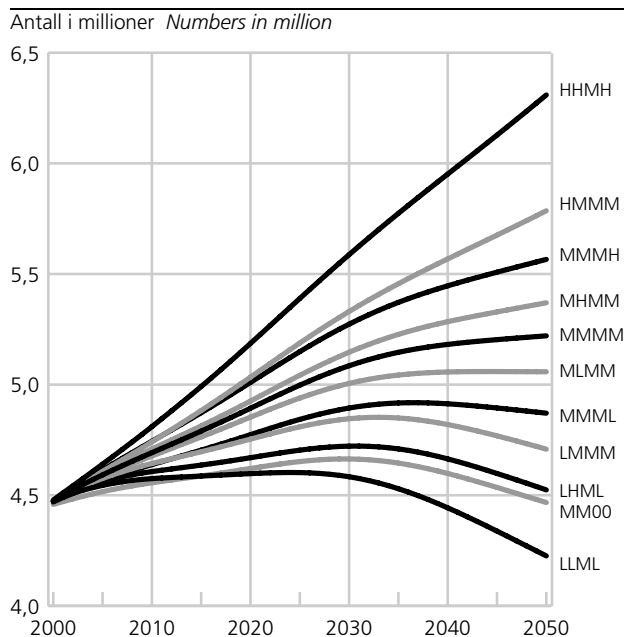
Population (in million). Registered 1950-1999 and projected 2000-2025 according to the three main variants



¹ For forklaring av alternativene, se tabell 2.

¹ For explanation of the variants, see table 2.

Figur 11. Folketallet i millioner. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050 ifølge elleve alternativer
Population (in million). Registered 1999 and projected 2000-2050 according to eleven variants



¹ For forklaring av alternativene, se tabell 2.

¹ For explanation of the variants, see table 2.

I figur 11 presenteres det tall fra en rekke kombinasjonsalternativer, som alle ligger mellom de to ekstrene hovedalternativene, det vil si lav og høy nasjonal vekst.

Vekstraten framover vil trolig ikke bli noe særlig høyere enn dagens 0,6 prosent per år, men muligens

lavere. I 2050 vil den være mellom -0,5 og 0,6 prosent per år, se tabell 11. En betydelig del av veksten framover vil trolig skyldes innvandring. Folketallet i 2025 vil bli om lag 0,3 millioner lavere uten innvandringsoverskudd, viser de nye beregningene (tabell 9).

8.3. Aldring på lang, men ikke kort sikt

De neste 10-15 år vil antall personer over 67 år være stabilt eller svakt fallende, fra 619 000 i 1999 til mellom 598 000 og 622 000 i 2010, men deretter vil tallet på eldre vokse betydelig (tabell 4). De nye framskrivningene viser at det i 2050 vil være mellom 0,9 og 1,2 millioner personer over 67 år. For de aller eldste, det vil si 90 år og over, vil det være vekst i hele perioden. Til å begynne med vil antallet øke ganske svakt, fra 24 000 i 1999 til noe over 30 000 i 2010. Men etter 2030 vil veksten bli svært sterk, på grunn av dødelighetsnedgang og store kull født de første tiårene etter 2. verdenskrig. I 2050 vil det være mellom 48 000 og 100 000 personer over 90 år (tabell 4). Dette er stort sett vesentlig lavere enn tallene fra de forrige framskrivningene (1996-2050), som ga mellom 41 000 og 154 000 personer over 90 år i 2050. Hovedgrunnen til dette er at vi denne gang har framskrevet dødeligheten ulikt for de forskjellige aldersgrupper, med minst nedgang for de aller eldste, basert på utviklingen de siste 30 år.

Mer detaljerte resultater om aldersfordelingen er lagt ut på Statistisk sentralbyrås nettsider, <http://www.ssb.no/folkfram/>, tabell 7.1-7.3 og 8.0-8.20.

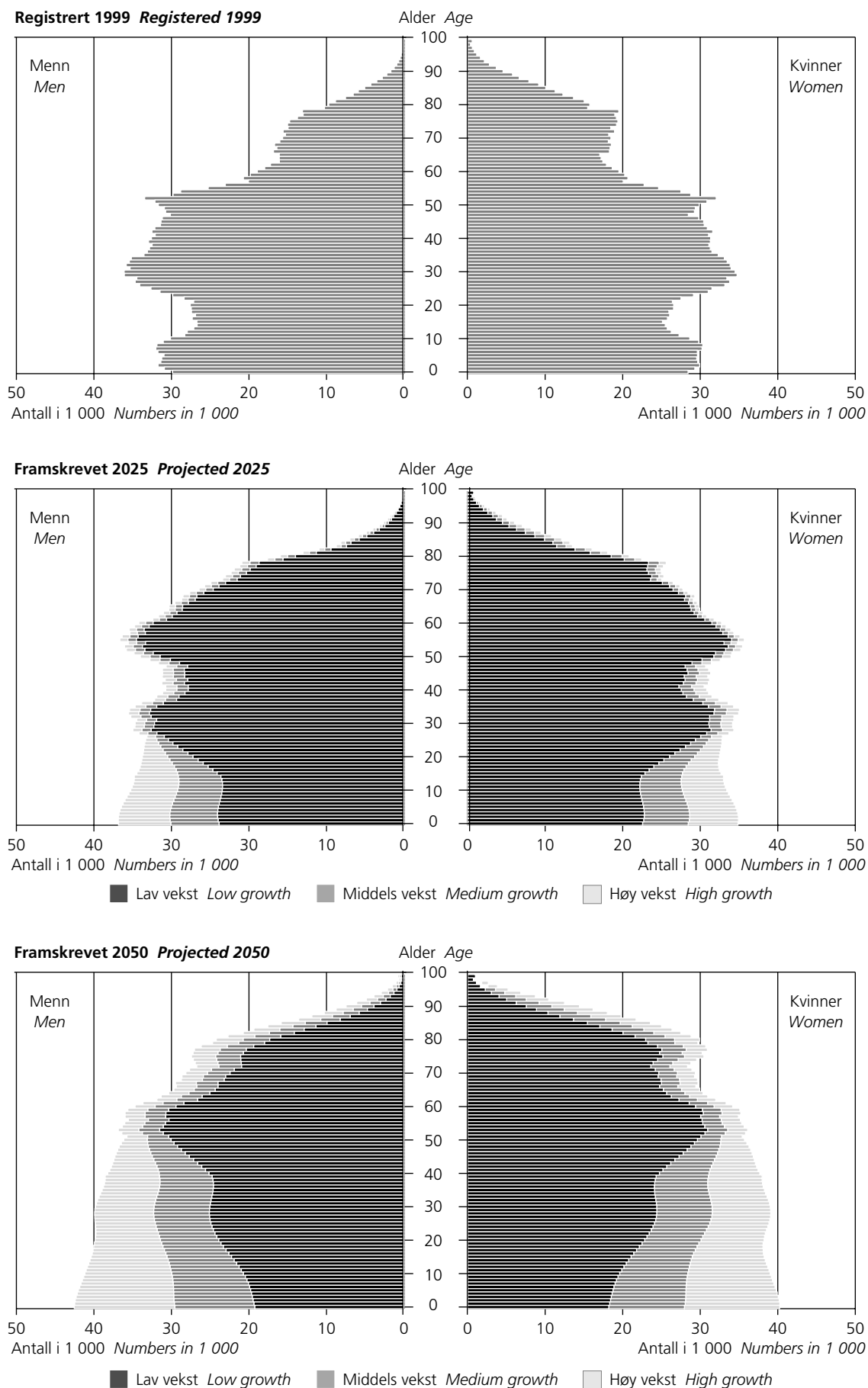
Tabell 4. Antall eldre personer (i 1 000). Registrert 1960-2000 og framskrevet 2010-2050 i tre alternativer med forskjellige dødelighetsforutsetninger¹
Number of elderly people (in 1 000). Registered 1960-2000 and projected 2010-2050 according to three variants with different mortality assumptions¹

	Antall personer Number of people											
	67+			67-79			80-89			90+		
	Registrert Registered											
	67+			67-79			80-89			90+		
1960	328			258			64			6		
1970	420			336			76			8		
1980	514			397			106			11		
1990	605			449			137			19		
1995	621			448			151			22		
1999	620			431			164			24		
2000	617			427			165			25		
	MLMM	MMMM	MHMM	MLMM	MMMM	MHMM	MLMM	MMMM	MHMM	MLMM	MMMM	MHMM
	Levealder Life expectancy			Levealder Life expectancy			Levealder Life expectancy			Levealder Life expectancy		
	Lav	Middels	Høy	Lav	Middels	Høy	Lav	Middels	Høy	Lav	Middels	Høy
	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High	Low	Medium	High
2010	598	609	621	396	401	405	170	175	181	32	33	35
2020	747	778	803	563	577	588	152	165	175	32	36	40
2030	879	941	980	623	649	669	226	255	267	30	37	44
2040	975	1 076	1 161	682	721	751	248	293	332	45	62	78
2050	946	1 076	1 202	625	670	709	273	335	394	48	71	99

¹ I denne tabellen er det bare levealderen (dvs. dødeligheten) som varierer. For de andre komponentene har vi valgt mellomverdiene, se tabell 1.

¹ Only the life expectancy (i.e. the mortality) varies in this table. The medium values have been selected for the other components, see table 1.

Figur 12. Befolkningspyramider for folkemengden, etter alder og kjønn, registrert 1999 og framskrevet 2025 og 2050 i tre alternativer
 Population pyramid for the population, by age and sex, registered 1999 and projected 2025 and 2050 in three variants



Avhengighetskvoten, som viser forholdet mellom antall personer i yrkespassive og yrkesaktive aldre, vil også endres betydelig i årene som kommer, se tabell 5. Spesielt vil det bli flere gamle i forhold til antall personer i yrkesaktive aldre. Dette vil imidlertid i noen grad oppveies av nedgang i antall barn og unge, slik at avhengighetskvoten for alle aldersgrupper ikke vil øke like mye som for de gamle. Høyalternativet, HHMH, vil gi den høyeste avhengighetskvoten, ikke fordi dette innebærer flere gamle, men fordi det blir flere unge i dette alternativet pga. forutsetningen om høy fruktbarhet (2,1 barn per kvinne).

Vi ser også at avhengighetskvoten for eldre er praktisk talt den samme i de tre hovedalternativene. Dette kommer av, når vi sammenlikner f.eks. lavalternativet LLML og høyalternativet HHMH, at forutsetningen om høy levealder som medfører flere gamle, oppveies av at den høyere fruktbarheten og nettoinnvandringen medfører flere i yrkesaktive aldre. Aldringsalternativet LHML, derimot, som forutsetter lav fruktbarhet, høy levealder og lav nettoinnvandring, gir etter hvert klart høyere avhengighetskvote for de eldre.

Tabell 5. Avhengighetskvoter for unge, gamle og alle aldre. Registrert 1960-1990 og framskrevet 2000-2050 i fire alternativer
Dependency ratios for young, old and all ages. Registered 1960-1990 and projected 2000-2050 in four variants

	Avhengighetskvote <i>Dependency ratio</i>														
	Unge <i>Young: (0-19) / (20-66)</i>					Gamle <i>Old: (67+) / (20-66)</i>					Alle <i>All: (0-19 og 67+) / (20-66)</i>				
	Regist.	LLML	MMMM	HHMH	LHML	Regist.	LLML	MMMM	HHMH	LHML	Regist.	LLML	MMMM	HHMH	LHML
	Lav vekst	Middels vekst	Høy vekst	Sterk aldring		Lav vekst	Middels vekst	Høy vekst	Sterk aldring		Lav vekst	Middels vekst	Høy vekst	Sterk aldring	
	<i>Low growth</i>	<i>Medium growth</i>	<i>High growth</i>	<i>Strong ageing</i>		<i>Low growth</i>	<i>Medium growth</i>	<i>High growth</i>	<i>Strong ageing</i>		<i>Low growth</i>	<i>Medium growth</i>	<i>High growth</i>	<i>Strong ageing</i>	
1960	0,58					0,16					0,74				
1970	0,57					0,19					0,76				
1980	0,52					0,22					0,74				
1990	0,44					0,24					0,69				
1999	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,66	0,66	0,66	0,66	
2000	0,43	0,43	0,43	0,43	0,43	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,66	0,66	0,66	0,66	
2010		0,40	0,41	0,43	0,40		0,21	0,21	0,21	0,22		0,61	0,62	0,64	
2020		0,34	0,39	0,44	0,34		0,26	0,26	0,26	0,28		0,60	0,65	0,70	
2030		0,33	0,39	0,45	0,33		0,31	0,32	0,32	0,35		0,65	0,71	0,77	
2040		0,35	0,41	0,47	0,34		0,37	0,37	0,36	0,44		0,72	0,78	0,83	
2050		0,33	0,40	0,46	0,32		0,36	0,36	0,36	0,46		0,69	0,76	0,82	

8.4. Vekst i nesten alle fylker de neste ti år

Dersom vi fortsatt får et flyttemønster med høy sentraliseringsgrad (eller lav nasjonal vekst), vil folketallet gå ned i de minst sentrale kommunene (sentralitet 0) de neste ti år, men ellers vokse svakt (tabell 6). Folketallet vil øke i alle fylker, med noen få unntak (Nordland og Finnmark). Ifølge alternativet med det mest sentraliserende flyttemønsteret (MMHM), vil den sterkeste veksten komme i Oslo, Akershus, Vestfold og Rogaland, den svakeste i indre Østland

og Nord-Norge. Det samme vil gjelde dersom det blir et flyttemønster med lav sentralisering (MMLM), bortsett fra at det da blir Oslo som får lavest vekst. Folkemengden i Nord-Norge er framskrevet til mellom 460 000 og 483 000 i 2010, mot 463 000 i dag, det vil si at ingen av alternativene gir sterkt fallende folketall. Alternativet uten flyttinger (MM00) viser at i halvparten av østlandsfylkene er den naturlige befolkningsveksten ikke sterk nok til å opprettholde folketallet i neste tiårsperiode.

Tabell 6. Årlig vekst i totalt folketall 1999-2010, etter ulike framskrivningsalternativ. Kommunenes sentralitet og fylke. Prosent
Annual population growth rate 1999-2010, according to different variants. Centrality of the municipalities and county.
Per cent

	Alternativer <i>Variants</i>					
	LLML Lav nasjonal vekst <i>Low national growth</i>	MMMM Middels nasjonal vekst <i>Medium national growth</i>	HHMH Høy nasjonal vekst <i>High national growth</i>	MMLM Lav sentralisering <i>Low degree of centralisation</i>	MMHM Høy sentralisering <i>High degree of centralisation</i>	MM00 Ingen flytting <i>No migration</i>
Hele landet <i>Country</i>	0,3	0,5	0,7	0,5	0,5	0,2
Kommunenes sentralitet¹ <i>Centrality of the municipalities¹</i>						
0.....	-0,2	0,0	0,1	0,1	-0,2	0,1
1.....	0,0	0,3	0,5	0,5	0,1	0,2
2.....	0,2	0,5	0,7	0,5	0,4	0,1
3.....	0,4	0,7	0,9	0,6	0,8	0,3
Fylke <i>County</i>						
01 Østfold.....	0,3	0,5	0,7	0,4	0,5	0,0
02 Akershus.....	0,7	1,0	1,2	0,8	1,1	0,3
03 Oslo.....	0,2	0,4	0,7	0,2	0,7	0,3
04 Hedmark.....	0,1	0,3	0,5	0,4	0,1	-0,3
05 Oppland.....	0,1	0,3	0,5	0,5	0,1	-0,1
06 Buskerud.....	0,4	0,6	0,8	0,6	0,6	0,0
07 Vestfold.....	0,5	0,7	0,9	0,6	0,7	0,0
08 Telemark.....	0,1	0,3	0,5	0,3	0,3	-0,1
09 Aust-Agder.....	0,4	0,7	0,9	0,7	0,6	0,2
10 Vest-Agder.....	0,3	0,5	0,8	0,5	0,6	0,3
11 Rogaland.....	0,5	0,8	1,0	0,8	0,7	0,6
12 Hordaland.....	0,3	0,5	0,7	0,4	0,5	0,4
14 Sogn og Fjordane.....	0,1	0,3	0,5	0,4	0,2	0,3
15 Møre og Romsdal.....	0,1	0,3	0,5	0,3	0,3	0,3
16 Sør-Trøndelag.....	0,2	0,5	0,7	0,5	0,4	0,3
17 Nord-Trøndelag.....	0,0	0,2	0,4	0,4	0,0	0,2
18 Nordland.....	-0,1	0,1	0,3	0,3	-0,1	0,2
19 Troms.....	0,1	0,3	0,5	0,5	0,2	0,3
20 Finnmark.....	-0,2	0,1	0,3	0,4	-0,3	0,4

¹ Se definisjon av sentralitet på side 13.

¹ See definition of centralisation on page 31.

8.5. Mange kommuner vil få lavere folketall

De ulike alternativene antyder at mellom 126 og 224 kommuner vil oppleve nedgang i folketallet de neste ti år, mens mellom 179 og 283 kommuner vil vokse (tabell 7). Den kommunale veksten påvirkes av flyttemønsterets sentraliseringsgrad (alternativene MMLM og MMHM), men ofte enda sterkere av fruktbarhetsutviklingen, som utgjør den viktigste forskjell-

len mellom alternativene med henholdsvis lav, midt og høy nasjonal vekst. Det er viktig å være klar over at veksten for enkeltkommuner kan avvike betydelig fra den som gjelder for landet som helhet.

Tall for enkeltkommuner kan finnes i fylkes- og kommunetabeller på

<http://www.ssb.no/emner/02/03/folkfram/>.

Tabell 7. Antall kommuner med vekst/nedgang i folketallet i perioden 1999-2010
Number of municipalities with growth/decline in the population in 1999-2010

	Alternativ Variant					
	LLML Lav nasjonal vekst <i>Low national growth</i>	MMMM Middels nasjonal vekst <i>Medium national growth</i>	HHMH Høy nasjonal vekst <i>High national growth</i>	MMLM Lav sentralisering <i>Low degree of centralisation</i>	MMHM Høy sentralisering <i>High degree of centralisation</i>	MM00 Ingen flyttinger <i>No migration</i>
Nedgang <i>Decline</i>	224	171	126	143	204	153
Ingen endring ¹ <i>No change</i> ¹ ...	32	25	26	27	21	52
Økning <i>Increase</i>	179	239	283	265	210	230

¹Ingen endring vil si endring mindre enn +/-0,05 prosent per år. ¹*No change means less than +/-0.05 per cent per year.*

9. Background

9.1. Purpose and history

The Norwegian society needs population projections for a number of different purposes. Statistics Norway is responsible for preparing and publishing these. The projections are intended to show the possible trends for the future size and composition of the population, given the current population and assumptions about the future development of life expectancy, fertility and migration.

Statistics Norway has prepared population projections since the 1950s. Since 1969, 12 sets of regional and national projections have been prepared and published in addition to one set of projections for the country as a whole. A model called BEFREG has been developed that projects the population by age, sex and residence (municipality). Separate household projections have also been prepared (Keilman and Brunborg (1995).

