



Framskriving av folkemengden 2002-2050

Nasjonale og regionale tall

Population Projections 2002-2050
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 og Svalbardstatistikk.

Official Statistics of Norway

This series consists mainly of primary statistics, statistics from statistical accounting systems and results of special censuses and surveys. The series are intended to serve reference and documentation purposes. The presentation is basically in the form of tables, figures and necessary information about data, collection and processing methods, in addition to concepts and definitions. A short overview of the main results is also included.

The series also includes the publications Statistical Yearbook of Norway and Svalbard Statistics.

© Statistisk sentralbyrå, desember 2004
Ved bruk av materiale fra denne publikasjonen,
vennligst oppgi Statistisk sentralbyrå som kilde.

ISBN 82-537-6728-5 Trykt versjon
ISBN 82-537-6729-3 Elektronisk versjon
ISSN 0332-8015

Emnegruppe

02.03 Befolkningsframskrivinger

Design: Enzo Finger Design
Trykk: Statistisk sentralbyrå/343

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Tall kan ikke offentliggjøres	Not for publication	: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

I desember 2002 ble det offentliggjort en ny framskrivning av Norges folkemengde, fordelt etter kjønn, alder og kommune. En god del resultater for kommuner, fylker og for landet som helhet ble publisert på Statistisk sentralbyrås hjemmesider (www.ssb.no/folkfram/), sammen med en beskrivelse av forutsetningene. I tillegg har det fra januar 2003 vært mulig å hente ut detaljerte tall for de enkelte kommunene fra Statistikkbanken. Resultatene har dessuten vært omtalt i flere artikler i Samfunnsspeilet og Økonomiske analyser. Denne publikasjonen gir et utvalg av framskrivningsresultater for hele landet fram til 2050 og for fylkene fram til 2030. De resultatene for kommunene som er publisert på hjemmesidene, går fram til 2020, da resultater for små regionale enheter er mer usikre enn for de større. I denne publikasjonen blir det redegjort noe grundigere for forutsetningene i framskrivningen og for de viktigste endringene som er gjort med beregningsopplegget siden forrige gang det ble publisert befolkningsframskrivinger.

Den forrige framskrivningen ble publisert i 1999 (*Ukens statistikk* 48/1999) og på SSBs hjemmesider, samt mer utførlig i *Framskrivning av folkemengden 1999-2050: Nasjonale og regionale tall*, NOS C 693. Det som først og fremst skiller foreliggende framskrivning fra den foregående, er metoden for å beregne innenlands flytting, at vi har forutsatt høyere nettoinnvandring enn tidligere og at det er forutsatt en kraftig vekst i levealderen gjennom hele framskrivningsperioden.

Arbeidet med befolkningsframskrivinger utføres ved Seksjon for demografi og levekårsforskning, som ledes av forskningssjef Kari Skrede. Publikasjonen er utarbeidet av Inger Texmon og Helge Brunborg.

Statistisk sentralbyrå,

Oslo/Kongsvinger, 6. desember 2004

Svein Longva

Johan-Kristian Tønder

Preface

In December 2002 a new projection of the Norwegian population by sex, age and municipality was published. Results for municipalities, counties and the whole country were published on the web site of Statistics Norway in Norwegian (www.ssb.no/folkfram/) and in English (www.ssb.no/folkfram_en/). Since January 2003 detailed data have also been available at the web site service StatBank Norway. This publication presents national results until 2050 and county results until 2030. The results for the municipal level at the web site are published only until 2020, since they are more uncertain. The publication also presents the assumptions for the projection and the major changes in the model since the last projection.

The previous projection was published in 1999 at the web site and in *Population projections 1999-2050: National and regional figures*, NOS C 693. The main differences from the previous projection are the method for projecting internal migration, higher net immigration, and a more rapid increase of the life expectancy.

The population projections are made in the Division for Social and Demography Research, headed by Kari Skrede, Director of Research. This publication has been prepared by Inger Texmon and Helge Brunborg.

Statistics Norway,

Oslo/Kongsvinger, 6 December 2004

Svein Longva

Johan-Kristian Tønder

Innhold

Figurregister	7
Tabellregister.....	7
Tabeller på Statistisk sentralbyrås nettsider www.ssb.no/emner/02/03/folkfram	9
1 Bakgrunn og formål.....	11
1.1 Historie	11
1.2 Brukere og anvendelsesområder	11
2 Om produksjon av framskrivingene	11
2.1 Omfang	11
2.2 Datakilder	11
2.3 Kontroll og revisjon.....	12
2.4 Analyse.....	12
3 Begreper og kjennemerker	12
4 Feilkilder og usikkerhet.....	13
5 Sammenliknbarhet og sammenheng.....	13
6 Tilgjengelighet	13
6.1 Internettadresse.....	13
6.2 Språk	13
6.3 Publikasjoner	13
6.4 Lagring og anvendelser for grunnmaterialet.....	14
6.5 Annen dokumentasjon	14
7 Metode og forutsetninger	14
7.1 Modell	14
7.2 Endringer i modellen.....	15
7.3 Oversikt over forutsetningene	15
7.4 Fruktbarhet.....	17
7.5 Dødelighet.....	18
7.6 Innenlands flytting	20
7.7 Inn- og utvandring.....	24
7.8 Valg av alternativ	24
8 Oversikt over hovedresultater	26
8.1 Fortsatt befolkningsvekst	26
8.2 Mot en eldre befolkning	27
8.3 Vekst i nesten alle fylker i inneværende tiår	30
8.4 Kommunenes vekst varierer med sentralitet.....	31
8.6 Sammenlikning av resultatene fra de siste to framskrivinger med registrerte tall	31
Referanser	61
Tidligere utkommet på emneområdet.....	62
De sist utgitte publikasjonene i serien Norges offisielle statistikk	63

Contents

List of figures	8
List of tables.....	8
Tables at Statistic Norway's web site www.ssb.no/english/subjects/02/03/folkfram_en.....	10
Section in English	35
9 Background and purpose	35
9.1 History	35
9.2 Users and applications	35
10 Production of the projections	35
10.1 Scope.....	35
10.2 Data sources	35
10.3 Quality control and revision.....	35
10.4 Analysis.....	35
11 Terms and variables	36
12 Sources of error and uncertainty.....	36
13 Comparability and context.....	37
14 Availability	37
14.1 Internet address	37
14.2 Languages	37
14.3 Publications	37
14.4 Storing and uses of the basic material	37
14.5 Other documentation	37
15 Methods and assumptions.....	37
16 Main projection results	38
16.1 Continued population growth	38
16.2 Ageing of the population.....	38
16.3 Growth in nearly all counties the next 10 years.....	38
16.4 Growth of the municipalities varies with centrality	38
16.5 Large variation in the growth of the municipalities.....	38
References	61
Previously issued on the subject.....	62
The most recent publications in the series Official Statistics of Norway	63

Figurregister

1.	Samlet fruktbarhetstall. Registrert 1950-2003 og framskrevet 2002-2050 (periodefruktbarhet).....	17
2.	Gjennomsnittlig fødealder. Registrert 1950-2003 og framskrevet 2002-2050 (periodefruktbarhet).....	17
3.	Andel barnløse kvinner i prosent. Registrert for kvinner født 1960 og framskrevet for kvinner født 2000 i tre alternativer	18
4.	Forventet levealder ved fødselen for menn og kvinner. Registrert 1950-2003 og framskrevet 2002-2050.....	19
5.	Forskjell mellom kvinners og menns forventede levealder ved fødselen. Registrert 1950-2003 og framskrevet 2002-2050	20
6.	Årlig endring i aldersspesifikke dødssannsynligheter for menn og kvinner 1972/76 - 1997/2001. Glattet med 21-leddet glidende gjennomsnitt. Prosent.....	20
7.	Innenlands flytting 1960 - 2001	21
8.	Forventet antall inter-regionale flyttinger over livsløpet. Registrert 1985-2001 og framskrevet 2002-2020.....	22
9.	Inn- og utvandring og nettoinnvandring. Registrert 1960-2003 og framskrevet 2002-2050.....	24
10.	Folketallet i millioner. Registrert 1950-2004 og framskrevet 2003-2050 ifølge de tre hovedalternativene	26
11.	Folketallet i millioner. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050 ifølge tolv alternativer	26
12.	Befolkningspyramider etter alder og kjønn. Registrert 2002 og framskrevet 2025 og 2050 i tre alternativer	29
13.	Befolkningsveksten i landets kommuner 2002-2010 med henholdsvis høy og lav innenlands mobilitet.....	32

Tabellregister

1.	Oversikt over forutsetningene i framskrivningen	16
2.	Andel av alle utflyttere fra et område som flytter til en gitt region, etter fraflyttingsområde, landsdel og sentralitet. Menn og kvinner 30-49 år. 1996-2001. Prosent.....	23
3.	Oversikt over publiserte framskrivningsalternativer.....	25
4.	Antall eldre personer (i tusen). Registrert 1960-2000 og framskrevet 2005-2050 ifølge de tre hovedalternativene	27
5.	Avhengighetskvoter for unge, gamle og alle aldre. Registrert 1960-2000 og framskrevet 2005-2050 i fire alternativer	28
6.	Årlig vekst i totalt folketall 2002-2010, etter ulike framskrivningsalternativ. Prosent. Kommunenes sentralitet og fylke	30
7.	Antall kommuner med vekst eller nedgang i folketallet etter sentralitet.....	31
8.	Framskrevne og registrerte tall for folketall, levendefødte, døde og nettoinnvandring for 1999-2003. Framskrivninger fra 1999 og 2002	34
9.	Samlet fruktbarhetstall og forventet levealder. Hele landet. Registrert 1990-2003 og som forutsatt for 2002-2050	39
10.	Folkemengden 1. januar. Hele landet. Registrert 1990-2004 og framskrevet 2003-2050. Elleve alternativer	40
11.	Folkemengdens tilvekst. Hele landet. Registrert 1990-2003 og framskrevet 2002-2050. Elleve alternativer	41
12.	Folkemengdens tilvekst. Hele landet. Registrert 1990-2003 og framskrevet 2002-2050. Elleve alternativer. Prosent	42
13.	Antall levendefødte, antall dødsfall og nettoinnvandring. Hele landet. Registrert 1990-2003 og framskrevet 2002-2050. De tre hovedalternativene	43
14.	Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050. Alternativ MMMM.....	44
15.	Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050. Alternativ LLML.....	47
16.	Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050. Alternativ HHMH	50
17.	Menn og kvinner etter alder. 1. januar. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050. Prosent. De tre hovedalternativene	53
18.	Folkemengden 1. januar. Fylke. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2030. Seks alternativer	55
19.	Folkemengden 1. januar. Fylke. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2030. Seks alternativer. Prosent	58

List of figures

1. Total fertility rate, registered 1950-2003 and projected 2002-2050 (period fertility).....	17
2. Mean age at birth. Registered 1950-2003 and projected 2002-2050 (period fertility)	17
3. Per cent childlessness. Registered for women born in 1960 and projected for women born in 2000 in three variants.....	18
4. Life expectancy at birth for men and women. Registered 1950-2003 and projected 2002-2050	19
5. Difference between life expectancy at birth for women and men. Registered 1950-2003 and projected 2002-2050	20
6. Annual change in age-specific death probabilities for men and women 1972/76-1997/2001. Graduated by 21-term weighted moving average. Per cent	20
7. Internal migration 1960-2001	21
8. Expected number of inter-regional migrations over the life time. Registered 1985-2001 and as assumed 2002-2020	22
9. Immigration, emigration and net migration. Registered 1960-2003 and projected 2002-2050	24
10. Population in millions. Registered 1950-2004 and projected 2003-2050 according to the three main variants..	26
11. Population in millions. Registered 2002 and projected 2003-2050 in twelve variants	26
12. Population pyramids by age and sex. Registered 2002 and projected 2025 and 2050 in three variants	29
13. Population growth in municipalities 2002-2010 under assumptions of high and low internal mobility	32

List of tables

1. Overview of the projection assumptions.....	16
2. Proportion of migrants from an area that move to a given region, by out-migration area, part of country and centrality. Men and women 30-49 years. 1996-2001. Per cent	25
3. List of published projection variants	25
4. Number of elderly people (in thousands). Registered 1960-2000 and projected 2005-2050 according to the three main variants	27
5. Dependency ratios for young, old and all ages. Registered 1960-2000 and projected 2005-2050 in four variants.....	28
6. Annual population growth rate 2002-2010, according to different variants. Per cent. Centrality of the municipalities and county.....	30
7. Number of municipalities with growing or declining population, by centrality.....	31
8. Projected and registered population, number of live births, deaths and net migration for 1999-2003. Projections made in 1999 and 2002.....	34
9. Total fertility rate and life expectancy at birth. The whole country. Registered 1990-2003 and as assumed for 2002-2050	39
10. Population size 1. January. The whole country. Registered 1990-2003 and projected 2004-2050. Eleven variants	40
11. Population growth. The whole country. Registered 1990-2003 and projected 2002-2050. Eleven variants	41
12. Population growth. The whole country. Registered 1990-2003 and projected 2002-2050. Eleven variants. Per cent	42
13. Number of live births, number of deaths and net immigration. The whole country. Registered 1990-2003 and projected 2002-2050. Three main variants	43
14. Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050. Variant MMMM	44
15. Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050. Variant LLML	47
16. Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050. Variant HHMH	50
17. Males and females by age. 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050. Per cent. Three main variants	53
18. Population 1 January. County. Registered 2002 and projected 2003-2030. Six variants	55
19. Population 1 January. County. Registered 2002 and projected 2003-2030. Six variants. Per cent.....	58

Tabeller på Statistisk sentralbyrås internettsider www.ssb.no/emner/02/03/folkfram

Landstabeller

- Tabell 1. Folkemengden 1. januar. Registrert 2002. Framskrevet 2003-2050 etter elleve alternativ. I tusen
- Tabell 2. Framskrevet antall fødte og døde. Absolutt og relativ vekst per år. Registrert 2001. Framskrevet 2002-2050 etter tre alternativ.
- Tabell 3. Folkemengden etter alder 1. januar. Registrert 2002. Framskrevet 2003-2050 etter fire alternativ. I tusen og prosent.
- Tabell 4. Folkemengden etter ettårige aldersgrupper 1. januar. Hele landet. Registrert 2002. Framskrevet 2003-2050, etter tre alternativ
 - 4.1. Alternativ MMMM - middels nasjonal vekst
 - 4.2. Alternativ LLML - lav nasjonal vekst
 - 4.3. Alternativ HHMH - høy nasjonal vekst
- Tabell 7.00 Folkemengden etter alder, 1. januar. Registrert 2002. Framskrevet 2003-2030 etter seks alternativ

Fylkestabeller

- Tabell 5. Årlig vekst i folketall 2002-2010, etter seks alternativ. Prosent. Sentralitet og fylke.
- Tabell 6.1-6.6. Folkemengden per fylke 1. januar. Registrert 2002. Framskrevet 2003-2030 etter seks alternativ
- Tabell 7.01-7.20 Folkemengden etter alder. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2030 etter seks alternativ

Kommunetabeller

- Tabell 8.01-8.20. Folkemengden 1. januar. Registrert 2002. Framskrevet 2003-2020 etter seks alternativ
- Tabell 9.01-9.20. Folkemengden etter alder 1. januar. Registrert 2002. Framskrevet 2003-2020. Alternativ MMMM - middels nasjonal vekst

I statistikkbanken: statbank.ssb.no/statistikkbanken

Landstabell: År [2002,2003,...,2050] * alder [0,1,...,99+] * kjønn [mann, kvinne] * alternativ [14 alternativer]
Alternativene er: MMMM, LLML, HHMH, LMMM, HMML, MLMM, MHMM, MMLM, MMHM, MMML, MMMH, LHML, MMM0, MM00

8 fylkes- eller kommunetabeller (en for hvert alternativ), som hver inneholder:

Fylke [19 fylker] (eller kommune [434 kommuner]) * år [2002,2003,...,2020] * alder [0,1,...,99+] * kjønn [2]
Alternativene er: MMMM, LLML, HHMH, MMLM, MMHM, LHML, MM00, MMM0

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

National tables

- Table 1. Population 1 January. Registered 2002. Projected 2003-2050 in eleven variants. In thousands
- Table 2. Projected number of births and deaths. Absolute and relative growth per year. Registered 2001. Projected 2002-2050 in three variants
- Table 3. Population by age, 1 January. Registered 2002. Projected 2003-2050 in four variants. In thousands and per cent
- Table 4. Population by single years of age, 1 January. The whole country. Registered 2002. Projected 2003-2050 in three variants
 - 4.1. Variant MMMM - medium national growth
 - 4.2. Variant LLML - low national growth
 - 4.3. Variant HHMH - high national growth
- Table 7.00. Population by age, 1 January. Registered 2002. Projected 2003-2030 in six variants

County tables

- Table 5. Annual population growth 2002-2010, by six projection variants. Per cent. Centrality and county
- Table 6.1-6.6. Population by county, 1 January. Registered 2002. Projected 2003-2030 in six variants
- Table 7.01-7.20. Population by age, 1 January. Registered 2002. Projected 2003-2030 in six variants

Municipality tables

- Table 8.01-8.20. Population 1 January. Registered 2002. Projected 2003-2020 in six variants
- Table 9.01-9.20. Population by age, 1 January. Registered 2002. Projected 2003-2020. Variant MMMM - medium national growth

At StatBank Norway: statbank.ssb.no/statistikkbanken

National table: Year [2002,2003,...,2050] * age [0,1,...,99+] * se* [2] * variant [14 variants]

Variants: MMMM, LLML, HHMH, LMMM, HMMM, MLMM, MHMM, MMLM, MMHM, MMML, MMMH, LHML, MMMO, MM00

8 county- and municipality tables (one for each variant), each containing: County [19 counties] (or municipality [434 municipalities]) * year [2002,2003,...,2020] * age [0,1,...,99+] * sex [2]

Variants: MMMM, LLML, HHMH, MMLM, MMHM, LHML, MM00, MMMO

1 Bakgrunn og formål

1.1 Historie

Det norske samfunn har behov for befolkningsframskrivninger for en rekke formål. Statistisk sentralbyrå (SSB) har ansvaret for å utarbeide og publisere disse. Framskrivningene er ment å skulle vise hvilken retning utviklingen i folkemengden tar, gitt dagens folkemengde og realistiske forutsetninger om framtidig utvikling i levealder, fruktbarhet og flytting. Formålet er å gi planleggere og andre et utgangspunkt for å kunne si noe om framtidens folketall og befolknings sammensetning.

SSB har laget offisielle befolkningsframskrivninger siden 1950-tallet, og den foreliggende framskrivningen er den trettende på kommunenivå siden 1969. I tillegg er det i løpet av perioden produsert én ren nasjonal beregning (i 1971). Framskrivningene lages ved hjelp av modellen BEFREG, som framskriver befolkningen etter alder og kjønn for hver regionale enhet. Framskrivningstall etter andre demografiske kjennetegn, som sivilstand og husholdstype, finnes bare på nasjonalt nivå og er ikke produsert de siste årene.

Folkemengden framskrives vanligvis hvert tredje år. Forrige framskrivning ble offentliggjort høsten 1999, og den framskrivningen som dokumenteres her, ble offentliggjort i desember 2002.

1.2 Brukere og anvendelsesområder

Det er institusjoner med ansvar for offentlig planlegging på kommunalt, fylkeskommunalt og statlig nivå som etterspør befolkningsframskrivningene mest. I tillegg brukes resultatene av andre forskningsmiljøer og ulike bedrifter og institusjoner, samt av journalister og allmennheten for øvrig. Framskrivningene brukes også internt i SSB, bl.a. som datagrunnlag for økonomiske planleggingsmodeller.

2 Om produksjon av framskrivningene

2.1 Omfang

Befolkningen etter alder (ettårig alder opp til 99 år og over) og kjønn framskrives ett år om gangen med utgangspunkt i befolkningen per 1.1.2002. Det beregnes først tall for 94 regioner, som bygger på standarden for økonomiske regioner (Statistisk sentralbyrå 2000). I de forrige framskrivningene ble denne inndelingen benyttet uten endringer, mens den ble endret litt for de foreliggende beregning-

ene.¹ De økonomiske regionene er utviklet for å få et hensiktsmessig publiseringsnivå for statistikk, og de skal også tilsvare det regionale nivå som EU har definert som sin NUTS 4-inndeling.² Felles for denne og den gamle inndelingen i prognoseregioner er at de aggregerer geografisk sammenhengende grupper av kommuner og ikke krysser fylkesgrensene.

Etter at befolkningen er framkrevet for disse regionene, blir den fordelt på de enkelte kommuner ved en egen nedbrytingsrutine. Regiontallene summeres opp til lands- og fylkestall. Modell og metode vil bli nærmere omtalt i kapittel 7. Det siste nedbrytningstrinnet blir utført for en kortere tidshorisont enn for regionene, da usikkerheten om den framtidige utviklingen er relativt sett større for små befolkninger som enkeltkommuner. I tråd med dette publiseres denne gang kommunetallene for perioden 2002-2020, fylkestallene for perioden 2002-2030 og landstallene for perioden 2002-2050.

For å illustrere usikkerheten som ligger i den framtidige utviklingen, formuleres flere ulike alternative utviklingsbaner for hver av komponentene som påvirker folkemengden. I de foreliggende framskrivningene regnes det med tre alternative utviklingsbaner for henholdsvis fruktbarhet, dødelighet, nettoinnvandring og innenlands flytting, hvorav alle betraktes som mulige anslag. I tillegg har vi for tre av komponentene et "nullalternativ", dvs. med ingen forbedring i levealderen, nettoinnvandring lik null og ingen innenlands flytting. De sistnevnte har alle en viss teoretisk interesse, men de betraktes ikke som realistiske. Om alle mulige kombinasjoner av disse gitte forutsetningene ble brukt, ville dette gi opphav til nesten 200 alternativer ($3 * 4 * 4 * 4$). Imidlertid er det bare et mindre utvalg av disse som beregnes og publiseres.

2.2 Datakilder

Utgangsbestanden i beregningen (befolkningen per 1.1.2002) er hentet fra befolkningsstatistikksystemet (BESYS), som får sine data fra Det sentrale folkeregisteret.

Videre brukes det filer fra 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 * år. Disse opplysningene om befolkningsendringer er utgangspunkt for analyse av utviklingen og utarbeiding av de konkrete forutsetningene for beregningene. For nærmere opplysninger om BESYS, se Brørs, Dybendal, Foss og Jakobsen (2000).

¹ De 94 regionene er identiske med landets 90 økonomiske regioner, men med følgende unntak: Byene Kristiansand, Stavanger, Bergen, Trondheim og Tromsø er skilt ut som egne regioner, mens Nordre Sunnhordland og Søndre Sunnhordland er slått sammen som et resultat av at Ølen kommune i Søndre Sunnhordland ble overflyttet til Rogaland fylke i 2002.

² NUTS står for *Nomenclature des Unités Territoriales Statistiques*.

2.3 Kontroll og revisjon

Befolkningsframskrivingen innebærer ikke noen egen datainnsamling. Det er registerbasert befolkningsstatistikk som ligger til grunn og ingen bruk av utvalg. Kontroll og revisjon av de primærdata som ligger til grunn, utføres i tilknytning til offentliggjøring av befolkningsstatistikken og er ikke en del av arbeidet med befolkningsframskrivingene. For å kvalitetssikre beregningsresultatene blir det likevel utført kontroller, både av datauttaket og i beregningsarbeidet.

Imidlertid kan vi - når noe tid er gått - sammenlikne framskrivingsresultatene med den faktiske utviklingen. Befolkningsframskrivingene siden 1969 har i noen utstrekning vært gjenstand for en slik evaluering, bl.a. i en oppsummering hos Texmon (1992) og hos Keilman et al. (2001). Det har derimot ikke vært noen faste rutiner for å følge opp og publisere denne typen informasjon.

2.4 Analyse

Før en ny framskrivingsrunde 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, 99+.

Befolkningsframskriving

Begrepet befolkningsframskriving brukes om en beregning av befolkningens framtidige endring (fødsler, dødsfall, inn- og utvandring, innenlandske flyttinger) og sammensetning (etter kjønn, alder og bosted), basert på antakelser om fruktbarhet, dødelighet, innenlands flyttemønster og inn- og utvandring. Disse antakelsene kan være mer eller mindre realistiske.

Befolkningsprognose

En befolkningsframskriving basert på det som anses som de mest realistiske og sannsynlige forutsetninger.

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 6 måneder.

Folkemengde

Alle personer som er registrert bosatt i Norge. Minste regionale enhet som framskrives 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 bestemte aldersavhengige dødssannsynligheter, vanligvis for ett kalenderår, men kan også beregnes for kohorter.

Fødselsoverskudd

Antall levendefødte minus antall døde i en periode.

Innenlands flytting

I framskrivingene bruker vi bare tall for meldte flyttinger for dem som har *forskjellig* bostedskommune ved begynnelsen og slutten av året. Vi tar altså ikke med mer enn én flytting for de som flytter flere ganger i løpet av et kalenderår. Vi tar heller ikke med de som skifter bosted i samme kommune.

Kohort

Personer født i samme år eller periode.

Netto innvandring

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

Prognoseregion

En prognoseregion består av opptil 19 geografisk sammenhengende kommuner som ikke krysser fylkesgrensene, i noen få tilfelle av bare én kommune. De norske befolkningsframskrivingene utføres på dette regionale nivået. Mens egne inndelinger har vært brukt i tidligere versjoner av framskrivingene (Rideng, Sørensen og Sørli 1985; Stordahl 1984), var prognoseregionene ved forrige framskriving sammenfallende med standarden for økonomiske regioner. Denne gang er prognoseregionene en litt justert utgave av de økonomiske regionene, vesentlig ved at de største bykommunene er skilt ut som egne regioner (se avsnitt 2.1).

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. Når SFT beregnes for ratene i et kalenderår, kalles det periodefruktbarhet. Når de aldersavhengige ratene for ett fødselskull av kvinner summeres, gir det kohortfruktbarheten som svarer til gjennomsnittlig barnetall for disse kvinnene.

Sentralitet

Med *sentralitet* menes en kommunes geografiske beliggenhet i forhold til tettsteder av ulike kategorier (SSB 1994). Det er fire hovednivåer for sentralitet, 0 - 3: En kommune har *sentralitet 3* når dens befolkningstygdepunkt 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. Standarden er laget på grunnlag av data fra Folke- og boligtellingsen 1990 og dokumentert i Statistisk sentralbyrå (1994).

4 Feilkilder og usikkerhet

Feil i befolkningsstatistikksystemet er vanligvis beskjedne og spiller liten rolle for framskrivningene, spesielt i forhold til usikkerheten nevnt nedenfor. De største svakhetene er forsinkelser i meldingsgangen (spesielt flyttinger), at en del flyttinger ikke blir meldt (særlig flytting til utlandet og blant studenter), slik at det blir avvik mellom registrert og faktisk folkemengde.

Framskrivningsresultater er usikre. Dette tar vi konsekvensen av ved å utarbeide alternative beregninger, slik det gjøres rede for i avsnittene 2.1, 7.8 og under omtalen av de enkelte sett av forutsetninger 7.4 - 7.7.

Det vil som regel bli avvik mellom framskrevne og registrerte folketall. Den viktigste årsaken til dette er at vi ikke kan forutsi den framtidige utviklingen nøyaktig for 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 framskrivningene lages, på grunn av usikkerhet om den framtidige fruktbarheten. På lang sikt er det også usikkerhet om de aller eldste, der dødeligheten er høy og vanskelig å forutsi. For landet som helhet kan også inn- og utvandring være en betydelig usikkerhetskilde.

For de ulike endringskomponentene er det alltid en viss tilfeldig variasjon, som blant annet skyldes at den norske befolkningen er liten, spesielt i kommunene. Kommunestørrelsen varierer fra under 250 (Utsira) til over ½ million (Oslo). Det er derfor ikke mulig å lage stabile estimater for demografiske parametre etter alder og kjønn for små områder. Vi har derfor forsøkt å redusere variansen til estimatene ved å slå sammen kommuner til prognoseregioner, som blir brukt til å estimere utflyttingssannsynligheter og innflyttingsan-

del. Videre er fruktbarhetsratene estimert for 49 grupper av kommuner, se avsnitt 7.4, mens dødeligheten bare er estimert for fylker. De aldersbestemte fødselsratene er dessuten glattet ved hjelp av den såkalte Hadwigerfunksjonen (Rideng, Sørensen og Sørli 1985).

5 Sammenliknbarhet og sammenheng

De regionale befolkningsframskrivningene som er publisert siden 1969, er sammenliknbare over tid og sted. Når det gjelder sluttproduktet, er inndelingen etter alder, kjønn og kommune uendret, bortsett fra et begrenset antall tilfeller med sammenslåing eller deling av kommuner. Utvalget av alternativer har imidlertid variert en god del over tid.

Når det gjelder analysen bak beregningene, har det foregått en viss utvikling. Det samme gjelder modellen, selv om hovedprinsippene for beregningene har vært uendret. En del av modellegenskapene er omtalt i kapittel 7.

Befolkningsframskrivningene publiseres i samsvar med vanlig internasjonal praksis. Når de norske tallene likevel er mer detaljerte enn det som er vanlig i andre land, skyldes det den finfordelte regionale inndelingen av resultatene (hele 434 kommuner).

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 befolkningsframskrivninger siden 1950-tallet, siden 1969 tolv publikasjoner i seriene NOS, se oversikten "Tidligere utkommet på emneområdet" (*Previously issued on the subject*) på side 62. De forrige framskrivningene ble presentert i "Framskrivning av folkemengden 1999-2050. Nasjonale og regionale tall", NOS C 693 (2002).

Foreliggende framskrivning (2002-2050) er publisert på Statistisk sentralbyrås nettsider under <http://www.ssb.no/emner/02/03/folkfram/>. Ved siden av tabeller og figurer er det her en beskrivelse av "Forutsetninger for framskrivningene 2002-2050" og resultater i "Dobbelt så mange gamle i 2050" og "Stor

resultater i "Dobbelt så mange gamle i 2050" og "Stor variasjon i kommunenes vekst". Detaljerte resultater finnes dessuten i statistikkbanken, <http://statbank.ssb.no/statistikkbanken/>. Resultater og forutsetninger er også omtalt i artikler i *Samfunnsspeilet* og *Økonomiske analyser* (Brunborg og Texmon 2003a, 2003b, 2003c; Brunborg 2004). Denne publikasjonen sammenfatter mye av dette, men legger særlig vekt på endringer i metode og forutsetninger siden forrige framskrivning.

6.4 Lagring og anvendelser for grunnmaterialet

Resultatene lagres i egne filer og i Statistikkbanken.

6.5 Annen dokumentasjon

Se Referanser

7 Metode og forutsetninger

7.1 Modell

Befolkningsframskrivningene utføres ved hjelp av en såkalt kohortkomponentmodell, slik det gjøres i offisielle befolkningsframskrivinger i mange andre land. Grunnprinsippet for slike modeller er at det for hvert (eller hvert femte) år i framskrivningen og for hver regionale enhet beregnes folketall (etter kjønn og fødselskohort) ut fra endringskomponentene dødsfall, utflyttinger og innflyttinger, i tillegg til nyfødte. Dette gjøres på nasjonalt nivå i mange land. I den norske modellen regnes det derimot med regionale enheter, og nasjonale tall og fylkestall framkommer deretter ved addisjon. Framskrivning på regionalt nivå med kohort-komponentmodellen utgjør det første av to beregningstrinn. Andre trinn består i nedbryting av disse resultatene til kommunenivå. Denne todelingen er begrunnet i at regionene antas å ha en mer stabil befolkningsutvikling enn det enkeltkommunene har. En detaljert formell beskrivelse av BEFREG er laget av Rideng, Sørensen og Sørli (1985), mens en teknisk systemdokumentasjon finnes hos Hetland (1998).

I første framskrivningstrinn framskrives altså befolkningen ett år om gangen ved å framskrive endringskomponentene. Fødsler, dødsfall og utflyttinger beregnes ved å multiplisere folkemengden etter alder, kjønn og region med en sannsynlighet eller rate.³ Når det gjelder beregningen av den fjerde komponenten, antall innflyttere til regionen, er disse i stedet basert på et sett av fordelinger av flyttestrømmene observert i en foregående periode, siden regionens befolkning ikke er

en risikopopulasjon for å oppleve hendelsen (se nærmere omtale i avsnitt 7.6.3). Verdiene for disse parametrene er estimert for hver region, år i framskrivningsperioden, alternativ, samt ettårig alder og kjønn.

For eksempel beregnes antall dødsfall blant 80-årige menn i løpet av 2002 (i en gitt region) som et produkt av antall 80-årige menn per 1. januar 2002 og den dødssannsynligheten vi har forutsatt for disse mennene i 2002. Dette gir antall 81-årige menn året etter, dvs. per 1.1.2003, fordi vi ser bort fra flyttinger for personer over 70 år. Når vi også tar hensyn til innenlands flytting, inn- og utvandring (i hvert enkelt alderstrinn under 70), samt antall nyfødte, gir dette enn fullstendig framskrivning av regionens befolkningsstruktur fra 1.1.2002 til 1.1.2003. Denne prosessen gjentas deretter ett år om gangen - i prinsippet så lenge vi måtte ønske. I den offisielle befolkningsframskrivningen er det valgt å gjennomføre beregningen fram til 2050, men å ikke publisere fylkestall for en lengre periode enn 2002-2030.⁴

Når framskrivningsresultater for hver av de 94 regionene brytes ned til kommunenivå, er utgangspunktet registrert befolkningsvekst i hver kommune for noen få store aldersgrupper i gitte basisperioder.⁵ Periodene er de samme som flytteratene er basert på, se avsnitt 7.6.