Statistics Norway usually make new population projections every three years. The previous projections were published late 1996 (Statistisk sentralbyrå 1997). The projections documented here were published in November 1997.

9.2. Users and applications

The main users are public and private planning institutions at the municipal, county and state level, as well as journalists, researchers and the public. The projections are also used internally in Statistics Norway, *inter alia* as input in economic planning models.

9.3. Uncertainty

Several projection variants have been made, to illustrate the uncertainty about the future. We are trying to make the assumptions as realistic as possible. We think, for example, that Norway will continue to experience declining mortality and an immigration surplus, but we have nevertheless assumed different alternatives about these components, as it is impossible to be exact about the future. We are, on the other hand, even more uncertain about the fertility development and have consequently introduced variants with both declining, increasing or constant fertility, although we think that the constant variant is perhaps the most realistic due to the high degree of stability in recent years.

10. Production of the projections

10.1. Scope

The population by age and sex is projected one year at a time by the cohort-component method for 90 economic regions. The population in each region is subsequently broken down into that of individual municipalities. In the last projections, which were based on the population at 1 January 1999, three variants are computed for each of fertility, mortality, net immigration and degree of centralisation for internal migration (plus one variant without migration), but only some of the possible combinations are computed and published.

The projections for municipalities are published for 1999-2020, for counties for 1999-2030, and for the entire country for 1999-2050. Births, deaths, internal migration, immigration and emigration are computed for each projection year and alternative by sex and age for 90 economic regions, which are then broken down into population figures for 100 ages • 2 sexes • 435 municipalities. These figures are aggregated for counties and the country as a whole.

10.2. Data sources

Files from the population statistics system BESYS are used to build up a system of aggregated figures for population, births, deaths, out-migrations, in-migrations, emigration and immigration, where the smallest unit is *age • sex • municipality*.

Data are not gathered specially for the population projections. No other data sources than registers are used. No sampling is done. The projections are done for the entire population.

10.3. Quality control and revision

New projections are usually made every three years. The quality of the projection figures is evaluated when new projections are finished, by comparing with historical population figures and earlier projections. In addition, projections are compared with new observations, as they become available. User contact is an important aid in this process.

10.4. Analysis

Before a new projection round the historical development and possible future trends are analysed for each of the components fertility, mortality, internal migration, immigration and emigration. The assumptions are usually discussed at a seminar with the main users.

11. Terms and variables

Age

In all tables with age divisions age is counted as the number of completed years at the time referred to. When referring to age-specific rates or probabilities for fertility, mortality and migration, age means completed years at the end of the year. Figures are calculated for 100 age groups: 0, 1, 2, ..., 98 and 99+.

Centrality

Centrality refers to the geographical location of a municipality in relation to densely populated areas of various categories according to the 1994 Standard for Municipal Classification (Statistisk sentralbyrå 1994). There are four main levels of centrality: A municipality has *centrality 3* when its main population centre lies within 75 minutes' travel time (90 minutes for Oslo) from a densely populated area with at least 50 000 inhabitants (with the fastest mode of transport except for plane); *centrality 2* means that there is a maximum of 60 minutes' travel time to a densely populated area with a minimum of 15 000 inhabitants; *centrality 1* means that there is a maximum of 45 minutes' travel time to a densely populated area with a minimum of 5 000 inhabitants. Municipalities that do not meet any of these criteria are assigned *centrality 0*. If a municipality fulfils two or more criteria at the same time the level with the highest number is selected. In the analysis of internal migration patterns in connection with the projections for 1999-2050, *centrality 4* was introduced for Oslo, Bærum/Asker, Bergen and Trondheim (see Carling 1999a,b).

Cohort

Men and/or women born in the same year or period.

Economic region

An economic region is a group of municipalities. It corresponds to the NUTS 4 level in EU's regional classification and is used for the level between municipality and county (Statistics Norway 2000).

Emigration and immigration

Migration of a person to or from another country. People who intend to stay in Norway or abroad for at least 6 months should report the move to the Population Registry.

Internal migration

The projections only use figures for reported migrations for people who live in different municipalities at the end and beginning of the year. Thus, we are not including all migrations for people who move more than once in a calendar year.

Life expectancy at birth

Number of years a newborn can expect to live based on observed (or projected) age-specific mortality probabilities.

Natural population growth

Number of live births minus the number of deaths during a period.

Net immigration

Number of immigrations minus the number of emigrations during a period.

Population

All persons registered as living in Norway. The municipality is the smallest regional unit that is used. All population figures apply to the beginning of a calendar year (1 January).

Population forecast

A population projection based on the most realistic and plausible assumptions about the population components.

Population projection

The term population projection is used about estimates of future population components (births, deaths, immigration and emigration, internal migration) and composition (by sex, age and residence), based on assumptions about fertility, mortality, internal migration, immigration and emigration. The assumptions can be more or less realistic.

Total fertility rate

The total fertility rate is the sum of one-year age-specific fertility rates for women aged 15-49 years. It shows how many children the women will have on average if they give birth in accordance with these fertility rates and do not die between the ages of 15 and 49.

12. Sources of error and uncertainty

12.1. Collection and processing errors

The errors in the Norwegian population statistics system are usually modest and play little role in projections, particularly with respect to the uncertainty mentioned in 12.3 below. The greatest weaknesses are delays in the reporting process (particularly migration); that a number of migrations are not reported (particularly to another country); and not the least that a number of migrations shall not be reported according to current population registration rules (particularly students), causing deviation between registered and actual population.

There is no sampling error as samples are not used.

12.2. Non-sampling errors

There will always be deviations between projected and registered population numbers. The main reason for this is that we cannot precisely predict future trends for the components of fertility, mortality and migration. The deviations are usually the largest in small municipalities and are mainly due to changes in internal migration. With respect to age, the uncertainty is greatest for cohorts that have not been born when the projections are made, due to the uncertainty about future fertility. Mortality has declined at such an even rate in recent years that it does not entail any great uncertainty for the projections, except for the oldest old where mortality is high and more difficult to predict. Immigration and emigration can also be a significant source of uncertainty for the country as a whole, but they have little impact on the age distribution.

12.3. Random variation

There will always be some random variation in the components of population change, inter alia because the Norwegian population is small, particularly the municipalities, which vary in size from 236 (Utsira) to ½ million (Oslo). Because of this it is not possible to obtain stable estimates of the demographic probabilities for each municipality by age and sex, and in some cases not even for the whole country.

We have, therefore, attempted to reduce the variance by combining municipalities into projection regions, which are used for estimating the out-migration probabilities and the in-migration proportions. The fertility rates are also estimated for groups of municipalities (69 fertility areas), while the mortality probabilities have been estimated for counties only. Moreover, the age-specific fertility rates have been smoothed by the Hadwiger function.

13. Comparability and context

13.1. Comparability over time and space

The population projections published since 1969 are comparable over time and by place, apart from a limited number of cases where municipalities have been divided or merged. The same applies to comparisons with observed statistics.

13.2. Links to other statistics

The population projections are published in accordance with international practice. The Norwegian projection results are perhaps more detailed (age, regional unit, year) than what is common.

14. Availability

14.1. Internet address

http://www.ssb.no/folkfram_en/

14.2. Languages

The statistics are published on the web and on paper in the series NOS in Norwegian (bokmål) and English.

14.3. Publications

SSB has published population projections since the 1950s, and 11 official publications (NOS) since 1969, see *Previously issued on the subject* at the end of this publication. The previous projections were presented in *Population Projections 1996-2050. National and Regional Figures*, NOS C 414, 1997.

The latest projections (1999-2050) have been published at http://www.ssb.no/folkfram_en/, in the *Weekly Bulletin of Statistics* 48/1999 and in *NOS Regionalstatistikk* (Regional Statistics) 1/2000 (county booklets). Besides tables and figures with projections there are descriptions on the web pages of the assumptions (Alternative Population Projections) and the results (Continued Population Growth). The statistics are also accessible in the Regional Database (RD).

14.4. Storing and use of the basic material

The results are stored in separate files and in the Regional Database. No data on individuals are used or produced.

14.5. Other documentation

See *References* at the end of this publication.

15. Main projection results

15.1. Continued population growth

In Statistics Norway's new population projection it is expected that the population will continue to grow slowly over the next 25 years, from 4.4 million in 1999 to between 4.6 and 5.4 million in 2025, see figure 10. The increase will probably not stop then, although a decline cannot be ruled out. The population in 2025 is expected to be between 4.2 and 6.3 million.

A number of alternative projections have been prepared to illustrate the uncertainty. Figure 11 shows that the population in the so-called combination variants lies between the two extreme main variants, i.e., low and high national growth.

The future growth rate will probably not be significantly higher than the present 0.6 per cent per year, but could possibly be lower. In 2050 it will be between -0.5 and 0.6 per cent per year (table 11). A substantial part of future growth will probably be due to immigration. The population in 2025 will be around 0.3 million less without migration, according to the new projections (table 9).

15.2. Ageing in the long but not short term

Over the next 10-15 years the number of persons over age 67 will remain stable or decline slowly, from 619 000 in 1999 to between 598 000 and 622 000 in 2010 (table 4). Afterwards, the number of elderly will grow substantially. The new projections show that there will be between 0.9 and 1.2 million persons over age 67 in 2050. The oldest old, i.e. those aged 90 and up, will grow throughout the period. At the beginning, the number will increase rather slowly, from 24 000 in 1999 to some thirty thousand in 2010. But after 2030 the growth will be very rapid, because of mortality decline and the large cohorts born in the first decades after the Second World War. In 2050 there will be between 48 000 and 100 000 persons over 90 years of age (table 4). This is significantly lower than the figures from the previous projections (1996-2050), which yielded between 41 000 and 154 000 persons over 90 years in 2050. The main reason for this is that this time we have projected mortality differently for the various age groups, with the smallest decline for the oldest old, based on the trends for the last 30 years.

The future ageing is also clearly shown by the dependency ratio (table 5).

More detailed results for the future age distribution may be found on the Statistics Norway's web pages, http://www.ssb.no/english/subjects/02/03/folkfram_en/.

15.3. Growth in nearly all counties the next ten years

If we continue to have a migration pattern with a high degree of centralisation (or low national growth), the population will decline in the least central municipalities over the next 10 years, but otherwise grow slowly (table 6). The population will increase in all counties, with few exceptions (Nordland and Finnmark). According to the high centralisation variants (MMHM), the fastest growth will occur in Oslo, Akershus, Vestfold and Rogaland, the slowest in inner Eastern Norway and Northern Norway. The same will apply if there is a migration pattern of low centralisation (MMLM), except that Oslo will then have the slowest growth. The population in Northern Norway is projected at between 460 000 and 483 000 in 2010, against 463 000 today, i.e. none of the variants show a rapidly declining population. The

variant without migration (MM00) shows that in half of the counties in Eastern Norway the natural population growth is not strong enough to maintain the population size in the next 10 years.

The various variants indicate that between 126 and 224 municipalities will experience a decline in the population over the next 10 years, while between 179 and 283 municipalities will grow, see table 7. Municipal growth is affected by the degree of centralisation of the migration (variants MMLM and MMHM), but often even more so by fertility, which accounts for the most important difference between the low, medium and high national growth variants. It is important to be aware that the growth of individual municipalities may deviate substantially from the prevailing national trend. Data for single municipalities can be found in Tables for counties and municipalities at http://www.ssb.no/english/subjects/02/03/folkfram_en/.

8. Samlet fruktbarhetstall og forventet levealder. Hele landet. Registrert 1990-2000 og forutsatt for 1999-2050
Total fertility rate and life expectancy at birth. The whole country. Registered 1990-2000 and assumed for 1999-2050

	Samlet fruktbarhetstall Total fertility rate				Forventet levealder ved fødselen Life expectancy at birth							
					Menn Men				Kvinner Women			
	Regist.	L	M	H	Regist.	L	M	H	Regist.	L	M	H
1990	1,931				73,41				79,76			
1991	1,918				73,99				80,08			
1992	1,885				74,15				80,33			
1993	1,860				74,20				80,20			
1994	1,865				74,86				80,61			
1995	1,869				74,77				80,78			
1996	1,889				75,34				81,03			
1997	1,856				75,44				80,95			
1998	1,813				75,51				81,24			
1999	1,845	1,79	1,81	1,84	75,62	75,1	75,5	76,1	81,13	81,0	81,2	81,7
2000	1,851	1,76	1,81	1,86	75,96	75,3	75,7	76,3	81,38	81,1	81,4	81,9
2001		1,74	1,81	1,89		75,4	75,8	76,4		81,2	81,5	82,0
2002		1,71	1,81	1,91		75,5	76,0	76,6		81,3	81,6	82,1
2003		1,68	1,81	1,93		75,6	76,1	76,7		81,3	81,7	82,2
2004		1,66	1,81	1,96		75,7	76,2	76,9		81,4	81,8	82,3
2005		1,63	1,81	1,98		75,8	76,4	77,0		81,4	81,9	82,4
2006		1,60	1,80	2,00		75,9	76,5	77,2		81,4	82,0	82,6
2007		1,58	1,80	2,03		76,0	76,6	77,3		81,4	82,1	82,7
2008		1,55	1,80	2,05		76,1	76,8	77,4		81,4	82,2	82,8
2009		1,53	1,80	2,08		76,2	76,9	77,6		81,5	82,3	82,9
2010		1,50	1,80	2,10		76,2	77,0	77,7		81,5	82,4	83,0
2011		1,50	1,80	2,10		76,3	77,1	77,9		81,5	82,5	83,1
2012		1,50	1,80	2,10		76,3	77,2	78,0		81,5	82,5	83,3
2013		1,50	1,80	2,10		76,4	77,3	78,2		81,5	82,6	83,4
2014		1,50	1,80	2,10		76,4	77,4	78,3		81,5	82,7	83,5
2015		1,50	1,80	2,10		76,5	77,5	78,4		81,5	82,8	83,6
2016		1,50	1,80	2,10		76,5	77,6	78,6		81,5	82,9	83,7
2017		1,50	1,80	2,10		76,6	77,7	78,7		81,5	82,9	83,8
2018		1,50	1,80	2,10		76,6	77,8	78,9		81,5	83,0	84,0
2019		1,50	1,80	2,10		76,6	77,9	79,0		81,5	83,1	84,1
2020		1,50	1,80	2,10		76,7	78,0	79,1		81,5	83,1	84,2
2021		1,50	1,80	2,10		76,7	78,1	79,3		81,5	83,2	84,3
2022		1,50	1,80	2,10		76,7	78,2	79,4		81,5	83,3	84,4
2023		1,50	1,80	2,10		76,7	78,3	79,5		81,5	83,3	84,5
2024		1,50	1,80	2,10		76,8	78,4	79,7		81,5	83,4	84,6
2025		1,50	1,80	2,10		76,8	78,4	79,8		81,5	83,4	84,8
2026		1,50	1,80	2,10		76,8	78,5	79,9		81,5	83,5	84,9
2027		1,50	1,80	2,10		76,8	78,6	80,1		81,5	83,6	85,0
2028		1,50	1,80	2,10		76,8	78,7	80,2		81,5	83,6	85,1
2029		1,50	1,80	2,10		76,8	78,8	80,3		81,5	83,7	85,2
2030		1,50	1,80	2,10		76,9	78,8	80,5		81,5	83,7	85,3
2031		1,50	1,80	2,10		76,9	78,9	80,6		81,5	83,8	85,4
2032		1,50	1,80	2,10		76,9	79,0	80,7		81,5	83,8	85,5
2033		1,50	1,80	2,10		76,9	79,0	80,9		81,5	83,9	85,7
2034		1,50	1,80	2,10		76,9	79,1	81,0		81,5	83,9	85,8
2035		1,50	1,80	2,10		76,9	79,2	81,1		81,5	83,9	85,9
2036		1,50	1,80	2,10		76,9	79,2	81,3		81,5	84,0	86,0
2037		1,50	1,80	2,10		76,9	79,3	81,4		81,5	84,0	86,1
2038		1,50	1,80	2,10		76,9	79,4	81,5		81,5	84,1	86,2
2039		1,50	1,80	2,10		77,0	79,4	81,6		81,5	84,1	86,3
2040		1,50	1,80	2,10		77,0	79,5	81,8		81,5	84,2	86,4
2041		1,50	1,80	2,10		77,0	79,5	81,9		81,5	84,2	86,5
2042		1,50	1,80	2,10		77,0	79,6	82,0		81,5	84,2	86,6
2043		1,50	1,80	2,10		77,0	79,6	82,1		81,5	84,3	86,8
2044		1,50	1,80	2,10		77,0	79,7	82,3		81,5	84,3	86,9
2045		1,50	1,80	2,10		77,0	79,8	82,4		81,5	84,3	87,0
2046		1,50	1,80	2,10		77,0	79,8	82,5		81,5	84,4	87,1
2047		1,50	1,80	2,10		77,0	79,9	82,6		81,5	84,4	87,2
2048		1,50	1,80	2,10		77,0	79,9	82,8		81,5	84,4	87,3
2049		1,50	1,80	2,10		77,0	80,0	82,9		81,5	84,5	87,4
2050		1,50	1,80	2,10		77,0	80,0	83,0		81,5	84,5	87,5

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

9. Folkemengden 1. januar. Hele landet. Registrert 1990-2001 og framskrevet 2000-2050. Elleve alternativer
Population size 1 January. The whole country. Registered 1990-2001 and projected 2000-2050. Eleven variants

Regist.	LLML Lav nasjonal vekst LLML Low nat'l growth	MMMM Middels nasjonal vekst MMMM Medium nat'l growth	HHMH Høy nasjonal vekst HHMH High nat'l growth	LMMM Lav frukt- barhet LMMM Low fertility	HMMM Høy frukt- barhet HMMM High fertility	MLMM Lav levealder MLMM Low life expectancy	MHMM Høy levealder MHMM High life expectancy	MMML Lav netto- innvan- dring MMML Low net immigra- tion	MMMMH Høy netto- innvan- dring MMMMH High net immigra- tion	LHML Sterk aldring LHML Strong ageing	MM00 Ingen flytting MM00 No migration	
1990 ...	4 233 116											
1991 ...	4 249 830											
1992 ...	4 273 634											
1993 ...	4 299 167											
1994 ...	4 324 815											
1995 ...	4 348 410											
1996 ...	4 369 957											
1997 ...	4 392 714											
1998 ...	4 417 599											
1999 ...	4 445 329											
2000 ...	4 478 497	4 469 754	4 473 575	4 478 293	4 472 789	4 474 372	4 472 540	4 475 495	4 471 575	4 475 575	4 472 708	4 458 575
2001 ...	4 503 436	4 490 240	4 500 207	4 510 827	4 497 843	4 502 561	4 498 141	4 503 918	4 494 660	4 504 758	4 496 012	4 471 409
2002 ...		4 508 081	4 525 060	4 542 817	4 520 366	4 529 730	4 521 942	4 530 474	4 515 878	4 532 725	4 516 603	4 483 688
2003 ...		4 522 651	4 548 523	4 575 142	4 540 759	4 556 237	4 544 294	4 555 551	4 534 628	4 560 382	4 533 888	4 495 318
2004 ...		4 534 330	4 570 527	4 607 731	4 558 968	4 582 000	4 565 081	4 579 069	4 551 293	4 587 674	4 548 307	4 506 226
2005 ...		4 544 569	4 592 006	4 640 574	4 575 950	4 607 928	4 585 239	4 602 010	4 567 305	4 614 553	4 561 315	4 516 358
2006 ...		4 553 370	4 612 934	4 673 675	4 591 696	4 634 005	4 604 750	4 624 365	4 582 650	4 641 035	4 572 946	4 525 722
2007 ...		4 560 770	4 633 373	4 707 055	4 606 261	4 660 269	4 623 633	4 646 173	4 597 361	4 667 133	4 583 239	4 534 319
2008 ...		4 566 827	4 653 362	4 740 810	4 619 698	4 686 778	4 641 957	4 667 492	4 611 506	4 692 908	4 592 283	4 542 226
2009 ...		4 571 633	4 672 992	4 775 048	4 632 097	4 713 640	4 659 807	4 688 450	4 625 182	4 718 458	4 600 162	4 549 516
2010 ...		4 575 310	4 692 393	4 809 914	4 643 553	4 741 000	4 677 323	4 709 174	4 638 511	4 743 891	4 607 017	4 556 330
2011 ...		4 577 970	4 711 711	4 845 613	4 654 179	4 769 039	4 694 647	4 729 815	4 651 646	4 769 345	4 612 971	4 562 803
2012 ...		4 580 338	4 730 968	4 881 470	4 664 703	4 797 096	4 711 807	4 750 414	4 664 621	4 794 837	4 618 748	4 568 986
2013 ...		4 582 531	4 750 309	4 917 652	4 675 229	4 825 329	4 728 931	4 771 132	4 677 580	4 820 506	4 624 490	4 575 040
2014 ...		4 584 641	4 769 849	4 954 274	4 685 857	4 853 856	4 746 137	4 792 083	4 690 640	4 846 460	4 630 292	4 581 096
2015 ...		4 586 761	4 789 645	4 991 446	4 696 648	4 882 774	4 763 500	4 813 357	4 703 887	4 872 752	4 636 264	4 587 255
2016 ...		4 588 912	4 809 757	5 029 205	4 707 650	4 912 125	4 781 056	4 835 018	4 717 387	4 899 443	4 642 453	4 593 597
2017 ...		4 591 110	4 830 215	5 067 597	4 718 879	4 941 944	4 798 835	4 857 110	4 731 161	4 926 533	4 648 898	4 600 145
2018 ...		4 593 344	4 850 987	5 106 607	4 730 331	4 972 199	4 816 796	4 879 618	4 745 191	4 954 013	4 655 606	4 606 914
2019 ...		4 595 560	4 872 030	5 146 170	4 741 957	5 002 821	4 834 889	4 902 515	4 759 430	4 981 830	4 662 540	4 613 830
2020 ...		4 597 703	4 893 266	5 186 217	4 753 690	5 033 741	4 853 034	4 925 729	4 773 808	5 009 885	4 669 662	4 620 850
2021 ...		4 599 643	4 914 561	5 226 629	4 765 409	5 064 814	4 871 075	4 949 133	4 788 187	5 038 067	4 676 859	4 627 835
2022 ...		4 601 239	4 935 784	5 267 269	4 776 978	5 095 887	4 888 876	4 972 621	4 802 443	5 066 228	4 684 018	4 634 623
2023 ...		4 602 338	4 956 775	5 308 012	4 788 254	5 126 840	4 906 287	4 996 025	4 816 415	5 094 208	4 690 994	4 641 066
2024 ...		4 602 787	4 977 383	5 348 732	4 799 076	5 157 529	4 923 150	5 019 217	4 829 953	5 121 852	4 697 632	4 646 999
2025 ...		4 602 409	4 997 445	5 389 316	4 809 280	5 187 833	4 939 296	5 042 032	4 842 895	5 149 016	4 703 762	4 652 248
2026 ...		4 601 066	5 016 823	5 429 666	4 818 694	5 217 638	4 954 603	5 064 356	4 855 091	5 175 544	4 709 259	4 656 687
2027 ...		4 598 608	5 035 401	5 469 699	4 827 181	5 246 873	4 968 957	5 086 035	4 866 426	5 201 333	4 713 948	4 660 174
2028 ...		4 594 950	5 053 072	5 509 359	4 834 610	5 275 471	4 982 279	5 107 002	4 876 797	5 226 271	4 717 716	4 662 619
2029 ...		4 589 955	5 069 742	5 548 595	4 840 861	5 303 377	4 994 487	5 127 130	4 886 102	5 250 258	4 720 413	4 663 930
2030 ...		4 583 557	5 085 336	5 587 363	4 845 824	5 330 573	5 005 529	5 146 336	4 894 285	5 273 227	4 721 943	4 664 025
2031 ...		4 575 691	5 099 806	5 625 654	4 849 413	5 357 046	5 015 381	5 164 564	4 901 262	5 295 133	4 722 201	4 662 847
2032 ...		4 566 327	5 113 103	5 663 450	4 851 554	5 382 787	5 024 038	5 181 770	4 907 019	5 315 934	4 721 102	4 660 385
2033 ...		4 555 475	5 125 236	5 700 759	4 852 238	5 407 830	5 031 527	5 197 917	4 911 547	5 335 623	4 718 603	4 656 633
2034 ...		4 543 161	5 136 226	5 737 615	4 851 459	5 432 221	5 037 891	5 213 030	4 914 875	5 354 231	4 714 709	4 651 614
2035 ...		4 529 455	5 146 118	5 774 039	4 849 257	5 455 997	5 043 197	5 227 126	4 917 042	5 371 793	4 709 417	4 645 347
2036 ...		4 514 422	5 154 963	5 810 074	4 845 676	5 479 221	5 047 540	5 240 229	4 918 119	5 388 375	4 702 768	4 637 918
2037 ...		4 498 169	5 162 852	5 845 786	4 840 793	5 501 971	5 051 005	5 252 429	4 918 185	5 404 047	4 694 837	4 629 405
2038 ...		4 480 793	5 169 875	5 881 221	4 834 717	5 524 311	5 053 688	5 263 809	4 917 327	5 418 905	4 685 716	4 619 906
2039 ...		4 462 412	5 176 129	5 916 464	4 827 547	5 546 336	5 055 693	5 274 434	4 915 642	5 433 037	4 675 493	4 609 529
2040 ...		4 443 161	5 181 722	5 951 573	4 819 415	5 568 111	5 057 120	5 284 432	4 913 249	5 446 558	4 664 302	4 598 380
2041 ...		4 423 150	5 186 762	5 986 623	4 810 435	5 589 718	5 058 073	5 293 905	4 910 268	5 459 559	4 652 275	4 586 583
2042 ...		4 402 508	5 191 345	6 021 716	4 800 744	5 611 233	5 058 652	5 302 977	4 906 802	5 472 149	4 639 555	4 574 264
2043 ...		4 381 349	5 195 582	6 056 898	4 790 447	5 632 709	5 058 938	5 311 734	4 902 942	5 484 411	4 626 244	4 561 515
2044 ...		4 359 770	5 199 530	6 092 227	4 779 640	5 654 212	5 059 027	5 320 275	4 898 787	5 496 429	4 612 471	4 548 451
2045 ...		4 337 862	5 203 268	6 127 757	4 768 409	5 675 785	5 058 959	5 328 651	4 894 409	5 508 254	4 598 313	4 535 142
2046 ...		4 315 712	5 206 866	6 163 519	4 756 841	5 697 460	5 058 811	5 336 966	4 889 869	5 519 943	4 583 874	4 521 664
2047 ...		4 293 376	5 210 347	6 199 521	4 744 993	5 719 273	5 058 598	5 345 204	4 885 212	5 531 525	4 569 191	4 508 082
2048 ...		4 270 918	5 213 755	6 235 811	4 732 909	5 741 244	5 058 398	5 353 442	4 880 487	5 543 044	4 554 327	4 494 456
2049 ...		4 248 386	5 217 128	6 272 390	4 720 636	5 763 393	5 058 220	5 361 684	4 875 724	5 554 524	4 539 331	4 480 832
2050 ...		4 225 822	5 220 452	6 309 223	4 708 179	5 785 715	5 058 103	5 369 926	4 870 916	5 565 956	4 524 191	4 467 212

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

10. Folkemengdens tilvekst. Hele landet. Registrert 1990-2000 og framskrevet 1999-2050. Elleve alternativer
Population growth. The whole country. Registered 1990-2000 and projected 1999-2050. Eleven variants

	Regist.	LLML Lav nasjonal vekst LLML Low nat'l growth	MMMM Middels nasjonal vekst MMMM Medium nat'l growth	HHMH Høy nasjonal vekst HHMH High nat'l growth	LMMM Lav fruktbarhet LMMM Low fertility	HMMM Høy fruktbarhet HMMM High fertility	MLMM Lav dødelighet MLMM Low mortality	MHMM Høy dødelighet MHMM High mortality	MMML Lav nettoinnvandring MMML Low net immigration	MMMH Høy nettoinnvandring MMMH High net immigration	LHML Sterk aldring LHML Strong ageing	MM00 Ingen flytting MM00 No migration
1990	16 714											
1991	23 804											
1992	25 533											
1993	25 648											
1994	23 595											
1995	21 547											
1996	22 757											
1997	24 885											
1998	27 730											
1999	33 168	24 425	28 246	32 964	27 460	29 043	27 211	30 166	26 246	30 246	27 379	13 246
2000	24 939	20 486	26 632	32 534	25 054	28 189	25 601	28 423	23 085	29 183	23 304	12 834
2001		17 841	24 853	31 990	22 523	27 169	23 801	26 556	21 218	27 967	20 591	12 279
2002		14 570	23 463	32 325	20 393	26 507	22 352	25 077	18 750	27 657	17 285	11 630
2003		11 679	22 004	32 589	18 209	25 763	20 787	23 518	16 665	27 292	14 419	10 908
2004		10 239	21 479	32 843	16 982	25 928	20 158	22 941	16 012	26 879	13 008	10 132
2005		8 801	20 928	33 101	15 746	26 077	19 511	22 355	15 345	26 482	11 631	9 364
2006		7 400	20 439	33 380	14 565	26 264	18 883	21 808	14 711	26 098	10 293	8 597
2007		6 057	19 989	33 755	13 437	26 509	18 324	21 319	14 145	25 775	9 044	7 907
2008		4 806	19 630	34 238	12 399	26 862	17 850	20 958	13 676	25 550	7 879	7 290
2009		3 677	19 401	34 866	11 456	27 360	17 516	20 724	13 329	25 433	6 855	6 814
2010		2 660	19 318	35 699	10 626	28 039	17 324	20 641	13 135	25 454	5 954	6 473
2011		2 368	19 257	35 857	10 524	28 057	17 160	20 599	12 975	25 492	5 777	6 183
2012		2 193	19 341	36 182	10 526	28 233	17 124	20 718	12 959	25 669	5 742	6 054
2013		2 110	19 540	36 622	10 628	28 527	17 206	20 951	13 060	25 954	5 802	6 056
2014		2 120	19 796	37 172	10 791	28 918	17 363	21 274	13 247	26 292	5 972	6 159
2015		2 151	20 112	37 759	11 002	29 351	17 556	21 661	13 500	26 691	6 189	6 342
2016		2 198	20 458	38 392	11 229	29 819	17 779	22 092	13 774	27 090	6 445	6 548
2017		2 234	20 772	39 010	11 452	30 255	17 961	22 508	14 030	27 480	6 708	6 769
2018		2 216	21 043	39 563	11 626	30 622	18 093	22 897	14 239	27 817	6 934	6 916
2019		2 143	21 236	40 047	11 733	30 920	18 145	23 214	14 378	28 055	7 122	7 020
2020		1 940	21 295	40 412	11 719	31 073	18 041	23 404	14 379	28 182	7 197	6 985
2021		1 596	21 223	40 640	11 569	31 073	17 801	23 488	14 256	28 161	7 159	6 788
2022		1 099	20 991	40 743	11 276	30 953	17 411	23 404	13 972	27 980	6 976	6 443
2023		449	20 608	40 720	10 822	30 689	16 863	23 192	13 538	27 644	6 638	5 933
2024		-378	20 062	40 584	10 204	30 304	16 146	22 815	12 942	27 164	6 130	5 249
2025		-1 343	19 378	40 350	9 414	29 805	15 307	22 324	12 196	26 528	5 497	4 439
2026		-2 458	18 578	40 033	8 487	29 235	14 354	21 679	11 335	25 789	4 689	3 487
2027		-3 658	17 671	39 660	7 429	28 598	13 322	20 967	10 371	24 938	3 768	2 445
2028		-4 995	16 670	39 236	6 251	27 906	12 208	20 128	9 305	23 987	2 697	1 311
2029		-6 398	15 594	38 768	4 963	27 196	11 042	19 206	8 183	22 969	1 530	95
2030		-7 866	14 470	38 291	3 589	26 473	9 852	18 228	6 977	21 906	258	-1 178
2031		-9 364	13 297	37 796	2 141	25 741	8 657	17 206	5 757	20 801	-1 099	-2 462
2032		-10 852	12 133	37 309	684	25 043	7 489	16 147	4 528	19 689	-2 499	-3 752
2033		-12 314	10 990	36 856	-779	24 391	6 364	15 113	3 328	18 608	-3 894	-5 019
2034		-13 706	9 892	36 424	-2 202	23 776	5 306	14 096	2 167	17 562	-5 292	-6 267
2035		-15 033	8 845	36 035	-3 581	23 224	4 343	13 103	1 077	16 582	-6 649	-7 429
2036		-16 253	7 889	35 712	-4 883	22 750	3 465	12 200	66	15 672	-7 931	-8 513
2037		-17 376	7 023	35 435	-6 076	22 340	2 683	11 380	-858	14 858	-9 121	-9 499
2038		-18 381	6 254	35 243	-7 170	22 025	2 005	10 625	-1 685	14 132	-10 223	-10 377
2039		-19 251	5 593	35 109	-8 132	21 775	1 427	9 998	-2 393	13 521	-11 191	-11 149
2040		-20 011	5 040	35 050	-8 980	21 607	953	9 473	-2 981	13 001	-12 027	-11 797
2041		-20 642	4 583	35 093	-9 691	21 515	579	9 072	-3 466	12 590	-12 720	-12 319
2042		-21 159	4 237	35 182	-10 297	21 476	286	8 757	-3 860	12 262	-13 311	-12 749
2043		-21 579	3 948	35 329	-10 807	21 503	89	8 541	-4 155	12 018	-13 773	-13 064
2044		-21 908	3 738	35 530	-11 231	21 573	-68	8 376	-4 378	11 825	-14 158	-13 309
2045		-22 150	3 598	35 762	-11 568	21 675	-148	8 315	-4 540	11 689	-14 439	-13 478
2046		-22 336	3 481	36 002	-11 848	21 813	-213	8 238	-4 657	11 582	-14 683	-13 582
2047		-22 458	3 408	36 290	-12 084	21 971	-200	8 238	-4 725	11 519	-14 864	-13 626
2048		-22 532	3 373	36 579	-12 273	22 149	-178	8 242	-4 763	11 480	-14 996	-13 624
2049		-22 564	3 324	36 833	-12 457	22 322	-117	8 242	-4 808	11 432	-15 140	-13 620
2050		-22 574	3 292	37 065	-12 616	22 490	-67	8 241	-4 833	11 387	-15 272	-13 593

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

11. Folkemengdens tilvekst. Hele landet. Registrert 1990-2000 og framskrevet 1999-2050. Elleve alternativer. Prosent
Population growth. The whole country. Registered 1990-2000 and projected 1999-2050. Eleven variants. Per cent