Elementene i framskrivningene er:

1. Registrert folkemengde etter alder, kjønn og kommune for utgangsåret
2. Fastsettelse av utgangsnivå for fruktbarhet, dødelighet, innenlands flytting, og inn- og utvandring
3. Analyse av endringstendensene for disse demografiske komponentene
4. Framskrivning av folkemengden etter kjønn og alder i 94 prognoseregioner
5. Nedbryting av resultater fra prognoseregion til kommune
6. Resultatframstilling

Framskrivningsmodellen kjennetegnes ved at:

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

Simultaniteten sikrer at folketallet i landet, som er summen av folketallet i kommunene, blir realistisk, dvs. verken større eller mindre enn det er rimelig ut fra utviklingen i det samlede antall fødsler, dødsfall, inn- og utvandring. Spesielt sikrer simultaniteten i den

⁴ Etter offentliggjøringen av framskrivningen i 2002 er forutsetningene og beregningene forlenget fram til 2100. Dette skyldes at det for noen formål, særlig i forbindelse med Pensjonskommissjonens arbeid, trengtes nasjonale framskrivinger som går lenger enn til 2050. Dette er det gjort rede for i Brunborg og Texmon (2003b) og i Brunborg (2004).

⁵ Aldersgruppene er: begge kjønn 1-17 år, menn 18-29 år, kvinner 18-29 år, og begge kjønn 30-49 år.

³ For beregning av antall dødsfall og antall utflyttere (i løpet av et kalenderår) anvendes sannsynligheter, og for beregning av antall fødsler anvendes rater (da de personer som opplever begivenheten ikke forlater risikobestanden).

innenlandske flyttingen at det er like mange utflyttere som innflyttere for landet som helhet for hvert år i framskrivningen. Dersom en modell først skulle beregne befolkningsutviklingen for hele framskrivningsperioden i én kommune, og deretter utviklingen i neste kommune, ville slik konsistens i flyttetallene ikke være sikret. På den annen side gir ikke denne modellen noen mulighet for å anvende lokalkunnskap om arbeidsmarkedsforhold eller igangsatt og planlagt boligbygging. Det er heller ikke mulig for SSB, innenfor de gitte rammer, å ha kunnskap om utbyggingsplanene i landets 434 kommuner. Disse begrensningene tilsier at kommunetallene i befolkningsframskrivinger må betraktes som en *ramme* for den framtidige utviklingen. Når lokal kunnskap gir gode grunner til å tro at utviklingen blir annerledes, kan det være aktuelt for lokale brukere å justere resultatene fra våre framskrivinger.

7.2 Endringer i modellen

Siden forrige framskrivning er det gjort flere endringer i modellopplegget, av litt ulik type. Felles for dem er at de har en klar innvirkning på resultatene. Vi vil her gjøre rede for noen av disse endringene, selv om publikasjonen ellers ikke inneholder noen detaljert modell-dokumentasjon.

Den største endringen av modellen er at metoden for framskrivning av flytting er gjort om. Endringen innebærer blant annet at vi ikke lenger bruker faste fordelingsnøkler når hele landets flyttedemasse skal fordeles på regionene. I stedet er det tatt i bruk todimensjonale matriser etter fraflyttings- og tilflyttingsregion. Dette blir det gjort rede for i avsnitt 7.6 under omtalen av forutsetninger om innenlands flytting.

En annen metodeendring som betyr mye for resultatene, gjelder framskrivning av dødeligheten. Her er det ikke selve framskrivningsmodellen som er endret, men metodene for analyse av historiske tall. Disse gir høyere tall for levealderen enn i tidligere framskrivinger, se avsnitt 7.5.

En tredje endring er anvendelse av desimaltall i stedet for heltall underveis i beregningen. Dette gjør at modellen kan regne med desimaler eller "deler" av personer når befolkningstallene nedbrytes fra prognoseregioner til kommuner (som nevnt på forrige side), og ved beregning av antall personer som dør og flytter. I en heltallsmodell er det vanskelig å få full konsistens mellom folketall og befolkningsendringer på alle nivåer, særlig for områder og aldre med få personer.

I den nye modellen blir alle folketall avrundet til nærmeste heltall umiddelbart før publisering og aggregering. Avrundingen gjøres på laveste nivå, dvs. alder * kjønn * kommune. Det er derfor full konsistens når det gjelder folketallene. F.eks. får vi samme totaltall om vi summerer kommune- eller fylkestall for å finne folkemengden i landet. Avrundingen på kommunenivå medfører imidlertid at summene av heltall på regionnivå ikke svarer helt til de beregnede regiontallene, som riktignok ikke publiseres, men avviket påvirker likevel konsistensen mellom folketall og endringer.

I desimaltallsmodellen får vi heller ikke full konsistens i "befolkningsregnskapet", dvs. mellom summen av antall endringer (= fødsler - dødsfall + innflyttinger - utflyttinger) i løpet av et år og forskjellen i folkemengde per 1.1 og 31.12. Avviket varierer med framskrivningsår og alternativ. F.eks. er avviket ca. 2200 for folketallet for hele landet etter ett år i alternativ MMMM. Av dette skyldes nedbrytingen fra regioner til kommuner det alt vesentlige med ca. 2100, og dødsfall og flyttinger ca. 100. Inkonsistensen avtar raskt utover i framskrivningsperioden, allerede etter noen få år er avviket bare noen få hundre.

7.3 Oversikt over forutsetningene

Beregninger av befolkningsutviklingen framover er alltid usikre. Den relative 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 om utviklingen i hver av de demografiske endringskomponentene. For fødsler er disse formulert som et lavt, middels og høyt alternativ når det gjelder framtidig periodefruktbarhet. For dødsfall er forutsetningene formulert som utviklingen av *levealderen* i et lavt, middels og høyt alternativ. Når det gjelder flytting til og fra regionene, skiller vi mellom de delene som består av innenlands flytting og de delene som går inn og ut av landet. For flyttingen over landegrensene formuleres tre ulike forutsetninger om nettoinnvandringen på nasjonalt nivå (lav, middels og høy), mens vi for innenlands flytting har tre alternativer som representerer lav, middels og høy mobilitet. I tillegg har vi ett alternativ hvor det ikke er noen flyttinger, verken over kommune- eller landegrensene, og ett uten endring i levealderen. Tabell 1 gir en oversikt over disse forutsetningene, som diskuteres nærmere i resten av dette kapitlet.

Tabell 1. Oversikt over forutsetningene i framskrivningen
Overview of the projection assumptions

	Registrert	Framskrevet <i>Projected</i>		
	<i>Registered</i>	L	M	H
Fruktbarhet: Samlet fruktbarhetstall (barn per kvinne)				
<i>Fertility: Total fertility rate (children per woman)</i>				
2001.....	1,78			
2002.....	*1,75	1,74	1,75	1,77
2003.....	*1,80	1,73	1,77	1,81
2050.....		1,40	1,80	2,20
Forventet levealder for nyfødte (år)**				
<i>Life expectancy at birth (years)**</i>				
<i>Menn/Men</i>				
1900.....	51,8			
1950.....	69,9			
2000.....	76,0			
2001.....	76,2			
2002.....	*76,5	76,0	76,3	76,6
2003.....	*77,0	76,0	76,5	76,9
2050.....		81,6	84,2	86,7
<i>Kvinner/Women</i>				
1900.....	55,1			
1950.....	73,2			
2000.....	81,4			
2001.....	81,5			
2002.....	*81,5	81,4	81,6	81,9
2003.....	*81,9	81,5	81,8	82,1
2050.....		86,0	88,1	90,0
Innenlands mobilitet (forventet antall flyttinger over livsløpet)**				
<i>Internal mobility (expected number of migrations over the life course)**</i>				
1990-1995.....	1,9			
1990-2001.....	2,0			
1996-2001.....	2,2			
2002-2020.....		1,9	2,0	2,2
Nettoinnvandring per år**				
<i>Net immigration per year**</i>				
2001.....	7 955			
2002.....	*17 174	16 000	18 000	19 000
2003.....	*11 285	9 000	15 000	20 000
2004-2050.....		6 000	13 000	20 000

* Ble tilgjengelig etter at framskrivningen ble laget. *Became available after the projection was made.*

** For både innenlands mobilitet og nettoinnvandring er det et fjerde alternativ, med null mobilitet og null netto innvandring. For levealderen er det også et fjerde alternativ der denne holdes konstant lik nivået i 2001. *For internal as well as international migration there is a fourth variant with zero mobility and no net migration. For life expectancy there is also a fourth variant where the 2001 level is kept constant throughout the projection period.*

7.4 Fruktbarhet

7.4.1 Generelt

Fruktbarhetsforutsetningene ble formulert gjennom følgende trinnvise prosess:

- Analyse av utviklingen av nasjonale fruktbarhetsindikatorer, spesielt samlet fruktbarhetstall (SFT) for perioder (kalenderår) og kohorter, gjennomsnittlig fødealder og barnetallsfordeling (særlig barnløshet)⁶
- Valg av verdier for de sammenfattende nasjonale fruktbarhetsindikatorerne i 2050, spesielt SFT og gjennomsnittlig fødealder
- Nedbryting av disse indikatorerne til aldersspesifikke fruktbarhetsrater for år 2050
- Interpolering av aldersspesifikke rater mellom observerte verdier for 2001 og de forutsatte verdiene for år 2050⁷
- 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

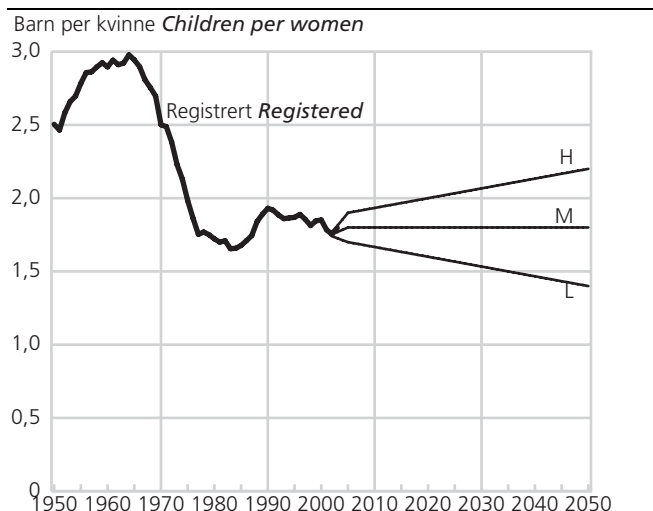
7.4.2 Utvikling i periodefruktbarhet

Det ble laget tre ulike alternativer for fruktbarhet. Disse svarer til at fruktbarhetsnivået vil ligge mellom 1,4 og 2,2 barn per kvinne i år 2050 (se figur 1).

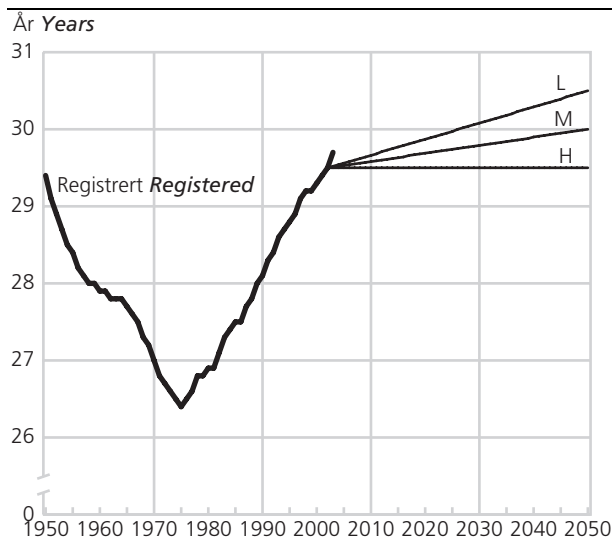
I *mellomalternativet M* holder vi samlet fruktbarhetstall (SFT) fast lik 1,80 gjennom hele framskrivingsperioden, bortsett fra de tre første årene, dvs. 2005-2050. Dette svarer til nivået gjennom de siste 5-10 år. For årene 2002-2004 ble det forutsatt litt lavere fruktbarhet, fordi SFT så ut til å bli særskilt lavt i beregningsåret (2002). Selv om SFT holdes konstant gjennom mesteparten av framskrivingsperioden, endres de aldersspesifikke fødselsratene fordi vi samtidig forutsetter at gjennomsnittlig fødealder øker til 30 år.

I *lavalternativet L* antar vi at SFT vil synke gradvis til 1,4 barn per kvinne i 2050. Dessuten antar vi at en så lav fruktbarhet vil gå sammen med en ytterligere "aldring" av fruktbarheten, dvs. med en stigning av gjennomsnittlig fødealder til 30,5 år.

Figur 1. Samlet fruktbarhetstall. Registrert 1950-2003 og framskrevet 2002-2050 (periodefruktbarhet)
Total fertility rate, registered 1950-2003 and projected 2002-2050 (period fertility)



Figur 2. Gjennomsnittlig fødealder. Registrert 1950-2003 og framskrevet 2002-2050 (periodefruktbarhet)
Mean age at birth. Registered 1950-2003 and projected 2002-2050 (period fertility)



I *høyalternativet H* forutsetter vi at SFT vil stige gradvis til 2,2 barn per kvinne, som er noe over 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 dagens nivå.

I to av alternativene (M og L) antar vi altså at aldersmønstret vil fortsette å endre seg, men med en moderat stigning av gjennomsnittlig fødealder fra 29,4 år i 2001 til hhv. 30 år og 30,5 år i 2050. Fram til nå har gjennomsnittsalderen steget med tre år fra 26,5 år i 1975, da det var historisk lavt (se figur 2).

⁶ SFT er et estimat for forventet barnetall i et kalenderår (periode). I motsetning til dette brukes ofte begrepet *kohortfruktbarhet*, der SFT er det faktiske gjennomsnittlige barnetallet til kvinner født i samme år. Kohortfruktbarheten varierer mindre over tid enn periodefruktbarheten, fordi fødslene kan utsettes eller framskyndes over livsløpet, uten at dette har store konsekvenser for det endelige barnetallet til kohortene.

⁷ For dette formålet ble ratene for 2050 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 gjennomsnittsalderen, har vært stabile over tid og det er derfor ikke noen grunn til å forutsette at de endrer seg i framskrivningen.

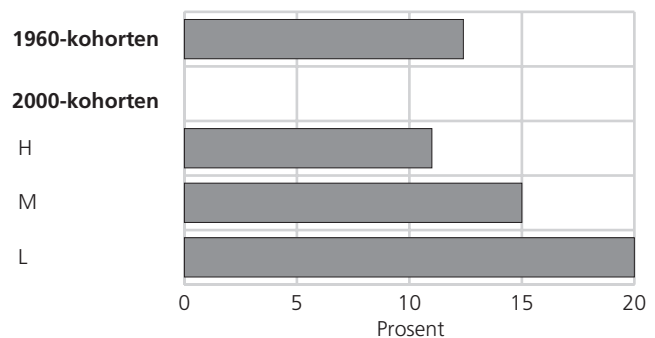
7.4.3 Kohortfruktbarhet og barnløshet for dagens unge

I utarbeidingen av fruktbarhetsalternativene har vi altså sett på den historiske utviklingen av barnetallsfordeling og kohortfruktbarhet, mens forutsetningene er formulert for periodefruktbarheten. De aldersspesifikke ratene gir imidlertid mulighet for å se konsekvensen for de ulike kvinnekullene. Mens kohortfruktbarheten sank fra kull til kull for kvinnene født etter midten av 1930-tallet (fra drøyt 2,5 barn per kvinne), har kvinnene født sist på 1950-tallet hatt om lag samme nivå som 1950-kullet (2,09 barn i både 1950- og 1960-kohorten (basert på at 1960-kohorten var observert til og med 41-årsalderen da analysen ble utført og at fertiliteten over 41-årsalderen ikke endres nevneverdig).

Med de forutsetningene som er valgt for periodefruktbarheten, vil 1970-kullets barnetall ligge mellom 1,97 (i L-alternativet) og 2,01 (i H-alternativet). Alle settene av forutsetninger innebærer at kohortfruktbarheten vil gå videre ned (til mellom 1,74 og 1,94 for 1980-kullet). Kvinnene født utover 1970- og 1980-tallet har i gjennomsnitt fått stadig færre barn i den første delen av sin reproduktive fase, og det er derfor ikke forutsatt at de i noen av alternativene får et samlet barnetall på nivå med 1950-tallets kvinnekull. I H-alternativet er det imidlertid forutsatt at gjennomsnittsalderen ved fødslene ikke vil fortsette å gå ned og at kohortfruktbarhet vil stige for kvinner født etter 1980, til et nivå på 2,2 for kvinner født fra og med 2030. I både M- og L-alternativet svarer forutsetningene til at kohortfruktbarheten fortsetter å synke langsomt fra 1980-kullets 1,85 barn per kvinne til 1,80 for kvinner født et godt stykke ut på 2000-tallet. I L-alternativet innebærer forutsetningene at kohortfruktbarheten synker ganske jevnt fra 1,74 i 1980-kullet til 1,4 i kullene født fra og med ca. 2030.

En gitt endring i kohortfruktbarheten kan både skyldes endringer i barnløshet eller endringer i hyppigheten av ett- eller flerbarnsmødre. I analysen har vi sett på hvilke verdier av barnløshet som korresponderer med et gitt nivå av kohortfruktbarhet, når vi samtidig forutsetter stabile trender i tilbøyeligheten til å få ett, to eller tre barn. Da svarer de tre alternativene H, M og L til at barnløsheten endres fra 12 prosent for 1960-kohorten til henholdsvis 11, 15 og 20 prosent for 2000-kohorten (figur 3).

Figur 3. Andel barnløse kvinner i prosent. Registrert for kvinner født 1960 og framskrevet for kvinner født 2000 i tre alternativer
Per cent childlessness. Registered for women born in 1960 and projected for women born in 2000 in three variants.



7.4.4 Regional variasjon i fruktbarhet

De fleste kommuner er for små til å gi stabile estimater for fruktbarhetsratene. Det gjelder også de minste økonomiske regionene. Til selve framskrivningstrinnet er fruktbarhetsratene derfor estimert for 49 grupper av de 94 regionene, ved at en del regioner med lave folketall har felles fruktbarhetsrater med en eller flere naboregioner. I nedbrytningstrinnet ønsker vi å skille mellom nivå og aldersmønster for fruktbarhet for de enkelte kommunene i en region. Til dette er det opprettet en inndeling av kommunene i såkalte fruktbarhetsområder. Siste versjon av en slik inndeling inneholder 42 områder og er dokumentert hos Foss (2003). Her er kommuner med omtrent samme fruktbarhetsnivå og gjennomsnittsalder gruppert sammen, uavhengig av geografisk plassering. Til bruk i den foreliggende framskrivningen er estimeringen av regionale fruktbarhetsrater gjort for perioden 1998-2001 for å få flere observasjoner, men utgangsnivået justeres i samsvar med de nasjonale trendene beskrevet over. Vi antar at de regionale fruktbarhetsforskjellene vil ligge fast i framskrivningsperioden. For utviklingen over tid og regionale fruktbarhetsforskjeller, se Lappegård (1999). For statistikk om fruktbarhet, se *Statistisk årbok* og annen befolkningsstatistikk på SSBs nettsider, <http://www.ssb.no/emner/02/>.

7.5 Dødelighet

7.5.1 Generelt

For hvert av kjønnene er det på nasjonalt nivå beregnet aldersspesifikke dødssannsynligheter for perioden 2002-2050, som svarer til tre alternative baner for utvikling av levealderen (lav-, mellom- og høyalternativ, se figur 4). Framgangsmåten for dette og den videre bearbeidingen fram til regionspesifikke dødssannsynligheter etter alder og kjønn for hvert år i framskrivningsperioden er som beskrevet under.

- Fastlegging av mellomalternativets bane i perioden 2002-2050 for den forventede levealder ved fødselen (e_0) har skjedd ved hjelp av en tidsseriemodell

på grunnlag av dødelighetstall for perioden 1970-2000.⁸

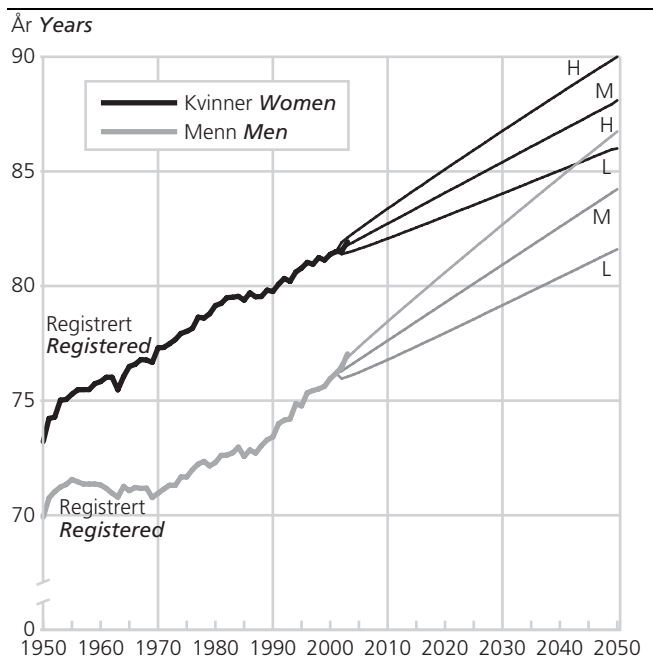
- Valg av baner for høyt og et lavt alternativ er gjort ved hjelp av en stokastisk framskrivning.⁹
- For hvert alderstrinn er det beregnet et mål for årlig endring i dødssannsynlighetene gjennom perioden 1972/76 - 1997/2001 (dvs. med utgangspunkt i gjennomsnittet for femårsperiodene) (figur 6).
- For hvert alternativ og år i framskrivningen har det dessuten vært nødvendig å innføre en justeringsfaktor slik at de endelige dødssannsynlighetene svarer til den spesifiserte utviklingen i levealderen over tid.
- Regional variasjon i dødelighet er begrenset til fylkesnivået. For 7 aldersgrupper¹⁰ og begge kjønn er det beregnet et sett av indekser for dødeligheten i hvert enkelt fylke basert på observasjoner for 1992-2001.

7.5.2 Betydelig vekst i levealderen

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. I det sentrale mellomalternativet er det denne gangen forutsatt at veksten i levealderen for både menn og kvinner forlenges gjennom hele perioden 2002-2050, i samme takt som i de foregående årene. Denne trendforlengelsen bygger på en tidsserieanalyse av utviklingen i perioden 1970-2000. Resultatet er at vi midt i århundret får en forventet levealder mellom 81,6 og 86,7 år for menn og mellom 86,0 og 90,0 år for kvinner. For menn er dette en økning på mellom 5,4 og 10,5 år fra utgangsnivået på 76,2 år i 2001, og for kvinner en økning på mellom 4,5 og 8,5 år fra 2001-nivået på 81,5 (se tabell 1). Mellomalternativene for menn og kvinner er i 2050 hhv. 8 år og 6,5 år over utgangsnivået.

Selv i lavalternativet har vi altså forutsatt at levealderen vil øke med rundt 5 år, noe mer for menn enn for kvinner, mens økningen i høyalternativet er forutsatt å være nær det dobbelte. Økningen av levealderen kan synes stor, men den økte enda raskere i forrige århundre enn vi har forutsatt selv i høyalternativet, rundt 25 år for begge kjønn (se tabell 1 og figur 4). Dessuten

Figur 4. Forventet levealder ved fødselen for menn og kvinner. Registrert 1950-2003 og framskrevet 2002-2050
Life expectancy at birth for men and women. Registered 1950-2003 and projected 2002-2050



kan det tenkes at nye gjennombrudd i medisinsk og genetisk forskning vil medføre en fortsatt sterk stigning i forventet levealder. På den annen side kan det hevdes at epidemier og miljøproblemer i framtiden vil kunne føre til stagnasjon eller nedgang i levealderen eller at en usunn livsstil vil dempe veksten i levealderen.

Etter at framskrivningen ble laget har vi fått dødelighetsobservasjoner for årene 2002 og 2003. Disse viser at levealderen har økt ytterligere etter 2001, for menn fra 76,2 til 77 år og for kvinner fra 81,5 til 81,9 år. Observasjonene for 2003 ligger litt over vår forutsetning i høyalternativet for menn og mellom våre forutsetninger i mellom- og høyalternativet for kvinner.

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

Forskjellen mellom kvinners og menns forventede levealder økte fra 3½ år i 1950 til nesten 7 år i 1980. Siden har den avtatt noe, til noe over 5 år i 2001, året før våre forutsetninger ble utformet (se figur 5). Årsakene til denne utviklingen har sammenheng med endringer i kvinners og menns livsstil, bl.a. når det gjelder røykevaner og deltakelse i arbeidslivet.

Når de siste tre tiårs trender ekstrapoleres separat for menn og kvinner, blir resultatet at forskjellen i levealder mellom kvinner og menn fortsette å synke i tiårene framover. Forskjellen vil i mellomalternativet minke til så vidt under 4 år ved slutten av framskrivingsperioden. Minst blir den i høyalternativet, bare 3,3 år i

⁸ Metodene for framskrivning av dødeligheten er nærmere beskrevet i Keilman, Pham og Hetland (2001).

⁹ Lav- og høyalternativene kan tolkes som henholdsvis nedre og øvre grenser for 67-prosent konfidensintervallene. Det er altså en sannsynlighet på 2/3 for at disse intervallene vil inneholde de faktiske verdiene. Det er imidlertid bare verdiene for hvert enkelt år, f.eks. for 2020, som kan tolkes som et konfidensintervall, og ikke selve banen fra 2001 til 2020, noe som ville ha forutsatt perfekt korrelasjon over tid.

¹⁰ Aldersgruppene er: 0-19 år, 20-39 år, 40-49 år, 50-59 år, 60-69 år, 70-79 år, og 80 år og over.

Figur 5. Forskjell mellom kvinners og menns forventede levealder ved fødselen. Registrert 1950-2003 og framskrevet 2002-2050

Difference between life expectancy at birth for women and men. Registered 1950-2003 and projected 2002-2050



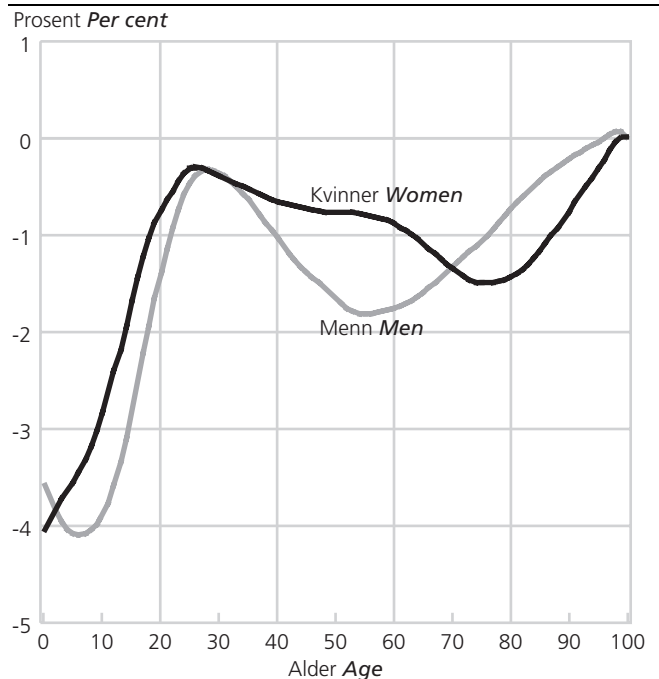
2050 og størst blir den i lavalternativet, 4,4 år. I alle alternativer er altså forskjellen mellom menns og kvinners levealder tilbake på nivået i 1950-1960. At forskjellen mellom menns og kvinners levealder varierer mellom H- og L-alternativet, forklares av forskjellen i størrelsen på konfidensintervallet i den stokastiske framskrivningen av menns og kvinners levealder. Dette er større for menn enn for kvinner, fordi tempoet i menns levalderutvikling varierte mer i basisperioden.

7.5.4 Dødelighetsutvikling etter alder

Som ved den forrige framskrivningen forutsettes det at dødelighetsnedgangen varierer med alder. Figur 6 viser den prosentvise årlig endring i dødssannsynlighetene for kvinner og menn mellom femårsperiodene 1972/76 og 1997-2001. Figuren viser at det var en betydelig nedgang i dødeligheten for nesten alle aldre, 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 år 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 2003). Dette er ulikt utviklingen i de fleste andre land, med unntak fra Nederland, som også har hatt en økningen i dødeligheten for de aller eldste (Nusselder og Mackenbach 2000).

I framskrivningen lot vi dødssannsynlighetene endres ifølge det observerte mønsteret som vist i figur 6,

Figur 6. Årlig endring i aldersspesifikke dødssannsynligheter for menn og kvinner 1972/76 - 1997/2001. Glattet med 21-leddet glidende gjennomsnitt. Prosent
Annual change in age-specific death probabilities for men and women 1972/76-1997/2001. Graduated by 21-term weighted moving average. Per cent



slik at resultatet svarer til banene for levealder for 2002-2050.

7.5.5 Regional variasjon i dødelighet

Når fylkene er valgt til å representere den regionale variasjonen, er det fordi det er observert relativt store forskjeller mellom fylkenes dødelighetsnivå og at disse til en viss grad har vært opprettholdt over tid. Samtidig er mange av de 94 regionene for små til at det kan beregnes regionspesifikk dødelighet. For hvert fylke har vi for hver alder og kjønn beregnet en indeks for forholdet mellom dødeligheten i fylket og i landet som helhet (for perioden 1992-2001). Disse indeksene anvendes først på nasjonale dødssannsynligheter, for 2000-2001, slik at det oppnås et sett med observerte fylkesvise dødssannsynligheter etter alder og kjønn. Deretter justeres disse slik at de er konsistente med de nasjonale utviklingsbanene for perioden 2002-2050.

7.6 Innenlands flytting

7.6.1 Generelt

Som i den forrige framskrivningen ble det valgt tre hovedalternativer for innenlands flytting, samt et mer teoretisk nullalternativ der det ikke er forutsatt flytting i det hele tatt. Også for flytting tar vi utgangspunkt i observert utvikling når vi skal lage forutsetninger om forløpet i de kommende tiårene. Framgangsmåten for utarbeidelsen av de tre hovedalternativene kan oppsummeres slik:

- Analyse av trender for innenlands flyttemønster gjennom de foregående tiår, med fokus på mobilitet (se nedenfor).
- Valg av periode med lav mobilitet (alternativ L), 1990-1995.
- Valg av periode med høy mobilitet (alternativ H), 1996-2001.
- Perioden med middels mobilitet defineres ved at periodene med høy og lav mobilitet slås sammen, dvs. 1990-2001.
- Beregning av kjønns- og aldersspesifikke utflyttings-sannsynligheter (0-69 år) for regionene (ett sett med og ett sett uten flytting ut av landet) for hvert av alternativene (L, M og H).
- Beregning av flyttematriser for aggregater av økonomiske regioner¹¹ og utvalgte persongrupper (aldersgrupper og kjønn slått sammen)¹² for hvert alternativ (L, M og H).

De første fire punktene omfatter hvordan vi ved hjelp av enkle indikatorer har funnet fram til alternative framtidige flyttemønstre (se 7.6.2). De siste to punktene angir hvilke detaljerte sett av størrelser som anvendes i BEFREGs nåværende beregningsopplegg for flyttingen (se avsnitt 7.6.3).

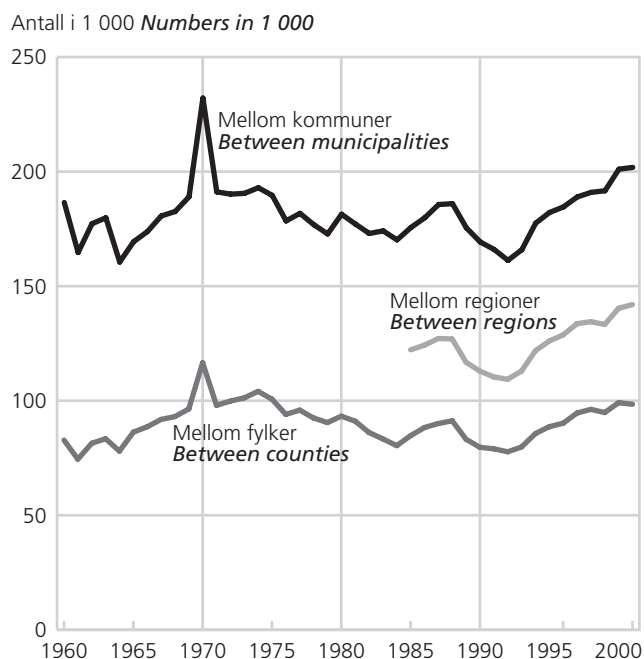
7.6.2 Variasjon i det innenlandske flyttemønsteret over tid

Ved utarbeidningen av alternative flytteforutsetninger har følgende to kriterier vært forsøkt oppfylt: For det første skulle de ha en empirisk forankring for å kunne være realistiske. For det andre skulle de samlet gi en viss variasjonsbredde i den framtidige befolkningsutviklingen i regionene - gitt at de øvrige demografiske endringskomponentene holdes fast. Løsningen har vært å basere alternativene på historiske perioder med ulike flyttemønstre. Størrelsene som beskriver de historiske flyttemønstrene, er gjennomsnittlige regionale utflyttingssannsynligheter og utvandringssannsynligheter for de gitte periodene og mål for den videre fordelingen av flyttestrømmene i de samme periodene (se avsnitt 7.6.3). Disse holdes konstante gjennom framskrivingsperioden.