	Regist.	LLML Lav nasjonal vekst Low nat'l growth	MMMM Middels nasjonal vekst Medium nat'l growth	HHMH Høy nasjonal vekst High nat'l growth	LMMM Lav fruktbarhet Low fertility	HMMM Høy fruktbarhet High fertility	MLMM Lav dødelighet Low mortality	MHMM Høy dødelighet High mortality	MMML Lav nettinnvandring Low net immigration	MMMH Høy nettinnvandring High net immigration	LHML Sterk aldring Strong ageing	MM00 Ingen flytting No migration
1990	0,39											
1991	0,56											
1992	0,60											
1993	0,60											
1994	0,55											
1995	0,50											
1996	0,52											
1997	0,57											
1998	0,63											
1999	0,75	0,55	0,64	0,74	0,62	0,65	0,61	0,68	0,59	0,68	0,62	0,30
2000	0,56	0,46	0,60	0,73	0,56	0,63	0,57	0,64	0,52	0,65	0,52	0,29
2001		0,40	0,55	0,71	0,50	0,60	0,53	0,59	0,47	0,62	0,46	0,27
2002		0,32	0,52	0,71	0,45	0,59	0,49	0,55	0,42	0,61	0,38	0,26
2003		0,26	0,48	0,71	0,40	0,57	0,46	0,52	0,37	0,60	0,32	0,24
2004		0,23	0,47	0,71	0,37	0,57	0,44	0,50	0,35	0,59	0,29	0,22
2005		0,19	0,46	0,71	0,34	0,57	0,43	0,49	0,34	0,57	0,25	0,21
2006		0,16	0,44	0,71	0,32	0,57	0,41	0,47	0,32	0,56	0,23	0,19
2007		0,13	0,43	0,72	0,29	0,57	0,40	0,46	0,31	0,55	0,20	0,17
2008		0,11	0,42	0,72	0,27	0,57	0,38	0,45	0,30	0,54	0,17	0,16
2009		0,08	0,42	0,73	0,25	0,58	0,38	0,44	0,29	0,54	0,15	0,15
2010		0,06	0,41	0,74	0,23	0,59	0,37	0,44	0,28	0,54	0,13	0,14
2011		0,05	0,41	0,74	0,23	0,59	0,37	0,44	0,28	0,53	0,13	0,14
2012		0,05	0,41	0,74	0,23	0,59	0,36	0,44	0,28	0,54	0,12	0,13
2013		0,05	0,41	0,74	0,23	0,59	0,36	0,44	0,28	0,54	0,13	0,13
2014		0,05	0,42	0,75	0,23	0,60	0,37	0,44	0,28	0,54	0,13	0,13
2015		0,05	0,42	0,76	0,23	0,60	0,37	0,45	0,29	0,55	0,13	0,14
2016		0,05	0,43	0,76	0,24	0,61	0,37	0,46	0,29	0,55	0,14	0,14
2017		0,05	0,43	0,77	0,24	0,61	0,37	0,46	0,30	0,56	0,14	0,15
2018		0,05	0,43	0,77	0,25	0,62	0,38	0,47	0,30	0,56	0,15	0,15
2019		0,05	0,44	0,78	0,25	0,62	0,38	0,47	0,30	0,56	0,15	0,15
2020		0,04	0,44	0,78	0,25	0,62	0,37	0,48	0,30	0,56	0,15	0,15
2021		0,03	0,43	0,78	0,24	0,61	0,37	0,47	0,30	0,56	0,15	0,15
2022		0,02	0,43	0,77	0,24	0,61	0,36	0,47	0,29	0,55	0,15	0,14
2023		0,01	0,42	0,77	0,23	0,60	0,34	0,46	0,28	0,54	0,14	0,13
2024		-0,01	0,40	0,76	0,21	0,59	0,33	0,45	0,27	0,53	0,13	0,11
2025		-0,03	0,39	0,75	0,20	0,57	0,31	0,44	0,25	0,52	0,12	0,10
2026		-0,05	0,37	0,74	0,18	0,56	0,29	0,43	0,23	0,50	0,10	0,07
2027		-0,08	0,35	0,73	0,15	0,55	0,27	0,41	0,21	0,48	0,08	0,05
2028		-0,11	0,33	0,71	0,13	0,53	0,25	0,39	0,19	0,46	0,06	0,03
2029		-0,14	0,31	0,70	0,10	0,51	0,22	0,37	0,17	0,44	0,03	0,00
2030		-0,17	0,28	0,69	0,07	0,50	0,20	0,35	0,14	0,42	0,01	-0,03
2031		-0,20	0,26	0,67	0,04	0,48	0,17	0,33	0,12	0,39	-0,02	-0,05
2032		-0,24	0,24	0,66	0,01	0,47	0,15	0,31	0,09	0,37	-0,05	-0,08
2033		-0,27	0,21	0,65	-0,02	0,45	0,13	0,29	0,07	0,35	-0,08	-0,11
2034		-0,30	0,19	0,63	-0,05	0,44	0,11	0,27	0,04	0,33	-0,11	-0,13
2035		-0,33	0,17	0,62	-0,07	0,43	0,09	0,25	0,02	0,31	-0,14	-0,16
2036		-0,36	0,15	0,61	-0,10	0,42	0,07	0,23	0,00	0,29	-0,17	-0,18
2037		-0,39	0,14	0,61	-0,13	0,41	0,05	0,22	-0,02	0,27	-0,19	-0,21
2038		-0,41	0,12	0,60	-0,15	0,40	0,04	0,20	-0,03	0,26	-0,22	-0,22
2039		-0,43	0,11	0,59	-0,17	0,39	0,03	0,19	-0,05	0,25	-0,24	-0,24
2040		-0,45	0,10	0,59	-0,19	0,39	0,02	0,18	-0,06	0,24	-0,26	-0,26
2041		-0,47	0,09	0,59	-0,21	0,38	0,01	0,17	-0,07	0,23	-0,27	-0,27
2042		-0,48	0,08	0,58	-0,21	0,38	0,01	0,17	-0,08	0,22	-0,29	-0,28
2043		-0,49	0,08	0,58	-0,23	0,38	0,00	0,16	-0,08	0,22	-0,30	-0,29
2044		-0,50	0,07	0,58	-0,23	0,38	0,00	0,16	-0,09	0,22	-0,31	-0,29
2045		-0,51	0,07	0,58	-0,24	0,38	0,00	0,16	-0,09	0,21	-0,31	-0,30
2046		-0,52	0,07	0,58	-0,25	0,38	0,00	0,15	-0,10	0,21	-0,32	-0,30
2047		-0,52	0,07	0,59	-0,25	0,38	0,00	0,15	-0,10	0,21	-0,33	-0,30
2048		-0,53	0,06	0,59	-0,26	0,39	0,00	0,15	-0,10	0,21	-0,33	-0,30
2049		-0,53	0,06	0,59	-0,26	0,39	0,00	0,15	-0,10	0,21	-0,33	-0,30
2050		-0,53	0,06	0,59	-0,27	0,39	0,00	0,15	-0,10	0,20	-0,34	-0,30

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

12. Antall levendefødte, antall dødsfall og nettoinnvandring. Hele landet. Registrert 1990-2000 og framskrevet 1999-2050. De tre hovedalternativene
Number of live births, number of deaths and net immigration. The whole country. Registered 1990-2000 and projected 1999-2050. Three main variants

	Levendefødte <i>Live births</i>			Dødsfall <i>Deaths</i>			Nettoinnvandring <i>Net immigraton</i>					
	LLML Lav nasjonal vekst LLML Low nat'l growth	MMMM Middels nasjonal vekst MMMM Medium nat'l growth	HHMH Høy nasjonal vekst HHMH High nat'l growth	LLML Lav nasjonal vekst LLML Low nat'l growth	MMMM Middels nasjonal vekst MMMM Medium nat'l growth	HHMH Høy nasjonal vekst HHMH High nat'l growth	LLML Lav nasjonal vekst LLML Low nat'l growth	MMMM Middels nasjonal vekst MMMM Medium nat'l growth	HHMH Høy nasjonal vekst HHMH High nat'l growth			
1990	60 939			46 021			1 808					
1991	60 808			44 923			8 075					
1992	60 109			44 731			10 018					
1993	59 678			46 597			12 871					
1994	60 092			44 071			7 508					
1995	60 293			45 190			6 353					
1996	60 927			43 860			5 817					
1997	59 801			44 595			10 698					
1998	58 352			44 112			14 890					
1999	59 298	57 360	58 149	58 949	45 170	45 935	44 903	42 985	18 999	13 000	15 000	17 000
2000	59 234	56 384	58 015	59 628	44 002	45 898	44 883	43 094	9 688	10 000	13 500	16 000
2001		55 263	57 739	60 187		45 922	44 886	43 197		8 500	12 000	15 000
2002		54 048	57 354	60 627		45 978	44 891	43 302		6 500	11 000	15 000
2003		52 747	56 891	60 991		46 068	44 887	43 402		5 000	10 000	15 000
2004		51 407	56 370	61 321		46 168	44 891	43 478		5 000	10 000	15 000
2005		50 075	55 844	61 642		46 274	44 916	43 541		5 000	10 000	15 000
2006		48 778	55 348	61 988		46 378	44 909	43 608		5 000	10 000	15 000
2007		47 552	54 909	62 399		46 495	44 920	43 644		5 000	10 000	15 000
2008		46 412	54 558	62 917		46 606	44 928	43 679		5 000	10 000	15 000
2009		45 372	54 329	63 572		46 695	44 928	43 706		5 000	10 000	15 000
2010		44 449	54 237	64 406		46 789	44 919	43 707		5 000	10 000	15 000
2011		44 249	54 191	64 556		46 881	44 934	43 699		5 000	10 000	15 000
2012		44 187	54 285	64 868		46 994	44 944	43 686		5 000	10 000	15 000
2013		44 225	54 508	65 311		47 115	44 968	43 689		5 000	10 000	15 000
2014		44 376	54 829	65 864		47 256	45 033	43 692		5 000	10 000	15 000
2015		44 595	55 242	66 498		47 444	45 130	43 739		5 000	10 000	15 000
2016		44 876	55 707	67 181		47 678	45 249	43 789		5 000	10 000	15 000
2017		45 200	56 199	67 891		47 966	45 427	43 881		5 000	10 000	15 000
2018		45 519	56 690	68 568		48 303	45 647	44 005		5 000	10 000	15 000
2019		45 834	57 152	69 220		48 691	45 916	44 173		5 000	10 000	15 000
2020		46 110	57 568	69 824		49 170	46 273	44 412		5 000	10 000	15 000
2021		46 312	57 910	70 342		49 716	46 687	44 702		5 000	10 000	15 000
2022		46 430	58 164	70 798		50 331	47 173	45 055		5 000	10 000	15 000
2023		46 475	58 337	71 197		51 026	47 729	45 477		5 000	10 000	15 000
2024		46 419	58 437	71 554		51 797	48 375	45 970		5 000	10 000	15 000
2025		46 267	58 461	71 881		52 610	49 083	46 531		5 000	10 000	15 000
2026		46 036	58 435	72 190		53 494	49 857	47 157		5 000	10 000	15 000
2027		45 725	58 355	72 500		54 383	50 684	47 840		5 000	10 000	15 000
2028		45 323	58 211	72 802		55 318	51 541	48 566		5 000	10 000	15 000
2029		44 846	58 036	73 104		56 244	52 442	49 336		5 000	10 000	15 000
2030		44 309	57 826	73 438		57 175	53 356	50 147		5 000	10 000	15 000
2031		43 723	57 596	73 780		58 087	54 299	50 984		5 000	10 000	15 000
2032		43 107	57 362	74 156		58 959	55 229	51 847		5 000	10 000	15 000
2033		42 480	57 140	74 558		59 794	56 150	52 702		5 000	10 000	15 000
2034		41 853	56 931	74 987		60 559	57 039	53 563		5 000	10 000	15 000
2035		41 236	56 742	75 428		61 269	57 897	54 393		5 000	10 000	15 000
2036		40 648	56 578	75 886		61 901	58 689	55 174		5 000	10 000	15 000
2037		40 088	56 430	76 349		62 464	59 407	55 914		5 000	10 000	15 000
2038		39 570	56 321	76 825		62 951	60 067	56 582		5 000	10 000	15 000
2039		39 108	56 246	77 304		63 359	60 653	57 195		5 000	10 000	15 000
2040		38 701	56 211	77 786		63 712	61 171	57 736		5 000	10 000	15 000
2041		38 369	56 220	78 302		64 011	61 637	58 209		5 000	10 000	15 000
2042		38 103	56 285	78 832		64 262	62 048	58 650		5 000	10 000	15 000
2043		37 891	56 377	79 363		64 470	62 429	59 034		5 000	10 000	15 000
2044		37 738	56 506	79 911		64 646	62 768	59 381		5 000	10 000	15 000
2045		37 629	56 676	80 451		64 779	63 078	59 689		5 000	10 000	15 000
2046		37 545	56 839	80 989		64 881	63 358	59 987		5 000	10 000	15 000
2047		37 493	57 025	81 537		64 951	63 617	60 247		5 000	10 000	15 000
2048		37 457	57 223	82 079		64 989	63 850	60 500		5 000	10 000	15 000
2049		37 432	57 403	82 606		64 996	64 079	60 773		5 000	10 000	15 000
2050		37 402	57 573	83 112		64 976	64 281	61 047		5 000	10 000	15 000

Kilde: Statistisk sentralbyrå. Source: Statistics Norway.

Alternativ MMMM
Variant MMMM13. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050
Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050

Kjønn og alder Sex and age	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Begge kjønn i alt Both sexes, total.	4 445 329	4 473 575	4 500 207	4 525 060	4 548 523	4 570 527	4 592 006	4 612 934
0- 4 år years.	301 963	300 685	298 650	295 326	292 659	291 022	289 101	286 886
5- 9 "	306 890	308 275	308 156	308 597	308 557	307 457	305 760	303 441
10-14 "	273 555	282 714	292 802	301 527	308 019	310 515	311 561	311 209
15-19 "	265 220	264 586	265 021	267 020	270 039	277 437	286 234	296 036
20-24 "	285 016	278 637	274 780	273 171	273 778	272 327	271 194	271 288
25-29 "	338 603	332 594	325 875	315 371	303 592	295 189	288 227	283 953
30-34 "	346 760	350 832	351 368	351 682	351 160	346 354	339 785	332 730
35-39 "	322 421	327 346	333 447	339 741	345 185	350 680	354 147	354 306
40-44 "	316 164	318 816	319 739	320 133	321 996	324 351	328 821	334 548
45-49 "	301 625	303 102	306 015	311 346	313 453	315 569	317 952	318 708
50-54 "	304 901	307 991	308 656	301 228	298 777	298 619	299 940	302 712
55-59 "	217 283	232 348	248 269	272 145	287 859	298 161	301 108	301 731
60-64 "	176 975	182 223	188 583	192 184	199 938	209 880	224 372	239 695
65-69 "	172 387	169 060	165 257	163 762	163 578	167 125	172 132	178 171
70-74 "	169 785	165 308	163 228	160 159	158 818	155 429	152 598	149 383
75-79 "	157 360	158 644	153 304	150 327	146 215	142 325	138 898	137 451
80-84 "	106 540	106 631	111 621	113 931	115 048	116 118	117 169	113 555
85-90 "	57 433	58 448	59 364	60 467	61 974	63 327	63 574	67 041
90-94 "	19 922	20 766	21 441	22 222	22 997	23 589	24 134	24 617
95- "	4 526	4 569	4 631	4 721	4 881	5 053	5 299	5 473
0- 5 år years.	362 566	361 746	360 182	357 726	353 928	350 706	348 566	346 132
6-12 "	414 815	422 544	429 086	432 565	434 955	434 293	431 874	429 969
13-15 "	156 866	159 715	163 509	169 797	176 430	183 407	187 220	188 481
16-19 "	213 381	212 255	211 852	212 382	213 961	218 025	224 996	232 990
20-66 "	2 677 991	2 699 526	2 722 049	2 743 460	2 764 573	2 782 555	2 799 746	2 816 180
67- "	619 710	617 789	613 529	609 130	604 676	601 541	599 604	599 182
Menn i alt Men, total.	2 199 559	2 213 999	2 227 689	2 240 530	2 252 701	2 264 183	2 275 406	2 286 377
0- 4 år	155 096	154 379	153 290	151 501	150 120	149 366	148 378	147 248
5- 9 "	157 618	158 372	158 396	158 632	158 370	157 859	156 931	155 699
10-14 "	140 152	144 939	150 080	154 491	158 290	159 462	160 043	159 946
15-19 "	135 767	135 465	135 573	136 969	138 215	141 881	146 491	151 493
20-24 "	144 365	141 006	139 092	137 995	138 479	137 894	137 427	137 427
25-29 "	171 940	168 365	164 660	159 162	152 924	148 372	144 790	142 717
30-34 "	179 850	179 465	179 230	178 802	178 245	175 520	171 687	167 831
35-39 "	164 894	167 494	170 753	174 034	176 582	179 452	180 758	180 339
40-44 "	160 720	162 353	162 819	163 253	164 379	165 464	167 820	170 875
45-49 "	154 309	154 654	155 913	158 128	158 937	160 086	161 568	161 951
50-54 "	155 853	157 434	157 928	154 290	153 057	152 464	152 741	153 936
55-59 "	108 920	117 169	125 469	137 949	146 157	151 780	153 298	153 778
60-64 "	86 271	88 956	92 570	94 482	98 623	104 004	111 897	119 835
65-69 "	82 022	80 480	78 496	78 079	78 087	79 751	82 293	85 685
70-74 "	76 512	74 738	74 002	72 684	72 284	71 116	69 882	68 279
75-79 "	64 853	65 517	63 741	62 953	61 564	59 993	58 783	58 374
80-84 "	38 529	38 732	40 779	41 734	42 274	42 966	43 456	42 439
85-90 "	17 870	18 271	18 476	18 729	19 201	19 608	19 799	21 023
90-94 "	5 068	5 256	5 456	5 683	5 909	6 105	6 277	6 368
95- "	950	954	966	980	1 004	1 040	1 087	1 134
0- 5 år years.	186 055	185 765	184 908	183 602	181 569	179 908	178 888	177 649
6-12 "	213 017	216 702	220 331	222 189	223 487	223 198	221 802	220 573
13-15 "	80 506	81 987	83 793	86 999	90 272	94 028	96 084	96 971
16-19 "	109 055	108 701	108 307	108 803	109 667	111 434	115 069	119 193
20-66 "	1 358 039	1 368 550	1 379 618	1 389 947	1 400 626	1 409 495	1 417 842	1 425 912
67- "	252 887	252 294	250 732	248 990	247 080	246 120	245 721	246 079

13. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050*

Kjønn og alder <i>Sex and age</i>	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Kvinner i alt <i>Women, total.</i>	2 245 770	2 259 576	2 272 518	2 284 530	2 295 822	2 306 344	2 316 600	2 326 557
0-4 år <i>years.</i>	146 867	146 306	145 360	143 825	142 539	141 656	140 723	139 638
5-9 "	149 272	149 903	149 760	149 965	150 187	149 598	148 829	147 742
10-14 "	133 403	137 775	142 722	147 036	149 729	151 053	151 518	151 263
15-19 "	129 453	129 121	129 448	130 051	131 824	135 556	139 743	144 543
20-24 "	140 651	137 631	135 688	135 176	135 299	134 433	133 767	133 861
25-29 "	166 663	164 229	161 215	156 209	150 668	146 817	143 437	141 236
30-34 "	168 910	171 367	172 138	172 880	172 915	170 834	168 098	164 899
35-39 "	157 527	159 852	162 694	165 707	168 603	171 228	173 389	173 967
40-44 "	155 444	156 463	156 920	156 880	157 617	158 887	161 001	163 673
45-49 "	147 316	148 448	150 102	153 218	154 516	155 483	156 384	156 757
50-54 "	149 048	150 557	150 728	146 938	145 720	146 155	147 199	148 776
55-59 "	108 363	115 179	122 800	134 196	141 702	146 381	147 810	147 953
60-64 "	90 704	93 267	96 013	97 702	101 315	105 876	112 475	119 860
65-69 "	90 365	88 580	86 761	85 683	85 491	87 374	89 839	92 486
70-74 "	93 273	90 570	89 226	87 475	86 534	84 313	82 716	81 104
75-79 "	92 507	93 127	89 563	87 374	84 651	82 332	80 115	79 077
80-84 "	68 011	67 899	70 842	72 197	72 774	73 152	73 713	71 116
85-90 "	39 563	40 177	40 888	41 738	42 773	43 719	43 775	46 018
90-94 "	14 854	15 510	15 985	16 539	17 088	17 484	17 857	18 249
95- "	3 576	3 615	3 665	3 741	3 877	4 013	4 212	4 339
0-5 år <i>years.</i>	176 511	175 981	175 274	174 124	172 359	170 798	169 678	168 483
6-12 "	201 798	205 842	208 755	210 376	211 468	211 095	210 072	209 396
13-15 "	76 360	77 728	79 716	82 798	86 158	89 379	91 136	91 510
16-19 "	104 326	103 554	103 545	103 579	104 294	106 591	109 927	113 797
20-66 "	1 319 952	1 330 976	1 342 431	1 353 513	1 363 947	1 373 060	1 381 904	1 390 268
67- "	366 823	365 495	362 797	360 140	357 596	355 421	353 883	353 103
	2007	2010	2015	2020	2025	2030	2040	2050
Begge kjønn i alt <i>Both sexes, total</i>	4 633 373	4 692 393	4 789 645	4 893 266	4 997 445	5 085 336	5 181 722	5 220 452
0-4 år <i>years.</i>	284 511	277 863	275 132	284 124	293 562	294 696	285 674	288 594
5-9 "	299 984	293 772	282 758	280 118	289 036	298 373	294 979	289 973
10-14 "	311 510	308 660	296 838	286 000	283 411	292 247	302 573	293 829
15-19 "	304 564	314 440	311 607	299 970	289 278	286 739	304 630	301 339
20-24 "	273 074	291 839	319 432	316 715	305 421	295 007	301 115	311 187
25-29 "	282 089	280 044	300 202	327 153	324 605	313 662	301 097	318 268
30-34 "	322 208	295 609	287 710	307 437	333 820	331 384	310 808	316 699
35-39 "	354 407	342 732	299 649	292 005	311 358	337 228	324 437	312 553
40-44 "	340 581	354 696	343 653	301 495	294 087	313 143	336 305	316 683
45-49 "	319 020	327 587	353 151	342 478	301 225	294 041	337 912	325 783
50-54 "	307 900	314 461	324 128	349 356	339 096	298 841	310 470	333 107
55-59 "	294 562	293 558	308 030	317 767	342 605	332 840	287 207	329 697
60-64 "	262 658	290 623	283 993	298 435	308 267	332 633	286 069	297 901
65-69 "	181 628	212 358	275 311	269 847	284 186	294 112	309 623	268 786
70-74 "	148 242	156 481	193 987	252 043	248 107	262 157	294 728	255 548
75-79 "	135 183	129 414	134 105	167 455	218 201	216 065	239 079	254 422
80-84 "	111 637	104 065	98 152	103 244	130 254	170 160	181 498	207 751
85-90 "	68 700	71 060	64 250	61 510	66 053	84 528	111 672	127 030
90-94 "	25 231	26 893	30 493	28 075	27 272	30 048	50 889	56 538
95- "	5 684	6 238	7 064	8 039	7 601	7 432	10 957	14 764
0-5 år <i>years.</i>	343 439	335 433	330 741	340 260	352 011	354 428	343 944	346 467
6-12 "	428 447	418 935	403 742	394 145	400 718	415 095	417 675	407 716
13-15 "	187 342	188 216	180 889	174 641	170 184	173 224	182 555	177 738
16-19 "	241 341	252 151	250 963	241 166	232 374	229 308	243 682	241 814
20-66 "	2 832 659	2 888 794	2 930 423	2 964 922	2 977 114	2 971 896	2 917 832	2 970 342
67- "	600 145	608 864	692 887	778 132	865 044	941 385	1 076 034	1 076 375

13. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050*

Kjønn og alder Sex and age	2007	2010	2015	2020	2025	2030	2040	2050
Menn i alt Men, total	2 297 101	2 328 120	2 378 587	2 430 060	2 478 838	2 517 337	2 556 505	2 572 973
0- 4 år years.	146 028	142 622	141 243	145 875	150 713	151 308	146 679	148 185
5- 9 "	153 846	150 734	145 097	143 764	148 364	153 153	151 426	148 868
10-14 "	160 110	158 409	152 299	146 756	145 448	150 010	155 318	150 838
15-19 "	155 809	161 292	159 699	153 693	148 217	146 938	156 160	154 487
20-24 "	138 745	148 119	162 689	161 159	155 298	149 940	153 173	158 396
25-29 "	141 532	140 941	151 416	165 662	164 227	158 547	152 128	161 068
30-34 "	162 344	148 305	144 614	154 865	168 792	167 426	156 827	159 978
35-39 "	179 816	172 866	150 148	146 606	156 649	170 278	163 587	157 579
40-44 "	174 014	180 594	172 980	150 845	147 444	157 319	169 437	159 426
45-49 "	162 344	166 863	179 481	172 147	150 575	147 313	170 216	163 961
50-54 "	156 092	159 545	164 908	177 395	170 378	149 407	155 934	167 820
55-59 "	150 306	149 006	155 885	161 351	173 696	167 057	143 903	166 176
60-64 "	131 743	146 470	142 847	149 806	155 387	167 516	142 123	148 899
65-69 "	87 507	103 934	136 344	133 536	140 497	146 158	152 461	132 416
70-74 "	68 058	72 162	91 833	120 867	119 053	125 829	142 482	122 171
75-79 "	57 495	55 623	58 220	74 896	98 977	98 216	109 762	116 061
80-84 "	42 043	39 658	38 094	40 619	53 040	70 346	75 584	87 653
85-90 "	21 590	22 654	21 104	20 644	22 557	30 047	40 591	47 064
90-94 "	6 492	6 996	8 167	7 781	7 766	8 746	15 851	17 925
95- "	1 187	1 327	1 519	1 793	1 760	1 783	2 863	4 002
0- 5 år years.	176 266	172 158	169 780	174 687	180 718	181 969	176 597	177 898
6-12 "	219 929	214 879	207 166	202 268	205 672	213 069	214 406	209 313
13-15 "	96 291	96 734	92 800	89 604	87 331	88 905	93 702	91 238
16-19 "	123 307	129 286	128 592	123 529	119 021	117 466	124 878	123 929
20-66 "	1 434 142	1 461 176	1 480 314	1 495 311	1 500 648	1 496 355	1 467 845	1 497 079
67- "	247 166	253 887	299 935	344 661	385 448	419 573	479 077	473 516
Kvinner i alt Women, total	2 336 272	2 364 273	2 411 058	2 463 206	2 518 607	2 567 999	2 625 217	2 647 479
0- 4 år years.	138 483	135 241	133 889	138 249	142 849	143 388	138 995	140 409
5- 9 "	146 138	143 038	137 661	136 354	140 672	145 220	143 553	141 105
10-14 "	151 400	150 251	144 539	139 244	137 963	142 237	147 255	142 991
15-19 "	148 755	153 148	151 908	146 277	141 061	139 801	148 470	146 852
20-24 "	134 329	143 720	156 743	155 556	150 123	145 067	147 942	152 791
25-29 "	140 557	139 103	148 786	161 491	160 378	155 115	148 969	157 200
30-34 "	159 864	147 304	143 096	152 572	165 028	163 958	153 981	156 721
35-39 "	174 591	169 866	149 501	145 399	154 709	166 950	160 850	154 974
40-44 "	166 567	174 102	170 673	150 650	146 643	155 824	166 868	157 257
45-49 "	156 676	160 724	173 670	170 331	150 650	146 728	167 696	161 822
50-54 "	151 808	154 916	159 220	171 961	168 718	149 434	154 536	165 287
55-59 "	144 256	144 552	152 145	156 416	168 909	165 783	143 304	163 521
60-64 "	130 915	144 153	141 146	148 629	152 880	165 117	143 946	149 002
65-69 "	94 121	108 424	138 967	136 311	143 689	147 954	157 162	136 370
70-74 "	80 184	84 319	102 154	131 176	129 054	136 328	152 246	133 377
75-79 "	77 688	73 791	75 885	92 559	119 224	117 849	129 317	138 361
80-84 "	69 594	64 407	60 058	62 625	77 214	99 814	105 914	120 098
85-90 "	47 110	48 406	43 146	40 866	43 496	54 481	71 081	79 966
90-94 "	18 739	19 897	22 326	20 294	19 506	21 302	35 038	38 613
95- "	4 497	4 911	5 545	6 246	5 841	5 649	8 094	10 762
0- 5 år years.	167 173	163 275	160 961	165 573	171 293	172 459	167 347	168 569
6-12 "	208 518	204 056	196 576	191 877	195 046	202 026	203 269	198 403
13-15 "	91 051	91 482	88 089	85 037	82 853	84 319	88 853	86 500
16-19 "	118 034	122 865	122 371	117 637	113 353	111 842	118 804	117 885
20-66 "	1 398 517	1 427 618	1 450 109	1 469 611	1 476 466	1 475 541	1 449 987	1 473 263
67- "	352 979	354 977	392 952	433 471	479 596	521 812	596 957	602 859

Alternativ LLML
Variant LLML14. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050
Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050

Kjønn og alder Sex and age	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Begge kjønn i alt Both sexes, total	4 445 329	4 469 754	4 490 240	4 508 081	4 522 651	4 534 330	4 544 569	4 553 370
0-4 år years.	301 963	299 679	295 697	289 654	283 428	277 464	271 288	264 896
5-9 "	306 890	308 118	307 720	307 862	307 420	305 845	302 876	298 492
10-14 "	273 555	282 599	292 480	300 983	307 182	309 340	310 029	309 296
15-19 "	265 220	264 435	264 633	266 423	269 177	276 278	284 775	294 281
20-24 "	285 016	278 349	274 011	271 967	272 045	270 048	268 445	268 128
25-29 "	338 603	332 269	324 978	313 903	301 397	292 211	284 488	279 488
30-34 "	346 760	350 571	350 640	350 450	349 283	343 728	336 379	328 526
35-39 "	322 421	327 154	332 914	338 856	343 826	348 763	351 638	351 165
40-44 "	316 164	318 679	319 364	319 497	321 018	322 976	327 011	332 277
45-49 "	301 625	302 992	305 727	310 875	312 743	314 577	316 657	317 085
50-54 "	304 901	307 894	308 413	300 834	298 193	297 815	298 903	301 430
55-59 "	217 283	232 265	248 069	271 820	287 376	297 505	300 268	300 693
60-64 "	176 975	182 137	188 386	191 871	199 491	209 280	223 603	238 742
65-69 "	172 387	168 958	165 046	163 440	163 125	166 530	171 374	177 230
70-74 "	169 785	165 177	162 970	159 776	158 301	154 771	151 785	148 415
75-79 "	157 360	158 451	152 939	149 791	145 514	141 457	137 858	136 213
80-84 "	106 540	106 439	111 224	113 318	114 204	115 024	115 791	111 939
85-90 "	57 433	58 308	59 076	60 016	61 340	62 479	62 503	65 665
90-94 "	19 922	20 718	21 337	22 051	22 743	23 241	23 673	24 034
95- "	4 526	4 562	4 616	4 694	4 845	4 998	5 225	5 375
0-5 år years.	362 566	360 703	357 131	351 887	344 437	336 771	329 497	322 012
6-12 "	414 815	422 350	428 542	431 652	433 551	432 315	429 272	425 935
13-15 "	156 866	159 653	163 337	169 506	175 979	182 774	186 399	187 459
16-19 "	213 381	212 125	211 520	211 877	213 240	217 067	223 800	231 559
20-66 "	2 677 991	2 697 912	2 717 744	2 736 412	2 754 029	2 768 092	2 781 292	2 793 669
67- "	619 710	617 011	611 966	606 747	601 415	597 311	594 309	592 736
Menn i alt Men, total	2 199 559	2 211 994	2 222 538	2 231 827	2 239 558	2 245 914	2 251 593	2 256 586
0-4 år years.	155 096	153 861	151 766	148 579	145 373	142 398	139 236	135 967
5-9 "	157 618	158 289	158 168	158 250	157 782	157 027	155 446	153 150
10-14 "	140 152	144 880	149 914	154 208	157 856	158 853	159 250	158 959
15-19 "	135 767	135 402	135 408	136 706	137 829	141 352	145 812	150 664
20-24 "	144 365	140 901	138 817	137 573	137 875	137 099	136 460	136 297
25-29 "	171 940	168 208	164 233	158 478	151 919	147 035	143 149	140 801
30-34 "	177 850	179 327	178 846	178 155	177 266	174 165	169 948	165 711
35-39 "	164 894	167 387	170 463	173 555	175 851	178 422	179 416	178 665
40-44 "	160 720	162 271	162 605	162 895	163 837	164 708	166 833	169 638
45-49 "	154 309	154 584	155 735	157 841	158 509	159 498	160 812	161 016
50-54 "	155 853	157 368	157 769	154 036	152 688	151 963	152 100	153 147
55-59 "	108 920	117 113	125 338	137 733	145 840	151 352	152 755	153 114
60-64 "	86 271	88 895	92 435	94 275	98 338	103 627	111 416	119 241
65-69 "	82 022	80 409	78 350	77 863	77 791	79 373	81 824	85 111
70-74 "	76 512	74 651	73 831	72 434	71 956	70 707	69 391	67 713
75-79 "	64 853	65 409	63 536	62 654	61 179	59 529	58 240	57 743
80-84 "	38 529	38 638	40 590	41 450	41 895	42 490	42 880	41 781
85-90 "	17 870	18 212	18 358	18 552	18 965	19 307	19 433	20 571
90-94 "	5 068	5 238	5 416	5 620	5 819	5 988	6 130	6 193
95- "	950	951	960	970	990	1 021	1 062	1 104
0-5 år years.	186 055	185 227	183 333	180 594	176 688	172 746	169 098	165 271
6-12 "	213 017	216 601	220 048	221 713	222 759	222 175	220 461	218 495
13-15 "	80 506	81 955	83 704	86 849	90 038	93 702	95 659	96 443
16-19 "	109 055	108 649	108 171	108 587	109 355	111 007	114 526	118 531
20-66 "	1 358 039	1 367 683	1 377 373	1 386 312	1 395 248	1 402 176	1 408 557	1 414 624
67- "	252 887	251 879	249 909	247 772	245 470	244 108	243 292	243 222

14. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050*

Kjønn og alder Sex and age	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Kvinner i alt Women, total	2 245 770	2 257 760	2 267 702	2 276 254	2 283 093	2 288 416	2 292 976	2 296 784
0- 4 år years.....	146 867	145 818	143 931	141 075	138 055	135 066	132 052	128 929
5- 9 "	149 272	149 829	149 552	149 612	149 638	148 818	147 430	145 342
10-14 "	133 403	137 719	142 566	146 775	149 326	150 487	150 779	150 337
15-19 "	129 453	129 033	129 225	129 717	131 348	134 926	138 963	143 617
20-24 "	140 651	137 448	135 194	134 394	134 170	132 949	131 985	131 831
25-29 "	166 663	164 061	160 745	155 425	149 478	145 176	141 339	138 687
30-34 "	168 910	171 244	171 794	172 295	172 017	169 563	166 431	162 815
35-39 "	157 527	159 767	162 451	165 301	167 975	170 341	172 222	172 500
40-44 "	155 444	156 408	156 759	156 602	157 181	158 268	160 178	162 639
45-49 "	147 316	148 408	149 992	153 034	154 234	155 079	155 845	156 069
50-54 "	149 048	150 526	150 644	146 798	145 505	145 852	146 803	148 283
55-59 "	108 363	115 152	122 731	134 087	141 536	146 153	147 513	147 579
60-64 "	90 704	93 242	95 951	97 596	101 153	105 653	112 187	119 501
65-69 "	90 365	88 549	86 696	85 577	85 334	87 157	89 550	92 119
70-74 "	93 273	90 526	89 139	87 342	86 345	84 064	82 394	80 702
75-79 "	92 507	93 042	89 403	87 137	84 335	81 928	79 618	78 470
80-84 "	68 011	67 801	70 634	71 868	72 309	72 534	72 911	70 158
85-90 "	39 563	40 096	40 718	41 464	42 375	43 172	43 070	45 094
90-94 "	14 854	15 480	15 921	16 431	16 924	17 253	17 543	17 841
95- "	3 576	3 611	3 656	3 724	3 855	3 977	4 163	4 271
0- 5 år years.....	176 511	175 476	173 798	171 293	167 749	164 025	160 399	156 741
6-12 "	201 798	205 749	208 494	209 939	210 792	210 140	208 811	207 440
13-15 "	76 360	77 698	79 633	82 657	85 941	89 072	90 740	91 016
16-19 "	104 326	103 476	103 349	103 290	103 885	106 060	109 274	113 028
20-66 "	1 319 952	1 330 229	1 340 371	1 350 100	1 358 781	1 365 916	1 372 735	1 379 045
67- "	366 823	365 132	362 057	358 975	355 945	353 203	351 017	349 514
	2007	2010	2015	2020	2025	2030	2040	2050
Begge kjønn i alt Both sexes, total.....	4 560 770	4 575 310	4 586 761	4 597 703	4 602 409	4 583 557	4 443 161	4 225 822
0- 4 år years.....	258 421	239 783	223 325	227 819	233 453	229 868	202 429	189 359
5- 9 "	292 199	273 923	242 847	226 590	230 957	236 413	220 087	195 659
10-14 "	309 188	304 126	275 487	244 762	228 653	232 894	234 437	207 280
15-19 "	302 498	311 345	305 470	277 102	246 669	230 657	239 896	223 563
20-24 "	269 549	287 362	313 220	307 402	279 581	249 690	237 699	238 685
25-29 "	276 952	273 244	291 553	316 636	310 873	283 630	238 621	246 644
30-34 "	317 196	288 229	277 196	294 962	319 334	313 546	257 902	245 657
35-39 "	350 579	336 641	289 559	278 724	296 010	319 726	287 551	243 949
40-44 "	337 822	350 241	335 555	289 389	278 722	295 592	312 917	259 088
45-49 "	317 046	324 367	347 177	332 805	287 536	277 029	316 139	284 856
50-54 "	306 353	312 006	319 636	341 961	327 941	283 689	289 471	305 829
55-59 "	293 325	291 592	304 460	311 974	333 694	320 093	267 098	304 114
60-64 "	261 480	288 723	280 686	293 198	300 528	321 421	267 151	272 615
65-69 "	180 502	210 514	271 635	264 391	276 289	283 301	290 690	242 961
70-74 "	147 098	154 642	190 311	245 295	239 060	249 947	274 191	228 181
75-79 "	133 744	127 274	130 346	160 753	206 680	201 728	216 596	222 178
80-84 "	109 751	101 384	93 866	96 745	119 610	152 913	156 461	171 828
85-90 "	67 010	68 306	60 011	55 611	57 805	71 723	89 060	95 792
90-94 "	24 504	25 624	27 921	24 566	22 749	23 925	37 159	38 267
95- "	5 553	5 984	6 500	7 018	6 265	5 772	7 606	9 317
0- 5 år years.....	314 351	291 866	269 498	273 012	280 061	277 033	245 045	227 881
6-12 "	422 183	401 403	358 118	324 635	321 230	329 684	316 953	279 732
13-15 "	186 106	186 227	172 793	154 275	138 743	138 449	142 798	128 007
16-19 "	239 666	249 681	246 720	224 351	199 698	184 666	192 053	180 241
20-66 "	2 806 021	2 849 296	2 868 142	2 877 016	2 847 790	2 783 235	2 589 488	2 499 744
67- "	592 443	596 837	671 490	744 414	814 887	870 490	956 824	910 217

14. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050*

Kjønn og alder <i>Sex and age</i>	2007	2010	2015	2020	2025	2030	2040	2050
Menn i alt <i>Men, total</i>	2 260 896	2 270 025	2 278 062	2 283 397	2 282 567	2 267 977	2 189 017	2 076 694
0-4 år <i>years</i>	132 647	123 096	114 644	116 978	119 891	118 059	103 964	97 249
5-9 "	149 840	140 550	124 637	116 295	118 565	121 389	113 016	100 458
10-14 "	158 916	156 076	141 346	125 614	117 348	119 556	120 379	106 429
15-19 "	154 818	159 772	156 618	142 029	126 444	118 218	123 032	114 661
20-24 "	137 461	146 384	160 069	156 950	142 586	127 220	121 130	121 740
25-29 "	139 370	138 177	147 826	161 123	158 038	143 972	120 851	125 171
30-34 "	159 850	144 801	139 937	149 295	162 194	159 105	130 504	124 332
35-39 "	177 785	169 702	145 199	140 445	149 534	162 046	145 419	123 131
40-44 "	172 514	178 194	168 723	144 793	140 136	148 981	158 075	130 577
45-49 "	161 218	165 061	176 205	166 983	143 605	139 037	159 522	143 459
50-54 "	155 148	158 082	162 317	173 227	164 275	141 496	145 421	153 971
55-59 "	149 523	147 785	153 724	157 932	168 539	159 898	133 545	152 844
60-64 "	131 005	145 274	140 823	146 629	150 753	160 895	131 737	135 464
65-69 "	86 832	102 847	134 155	130 304	135 803	139 743	141 552	118 479
70-74 "	67 403	71 161	89 873	117 207	114 084	119 034	130 891	107 288
75-79 "	56 780	54 616	56 527	71 811	93 512	91 233	98 300	99 472
80-84 "	41 293	38 656	36 554	38 261	48 969	63 464	64 928	71 576
85-90 "	21 056	21 852	19 919	18 978	20 137	26 015	32 818	35 567
90-94 "	6 287	6 676	7 569	6 962	6 673	7 196	11 900	12 292
95- "	1 150	1 263	1 397	1 581	1 481	1 420	2 033	2 534
0-5 år <i>years</i>	161 345	149 823	138 344	140 177	143 821	142 278	125 848	117 028
6-12 "	216 703	205 871	183 775	166 611	164 886	169 267	162 753	143 633
13-15 "	95 655	95 713	88 640	79 162	71 201	71 062	73 321	65 718
16-19 "	122 518	128 087	126 486	114 966	102 340	94 615	98 469	92 418
20-66 "	1 420 814	1 441 469	1 449 330	1 451 578	1 436 013	1 401 626	1 302 438	1 259 006
67- "	243 861	249 062	291 487	330 903	364 306	389 129	426 188	398 891
Kvinner i alt <i>Women, total</i>	2 299 874	2 305 285	2 308 699	2 314 306	2 319 842	2 315 580	2 254 144	2 149 128
0-4 år <i>years</i>	125 774	116 687	108 681	110 841	113 562	111 809	98 465	92 110
5-9 "	142 359	133 373	118 210	110 295	112 392	115 024	107 071	95 201
10-14 "	150 272	148 050	134 141	119 148	111 305	113 338	114 058	100 851
15-19 "	147 680	151 573	148 852	135 073	120 225	112 439	116 864	108 902
20-24 "	132 088	140 978	153 151	150 452	136 995	122 470	116 569	116 945
25-29 "	137 582	135 067	143 727	155 513	152 835	139 658	117 770	121 473
30-34 "	157 346	143 428	137 259	145 667	157 140	154 441	127 398	121 325
35-39 "	172 794	166 939	144 360	138 279	146 476	157 680	142 132	120 818
40-44 "	165 308	172 047	166 832	144 596	138 586	146 611	154 842	128 511
45-49 "	155 828	159 306	170 972	165 822	143 931	137 992	156 617	141 397
50-54 "	151 205	153 924	157 319	168 734	163 666	142 193	144 050	151 858
55-59 "	143 802	143 807	150 736	154 042	165 155	160 195	133 553	151 270
60-64 "	130 475	143 449	139 863	146 569	149 775	160 526	135 414	137 151
65-69 "	93 670	107 667	137 480	134 087	140 486	143 558	149 138	124 482
70-74 "	79 695	83 481	100 438	128 088	124 976	130 913	143 300	120 893
75-79 "	76 964	72 658	73 819	88 942	113 168	110 495	118 296	122 706
80-84 "	68 458	62 728	57 312	58 484	70 641	89 449	91 533	100 252
85-90 "	45 954	46 454	40 092	36 633	37 668	45 708	56 242	60 225
90-94 "	18 217	18 948	20 352	17 604	16 076	16 729	25 259	25 975
95- "	4 403	4 721	5 103	5 437	4 784	4 352	5 573	6 783
0-5 år <i>years</i>	153 006	142 043	131 154	132 835	136 240	134 755	119 197	110 853
6-12 "	205 480	195 532	174 343	158 024	156 344	160 417	154 200	136 099
13-15 "	90 451	90 514	84 153	75 113	67 542	67 387	69 477	62 289
16-19 "	117 148	121 594	120 234	109 385	97 358	90 051	93 584	87 823
20-66 "	1 385 207	1 407 827	1 418 812	1 425 438	1 411 777	1 381 609	1 287 050	1 240 738
67- "	348 582	347 775	380 003	413 511	450 581	481 361	530 636	511 326

Alternativ HMMH
Variant HMMH

15. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050
Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050

Kjønn og alder Sex and age	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Begge kjønn i alt Both sexes, total.	4 445 329	4 478 293	4 510 827	4 542 817	4 575 142	4 607 731	4 640 574	4 673 675
0- 4 år years.	301 963	301 725	301 550	300 907	301 761	304 453	306 797	308 824
5- 9 "	306 890	308 432	308 521	309 219	309 534	308 902	308 499	308 244
10-14 "	273 555	282 834	293 074	301 985	308 736	311 561	312 959	312 989
15-19 "	265 220	264 740	265 344	267 526	270 790	278 490	287 580	297 679
20-24 "	285 016	278 932	275 421	274 188	275 267	274 383	273 749	274 278
25-29 "	338 603	332 926	326 619	316 611	305 477	297 866	291 671	288 130
30-34 "	346 760	351 100	351 985	352 726	352 787	348 713	342 906	336 634
35-39 "	322 421	327 543	333 897	340 513	346 383	352 425	356 469	357 254
40-44 "	316 164	318 963	320 073	320 698	322 870	325 618	330 512	336 688
45-49 "	301 625	303 223	306 278	311 789	314 122	316 520	319 205	320 280
50-54 "	304 901	308 108	308 908	301 634	299 367	299 427	300 980	304 002
55-59 "	217 283	232 452	248 490	272 510	288 389	298 882	302 027	302 853
60-64 "	176 975	182 343	188 833	192 570	200 480	210 596	225 274	240 793
65-69 "	172 387	169 225	165 568	164 210	164 169	167 875	173 055	179 282
70-74 "	169 785	165 546	163 674	160 788	159 625	156 392	153 708	150 621
75-79 "	157 360	159 009	153 974	151 265	147 377	143 678	140 418	139 152
80-84 "	106 540	107 011	112 379	115 045	116 495	117 884	119 245	115 822
85-90 "	57 433	58 733	59 932	61 316	63 106	64 733	65 228	69 024
90-94 "	19 922	20 866	21 648	22 552	23 457	24 188	24 870	25 496
95- "	4 526	4 582	4 659	4 765	4 950	5 145	5 422	5 630
0- 5 år years.	362 566	362 822	363 164	363 448	363 254	364 476	367 503	370 174
6-12 "	414 815	422 740	429 541	433 336	436 161	436 060	434 257	433 801
13-15 "	156 866	159 781	163 656	170 044	176 816	183 970	187 973	189 430
16-19 "	213 381	212 388	212 128	212 809	214 590	218 900	226 102	234 331
20-66 "	2 677 991	2 701 282	2 725 926	2 749 856	2 774 201	2 796 148	2 817 360	2 837 861
67- "	619 710	619 280	616 412	613 324	610 120	608 177	607 379	608 078
Menn i alt Males, total.	2 199 559	2 216 307	2 232 904	2 249 282	2 265 867	2 282 618	2 299 528	2 316 593
0- 4 år years.	155 096	154 907	154 763	154 349	154 774	156 241	157 457	158 506
5- 9 "	157 618	158 452	158 584	158 954	158 875	158 602	158 331	158 148
10-14 "	140 152	145 001	150 222	154 728	158 663	160 005	160 766	160 866
15-19 "	135 767	135 530	135 716	137 198	138 558	142 367	147 123	152 275
20-24 "	144 365	141 117	139 327	138 364	139 012	138 624	138 335	138 502
25-29 "	171 940	168 526	165 014	159 740	153 791	149 588	146 323	144 532
30-34 "	177 850	179 610	179 559	179 352	179 093	176 737	173 284	169 811
35-39 "	164 894	167 602	170 999	174 453	177 227	180 391	182 004	181 916
40-44 "	160 720	162 437	163 011	163 574	164 875	166 173	168 758	172 052
45-49 "	154 309	154 731	156 078	158 400	159 340	160 653	162 309	162 873
50-54 "	155 853	157 513	158 096	154 558	153 441	152 982	153 398	154 742
55-59 "	108 920	117 243	125 625	138 200	146 517	152 263	153 908	154 516
60-64 "	86 271	89 037	92 736	94 736	98 982	104 474	112 487	120 554
65-69 "	82 022	80 582	78 687	78 357	78 455	80 220	82 871	86 381
70-74 "	76 512	74 869	74 249	73 035	72 740	71 663	70 517	68 990
75-79 "	64 853	65 679	64 044	63 385	62 109	60 636	59 515	59 205
80-84 "	38 529	38 868	41 056	42 145	42 812	43 631	44 245	43 314
85-90 "	17 870	18 359	18 649	18 984	19 542	20 031	20 301	21 632
90-94 "	5 068	5 286	5 515	5 777	6 037	6 271	6 478	6 604
95- "	950	958	974	993	1 024	1 066	1 118	1 174
0- 5 år years.	186 055	186 311	186 424	186 523	186 339	186 955	188 595	189 979
6-12 "	213 017	216 803	220 566	222 588	224 111	224 111	223 030	222 533
13-15 "	80 506	82 021	83 870	87 128	90 473	94 323	96 476	97 466
16-19 "	109 055	108 755	108 425	108 990	109 947	111 826	115 576	119 817
20-66 "	1 358 039	1 369 505	1 381 697	1 393 331	1 405 664	1 416 532	1 426 897	1 437 002
67- "	252 887	252 912	251 922	250 722	249 333	248 871	248 954	249 796

15. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050*

Kjønn og alder Sex and age	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
Kvinner i alt Females, total.	2 245 770	2 261 986	2 277 923	2 293 535	2 309 275	2 325 113	2 341 046	2 357 082
0-4 år years.....	146 867	146 818	146 787	146 558	146 987	148 212	149 340	150 318
5-9 "	149 272	149 980	149 937	150 265	150 659	150 300	150 168	150 096
10-14 "	133 403	137 833	142 852	147 257	150 073	151 556	152 193	152 123
15-19 "	129 453	129 210	129 628	130 328	132 232	136 123	140 457	145 404
20-24 "	140 651	137 815	136 094	135 824	136 255	135 759	135 414	135 776
25-29 "	166 663	164 400	161 605	156 871	151 686	148 278	145 348	143 598
30-34 "	168 910	171 490	172 426	173 374	173 694	171 976	169 622	166 823
35-39 "	157 527	159 941	162 898	166 060	169 156	172 034	174 465	175 338
40-44 "	155 444	156 526	157 062	157 124	157 995	159 445	161 754	164 636
45-49 "	147 316	148 492	150 200	153 389	154 782	155 867	156 896	157 407
50-54 "	149 048	150 595	150 812	147 076	145 926	146 445	147 582	149 260
55-59 "	108 363	115 209	122 865	134 310	141 872	146 619	148 119	148 337
60-64 "	90 704	93 306	96 097	97 834	101 498	106 122	112 787	120 239
65-69 "	90 365	88 643	86 881	85 853	85 714	87 655	90 184	92 901
70-74 "	93 273	90 677	89 425	87 753	86 885	84 729	83 191	81 631
75-79 "	92 507	93 330	89 930	87 880	85 268	83 042	80 903	79 947
80-84 "	68 011	68 143	71 323	72 900	73 683	74 253	75 000	72 508
85-90 "	39 563	40 374	41 283	42 332	43 564	44 702	44 927	47 392
90-94 "	14 854	15 580	16 133	16 775	17 420	17 917	18 392	18 892
95- "	3 576	3 624	3 685	3 772	3 926	4 079	4 304	4 456
0-5 år years.....	176 511	176 511	176 740	176 925	176 915	177 521	178 908	180 195
6-12 "	201 798	205 937	208 975	210 748	212 050	211 949	211 227	211 268
13-15 "	76 360	77 760	79 786	82 916	86 343	89 647	91 497	91 964
16-19 "	104 326	103 633	103 703	103 819	104 643	107 074	110 526	114 514
20-66 "	1 319 952	1 331 777	1 344 229	1 356 525	1 368 537	1 379 616	1 390 463	1 400 859
67- "	366 823	366 368	364 490	362 602	360 787	359 306	358 425	358 282
	2007	2010	2015	2020	2025	2030	2040	2050
Begge kjønn i alt Both sexes, total	4 707 055	4 809 914	4 991 446	5 186 217	5 389 316	5 587 363	5 951 573	6 309 223
0-4 år years.....	310 656	316 699	329 298	343 750	358 176	367 044	386 532	412 519
5-9 "	307 625	313 503	323 405	335 976	350 371	364 753	382 218	405 663
10-14 "	313 695	313 027	318 071	327 954	340 493	354 830	378 053	397 638
15-19 "	306 510	317 411	317 587	322 696	332 595	345 126	373 745	391 332
20-24 "	276 451	296 196	325 512	325 879	331 115	341 024	367 743	391 034
25-29 "	286 958	286 632	308 728	337 517	338 163	343 550	365 947	394 418
30-34 "	326 907	302 692	298 007	319 785	348 137	349 040	364 529	391 203
35-39 "	358 010	348 527	309 435	305 054	326 566	354 539	361 283	383 782
40-44 "	343 207	358 972	351 423	313 286	309 186	330 506	359 519	375 352
45-49 "	320 931	330 703	358 909	351 761	314 520	310 718	359 400	366 845
50-54 "	309 448	316 883	328 465	356 422	349 730	313 489	331 141	360 197
55-59 "	295 882	295 547	311 459	323 210	350 928	344 821	306 735	354 904
60-64 "	263 986	292 626	287 118	303 183	315 234	342 796	304 006	322 719
65-69 "	182 916	214 304	278 760	274 605	290 916	303 437	326 769	293 820
70-74 "	149 623	158 414	197 325	257 660	255 400	272 046	312 498	281 609
75-79 "	137 037	131 712	137 415	172 842	227 113	227 238	257 991	284 517
80-84 "	114 104	106 981	101 900	108 361	138 401	183 482	202 669	242 145
85-90 "	70 971	74 135	68 042	66 244	72 490	94 764	131 949	159 605
90-94 "	26 261	28 386	32 934	31 053	31 008	35 254	64 408	78 171
95- "	5 877	6 564	7 653	8 979	8 774	8 906	14 438	21 750
0-5 år years.....	372 554	379 746	394 627	411 393	429 179	440 400	463 372	494 315
6-12 "	434 510	436 263	449 754	466 043	484 284	505 905	532 712	563 425
13-15 "	188 503	190 105	188 913	195 091	202 697	209 751	225 821	236 677
16-19 "	242 919	254 526	255 067	257 849	265 475	275 697	298 643	312 735
20-66 "	2 858 441	2 927 225	2 990 841	3 050 044	3 102 869	3 157 369	3 249 591	3 458 848
67- "	610 128	622 049	712 244	805 797	904 812	998 241	1 181 434	1 243 223

15. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050*

Kjønn og alder Sex and age	2007	2010	2015	2020	2025	2030	2040	2050
Menn i alt Males, total...	2 333 822	2 386 978	2 480 236	2 578 073	2 677 075	2 771 123	2 944 588	3 120 916
0- 4 år years.....	159 450	162 562	169 049	176 486	183 895	188 447	198 469	211 819
5- 9 "	157 747	160 853	165 959	172 431	179 843	187 234	196 213	208 261
10-14 "	161 240	160 646	163 194	168 290	174 751	182 131	194 065	204 126
15-19 "	156 744	162 752	162 696	165 277	170 389	176 853	191 584	200 624
20-24 "	139 977	149 805	165 239	165 277	167 925	173 059	186 874	198 866
25-29 "	143 610	143 639	154 959	170 120	170 300	173 034	184 638	199 346
30-34 "	164 700	151 703	149 223	160 381	175 294	175 625	183 612	197 418
35-39 "	181 732	175 891	154 989	152 690	163 701	178 394	181 729	193 404
40-44 "	175 449	182 910	177 085	156 781	154 655	165 560	180 674	188 880
45-49 "	163 452	168 625	182 660	177 130	157 388	155 451	180 728	184 504
50-54 "	157 053	161 011	167 430	181 401	176 218	157 082	166 215	181 459
55-59 "	151 167	150 272	158 000	164 587	178 527	173 779	153 919	179 133
60-64 "	132 616	147 782	144 844	152 759	159 600	173 526	151 924	161 883
65-69 "	88 314	105 169	138 562	136 540	144 668	151 826	162 393	145 864
70-74 "	68 857	73 294	93 838	124 290	123 455	131 741	152 903	136 627
75-79 "	58 411	56 790	59 956	77 814	103 883	104 378	120 230	132 479
80-84 "	43 011	40 847	39 694	42 881	56 795	76 612	85 756	104 564
85-90 "	22 293	23 629	22 369	22 291	24 868	33 903	48 550	60 343
90-94 "	6 764	7 391	8 831	8 624	8 861	10 315	20 255	25 220
95- "	1 235	1 407	1 659	2 023	2 059	2 173	3 857	6 096
0- 5 år years.....	191 210	194 917	202 579	211 203	220 342	226 099	237 918	253 817
6-12 år	223 026	223 747	230 782	239 177	248 569	259 686	273 461	289 231
13-15 år	96 894	97 709	96 905	100 100	104 025	107 658	115 916	121 507
16-19 år	124 051	130 440	130 632	132 004	135 942	141 222	153 036	160 275
20-66 år	1 447 282	1 480 626	1 510 622	1 537 780	1 563 459	1 589 342	1 634 772	1 743 939
67- "	251 359	259 539	308 716	357 809	404 738	447 116	529 485	552 147
Kvinner i alt Females, total	2 373 233	2 422 936	2 511 210	2 608 144	2 712 241	2 816 240	3 006 985	3 188 307
0- 4 år years.....	151 206	154 137	160 249	167 264	174 281	178 597	188 063	200 700
5- 9 "	149 878	152 650	157 446	163 545	170 528	177 519	186 005	197 402
10-14 "	152 455	152 381	154 877	159 664	165 742	172 699	183 988	193 512
15-19 "	149 766	154 659	154 891	157 419	162 206	168 273	182 161	190 708
20-24 "	136 474	146 391	160 273	160 602	163 190	167 965	180 869	192 168
25-29 "	143 348	142 993	153 769	167 397	167 863	170 516	181 309	195 072
30-34 "	162 207	150 989	148 784	159 404	172 843	173 415	180 917	193 785
35-39 "	176 278	172 636	154 446	152 364	162 865	176 145	179 554	190 378
40-44 "	167 758	176 062	174 338	156 505	154 531	164 946	178 845	186 472
45-49 "	157 479	162 078	176 249	174 631	157 132	155 267	178 672	182 341
50-54 "	152 395	155 872	161 035	175 021	173 512	156 407	164 926	178 738
55-59 "	144 715	145 275	153 459	158 623	172 401	171 042	152 816	175 771
60-64 "	131 370	144 844	142 274	150 424	155 634	169 270	152 082	160 836
65-69 "	94 602	109 135	140 198	138 065	146 248	151 611	164 376	147 956
70-74 "	80 766	85 120	103 487	133 370	131 945	140 305	159 595	144 982
75-79 "	78 626	74 922	77 459	95 028	123 230	122 860	137 761	152 038
80-84 "	71 093	66 134	62 206	65 480	81 606	106 870	116 913	137 581
85-90 "	48 678	50 506	45 673	43 953	47 622	60 861	83 399	99 262
90-94 "	19 497	20 995	24 103	22 429	22 147	24 939	44 153	52 951
95- "	4 642	5 157	5 994	6 956	6 715	6 733	10 581	15 654
0- 5 år years.....	181 344	184 829	192 048	200 190	208 837	214 301	225 454	240 498
6-12 "	211 484	212 516	218 972	226 866	235 715	246 219	259 251	274 194
13-15 "	91 609	92 396	92 008	94 991	98 672	102 093	109 905	115 170
16-19 "	118 868	124 086	124 435	125 845	129 533	134 475	145 607	152 460
20-66 "	1 411 159	1 446 599	1 480 219	1 512 264	1 539 410	1 568 027	1 614 819	1 714 909
67- "	358 769	362 510	403 528	447 988	500 074	551 125	651 949	691 076