For å finne de representative mønstrene har vi sett på hvordan noen enkle flytteindikatorer har variert over tid. Denne gang har vi konsentrert oss om mobilitetsnivået, mens vi forrige gang la mer vekt på skiftende grad av *sentralisering*. Når mobiliteten uttrykkes som antall flyttinger per år over kommune-, region- eller

fylkesgrensene, ser vi et mønster med forholdsvis høyt nivå for 30 år siden og høyt nivå de siste årene, mens den lå noe lavere på deler av 1980-tallet og tidlig på 1990-tallet (figur 7). I de tre alternativene for innenlands flytting har vi utnyttet at det har vært en sterk stigning av mobilitetsnivået på 1990-tallet. Perioden 1990-1995 representerer et lavt og 1996-2001 et høyt mobilitetsnivå. Mønsteret som representerer mellomnivået, er basert på flyttetallene for hele perioden 1990-2001. I figur 8 er gjennomsnittsnivået for disse periodene angitt sammen med det historiske forløpet fra år til år i perioden 1985-2001. Mobiliteten er her uttrykt som det gjennomsnittlige antall flyttinger per person over livsløpet som tilsvarer de historiske utflyttings-sannsynlighetene (når vi ser på flytting mellom regionene).

Figur 7. Innenlands flytting 1960 - 2001*
Internal migration 1960 - 2001*

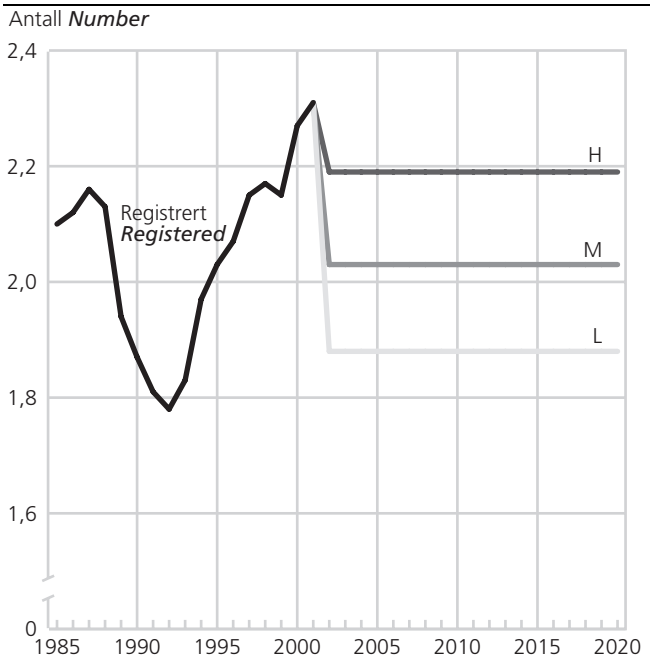


* Det høye flyttetallet for 1970 er ikke reelt, men skyldes oppdatering av Det sentrale folkeregisteret ved hjelp av Folke- og boligtellingsen 1970.
* The high number of migrations in 1970 is not real but caused by an updating of the Central Population Register based on the Population and Housing Census 1970.

¹¹ Hver celle i de aldersspesifikke flyttematrisene vil ha få flytteobservasjoner når antall regioner er så høyt som 94. Derfor har vi laget felles fordelinger for grupper av regioner. De aggregerte regionene er da spesifikke for hver landsdel og hvert sentralitetsnivå (der sentraliteten for en region er valgt lik sentraliteten til de av regionens kommuner som utgjør befolkningstygdepunktet i regionen).

¹² De ulike persongruppene er: Menn og kvinner 0-17 år, menn 18-29 år, kvinner 18-29 år, menn og kvinner 30-49 år, menn og kvinner 50-69 år

Figur 8. Forventet antall inter-regionale flyttinger over livsløpet. Registrert 1985-2001 og framskrevet 2002-2020
 Expected number of inter-regional migrations over the life time. Registered 1985-2001 and as assumed 2002-2020



Sentralisering innebærer at en økende andel av bosettingen er i sentrale strøk. Denne trenden har vært nesten uavbrutt i hele etterkrigstiden. Tempoet i den regionale omfordelingen har imidlertid variert over tid, i likhet med mobiliteten. Sterk sentralisering av bosettingsmønstre i en periode kan både skyldes at det er mye flytting (høy mobilitet) og at flyttingen har en mer entydig retning fra perifere til sentrale strøk av landet enn i andre perioder. En del av sentraliseringen skyldes også at fødselsmønstre og dødelighet varierer mellom ulike strøk av landet. Alt i alt har det vært et visst sammenfall mellom skiftene i sentraliseringstempo og mobilitet gjennom de siste tiårene, for eksempel har både mobilitetsnivået vært høyere og sentraliseringen raskere under høykonjunkturer enn ellers. I 1999-framskrivningen ble det valgt ut noen spredte år med særlig sterk og svak sentraliseringstendens til å representere ulike flyttemønstre (se Carling 1999).

Denne gang har vi altså skiftet indikator, og i tillegg har vi basert oss på sammenhengende og lengre observasjonsperioder. Dessuten ligger observasjonsperiodene nærmere beregningstidspunktet i tid enn de gjorde forrige gang. Lange basisperioder sikrer en viss robusthet mot at kortvarige endringer skal slå for sterkt ut, mens aktualitet erfaringsmessig gir bedre anslag for den framtidige flyttingen enn eldre basisperioder. Perioden med høy mobilitet som er valgt denne gang, kjennetegnes imidlertid ved at det har vært mye flytting til de største byenes omegnskommuner, i større grad enn til selve bykommunene. Veksten i storbyene var større i perioden tidlig på 1990-tallet, med lavere mobilitet. Det vil - uansett hvilken indikator som velges - alltid være slik at en del kommuner har hatt en annen

utvikling i basisperioden enn det som har vært typisk for kommuner med samme sentralitet.

7.6.3 Ny metode for fordeling av innflyttere til regionene

Som nevnt i de innledende avsnittene er det gjort en nokså omfattende endring av BEFREGs beregningsopplegg for flytting i forbindelse med den siste produksjonen. Tidligere var det slik at alle utflyttere fra prognoseregionene (for hvert kjønn og ettårige alder) ble samlet i en flyttemasse (*pool*) for hele landet. Deretter ble denne mengden, etter justering for ut- og innvandring, fordelt på innflyttingsregioner etter faste andeler. Svakheten ved dette opplegget er at det ikke er noen sammenheng mellom hvor flytterne kommer fra og hvor de flytter til. Dette medfører bl.a. for høy nettoinnflytting og folketall i områder med svak (eller negativ) befolkningsvekst, som i de fire nordligste fylkene. For å ta bedre hensyn til slike forhold har vi for den siste framskrivningen revidert flyttemodellen. Vi samler ikke lenger alle flytterne i en pott, men beregner flyttestrømmer mellom forskjellige regioner, med andre ord anvender vi såkalte flyttematriser. Da antall slike flyttestrømmer mellom prognoseregioner er svært stort ($94 \times 93 = 8\,742$) og mange av dem er små, kan det være store variasjoner i flyttestrømmene fra år til år. Derfor har vi ved estimeringen slått sammen regionene til 19 utflyttingsområder. I tillegg kommer flytting til og fra utlandet. Videre har vi slått sammen flytterne til fire aldersgrupper (0-17, 18-29, 30-49 og 50-69 år) for begge kjønn under ett, bortsett fra aldersgruppen 18-29 år. Alt dette er gjort for å få mer stabile flytteparametere.

Tabell 2 viser utdrag av en slik matrise med fordelings-tall for flyttinger, avhengig av hvor utflytterne fra et område flytter. Tabellen gir tall for de første ti og de siste ti utflyttingsområdene (av i alt 19) og de første fem og siste fem innflyttingsregionene (av i alt 94), i tillegg til utlandet. Den viser for eksempel at av alle menn og kvinner 30-49 år som flyttet fra de minst sentrale områder på Østlandet i 1995-2001, flyttet 0,4 prosent til Halden, 0,7 prosent til Moss, 16,1 prosent til Oslo, og 9,2 prosent til utlandet. Den viser også at av alle i denne aldersgruppen som flyttet fra utlandet, flyttet hele 22,7 prosent til Oslo og 0,3 prosent til Kirkenes. De siste tallene viser at innvandrere har en annen fordeling på regioner enn innenlandske flyttere, med en sterk konsentrasjon til Oslo og de største byene. Dette tar den reviderte modellen hensyn til. Tidligere ble innvandrerne fordelt på regioner på samme måte som innenlandske flyttere. Inspeksjon av matrisene viser ellers at mye av den innenlandske flyttingen foregår innenfor landsdeler og fylker, for eksempel mellom naboregioner. Fullstendig versjon av denne tabellen finnes på Statistisk sentralbyrås nettsider, se <http://www.ssb.no/samfunnsspeilet/utg/200302/04/tab-2003-05-08-01.html>

Tabell 2. Andel av alle utflyttere fra et område som flytter til en gitt region, etter fraflyttingsområde, landsdel og sentralitet. Menn og kvinner 30-49 år. 1996-2001. Prosent
Proportion of migrants from an area that move to a given region, by out-migration area, part of country and centrality. Men and women 30-49 years. 1996-2001. Per cent

Tilflyttingsregion	Fraflyttingsområde											
	1	2	3	4	5	...	15	16	17	18	19	20
	Landsdel											
	Østlan- det	Østlan- det	Østlan- det	Østlan- det	Agder/ Rogaland	...	Trønde- lag	Trønde- lag	Nord- Norge	Nord- Norge	Nord- Norge	Utlan- det
Sentralitet/By												
	0-1	2	3	Oslo	0-1	...	3	Trond- heim	0-1	2	Tromsø	
Hele landet.....	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	...	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
1 Halden	0,4	1,6	0,5	0,4	0,3	...	0,2	0,3	0,4	0,3	0,2	0,6
2 Moss	0,7	2,6	1,7	1,4	0,3	...	0,5	0,5	0,7	0,4	0,6	0,8
3 Fredrikstad/Sarpsborg.	1,5	2,3	3,0	1,9	1,1	...	0,8	0,8	1,7	2,4	1,3	1,6
4 Askim/Mysen	0,8	1,4	2,0	1,5	0,2	...	0,3	0,3	0,4	0,3	0,1	0,6
5 Follo	1,7	2,0	2,8	9,8	0,9	...	0,7	1,1	1,5	1,3	1,8	2,7
6 Bærum/Asker.....	3,1	3,2	3,4	14,7	1,2	...	1,1	2,7	2,0	2,1	2,9	6,3
7 Lillestrøm.....	5,1	2,7	4,3	14,3	1,0	...	1,1	2,0	2,3	2,0	1,6	2,8
8 Ullensaker/												
Eidsvoll	2,1	1,2	3,5	3,0	0,4	...	0,3	0,6	0,9	0,6	0,8	0,8
9 Oslo	16,1	17,4	25,6	.	6,3	...	4,2	11,7	10,2	11,3	12,8	22,7
10 Kongsvinger.....	1,6	0,8	1,3	1,1	0,3	...	0,1	0,3	0,4	0,4	0,2	0,6
	:	:	:	:	:		:	:	:	:	:	:
85 Tromsø kommune....	0,8	0,8	0,5	0,7	0,6	...	0,4	1,2	9,3	6,0	.	2,0
86 Harstad.....	0,2	0,3	0,2	0,2	0,3	...	0,2	0,5	3,0	0,4	3,3	0,6
87 Tromsøs omegns- kommuner.....	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	...	0,1	0,1	0,9	0,5	6,0	0,2
88 Andselv	0,4	0,3	0,3	0,2	0,2	...	0,2	0,2	1,3	1,6	2,2	0,2
89 Finnsnes	0,2	0,2	0,1	0,1	0,3	...	0,4	0,1	1,5	1,8	3,9	0,3
90 Nord-Troms	0,1	0,1	0,1	0,1	0,3	...	0,1	0,1	0,8	0,6	2,9	0,2
91 Vadsø.....	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	...	0,4	0,2	1,7	0,6	1,3	0,8
92 Hammerfest.....	0,3	0,4	0,3	0,3	0,6	...	0,2	0,4	2,4	1,5	2,9	0,7
93 Alta	0,2	0,3	0,2	0,2	0,1	...	0,1	0,3	2,4	0,8	2,5	0,4
94 Kirkenes	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1	...	0,2	0,2	0,8	0,5	0,7	0,3
95 Utlandet	9,2	14,3	13,2	19,6	12,0	...	5,7	17,5	7,3	8,2	14,7	.

Gevinsten ved den nye beregningsmåten kan illustreres ved et eksempel. Siden befolkningen i Akershus øker gjennom hele framskrivingsperioden, vil antall innflyttere til enkeltregionene i dette fylket øke fordi det vil bli flere utflyttere fra naboregionene i fylket (siden vi har forutsatt konstante utflyttingssannsynligheter). I den gamle modellen fikk Akershusregionen en fast andel av *hele* landets flyttemasse, som ga et lavere innflyttertall siden landets folketall vokser langsommere enn Akershus. Dermed var det en tendens i det gam-

le opplegget til å *undervurdere* innflyttingen til typiske vekstområder utover i framskrivingsperioden, mens innflyttingen til typiske nedgangsområder ble *overvurdert*. Dette indikerer at den nye beregningsmåten gir en mer realistisk videreføring av observerte flyttemønstre, gitt at andre elementer i beregningen holdes uendret. Metoden er for øvrig anvendt ved tilsvarende beregninger utført i enkelte andre land, men vanligvis ikke på så lavt geografisk nivå som her (van der Graag et al. 2000; van Imhoff et al. 1997).

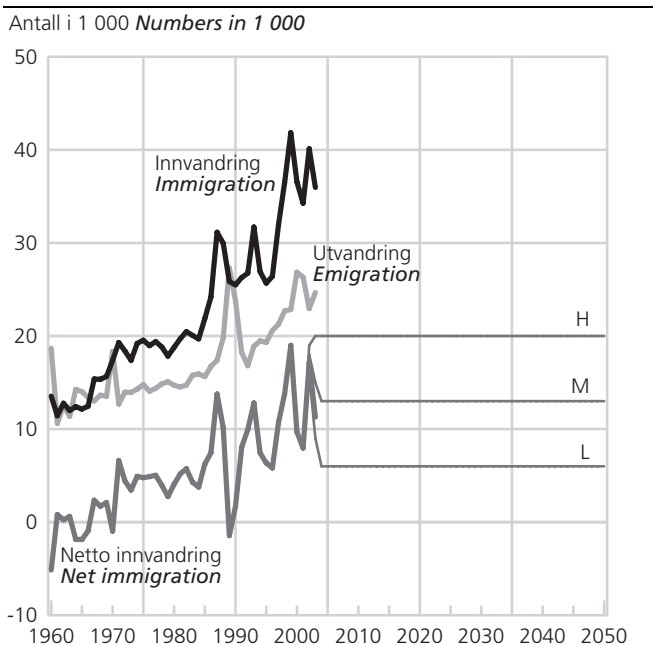
7.7 Inn- og utvandring

Forutsetningene for de tre hovedalternativene for nettoinnvandring ble formulert ved:

- Valg av nivå for den langsiktige, årlige nettoinnvandringen i framskrivingsperioden
- Valg av nivå for nettoinnvandringen i de første framskrivingsårene (innfasing)
- Observasjonsperiodene for beregning av fordelingen av innvandrere på kjønn og alder samt regionale kjønns- og aldersspesifikke utvandringssannsynligheter faller sammen med observasjonsperiodene for den *innenlandske* flyttingen. De følger derfor *ikke* det enkelte innvandringsalternativet (som bare er spesifisert ved nivået på nettoinnvandringen), men derimot observasjonsperiodene for det aktuelle innenlandske flyttemønsteret i hvert alternativ.

Det ble valgt tre hovedalternativer for årlig nettoinnvandring. Forutsetningene for framskrivningen er valgt etter en vurdering av de observerte tall for inn- og utvandring i årene før framskrivningen, samt utsiktene framover. Spesielt innvandringen er sterkt preget av variasjon og uforutsigbarhet. Dette skyldes blant annet internasjonale forhold som vanskelig kan bygges inn i framskrivingsmodellen. Som vist i figur 9 varierer både inn- og utvandring betydelig fra år til år, men begge med en økende trend over tid.

Figur 9. Inn- og utvandring og nettoinnvandring. Registrert 1960-2003 og framskrevet 2002-2050
Immigration, emigration and net migration. Registered 1960-2003 and projected 2002-2050



Nettoinnvandringen har hatt en økende tendens de siste tiårene, men med store svingninger fra år til år. Disse skyldes både svingende økonomiske konjunkturer i Norge og andre land, spesielt i Sverige, samt konflikter og politiske problemer i mange land. Et økende antall innvandrere til landet er flyktninger og asylsøke-

re. Disse blir imidlertid vanligvis først tatt med i statistikken når de får oppholdstillatelse i landet.

Den observerte nettoinnvandringen i 2002 er den nest høyeste som er observert i noe år (17 174). At nivået ville bli høyt, var kjent da forutsetningene i befolkningsframskrivningene ble utarbeidet i 3. kvartal 2002. Alle alternativ har derfor høye anslag for året 2002. Også i påfølgende år antok vi at det ville bli stor innvandring (tabell 1). I høyalternativet forutsatte vi at nettoinnvandringen ville bli enda noe høyere enn det som ble observert i 2002. I mellomalternativet ble det forutsatt at nettoinnvandringen vil bli på et nivå som representerer noe i nærheten av et gjennomsnitt for de siste årene, 13 000 per år, mens lavalternativets anslag innebærer at nettoinnvandringen gradvis vil avta til 6 000 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 2004, se tabell 1 og figur 9.

Det har senere vist seg at lav- og mellomalternativenes anslag for året 2002 (16 000 og 18 000) begge var nokså nær det registrerte tallet (17 174), mens både 2003 og de foreløpige tendensene for 2004 kan tyde på at de registrerte tallene blir klart lavere enn mellomalternativets anslag (11 285 mot 15 000 i 2003), men høyere enn i lavalternativet (9 000 i 2003).

7.8 Valg av alternativ

Hvert framskrivingsalternativ er beskrevet med fire bokstaver, som er en kombinasjon av alternativene for de enkelte komponentene 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** mobilitet 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 alternativ uten endring i levealderen, ett nullflytteealternativ for henholdsvis innenlandske flyttinger og nettoinnvandring, får vi i alt $3 \cdot 4 \cdot 4 \cdot 4 = 192$ teoretisk mulige alternativer. Vi kan selvsagt ikke beregne og presentere så mange framskrivingsalternativer. Dessuten må det understrekes at beregninger uten flytting eller nettoinnvandring og uten vekst i levealderen er mindre realistiske enn beregninger som bygger på de øvrige forutsetningene. Vi har 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 ligger mellom de to andre hovedalternativene, både for landet som helhet og på regionalt nivå. På regionalt nivå har det imidlertid også stor betydning hvilke forutsetninger om innenlands flytting beregningen bygger på, derfor er alternativene hvor bare innenlands flytting avviker fra mel-

lomalternativet, MMLM og MMHM, sentrale. I tillegg presenterer vi resultater fra en del kombinasjonsalternativer av spesiell interesse.

Tabell 3 gir en oversikt over 16 framskrivingsalternativer. Dette er beregninger som vi har publisert tall fra i en eller flere tabeller i denne publikasjonen, på SSBs nettsider, eller i andre publikasjoner. I tillegg til de tre hovedalternativene har vi produsert i alt åtte alternativer der vi har endret én komponent om gangen (representert i tabellene 10, 11 og 12). Dessuten har vi beregnet to alternativ der komponentene er valgt slikt at de gir størst mulig utslag på alderssammensetningen i

befolkningen, "aldringsalternativet" LHML og "ungdomsalternativet" HLMH. Tre beregninger med de nevnte teoretiske forutsetningene (M0MM, MMM0 og MM00) utgjør de siste av de 16 alternativene.

For de fleste av disse alternativene brukes den midlere mobiliteten (M) for innenlandske flyttinger, da disse har liten virkning på befolkningsutviklingen for landet som helhet. Mobiliteten 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.

Tabell 3. Oversikt over publiserte framskrivingsalternativer
List of published projection variants

Alternativ	Hovedkarakteristikk	Beskrivelse	
<i>Variant</i>	<i>Main characteristic</i>	<i>Description</i>	
LLML	Lav nasjonal vekst	Low national growth	Lav fruktbarhet, levealder og nettoinnvandring; middels mobilitet <i>Low fertility, life expectancy and net migration; medium mobility</i>
MMMM	Middels nasjonal vekst	Medium national growth	Middels fruktbarhet, levealder, mobilitet og nettoinnvandring <i>Medium fertility, life expectancy, mobility and net migration</i>
HHMH	Høy nasjonal vekst	High national growth	Høy fruktbarhet, levealder og nettoinnvandring; middels mobilitet <i>High fertility, life expectancy and net migration; medium mobility</i>
LMMM	Lav fruktbarhet	Low fertility	Lav fruktbarhet; middels levealder, mobilitet og nettoinnvandring <i>Low fertility; medium life expectancy, net migration and mobility</i>
HMMM	Høy fruktbarhet	High fertility	Høy fruktbarhet; middels levealder, mobilitet og nettoinnvandring <i>High fertility; medium life expectancy, net migration and mobility</i>
MLMM	Lav levealder	Low life expectancy	Lav levealder; middels fruktbarhet, mobilitet og nettoinnvandring <i>Low life expectancy; medium fertility, net migration and mobility</i>
MHMM	Høy levealder	High life expectancy	Høy levealder; middels fruktbarhet, mobilitet og nettoinnvandring <i>High life expectancy; medium fertility, net migration and mobility</i>
MMLM	Lav mobilitet	Low mobility	Lav mobilitet; middels fruktbarhet, dødelighet og nettoinnvandring <i>Low mobility; medium fertility, life expectancy and net migration</i>
MMHM	Høy mobilitet	High mobility	Høy mobilitet; middels fruktbarhet, dødelighet og nettoinnvandring <i>High mobility; medium fertility, life expectancy and net migration</i>
MMML	Lav nettoinnvandring	Low net immigration	Lav nettoinnvandring; middels fruktbarhet, dødelighet og mobilitet <i>Low net migration; medium fertility, life expectancy and mobility</i>
MMMH	Høy nettoinnvandring	High net immigration	Høy nettoinnvandring; middels fruktbarhet, dødelighet og mobilitet <i>High net migration; medium fertility, life expectancy and mobility</i>
LHML	Aldringsalternativet	Strong ageing	Lav fruktbarhet, høy levealder og lav nettoinnvandring; middels mobilitet <i>Low fertility, high life expectancy and low net migration; medium mobility</i>
HLMH*	Ungdomsalternativet	Weak ageing	Høy fruktbarhet; lav levealder og høy nettoinnvandring; middels mobilitet <i>High fertility; low life expectancy and high net migration; medium mobility</i>
MM00	Ingen flytting	No migration	Ingen flytting; ingen nettoinnvandring; middels fruktbarhet og levealder <i>No migration; no net migration; medium fertility and life expectancy</i>
MMM0**	Innen nettoinnvandring	No net migration	Ingen nettoinnvandring; middels fruktbarhet, levealder og mobilitet <i>No net migration; medium fertility, life expectancy and mobility</i>
M0MM*	Konstant levealder	Constant life expectancy	Konstant levealder; middels fruktbarhet, mobilitet og nettoinnvandring <i>Constant life expectancy; medium fertility, mobility and net migration</i>

* Ikke representert i Dagens statistikk eller i Statistikkbanken, bare i artikler, bl.a. i Brunborg og Texmon (2003b) og Brunborg (2004). *Not published in Dagens statistikk or in the Statistics Bank, only in articles, including Brunborg and Texmon (2003b) and Brunborg (2004).*

** I Statistikkbanken, men ikke i Dagens statistikk. *Only in the Statistics Bank.*

Alle alternative framskrivinger anses som realistiske, bortsett fra null-alternativene (M0MM, MM00 og M0M0), men de ekstreme alternativene er mindre realistiske enn de som er basert på mellomforutsetninger for de enkelte komponenter.

For brukere av befolkningsframskrivingene vil valget av alternativ avhenge av regional enhet, tidsperspektiv og formål, samt konsekvensene av å regne med for lav eller for høy befolkningsutvikling. For enkeltkommuner er det særlig viktig å anvende flere alternativer, med både lav og høy mobilitet. Det er imidlertid viktig å være klar over at den enkelte kommunes flyttetendens i observasjonsperioden kan avvike en del fra trenden for kommuner av samme type. F.eks. finnes det utkantkommuner som har hatt stor innflytting og sentrale kommuner med fraflytting, selv i basisperioden med høy mobilitet (1996-2001).

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-alternativet. På regionalt nivå vil valg av flytteforutsetning være viktigst. For spesielle formål kan det være nyttig å bruke en eller flere av de andre alternativene.

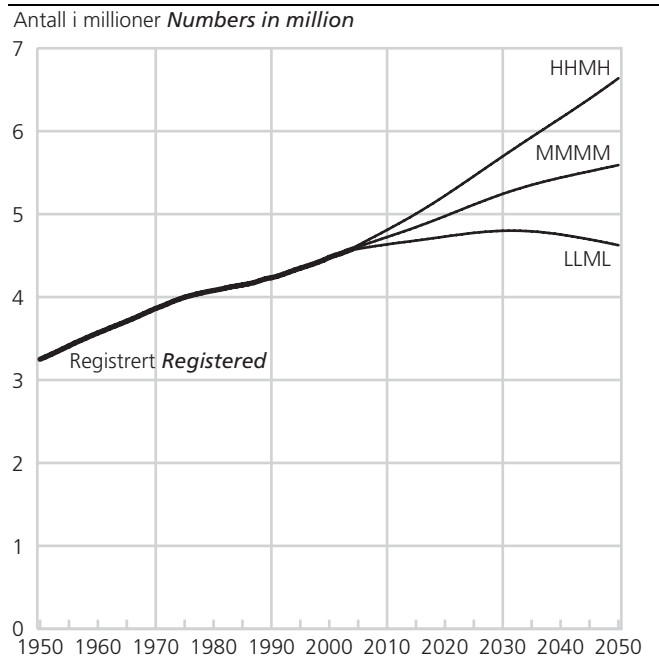
Generelt sett øker usikkerheten mer, og dermed sannsynligheten for at virkeligheten blir annerledes enn forutsatt, jo lengre framover vi ser. Videre er det slik at tall på landsnivå har større treffsikkerhet enn tall på fylkes- eller kommunenivå. Dette er grunnen til at nasjonale tall her publiseres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

8 Oversikt over hovedresultater

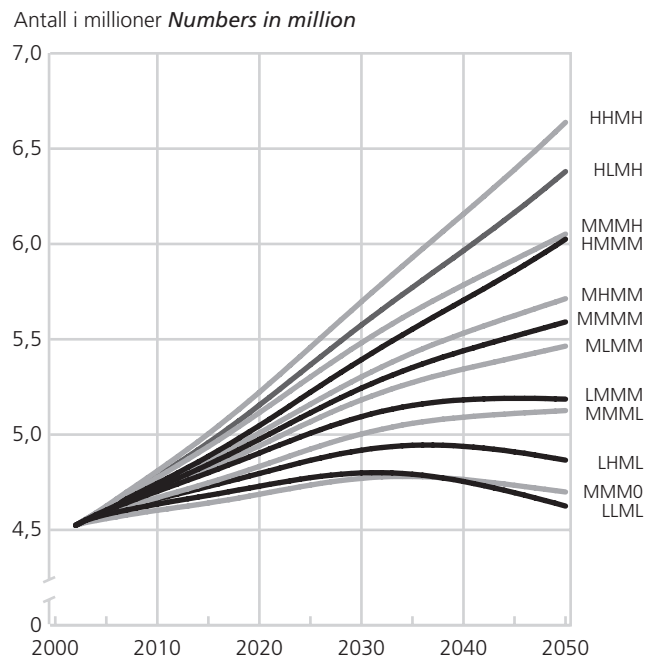
8.1 Fortsatt befolkningsvekst

Framskrivningen viser at det samlede folketallet for landet med nokså stor sikkerhet vil komme til å stige gjennom de nærmeste tre tiårene. Hvor rask og hvor langvarig veksten vil være, avhenger imidlertid av hvilke forutsetninger som legges til grunn. Med mellomalternativets forutsetninger vil folketallet stige med 1,1 millioner fram mot 2050 fra utgangspunktet på 4,5 millioner i 2002. Den årlige relative veksten vil i starten av framskrivingsperioden være i overkant av 0,5 prosent, men vil fram mot midten av århundret avta til noe under 0,3 prosent. Tilveksten vil være så stor som 2,1 millioner i det høyeste alternativet (HHMH) og så liten som 100 000 i det laveste alternativet (LLML). I det sistnevnte alternativet stiger folketallet til 4,8 millioner i 2032, før det begynner å synke (se figur 10). Vi

Figur 10. Folketallet i millioner. Registrert 1950-2004 og framskrevet 2003-2050 ifølge de tre hovedalternativene
Population in millions. Registered 1950-2004 and projected 2003-2050 according to the three main variants



Figur 11. Folketallet i millioner. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050 ifølge tolv alternativer
Population in millions. Registered 2002 and projected 2003-2050 in twelve variants



venter altså at folketallet i 2050 skal ligge mellom 4,6 og 6,6 millioner, og dette er 3-400 000 mer enn i de framskrivingene som ble laget i 1999. Endringen fra den forrige framskrivningen skyldes både at vi nå regner med større nettoinnvandring og høyere levealder.

De tre hovedalternativene illustrerer hvilken spennvidde i folketallsveksten vi får når vi lar usikkerheten i endringskomponentene virke sammen. Ved å se nærmere på de mange kombinasjonsalternativene, får vi et inntrykk av hvordan usikkerheten for hver enkelt av endringskomponentene bidrar til usikkerheten i det framtidige folketallet. Figur 11 viser bl.a. at det uten nettoinnvandring og med mellomnivå for fruktbarhet og levealder (MMM0) vil bli en beskjeden vekst i de nærmeste tiårene, og bare en tilvekst på om lag 200 000 innen midten av århundret. Dette er det eneste av kombinasjonsalternativene som ligger utenfor intervallet mellom alternativene med lav og høy vekst, og dette gjelder bare de første tiårene. Det er imidlertid verdt å holde fast at forutsetningen om null nettoinnvandring ikke regnes som realistisk, men likevel kan ha en viss teoretisk interesse.

Videre ser vi at spennet mellom det høye og lave nivået for nettoinnvandringen betyr en god del for folketallsutviklingen (MMML og MMMH), da nivåforskjellen mellom alternativene er stor allerede i de første årene i framskrivingsperioden. Forskjellene i fruktbarhet er beskjedne de første årene, da det er forutsatt en langsom endring fra dagens nivå i både lav- og høyalternativet. Det er derfor først på noe lenger sikt at de ulike fruktbarhetsalternativene slår ut på folketallsutviklingen (se LMMM og HMMM), idet spennet mellom lav- og høyalternativet er på 0,8 barn først ved slutten av framskrivingsperioden (mellom 1,4 og 2,2 barn per kvinne i 2050). Da er også effekten av de ulike fruktbarhetsnivåene på vei til å innhente den effekten på folketallet som de ulike nettoinnvandringsforutsetningene har. Hver av disse komponentene bidrar til 6-800 000 av den samlede forskjellen i folketallet på to millioner mellom høy- og lavalternativet i 2050. Variasjonen i forutsetningene om forventet levealder, som

ved slutten av framskrivingsperioden er satt lik 4 år for kvinner og 4,5 år for menn, bidrar mer beskjedent til forskjellene i folkemengde i framskrivingsperioden, med bare et spenn på 300 000 mellom alternativene med lav og høy vekst i levealderen (MLMM og MHMM) i 2050.

8.2 Mot en eldre befolkning

Ifølge siste befolkningsframskrivning blir det enda flere eldre i årene framover enn tidligere beregnet. Bortsett fra en liten nedgang de neste 3-4 år vil antall personer 67 år og over øke fra 0,6 millioner i 2002 til mellom 1,1 og 1,4 millioner i 2050. Framskrivningene som ble laget i 1999, viste 0,9-1,2 millioner personer 67 år og over i 2050. Hovedårsaken til at anslagene har økt med om lag 200 000 er at vi har forutsatt en betydelig større økning av levealderen denne gang. Som vi skal se, vil den sterke veksten i antall eldre på sikt føre til store endringer i forholdet mellom den yrkesaktive og yrkespassive del av befolkningen.

Den relative veksten er sterkere når vi ser på gruppene av de aller eldste enn når vi ser på pensjonistgruppen samlet (tabell 4). Mens veksten gjennom framskrivingsperioden for hele gruppen 67+ er mellom 80 og 130 prosent i hhv. lavalternativet og høyalternativet, er veksten i gruppen 67-79 år en god del lavere (50-80 prosent), blant annet fordi det er de små kullene fra 1930-tallet som når pensjonsalderen de kommende årene. For de mest pleietrengende delene av den eldre befolkningen, er derimot veksten enda raskere. Gruppen 80-89 år vil vokse fra om lag 170 tusen til mellom 351 og 456 tusen, dvs. mellom en drøy fordobling og 2,7 ganger utgangsnivået. Tallet på de aller eldste, det vil si 90 år og over, vil vokse enda sterkere og bli mellom tre- og seksdoblet. Tallet vil øke fra 27 tusen i 2002 til 80-162 tusen i 2050.