16. Folkemengden etter kjønn, alder og hovedalternativ. 1. januar. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050. Prosent
Population by sex, age and main variant. 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050. Per cent

	1999	2000	2001	2002	2005	2010	2015	2020	2030	2050
Begge kjønn Both sexes										
Alternativ MMMM - Middels nasjonal vekst										
Variant MMMM - Medium national growth										
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0- 5 år years.....	8,2	8,1	8,0	7,9	7,6	7,1	6,9	7,0	7,0	6,6
6-12 ".....	9,3	9,4	9,5	9,6	9,4	8,9	8,4	8,1	8,2	7,8
13-15 ".....	3,5	3,6	3,6	3,8	4,1	4,0	3,8	3,6	3,4	3,4
16-19 ".....	4,8	4,7	4,7	4,7	4,9	5,4	5,2	4,9	4,5	4,6
20-64 ".....	58,7	58,9	59,0	59,2	59,4	59,5	58,9	58,3	56,0	54,8
65-66 ".....	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	2,1	2,3	2,3	2,4	2,1
67- ".....	13,9	13,8	13,6	13,5	13,1	13,0	14,5	15,9	18,5	20,6
Alternativ LLML - Lav nasjonal vekst										
Variant LLML - Low national growth										
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0- 5 år years.....	8,2	8,1	8,0	7,8	7,3	6,4	5,9	5,9	6,0	5,4
6-12 ".....	9,3	9,4	9,5	9,6	9,4	8,8	7,8	7,1	7,2	6,6
13-15 ".....	3,5	3,6	3,6	3,8	4,1	4,1	3,8	3,4	3,0	3,0
16-19 ".....	4,8	4,7	4,7	4,7	4,9	5,5	5,4	4,9	4,0	4,3
20-64 ".....	58,7	58,9	59,1	59,2	59,6	60,2	60,2	60,2	58,1	56,8
65-66 ".....	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	2,1	2,4	2,4	2,6	2,3
67- ".....	13,9	13,8	13,6	13,5	13,1	13,0	14,6	16,2	19,0	21,5
Alternativ HHMH - Høy nasjonal vekst										
Variant HHMH - High national growth										
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0- 5 år years.....	8,2	8,1	8,1	8,0	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,8
6-12 ".....	9,3	9,4	9,5	9,5	9,4	9,1	9,0	9,0	9,1	8,9
13-15 ".....	3,5	3,6	3,6	3,7	4,1	4,0	3,8	3,8	3,8	3,8
16-19 ".....	4,8	4,7	4,7	4,7	4,9	5,3	5,1	5,0	4,9	5,0
20-64 ".....	58,7	58,9	59,0	59,1	59,1	58,8	57,7	56,6	54,2	52,9
65-66 ".....	1,5	1,5	1,5	1,5	1,6	2,0	2,2	2,2	2,3	1,9
67- ".....	13,9	13,8	13,7	13,5	13,1	12,9	14,3	15,5	17,9	19,7
Menn Men										
Alternativ MMMM - Middels nasjonal vekst										
Variant MMMM - Medium national growth										
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0- 5 år years.....	8,5	8,4	8,3	8,2	7,9	7,4	7,1	7,2	7,2	6,9
6-12 ".....	9,7	9,8	9,9	9,9	9,7	9,2	8,7	8,3	8,5	8,1
13-15 ".....	3,7	3,7	3,8	3,9	4,2	4,2	3,9	3,7	3,5	3,5
16-19 ".....	5,0	4,9	4,9	4,9	5,1	5,6	5,4	5,1	4,7	4,8
20-64 ".....	60,2	60,4	60,5	60,6	60,7	60,7	59,9	59,3	57,0	56,1
65-66 ".....	1,5	1,4	1,4	1,4	1,6	2,1	2,3	2,3	2,4	2,1
67- ".....	11,5	11,4	11,3	11,1	10,8	10,9	12,6	14,2	16,7	18,4
Alternativ LLML - Lav nasjonal vekst										
Variant LLML - Low national growth										
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0- 5 år years.....	8,5	8,4	8,2	8,1	7,5	6,6	6,1	6,1	6,3	5,6
6-12 ".....	9,7	9,8	9,9	9,9	9,8	9,1	8,1	7,3	7,5	6,9
13-15 ".....	3,7	3,7	3,8	3,9	4,2	4,2	3,9	3,5	3,1	3,2
16-19 ".....	5,0	4,9	4,9	4,9	5,1	5,6	5,6	5,0	4,2	4,5
20-64 ".....	60,2	60,4	60,6	60,7	61,0	61,4	61,2	61,2	59,2	58,3
65-66 ".....	1,5	1,4	1,4	1,4	1,6	2,1	2,4	2,4	2,6	2,3
67- ".....	11,5	11,4	11,2	11,1	10,8	11,0	12,8	14,5	17,2	19,2

16. Folkemengden etter kjønn, alder og hovedalternativ. 1. januar. Hele landet. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2050. Prosent
(forts.) *Population by sex, age and main variant. 1 January. The whole country. Registered 1999 and projected 2000-2050. Per cent*

	1999	2000	2001	2002	2005	2010	2015	2020	2030	2050
Alternativ HHMH - Høy nasjonal vekst										
<i>Variant HHMH - High national growth</i>										
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0- 5 år years	8,5	8,4	8,3	8,3	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,1
6-12 "	9,7	9,8	9,9	9,9	9,7	9,4	9,3	9,3	9,4	9,3
13-15 "	3,7	3,7	3,8	3,9	4,2	4,1	3,9	3,9	3,9	3,9
16-19 "	5,0	4,9	4,9	4,8	5,0	5,5	5,3	5,1	5,1	5,1
20-64 "	60,2	60,4	60,5	60,5	60,5	60,0	58,6	57,5	55,1	54,0
65-66 "	1,5	1,4	1,4	1,4	1,6	2,1	2,3	2,2	2,3	1,9
67- "	11,5	11,4	11,3	11,1	10,8	10,9	12,4	13,9	16,1	17,7
Kvinner Women										
Alternativ MMMM - Middels nasjonal vekst										
<i>Variant MMMM - Medium national growth</i>										
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0- 5 år years	7,9	7,8	7,7	7,6	7,3	6,9	6,7	6,7	6,7	6,4
6-12 "	9,0	9,1	9,2	9,2	9,1	8,6	8,2	7,8	7,9	7,5
13-15 "	3,4	3,4	3,5	3,6	3,9	3,9	3,7	3,5	3,3	3,3
16-19 "	4,6	4,6	4,6	4,5	4,7	5,2	5,1	4,8	4,4	4,5
20-64 "	57,2	57,4	57,6	57,7	58,0	58,3	57,9	57,4	55,1	53,6
65-66 "	1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	2,1	2,3	2,3	2,4	2,1
67- "	16,3	16,2	16,0	15,8	15,3	15,0	16,3	17,6	20,3	22,8
Alternativ LLML - Lav nasjonal vekst										
<i>Variant LLML - Low national growth</i>										
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0- 5 år years	7,9	7,8	7,7	7,5	7,0	6,2	5,7	5,7	5,8	5,2
6-12 "	9,0	9,1	9,2	9,2	9,1	8,5	7,6	6,8	6,9	6,3
13-15 "	3,4	3,4	3,5	3,6	4,0	3,9	3,6	3,2	2,9	2,9
16-19 "	4,6	4,6	4,6	4,5	4,8	5,3	5,2	4,7	3,9	4,1
20-64 "	57,2	57,4	57,6	57,8	58,2	58,9	59,1	59,2	57,1	55,4
65-66 "	1,6	1,5	1,5	1,5	1,7	2,1	2,4	2,4	2,6	2,3
67- "	16,3	16,2	16,0	15,8	15,3	15,1	16,5	17,9	20,8	23,8
Alternativ HHMH - Høy nasjonal vekst										
<i>Variant HHMH - High national growth</i>										
I alt Total	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
0- 5 år years	7,9	7,8	7,8	7,7	7,6	7,6	7,6	7,7	7,6	7,5
6-12 "	9,0	9,1	9,2	9,2	9,0	8,8	8,7	8,7	8,7	8,6
13-15 "	3,4	3,4	3,5	3,6	3,9	3,8	3,7	3,6	3,6	3,6
16-19 "	4,6	4,6	4,6	4,5	4,7	5,1	5,0	4,8	4,8	4,8
20-64 "	57,2	57,4	57,5	57,6	57,8	57,7	56,7	55,8	53,4	51,9
65-66 "	1,6	1,5	1,5	1,5	1,6	2,0	2,2	2,2	2,2	1,9
67- "	16,3	16,2	16,0	15,8	15,3	15,0	16,1	17,2	19,6	21,7

17. Folkemengden 1. januar etter fylke. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030. Seks alternativer
Population 1 January by county. Registered 1999 and projected 2000-2030. Six variants

	1999	2000	2001	2002	2005	2010	2015	2020	2030
Alternativ MMMM - Middels nasjonal vekst									
<i>Variant MMMM - Medium national growth</i>									
Hele landet The whole country.	4 445 329	4 473 575	4 500 207	4 525 060	4 592 006	4 692 393	4 789 645	4 893 266	5 085 336
01 Østfold	246 018	248 149	249 830	251 004	254 227	259 272	264 110	269 217	278 747
02 Akershus	460 564	467 368	473 433	478 753	492 702	511 681	526 489	540 372	565 849
03 Oslo	502 867	506 853	509 884	512 133	517 850	527 215	539 192	553 623	578 181
04 Hedmark	186 321	186 801	187 312	187 880	189 497	192 145	194 764	197 871	204 423
05 Oppland	182 239	182 462	182 873	183 451	185 134	187 805	190 500	193 515	199 655
06 Buskerud	235 018	236 990	238 751	240 366	244 775	251 376	257 737	264 330	276 294
07 Vestfold	210 707	212 850	214 753	216 366	220 786	227 362	233 364	239 402	250 670
08 Telemark	164 523	165 121	165 666	166 156	167 432	169 392	171 572	174 189	179 428
09 Aust-Agder	101 487	102 052	102 737	103 478	105 595	109 016	112 235	115 481	121 294
10 Vest-Agder	153 998	155 149	156 213	157 169	159 665	163 505	167 104	170 800	177 805
11 Rogaland	369 059	373 208	376 906	380 122	388 623	401 018	412 527	424 353	445 820
12 Hordaland	431 882	434 446	436 891	439 210	445 371	454 377	463 103	472 478	490 362
14 Sogn og Fjordane	107 648	107 681	107 902	108 259	109 403	111 308	113 361	115 560	119 803
15 Møre og Romsdal	242 538	243 318	244 105	244 913	247 153	250 777	254 392	258 359	266 264
16 Sør-Trøndelag	260 855	262 251	263 611	264 980	268 643	274 104	279 582	285 499	296 130
17 Nord-Trøndelag	126 797	126 795	126 962	127 323	128 319	130 045	131 895	133 918	137 857
18 Nordland	238 547	238 248	238 335	238 733	239 980	241 938	244 121	246 823	252 622
19 Troms	150 200	150 204	150 537	151 133	152 787	155 343	158 011	160 860	165 772
20 Finnmark	74 061	73 629	73 506	73 631	74 064	74 714	75 586	76 616	78 360
Alternativ LLML - Lav nasjonal vekst									
<i>Variant LLML - Low national growth</i>									
Hele landet The whole country.	4 445 329	4 469 754	4 490 240	4 508 081	4 544 569	4 575 310	4 586 761	4 597 703	4 583 557
01 Østfold	246 018	247 919	249 208	250 036	251 793	253 286	253 628	253 726	252 031
02 Akershus	460 564	466 879	472 041	476 425	486 547	497 327	502 110	505 134	507 281
03 Oslo	502 867	506 395	508 571	509 812	511 407	512 555	515 259	519 945	521 150
04 Hedmark	186 321	186 580	186 880	187 202	187 688	187 600	186 907	186 314	184 738
05 Oppland	182 239	182 318	182 538	182 905	183 443	183 444	182 806	182 201	180 202
06 Buskerud	235 018	236 765	238 188	239 402	242 168	245 170	246 966	248 506	249 274
07 Vestfold	210 707	212 666	214 221	215 463	218 437	221 753	223 660	225 080	226 097
08 Telemark	164 523	165 002	165 328	165 573	165 864	165 434	164 701	164 124	162 144
09 Aust-Agder	101 487	101 960	102 519	103 105	104 566	106 351	107 517	108 470	109 300
10 Vest-Agder	153 998	155 055	155 940	156 648	158 145	159 474	160 052	160 434	160 221
11 Rogaland	369 059	372 861	375 961	378 558	384 543	390 765	394 490	397 993	401 117
12 Hordaland	431 882	434 123	436 036	437 735	441 313	444 254	445 112	445 940	444 726
14 Sogn og Fjordane	107 648	107 620	107 769	108 013	108 484	108 677	108 596	108 565	108 119
15 Møre og Romsdal	242 538	243 131	243 643	244 150	244 950	245 072	244 293	243 539	241 014
16 Sør-Trøndelag	260 855	262 069	263 069	264 027	265 924	267 456	267 938	268 365	266 771
17 Nord-Trøndelag	126 797	126 715	126 786	126 993	127 204	126 952	126 269	125 654	123 848
18 Nordland	238 547	238 053	237 922	238 016	237 697	235 976	233 687	231 778	227 159
19 Troms	150 200	150 093	150 250	150 615	151 203	151 239	150 915	150 619	148 727
20 Finnmark	74 061	73 550	73 370	73 403	73 193	72 525	71 855	71 316	69 638

17. Folkemengden 1. januar etter fylke. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030. Seks alternativer
(forts.) *Population 1 January by county. Registered 1999 and projected 2000-2030. Six variants*

	1999	2000	2001	2002	2005	2010	2015	2020	2030
Alternativ HHMH - Høy nasjonal vekst									
Variant HHMH - High national growth									
Hele landet The whole country	4 445 329	4 478 293	4 510 827	4 542 817	4 640 574	4 809 914	4 991 446	5 186 217	5 587 363
01 Østfold	246 018	248 378	250 376	252 007	257 114	266 090	275 681	285 943	307 080
02 Akershus	460 564	467 854	474 621	480 805	498 736	526 344	551 450	576 227	625 661
03 Oslo	502 867	507 454	511 199	514 297	523 782	540 922	561 603	585 175	632 296
04 Hedmark	186 321	186 977	187 814	188 657	191 558	196 824	202 743	209 443	224 379
05 Oppland	182 239	182 646	183 317	184 178	186 922	192 003	197 707	204 063	217 788
06 Buskerud	235 018	237 280	239 398	241 391	247 433	257 811	268 699	280 262	303 730
07 Vestfold	210 707	213 086	215 275	217 249	223 309	233 465	243 916	254 816	276 814
08 Telemark	164 523	165 303	166 035	166 728	169 000	173 280	178 292	184 083	196 605
09 Aust-Agder	101 487	102 135	102 924	103 855	106 664	111 667	116 912	122 340	133 349
10 Vest-Agder	153 998	155 299	156 517	157 669	161 164	167 293	173 756	180 559	194 817
11 Rogaland	369 059	373 574	377 769	381 641	393 184	412 407	432 330	453 055	494 715
12 Hordaland	431 882	434 841	437 816	440 743	449 679	465 212	482 063	500 235	538 190
14 Sogn og Fjordane	107 648	107 776	108 085	108 604	110 257	113 435	117 159	121 256	129 944
15 Møre og Romsdal	242 538	243 579	244 699	245 867	249 631	256 756	264 715	273 438	292 052
16 Sør-Trøndelag	260 855	262 495	264 157	265 935	271 275	280 703	291 103	302 287	325 093
17 Nord-Trøndelag	126 797	126 950	127 277	127 776	129 383	132 604	136 469	140 826	150 024
18 Nordland	238 547	238 524	238 892	239 639	242 215	247 300	253 495	260 591	276 399
19 Troms	150 200	150 384	150 920	151 772	154 425	159 237	164 657	170 541	182 336
20 Finnmark	74 061	73 758	73 736	74 004	74 843	76 561	78 696	81 077	86 091
Alternativ MMLM - Lav sentralisering									
Variant MMLM - Low degree of centralisation									
Hele landet The whole country	4 445 329	4 473 575	4 500 211	4 525 078	4 592 112	4 692 655	4 790 072	4 893 960	5 086 745
01 Østfold	246 018	248 095	249 690	250 789	253 808	258 436	262 818	267 441	276 001
02 Akershus	460 564	467 014	472 431	476 761	487 929	502 892	514 526	525 763	547 186
03 Oslo	502 867	506 239	508 138	508 804	510 318	514 097	521 429	531 490	549 101
04 Hedmark	186 321	186 946	187 668	188 615	191 296	195 552	199 634	204 090	213 101
05 Oppland	182 239	182 605	183 337	184 303	187 171	191 567	195 808	200 208	208 623
06 Buskerud	235 018	236 986	238 749	240 274	244 471	250 732	256 694	262 997	274 404
07 Vestfold	210 707	212 809	214 624	216 137	220 194	226 128	231 585	237 146	247 485
08 Telemark	164 523	165 105	165 671	166 163	167 350	169 177	171 170	173 582	178 333
09 Aust-Agder	101 487	102 087	102 821	103 654	106 036	109 891	113 571	117 188	123 602
10 Vest-Agder	153 998	155 132	156 203	157 112	159 602	163 351	166 830	170 485	177 433
11 Rogaland	369 059	373 248	377 007	380 305	389 098	401 846	413 607	425 710	447 789
12 Hordaland	431 882	434 449	436 854	439 100	445 043	453 678	462 009	471 008	487 953
14 Sogn og Fjordane	107 648	107 718	108 083	108 619	110 283	112 888	115 488	118 240	123 610
15 Møre og Romsdal	242 538	243 351	244 156	245 004	247 407	251 236	255 017	259 240	267 331
16 Sør-Trøndelag	260 855	262 320	263 813	265 360	269 521	275 747	281 832	288 257	299 868
17 Nord-Trøndelag	126 797	126 893	127 246	127 892	129 775	132 772	135 789	138 905	144 562
18 Nordland	238 547	238 488	238 967	239 990	242 821	247 130	251 437	256 168	265 332
19 Troms	150 200	150 326	150 873	151 792	154 214	157 810	161 263	164 691	170 754
20 Finnmark	74 061	73 764	73 880	74 404	75 775	77 725	79 565	81 351	84 277