Tabell 4. Antall eldre personer (i tusen). Registrert 1960-2000 og framskrevet 2005-2050 ifølge de tre hovedalternativene
Number of elderly people (in thousands). Registered 1960-2000 and projected 2005-2050 according to the three main variants

	Antall personer Number of people														
	67 år og over 67 years and more			67-79 år 67-79 years			80-89 år 80-89 years			90 år og over 90 years and more					
	LLML	MMMM	HHMH	LLML	MMMM	HHMH	LLML	MMMM	HHMH	LLML	MMMM	HHMH			
	Regis- trert vekst	Low Medium High growth	Middels vekst	Regis- trert vekst	Low Medium High growth	Høy vekst	Regis- trert vekst	Low Medium High growth	Høy vekst	Regis- trert vekst	Low Medium High growth	Høy vekst			
1960	328			258			64			6					
1970	423			337			77			9					
1980	515			397			106			11					
1990	606			449			137			19					
2000	618			427			165			25					
2005		599	602	606	389	390	392	180	182	184	29	30	30		
2010		604	615	626	398	402	406	174	179	183	32	34	37		
2020		769	799	828	572	585	597	162	173	183	34	41	48		
2030		933	991	1 049	642	667	689	254	278	301	36	47	59		
2040		1 075	1 176	1 278	711	752	790	299	337	372	64	88	116		
2050		1 095	1 249	1 406	664	727	788	351	405	456	80	117	162		

Avhengighetskvoten, som viser forholdet mellom antall personer i yrkespassive og yrkesaktive eldre, vil endres betydelig i årene som kommer (tabell 5). Spesielt vil det bli flere gamle i forhold til antall personer i yrkesaktive eldre. Dette vil imidlertid i noen grad oppveies av nedgang i antall barn og unge, slik at avhengighetskvoten for alle ikke vil øke like mye som når bare de gamle tas med. 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. 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 eldre. Aldringsalternativet LHML, derimot, som forutsetter lav fruktbarhet, høy levealder og lav nettoinnvandring, gir etter hvert en betydelig høyere avhengighetskvote for eldre.

Tabell 5. Avhengighetskvoter for unge, gamle og alle eldre. Registrert 1960-2000 og framskrevet 2005-2050 i fire alternativer
Dependency ratios for young, old and all ages. Registered 1960-2000 and projected 2005-2050 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	Middels	Høy	Sterk		Lav	Middels	Høy	Sterk		Lav	Middels	Høy	Sterk	
		vekst	vekst	vekst	aldring		vekst	vekst	vekst	aldring		vekst	vekst	vekst	aldring	
		<i>Low</i>	<i>Medium</i>	<i>High</i>	<i>Strong</i>		<i>Low</i>	<i>Medium</i>	<i>High</i>	<i>Strong</i>		<i>Low</i>	<i>Medium</i>	<i>High</i>	<i>Strong</i>	
		<i>growth</i>	<i>growth</i>	<i>growth</i>	<i>ageing</i>		<i>growth</i>	<i>growth</i>	<i>growth</i>	<i>ageing</i>		<i>growth</i>	<i>growth</i>	<i>growth</i>	<i>ageing</i>	
1960	0,58					0,16					0,74					
1970	0,57					0,19					0,76					
1980	0,52					0,22					0,74					
1990	0,45					0,24					0,69					
2000	0,43					0,23					0,66					
2005		0,42	0,43	0,43	0,42		0,21	0,21	0,21	0,22		0,64	0,64	0,64	0,64	
2010		0,40	0,41	0,42	0,40		0,21	0,21	0,21	0,22		0,61	0,62	0,63	0,62	
2020		0,36	0,38	0,41	0,36		0,26	0,26	0,27	0,28		0,62	0,65	0,68	0,64	
2030		0,35	0,39	0,43	0,35		0,33	0,32	0,32	0,36		0,67	0,72	0,75	0,71	
2040		0,35	0,40	0,45	0,35		0,39	0,39	0,38	0,45		0,74	0,79	0,83	0,79	
2050		0,32	0,39	0,46	0,32		0,41	0,40	0,39	0,48		0,73	0,79	0,85	0,80	

8.3 Vekst i nesten alle fylker i inneværende tiår

Når det gjelder de regionale trendene, vil vi konsentrere oss om de nærmeste årene. For det første brukes de regionale befolkningsframskrivingene vanligvis til planleggingsformål med en relativt kort tidshorison. For det andre skjer det en viss utjevning av regionale forskjeller over tid, slik framskrivingsmodellen virker. Først ser vi på utviklingen fram til 2010. Over en tredjedel av den nasjonale tilveksten (på mellom 110 000 og 285 000 i denne perioden) kan forventes å komme i Oslo og Akershus og ytterligere en femtedel på resten av Østlandet, mot bare 3 prosent i Nord-Norge.

Ifølge mellomalternativet blir veksten positiv i samtlige fylker, selv om den er ujevnt fordelt, med en årlig vekstprosent på bare 0,04 i Nordland og hele 1,00 i Akershus (se tabell 6). Dersom den innenlandske mobi-

liteten jevnt over blir høy (som i 1996-2001) vil folketallet i Nordland og Finnmark gå ned – i Finnmark med så mye som 0,34 prosent årlig. Lav mobilitet medfører derimot betydelig mindre forskjeller i befolkningsutviklingen mellom de nordnorske fylkene og vekstfylkene på Østlandet. Noen fylker får imidlertid svak vekst ifølge dette alternativet, særlig Hedmark og Nord-Trøndelag, mens Oslo får sterk vekst. Naturlig nok er det flere fylker som får nedgang eller stagnasjon i folketallet når den laveste nasjonale veksten legges til grunn. Dette gjelder så vel Nordland og Finnmark som Nord-Trøndelag, Sogn og Fjordane, Oppland og Hedmark, mens Troms, Møre og Romsdal og Telemark får beskjeden vekst. Likevel vil ingen fylker få så stor tilbakegang som Finnmark i høymobilitetsalternativet. I motsetning til de andre fylkene har ikke Finnmark store befolkningsentre som kompenserer for tilbakegang i utkantstrøkene.

Tabell 6. Årlig vekst i totalt folketall 2002-2010, etter ulike framskrivingsalternativ. Prosent. Kommunenes sentralitet og fylke
Annual population growth rate 2002-2010, according to different variants. Per cent. Centrality of the municipalities and county

	Alternativer Variants					
	LLML Lav nasjonal vekst Low national growth	MMMM Middels nasjonal vekst Medium national growth	HHMH Høy nasjonal vekst High national growth	MMLM Lav mobilitet Low mobility	MMHM Høy mobilitet High mobility	MM00 Ingen flytting No migration
Hele landet Country	0,30	0,54	0,77	0,54	0,54	0,22
Kommunenes sentralitet						
Centrality of the municipalities						
0.....	-0,32	-0,10	0,10	0,03	-0,25	0,02
1.....	0,01	0,22	0,42	0,35	0,07	0,17
2.....	0,24	0,44	0,64	0,40	0,48	0,08
3.....	0,53	0,79	1,04	0,76	0,83	0,35
Fylke County						
01 Østfold.....	0,33	0,53	0,73	0,27	0,77	-0,02
02 Akershus.....	0,75	1,00	1,24	0,84	1,13	0,31
03 Oslo.....	0,41	0,76	1,09	0,90	0,66	0,36
04 Hedmark.....	-0,02	0,18	0,37	0,13	0,22	-0,24
05 Oppland.....	0,00	0,20	0,39	0,26	0,14	-0,15
06 Buskerud.....	0,38	0,59	0,80	0,44	0,73	0,07
07 Vestfold.....	0,50	0,70	0,90	0,55	0,84	0,03
08 Telemark.....	0,04	0,25	0,45	0,17	0,32	-0,06
09 Aust-Agder.....	0,37	0,59	0,81	0,68	0,51	0,21
10 Vest-Agder.....	0,48	0,71	0,92	0,67	0,73	0,33
11 Rogaland.....	0,54	0,80	1,05	0,81	0,79	0,58
12 Hordaland.....	0,35	0,57	0,77	0,57	0,56	0,38
14 Sogn og Fjordane.....	-0,00	0,20	0,41	0,35	0,05	0,27
15 Møre og Romsdal.....	0,08	0,28	0,47	0,31	0,24	0,26
16 Sør-Trøndelag.....	0,24	0,46	0,67	0,44	0,49	0,25
17 Nord-Trøndelag.....	-0,05	0,15	0,34	0,23	0,06	0,18
18 Nordland.....	-0,17	0,04	0,24	0,24	-0,18	0,11
19 Troms.....	0,07	0,31	0,54	0,50	0,12	0,31
20 Finnmark.....	-0,09	0,18	0,46	0,68	-0,34	0,35

8.4 Kommunenes vekst varierer med sentralitet

Av de over 200 kommunene med lavest sentralitet (0) er det mange småkommuner, størrelsen er i gjennomsnitt bare 3 100 personer, mot 10 400 for alle landets kommuner. Samlet vil disse kommunene få noe tilbakegang i folketallet fram til 2010 ifølge mellomalternativet (se MMMM i tabell 6). De vil imidlertid vokse svakt framover dersom landet får høy fruktbarhet, levealder og innvandring (HHMH) eller dersom mobiliteten blir lav (MMLM). På den annen side vil nesten alle sentrale kommuner vokse, uansett hvilket alternativ vi ser på. De 104 kommunene med høyest sentralitet utgjøres av områdene rundt de store byene Oslo, Kristiansand, Stavanger, Bergen, Trondheim og Tromsø. Veksten i "noe sentrale kommuner" (2) og "mindre sentrale kommuner" (1) ligger mellom veksten for de mest og minst sentrale kommunene, slik at i gjennomsnitt øker befolkningsveksten med sentraliteten i alle alternativ (se tabell 6).

Som ventet er det størst forskjell i vekst mellom kommunetypene dersom mobiliteten er høy og minst dersom den er lav. Det er også som forventet at forutsetninger som i hovedsak påvirker den nasjonale veksten (og ikke flyttemønsteret) ikke gir noe vesentlig utslag på forskjellene mellom kommunetypene.

8.5 Stor variasjon i kommunenes vekst

De ulike alternativene antyder at mellom 143 og 246 kommuner vil oppleve nedgang i folketallet de neste åtte år, mot 217 i 12-årsperioden 1990-2002 (se tabell 7). Mellom 188 og 291 kommuner vil vokse, mot 197 i perioden 1990-2002. Den kommunale veksten påvirkes av flyttemønsteret, men også i høy grad av fruktbarheten. Høyere nettoinnvandring fører til høyere befolkningsvekst i alle kommuner, men mest i de største byene.

De to kartene i figur 13 viser hvordan den framtidige veksten i hver enkelt kommune vil variere under forutsetning om henholdsvis høy og lav mobilitet, det vil si med flyttemønstre som i 1990-1995 og 1996-2001. Høy mobilitet gir en utvikling der vekstkommunene er samlet rundt de største byene og i de kystnære strøk i Sør-Norge. I Nord-Norge vil det bare være noen få vekstkommuner. Disse flytteforutsetningene medfører både at mange kommuner får en nokså sterk tilbakegang (opptil 1 prosent årlig) og at en god del kommuner får en tilsvarende sterk befolkningsvekst.

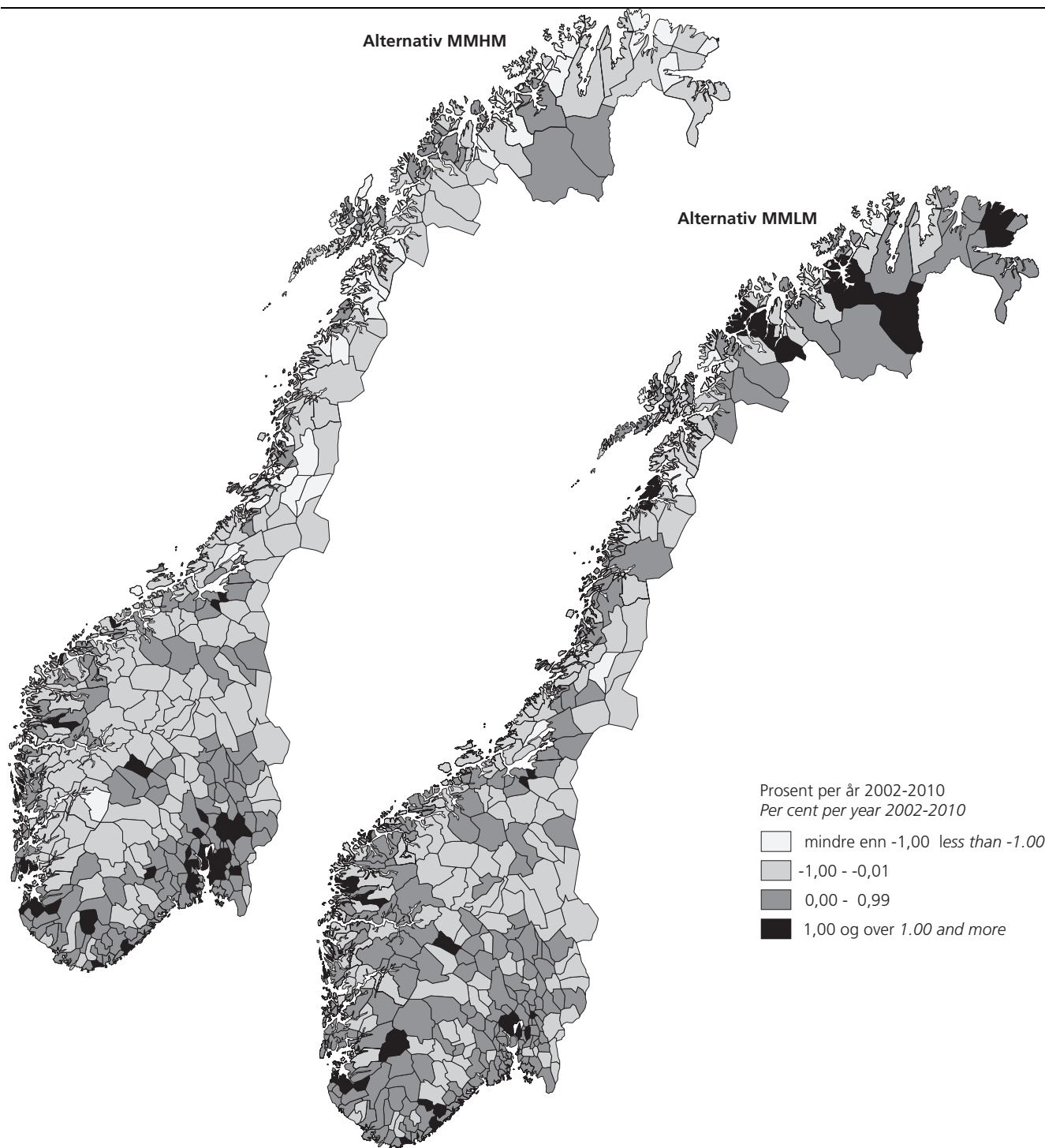
Det nederste kartet i figur 13 viser at lav mobilitet fører til at noe flere kommuner får en beskjeden befolkningsvekst. Med lav mobilitet vil dessuten vekstkommunene være mer spredt på kyststrøk og innland, samt sør og nord i landet. I Akershus og Vestfold derimot vil folketallet vokse i nesten samtlige kommuner under alle sett av forutsetninger, mens i Østfold, Nordland og Finnmark er antall kommuner med vekst mer avhengig av flytteforutsetningene.

De siste årene har blant annet kommunene rundt Gardermoen vokst særlig raskt på grunn av stor tilflytting. Mange av dem har hatt betydelig høyere vekst enn det den forrige framskrivningen viste (Statistisk sentralbyrå 2002), da de brukte flytteobservasjonene var fra år rundt midten av 1990-tallet og deler av 1980-tallet. Da var ikke veksten på Øvre Romerike kommet skikkelig i gang fordi den nye flyplassen først ble åpnet høsten 1998. Det er imidlertid usikkert hvor lenge den sterke veksten i dette distriktet vil opprettholdes. I den nye beregningen vil Gjerdrum kommune vokse raskest i landet fram til 2010 dersom flyttingene framover blir som på slutten av 1990-tallet, men den kommer først på en 44. plass dersom de blir som på begynnelsen av 1990-tallet (Brunborg og Texmon 2003a: tabell 6).