17. Folkemengden 1. januar etter fylke. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030. Seks alternativer
(forts.) *Population 1 January by county. Registered 1999 and projected 2000-2030. Six variants*

	1999	2000	2001	2002	2005	2010	2015	2020	2030
Alternativ MMHM - Høy sentralisering									
Variant MMHM - High degree of centralisation									
Hele landet The whole country.	4 445 329	4 473 575	4 500 205	4 525 047	4 591 906	4 692 159	4 789 252	4 892 628	5 084 013
01 Østfold	246 018	248 169	249 918	251 211	254 667	260 164	265 415	270 887	280 986
02 Akershus	460 564	467 690	474 460	480 818	497 619	520 676	539 079	555 671	585 666
03 Oslo	502 867	507 498	511 694	515 585	525 611	540 730	557 609	576 520	608 135
04 Hedmark	186 321	186 647	186 926	187 141	187 675	188 682	189 897	191 682	195 967
05 Oppland	182 239	182 304	182 429	182 581	183 070	183 938	184 995	186 544	190 099
06 Buskerud	235 018	237 020	238 805	240 453	245 037	251 956	258 531	265 312	277 832
07 Vestfold	210 707	212 875	214 881	216 621	221 409	228 672	235 306	241 836	253 971
08 Telemark	164 523	165 113	165 640	166 140	167 437	169 570	171 867	174 676	180 240
09 Aust-Agder	101 487	102 020	102 629	103 246	105 058	108 017	110 912	113 847	119 081
10 Vest-Agder	153 998	155 176	156 258	157 218	159 823	163 762	167 413	171 124	178 256
11 Rogaland	369 059	373 184	376 816	379 925	388 162	400 199	411 317	422 734	443 549
12 Hordaland	431 882	434 474	436 937	439 310	445 679	455 094	464 217	473 965	492 527
14 Sogn og Fjordane	107 648	107 633	107 715	107 943	108 618	109 849	111 202	112 751	115 905
15 Møre og Romsdal	242 538	243 292	244 025	244 728	246 780	249 986	253 242	256 996	264 379
16 Sør-Trøndelag	260 855	262 192	263 420	264 579	267 677	272 230	276 980	282 317	291 837
17 Nord-Trøndelag	126 797	126 675	126 627	126 685	126 945	127 426	128 265	129 431	131 662
18 Nordland	238 547	238 001	237 656	237 438	236 909	236 464	236 572	237 532	240 362
19 Troms	150 200	150 115	150 276	150 590	151 474	152 954	154 651	156 702	160 623
20 Finnmark	74 061	73 497	73 093	72 835	72 256	71 790	71 782	72 101	72 936
Alternativ MM00 - Ingen flytting									
Variant MM00 - No migration									
Hele landet The whole country.	4 445 329	4 458 575	4 471 409	4 483 688	4 516 358	4 556 330	4 587 255	4 620 850	4 664 025
01 Østfold	246 018	246 058	246 054	246 043	245 796	244 824	243 537	242 344	237 886
02 Akershus	460 564	462 987	465 224	467 293	472 414	478 016	481 975	486 344	491 517
03 Oslo	502 867	504 962	507 076	509 122	514 349	517 925	516 141	512 993	508 874
04 Hedmark	186 321	185 889	185 430	184 959	183 506	180 930	178 603	176 686	171 868
05 Oppland	182 239	182 070	181 882	181 674	181 016	179 674	178 307	177 243	174 155
06 Buskerud	235 018	235 290	235 550	235 741	236 190	236 298	236 101	236 042	233 997
07 Vestfold	210 707	210 840	210 957	211 056	211 186	210 960	210 703	210 604	208 055
08 Telemark	164 523	164 437	164 357	164 274	163 977	163 356	162 836	162 586	160 702
09 Aust-Agder	101 487	101 664	101 863	102 069	102 691	103 751	104 865	105 940	106 868
10 Vest-Agder	153 998	154 547	155 100	155 628	157 151	159 520	161 828	164 277	168 124
11 Rogaland	369 059	371 771	374 394	376 953	384 207	395 048	405 338	416 078	435 657
12 Hordaland	431 882	433 866	435 788	437 660	442 836	449 995	456 330	463 111	474 752
14 Sogn og Fjordane	107 648	107 944	108 265	108 600	109 688	111 759	114 064	116 543	121 250
15 Møre og Romsdal	242 538	243 185	243 812	244 470	246 424	249 864	253 386	257 052	262 578
16 Sør-Trøndelag	260 855	261 797	262 703	263 574	265 845	268 543	270 701	273 286	277 486
17 Nord-Trøndelag	126 797	127 021	127 271	127 497	128 239	129 700	131 432	133 349	136 151
18 Nordland	238 547	238 949	239 389	239 799	240 910	242 686	244 634	246 945	249 984
19 Troms	150 200	150 843	151 482	152 092	153 740	155 899	157 625	159 282	161 774
20 Finnmark	74 061	74 455	74 812	75 184	76 193	77 582	78 849	80 145	82 347

18. Folkemengden 1. januar etter fylke. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030. Seks alternativer. Prosent
Population 1 January by county. Registered 1999 and projected 2000-2030. Six variants. Per cent

	1999	2000	2001	2002	2005	2010	2015	2020	2030
Alternativ MMMM - Middels nasjonal vekst									
<i>Variant MMMM - Medium national growth</i>									
Hele landet <i>The whole country</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
01 Østfold	5,5	5,5	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
02 Akershus	10,4	10,4	10,5	10,6	10,7	10,9	11,0	11,0	11,1
03 Oslo	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,2	11,3	11,3	11,4
04 Hedmark	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0
05 Oppland	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4
07 Vestfold	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
08 Telemark	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5
09 Aust-Agder	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
10 Vest-Agder	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
11 Rogaland	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	8,7	8,8
12 Hordaland	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,6
14 Sogn og Fjordane	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
15 Møre og Romsdal	5,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3	5,2
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8
17 Nord-Trøndelag	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
18 Nordland	5,4	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	5,1	5,0	5,0
19 Troms	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
20 Finnmark	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
Alternativ LLML - Lav nasjonal vekst									
<i>Variant LLML - Low national growth</i>									
Hele landet <i>The whole country</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
01 Østfold	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
02 Akershus	10,4	10,4	10,5	10,6	10,7	10,9	10,9	11,0	11,1
03 Oslo	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,2	11,2	11,3	11,4
04 Hedmark	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
05 Oppland	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4
07 Vestfold	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9
08 Telemark	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5
09 Aust-Agder	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
10 Vest-Agder	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
11 Rogaland	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	8,7	8,8
12 Hordaland	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
14 Sogn og Fjordane	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
15 Møre og Romsdal	5,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8
17 Nord-Trøndelag	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7
18 Nordland	5,4	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	5,1	5,0	5,0
19 Troms	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2
20 Finnmark	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5

18. Folkemengden 1. januar etter fylke. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030. Seks alternativer. Prosent
(forts.) *Population 1 January by county. Registered 1999 and projected 2000-2030. Six variants. Per cent*

	1999	2000	2001	2002	2005	2010	2015	2020	2030
Alternativ HHMH - Høy nasjonal vekst									
Variant HHMH - High national growth									
Hele landet <i>The whole country.</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
01 Østfold	5,5	5,5	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
02 Akershus	10,4	10,4	10,5	10,6	10,7	10,9	11,0	11,1	11,2
03 Oslo	11,3	11,3	11,3	11,3	11,3	11,2	11,3	11,3	11,3
04 Hedmark	4,2	4,2	4,2	4,2	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0
05 Oppland	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4
07 Vestfold	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0
08 Telemark	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5
09 Aust-Agder	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
10 Vest-Agder	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
11 Rogaland	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,7	8,7	8,9
12 Hordaland	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,6	9,6
14 Sogn og Fjordane	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3
15 Møre og Romsdal	5,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3	5,2
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
17 Nord-Trøndelag	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7
18 Nordland	5,4	5,3	5,3	5,3	5,2	5,1	5,1	5,0	4,9
19 Troms	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
20 Finnmark	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5
Alternativ MMLM - Lav sentralisering									
Variant MMLM - Low degree of centralisation									
Hele landet <i>The whole country.</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
01 Østfold	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4
02 Akershus	10,4	10,4	10,5	10,5	10,6	10,7	10,7	10,7	10,8
03 Oslo	11,3	11,3	11,3	11,2	11,1	11,0	10,9	10,9	10,8
04 Hedmark	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
05 Oppland	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4
07 Vestfold	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9
08 Telemark	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5
09 Aust-Agder	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4
10 Vest-Agder	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
11 Rogaland	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,6	8,6	8,7	8,8
12 Hordaland	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,6	9,6	9,6
14 Sogn og Fjordane	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
15 Møre og Romsdal	5,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
17 Nord-Trøndelag	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
18 Nordland	5,4	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2
19 Troms	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
20 Finnmark	1,7	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7

18. Folkemengden 1. januar etter fylke. Registrert 1999 og framskrevet 2000-2030. Seks alternativer. Prosent
(forts.) *Population 1 January by county. Registered 1999 and projected 2000-2030. Six variants. Per cent*

	1999	2000	2001	2002	2005	2010	2015	2020	2030
Alternativ MMHM - Høy sentralisering									
Variant MMHM - High degree of centralisation									
Hele landet The whole country	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
01 Østfold	5,5	5,5	5,6	5,6	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
02 Akershus	10,4	10,5	10,5	10,6	10,8	11,1	11,3	11,4	11,5
03 Oslo	11,3	11,3	11,4	11,4	11,4	11,5	11,6	11,8	12,0
04 Hedmark	4,2	4,2	4,2	4,1	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9
05 Oppland	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,5
07 Vestfold	4,7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0
08 Telemark	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5
09 Aust-Agder	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
10 Vest-Agder	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
11 Rogaland	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,5	8,6	8,6	8,7
12 Hordaland	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7
14 Sogn og Fjordane	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3
15 Møre og Romsdal	5,5	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3	5,2
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,7
17 Nord-Trøndelag	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6
18 Nordland	5,4	5,3	5,3	5,2	5,2	5,0	4,9	4,9	4,7
19 Troms	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
20 Finnmark	1,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,4
Alternativ MM00 - Ingen flytting									
Variant MM00 - No migration									
Hele landet The whole country	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
01 Østfold	5,5	5,5	5,5	5,5	5,4	5,4	5,3	5,2	5,1
02 Akershus	10,4	10,4	10,4	10,4	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
03 Oslo	11,3	11,3	11,3	11,4	11,4	11,4	11,3	11,1	10,9
04 Hedmark	4,2	4,2	4,1	4,1	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7
05 Oppland	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0	3,9	3,9	3,8	3,7
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	5,1	5,1	5,0
07 Vestfold	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6	4,6	4,5
08 Telemark	3,7	3,7	3,7	3,7	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4
09 Aust-Agder	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
10 Vest-Agder	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6
11 Rogaland	8,3	8,3	8,4	8,4	8,5	8,7	8,8	9,0	9,3
12 Hordaland	9,7	9,7	9,7	9,8	9,8	9,9	9,9	10,0	10,2
14 Sogn og Fjordane	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5	2,5	2,6
15 Møre og Romsdal	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,6	5,6
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
17 Nord-Trøndelag	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9	2,9
18 Nordland	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4
19 Troms	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,5
20 Finnmark	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,8

Referanser

References

Brunborg, Helge (2001): Mortality projections in Norway. I rapport fra et seminar om dødelighetsframskrivninger arrangert av Riksforsikringsverket, Stockholm, 1 juni 2001. Under utgivelse.

Brunborg, Helge (2002): Old-age mortality trends in Norway, *Scandinavian Population Studies* **13**. Under utgivelse.

Brørs, Anne Sofie, Kirsten Dybendal, Aslaug Hurlen Foss og Trude Jakobsen (2000): Dokumentasjon av BESYS - befolkningsstatistikksystemet. Befolkningsendringer i 1998 og befolkningsbasen (BEBAS) 1. januar 2000, Notater 2000/24, SSB.

Carling, Jørgen (1999a): Sentraliseringstendenser i innenlandsk flytting mellom økonomiske regioner. Utviklingen 1977-1998 og forutsetninger om framskrivingsperioden 1999-2050, Notater 1999/67, SSB.

Carling, Jørgen (1999b): Innenlandsk flyttemønster 1977-1998: Grå og grønne bølger, *Samfunnsspeilet* nr. 6, 1999.

Hetland, Arve (1998): Systemdokumentasjon for BEFREG, Interne dokumenter 98/4, SSB.

Kannisto, Väinö (1998-1999): Longevity in the light of the latest data, *Yearbook of Population Research in Finland* **35**: 24-29.

Keilman, Nico og Helge Brunborg (1995): *Household projections for Norway, 1990-20 Part I: Macro-simulations*, Rapporter 95/21, SSB.

Lappegård, Trude (1999): Geografi og kjærlighet, *Samfunnsspeilet* nr. 2/99.

Nusselder, W. J. and J.P. Mackenbach (2000): Lack of improvement of life expectancy in The Netherlands, *International Journal of Epidemiology* **29**:140-148.

Rideng, Arne, Knut Ø. Sørensen og Kjetil Sørli (1985): *Modell for regionale befolkningsframskrivninger*, Rapporter 85/7, SSB

Statistisk sentralbyrå (1994): *Standard for kommuneklassifisering 1994 (Standard Classification of Municipalities 1994)*, NOS C 192.

Statistisk sentralbyrå (1997): Framskrivning av folkemengden 1996-2050: *Nasjonale og regionale tall (Population projections 1993-2050: National and regional figures.)* NOS C 414.

Statistisk sentralbyrå (1999): *Regionale inndelinger: En oversikt over standarder i norsk offisiell statistikk*, NOS C 513.

Statistisk sentralbyrå (2000): *Standard for økonomiske regioner*, NOS C 616.

Statistics Norway (2001): *Classification of Economic Regions*, NOS C 634.

United Nations (1999): *World Population Prospects. The 1998 Revision. Volume I: Comprehensive Tables*, ST/ESA/SER.A/177, New York.

United Nations (2000): *Long-range World Population Projections: Based on the 1998 Revision*, ST/ESA/SER.A/189, New York.

Tidligere utgitt på emneområdet

Previously issued on the subject

Framskriving av folkemengden 1996-2050: Nasjonale og regionale tall *Population projections 1993-2050: National and regional figures*. NOS C 414

Framskriving av folkemengden 1993-2050: Nasjonale og regionale tall *Population projections 1993-2050: National and regional figures*. NOS C 176

Framskriving av folkemengden 1990-2050: Nasjonale og regionale tall *Population projections 1990-2050: National and regional figures*. NOS B 983

Framskriving av folkemengden 1987-2050: Nasjonale og regionale tall *Population projections 1987-2050: National and regional figures*. IN 89/28

Framskriving av folkemengden 1985-2050: Regionale tall *Population projections 1985-2050: Regional figures*. NOS B 583

Framskriving av folkemengden 1982-2025: Regionale tall *Population projections 1982-2025: Regional figures*. NOS B 317

Framskriving av folkemengden 1979-2025: Regionale tall *Population projections 1979-2025: Regional figures*. NOS B 82

Framskriving av folkemengden 1977-2010: Regionale tall *Population projections 1977-2010: Regional figures*. NOS A 927

Framskriving av folkemengden 1975-2000: Regionale tall *Population projections 1975-2000: Regional figures*. NOS A 762

Framskriving av folkemengden 1972-2000: Regionale tall *Population projections 1972-2000: Regional figures*. NOS A 523

Framskriving av folkemengden 1971-2000 Population projection 1971-2000. NOS A 468

Framskriving av folkemengden til 1990 Population projection to 1990. NOS A 307

De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk

Recent publications in the series Official Statistics of Norway

- C 672 Statistical Yearbook of Norway 2001. 2001. 539s. 260 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4960-0
- C 673 Svalbardstatistikk 2001. 2001. 166s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4969-4
- C 674 Sjølvmeldingsstatistikk 1999 *Tax Return Statistics 1999*. 2001. 77s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4972-4
- C 675 Utenrikshandel 2000 *External Trade 2000*. 2001. 150s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4973-2
- C 676 Norsk standard for utdanningsgruppering. Revidert 2000. Nynorsk versjon. 2001. 189s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4848-5
- C 677 Standard for gruppering av familier og husholdninger. 2001. 31s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4976-7
- C 678 Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 2001. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st Quarter 2001. Statistics and Analysis*. 2001. 98s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4978-3
- C 679 Dødsårsaker 1989-1998 *Causes of Death 1989-1998*. 2001. 76s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4979-1
- C 680 Konsumprisindeksen 1995-2000. 2001. 50s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4980-5
- C 682 Jaktstatistikk 2000 *Hunting Statistics 2000*. 2001. 58s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4985-6
- C 683 Fiskeristatistikk 1997-1998 *Fishery Statistics 1997-1998*. 2001. 107s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4988-0
- C 684 Barnehager 2000 *Kindergartens 2000*. 2001. 56s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4991-0
- C 685 Lakse- og sjøaurefiske 2000 *Salmon and Sea Trout Fisheries 2000*. 2001. 39s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4996-1
- C 686 Statistikk over eiendomsdrift, forretningsmessig tjenesteyting og utleievirksomhet 1999 *Real Estate, Renting and Business Activities 1999*. 2001. 59s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4998-8
- C 687 Varehandelsstatistikk 1999 *Wholesale and Retail Trade Statistics 1999*. 2001. 91s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-4999-6
- C 688 Byggearealstatistikk 2000 *Building Statistics 2000*. 2001. 55s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5001-3
- C 689 Bygge- og anleggsstatistikk 1999 *Construction Statistics 1999*. 2001. 67s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5004-8
- C 690 Olje- og gassvirksomhet 2. kvartal 2001. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 2001. Statistics and Analysis*. 2001. 85s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5006-4
- C 691 Elektrisitetsstatistikk 1999 *Electricity Statistics 1999*. 2001. 68s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5011-0
- C 692 Kulturstatistikk 2000 *Culture Statistics 2000*. 2002. 125s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5015-3
- C 694 Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 2001. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 2001. Statistics and Analysis*. 2002. 119s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5019-6
- C 695 Veitrafikkulykker 2000 *Road Traffic Accidents 2000*. 2002. 27s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5022-6
- C 696 Pleie- og omsorgsstatistikk 1994-2000 *Nursing and Care Statistics 1994-2000*. 2002. 53s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5023-4
- C 697 Kommunehelsetenesta 1990-2000. Førebyggjande tenester, lege- og fysioterapitenester *Municipal Health Service 1990-2000. Preventive Services, General Medical Practise and Physiotherapists*. 2002. 43s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5025-0
- C 698 Fiskeristatistikk 1998-1999 *Fishery Statistics 1998-1999*. 2002. 106s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5026-9
- C 699 Spesialisthelsetjenesten 1990-2000. Somatiske sykehus, psykiatriske institusjoner m.m. *Specialist Health Service 1990-2000. General Hospitals, Psychiatric Institutions, etc.* 2002. 89s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-5030-7