Tabell 7. Antall kommuner med økning eller nedgang i folketallet, etter sentralitet
Number of municipalities with growing or declining population, by centrality

Region Region	Antall kommuner i alt Number of municipalities, total	Gjennomsnittsstørrelse per 01.01.2002 Average size per 1 Jan. 2002	Endring Registrert 1990-2002 Change Registered 1990-2002	Framskrevet 2002-2010. Alternativ Projected 2002-2010. Variant					
				LLML	MMMM	HHMH	MMLM	MMHM	
Hele landet The whole country	434	10 400	Nedgang Decline:	228	246	193	143	178	218
			Økning Growth:	206	188	241	291	256	216
Sentralitet Centrality									
0	203	3 100	Nedgang:	159	168	139	114	118	159
			Økning:	44	35	64	89	85	44
1	46	7 300	Nedgang:	29	31	19	14	18	27
			Økning:	17	15	27	32	28	19
2	81	14 000	Nedgang:	29	31	22	10	23	21
			Økning:	52	50	59	71	58	60
3	104	23 300	Nedgang:	11	16	13	5	17	1
			Økning:	93	88	91	99	87	94

Figur 13. Befolkningsveksten i landets kommuner 2002-2010 med henholdsvis høy og lav innenlands mobilitet
Population growth in municipalities 2002-2010 under assumptions of high and low internal mobility



Kartgrunnlag: Statens kartverk. Norwegian Mapping Authority

Også Ullensaker (vertskommune for Gardermoen) og Nannestad får sterk vekst om flyttemønsteret fra 1996-2001 legges til grunn og betydelig lavere vekst dersom det blir som på begynnelsen av 1990-tallet.

Selv om størstedelen av befolkningsveksten vil komme i storbyområdene, viser likevel resultatene at også en god del *utkantkommuner* vil få betydelig vekst i årene framover. I mellomalternativet vil vekstratene være nær 1 prosent årlig i kommuner som Hemsedal (1,3), Bø (1,0) og Karasjok (0,9). Rask vekst i utkantkommuner skyldes som regel spesielle forhold, som utbygging av en næring, en skole eller en institusjon, eller mottak av flyktninger og asylsøkere. I Hemsedal har turistnæringen ekspandert sterkt på 1990-tallet, mens i Karasjok kan veksten trolig knyttes til opprettelsen av Sametinget. I alt vil 85 av de minst sentrale kommunene vokse ifølge lavalternativet, mot bare 44 kommuner hvis mobiliteten er høy (MMHM) (tabell 7).

På den annen side er det ikke slik at alle sentrale kommuner vil vokse raskt. Av de 104 kommunene i denne kategorien vil 13 få synkende folketall ifølge mellomalternativet. I Osloområdet gjelder dette bare Hurdal, som kan få en beskjeden tilbakegang, dersom det ikke settes i gang større boligbyggingsprosjekter. I Bergensområdet vil folketallet i Vaksdal synke med 0,7 prosent årlig, som er den sterkeste tilbakegangen blant de mest sentrale kommunene. I Tromsøs nabolag vil Karlsøy få en nokså klar tilbakegang, og i Trondheimsregionen gjelder det Midtre Gauldal.

Vi har sett at dersom mobiliteten er høy, vil det både bli flere kommuner med høy vekst og flere kommuner med lav vekst. I gjennomsnitt er veksten i sentrale kommuner sterkere med høy mobilitet enn med lav mobilitet. Imidlertid er det en rekke sentrale kommuner som ikke følger dette mønsteret. Blant annet vil

Oslo, Oppegård og Bærum få sterk vekst framover uansett mobilitetsnivå, men veksten blir *sterkest* når det er mønsteret fra perioden med lav mobilitet som legges til grunn. Selv om flyttemønsteret fra 1996-2001 er karakterisert ved høyere mobilitetsnivå og sterkere omfordeling mellom distrikt og sentrum enn den foregående perioden, forhindret ikke det at enkelte vekstkommuner fikk større tilstrømning i den første perioden. Alt i alt vil en snau tredjedel av de *mest* sentrale kommunene vokse sterkest med forutsetningene fra perioden med lav mobilitet. På tilsvarende måte er det en drøy fjerdedel av de *minst* sentrale kommunene som avtar mest i alternativet med lav mobilitet.

Tall for enkeltkommuner kan finnes i Kommune-tabeller på <http://www.ssb.no/emner/02/03/folkfram/> og i Statistikkbanken.

8.6 Sammenlikning av resultatene fra de siste to framskrivinger med registrerte tall

Da det nå er fem år siden 1999-framskrivingen og to år siden 2002-framskrivingen ble laget, kan vi sammenlikne framskrivingene med de registrerte tallene. Tabell 8 viser at avvikene er små, særlig for det samlede folketallet i mellomalternativene. Spesielt ser vi at MMMM (1999) ligger bare ett tusen (eller 0,02 prosent) over det registrerte folketallet i 2002.

Også for de andre komponentene ligger mellomalternativet stort sett nærmest det registrerte, med unntak av fødselstallet fra 2002-framskrivingen. Videre ser vi at det er nettoinnvandringen som er vanskeligst å framskrive, som ventet.

Tabell 8. Framskrevne og registrerte tall for folketall, levendefødte, døde og nettoinnvandring for 1999-2003. Framskrivninger fra 1999 og 2002
Projected and registered population, number of live births, deaths and net migration for 1999-2003. Projections made in 1999 and 2002

Registrert	Framskrevet <i>Projected</i>									Prosent avvik <i>Percentage error</i> ((framskrevet - registrert) / registrert) x 100 ((<i>projected - registered</i>) / <i>registered</i>) x 100					
	Regist- ered	1999-2050			2002-2050			1999-2050			2002-2050				
		LLML	MMMM	HHMH	LLML	MMMM	HHMH	LLML	MMMM	HHMH	LLML	MMMM	HHMH		
<i>Befolkningen per 1. januar . Population per 1 January</i>															
2000	4 478 497	4 469 754	4 473 575	4 478 293						-0,2	-0,1	0,0			
2001	4 503 436	4 490 240	4 500 207	4 510 827						-0,3	-0,1	0,2			
2002	4 524 066	4 508 081	4 525 069	4 542 817						-0,4	0,0	0,4			
2003	4 552 252	4 552 651	4 548 523	4 575 142	4 551 921	4 555 538	4 558 247			-0,7	-0,1	0,5	0,0	0,1	0,1
2004	4 577 457	4 534 330	4 570 527	4 607 731	4 569 258	4 581 652	4 592 117			-0,9	-0,2	0,7	-0,2	0,1	0,3
<i>Levendefødte Live births</i>															
1999	59 298	57 360	58 149	58 949						-3,3	-1,9	-0,6			
2000	59 234	56 384	58 015	59 628						-4,8	-2,1	0,7			
2001	56 696	55 263	57 739	60 187						-2,5	1,8	6,2			
2002	55 434	54 048	57 354	60 627	54 753	55 159	55 561			-2,5	3,5	9,4	-1,2	-0,5	0,2
2003	56 458	52 747	56 891	60 991	53 884	55 239	56 580			-6,6	0,8	8,0	-4,6	-2,2	0,2
<i>Døde Deaths</i>															
1999	45 170	45 935	44 903	42 985						1,7	-0,6	-4,8			
2000	44 280	45 898	44 883	43 094						3,7	1,4	-2,7			
2001	43 981	45 922	44 886	43 197						4,4	2,1	-1,8			
2002	44 465	45 978	44 891	43 302	45 204	43 935	42 675			3,4	1,0	-2,6	1,7	-1,2	-4,0
2003	42 478	46 068	44 887	43 402	45 341	43 864	42 435			8,5	5,7	2,2	6,7	3,3	-0,1
<i>Nettoinnvandring Net migration</i>															
1999	18 998	13 000	15 000	17 000						-31,6	-21,0	-10,5			
2000	9 696	10 000	13 500	16 000						3,1	39,2	65,0			
2001	7 958	8 500	12 000	15 000						6,8	50,8	88,5			
2002	17 174	6 500	11 000	15 000	15 998	17 995	18 996			-62,2	-35,9	-12,7	-6,8	4,8	10,6
2003	11 285	5 000	10 000	15 000	8 998	14 997	20 005			-55,7	-11,4	32,9	-20,3	32,9	77,3

Section in English

9 Background and purpose

9.1 History

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

Since 1969 Statistics Norway has published 13 sets of regional and national projections, and in addition one national projection (NOS A 468). The model BEFREG is used to project the population by age, sex and residence (municipality).

Statistics Norway usually makes new population projections every three years. The previous projections were published in 1999 (Statistisk sentralbyrå 2002). The projections documented here were published on Statistics Norway's web pages www.ssb.no in December 2002.

9.2 Users and applications

The main users are public and private planning institutions at the municipal, county and national 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.

10 Production of the projections

10.1 Scope

The initial population for the present projections is the population of 1 January 2002. The population by age (0,1,...,99+) and sex is projected one year at a time by the cohort-component method for 94 regions.¹³ The population in these regions is subsequently broken down to municipal figures, and aggregated to yield projections for counties and the whole country. The projections are published for municipalities (*kommuner*) until 2020, for counties (*fylker*) until 2030, and for the whole country until 2050.¹⁴

To illustrate the uncertainty about the future several projection variants have been made, based on alternative assumptions about fertility, mortality, net immigration and internal migration (mobility). In addition we have made some variants based on the less realistic assumptions of no life expectancy improvement, no internal mobility, and no net immigration. These variants are mostly of a theoretical interest.

We have tried 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 also 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 currently the most realistic due to the stable total fertility rate in recent years.

We have tried 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 also 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 currently the most realistic due to the stable total fertility rate in recent years.

10.2 Data sources

The data are taken from the population statistics system BESYS and are used to build up a system of aggregate time series for population, births, deaths, out-migrations, in-migrations, emigration and immigration, where the smallest unit is *age * sex * municipality * year*.

10.3 Quality control and revision

The projection is not based on a separate data collection and does, therefore, not include any revision and checking of the primary data. This is done in connection with the publication of the population statistics. We do, however, check data extraction, estimation and computation, as part of the normal quality control. Moreover, the quality of the projection figures is evaluated by comparing them with new observations as they become available. Contact with users, especially at the regional level, 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 analyses are discussed in an internal expert group and usually also at a major seminar with main users.

¹³ These regions are identical to the economic regions (NUTS 4), except that the five largest cities (in addition to the economic region Oslo) Bergen, Trondheim, Tromsø, Stavanger and Kristiansand are treated as separate regions. Moreover, the regions Nordre Sunnhordland og Søndre Sunnhordland have been merged, due to the transfer of Ølen to the county of Rogaland in 2002.

¹⁴ In addition some experimental projections until 2100 have been made, see Brunborg and Texmon 2003b and Brunborg 2004.

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. Thus, year of birth equals calendar year minus the age at the end of the year. 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.

Cohort

Persons 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 the EU regional classification and is used for the level between municipality and county (Statistics Norway 2001). In the current projections five economic regions with large cities were split, see footnote 13.

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 data on 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, which constitute 3-4 per cent of all inter-municipal migrations. Moreover, we are not including moves within the same municipality.

Life expectancy at birth

Number of years a newborn can expect to live based on observed (or projected) specific age-specific mortality probabilities, usually for one calendar year, but may also be calculated for a birth cohort.

Natural population growth

Number of live births minus the number of deaths in a year.

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 projected. All population figures apply to the beginning of the 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 may be more or less realistic.

Total fertility rate

The sum of one-year age-specific fertility rates for women aged 15-49 years. The total fertility rate shows how many children women will have on average if they give birth in accordance with these fertility rates and do not die between the ages of 15-49. The total fertility rate can be calculated for one or more calendar years (periods), or for cohorts.

12 Sources of error and uncertainty

The errors in the Norwegian population statistics system are usually modest and insignificant for the projections, particularly with respect to the uncertainty mentioned 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 are not reported (particularly students), causing deviation between registered and actual population. There is no sampling error as samples are not used.

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 fertility, mortality and migration. The deviations are usually the largest in small municipalities and are mainly due to fluctuations in internal migration. With respect to age, the uncertainty is greatest for cohorts that have not yet been born when the projections are made, due to the uncertainty about future fertility. There is also uncertainty about the number of old people, for whom mortality is high and difficult to predict, especially far into the future. Immigration and emigration can be a significant source of uncertainty for the country as a whole, but have little impact on the age distribution.

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 less than 250 (Utsira) to more than ½ million (Oslo). Because of this it is not possible to obtain stable estimates of the demographic parameters for each municipality by age and sex. 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 (49 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

The population projections published since 1969 are comparable over time and regional unit, apart from a limited number of cases with changes of municipal or county borders, the most common being merging of municipalities. The same applies to comparisons with observed (actual) figures.

The population projections are published in accordance with international practice. The Norwegian projection results are perhaps more detailed than most projections made by national statistical offices, with very detailed data by age (100 age groups), regional unit (434 municipalities) and time (every calendar year for the projection period).

14 Availability

14.1 Internet address

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

14.2 Languages

The projections are published on the web and on paper in the series NOS (Official Statistics of Norway) in Norwegian (bokmål) and English.

14.3 Publications

The current publication includes the fourteenth official projection since 1969, all but one published in the series NOS, see *Previously issued on the subject* on page 62. The previous projection was published in "Population Projections 1999-2050. National and Regional Figures", NOS C 693, 2002.

The current projections have been published at Statistics Norway's web site http://www.ssb.no/english/subjects/02/03/folkfram_en/, where the tables also have titles in English. Detailed projection figures can be found at the web-site service StatBank, http://statbank.ssb.no/folkfram_en/, with text in English. The web pages on assumptions and results have not been translated into English, however, except for a summary at http://www.ssb.no/english/subjects/02/03/folkfram_en/.

14.4 Storing and uses of the basic material

The results are stored in separate files and in the StatBank.

14.5 Other documentation

See *References*.

15 Methods and assumptions

As mentioned in section 9.1 we have made three alternative assumptions for each demographic component: L (low), M (medium) and H (high), as shown in table 1 on page 16. The fourth alternative (0) for three of the components denotes the rather unrealistic assumption of no life expectancy improvement, no internal mobility, or no net immigration.

Each projection variant is given a four-letter name, which is a combination of the alternatives given in table 1. The order of the letters is: fertility, life expectancy, internal migration and net immigration. **MMMM**, for example, stands for **M**edium fertility, **M**edium life expectancy, **M**edium internal mobility and **M**edium net immigration. **MMMM**, which is called Medium national growth, is the main variant. The other two main variants are Low national growth (**LLML**) and High national growth (**HHMH**), see table 3 on page 25.

Of the 192 theoretically possible combinations of the assumption alternatives, sixteen have been computed and published to a larger or smaller extent.

16 Main projection results

16.1 Continued population growth

Statistics Norway's population projections show that the population will continue to grow slowly over the next thirty years under all the assumptions. The magnitude and duration of the growth vary, however. In the medium national growth variant the population will have increased by 1.1 million in 2050, from 4.5 million in 2002. When all assumptions are taken under consideration, the size of the population in 2050 ranges from 4.6 to 6.6 million, see figure 10 on page 26. Figure 11, which includes more variants, shows that the population size in the so-called combination variants lies between the two extreme main variants, i.e., low and high national growth, except at the beginning of the projection period for the unrealistic variant with no net migration.

16.2 Ageing of the population

Over the next 10-15 years the number of persons over age 67 (the age of retirement in Norway) will remain stable or decline slowly, from 610 000 in 2002 to between 604 000 and 626 000 in 2010 (table 4). Afterwards, the number of elderly will grow substantially. The projections show that there will be between 1.1 and 1.4 million persons over 67 in 2050. The number of the oldest old, i.e. those aged 90 and over, will grow throughout the period. At the beginning of the projection period, the number will increase rather slowly, from 27 000 in 2002 to some thirty thousand in 2010. But after 2030 the growth will be very rapid, because of mortality decline and the ageing of the large cohorts born in the first decades after the Second World War. In 2050 there will be between 80 000 and 162 000 persons over 90 years of age (table 4). This is significantly higher than according to the previous projections (1999-2050), which yielded between 48 000 and 100 000 persons in this age group in 2050. The main reason for this is that we have assumed a more sustained increase in the life expectancy this time, in accordance with the development during the period 1970-2000 (see section 7.5). The future ageing is also clearly shown by the development of 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/, especially table 3.

16.3 Growth in nearly all counties the next 10 years

According to the middle variant (MMMM) there will be growth in all counties until 2010, but only with 0.04 per cent per year in Nordland, in contrast to the 1.00 per cent annual growth rate in Akershus (table 6). The national average for the period 2002-2010 is 0.54 per cent per year. If we instead continue to have a migra-

tion pattern with a high mobility, combined with the medium national growth assumptions (i.e. variant MMHM), the population of Finnmark will *decline* with fully 0.34 per cent per year, and the population of Nordland with 0.18 per cent. Low mobility (MMLM) results in less difference in the growth between counties of Northern Norway and the central Eastern counties of Southern Norway. With this low-mobility migration pattern (as observed in 1990-1995) Oslo will be the county with the highest growth (0.90 per cent per year), whereas Hedmark and Telemark will grow slowly (0.13 and 0.17 per cent per year). According to the assumptions of low national growth combined with medium mobility (LLML) there will be a future decline of the population in several counties.

16.4 Growth of the municipalities varies with centrality

There will on average be a decrease of the population in the least central municipalities over the next 10 years under several combinations of assumptions (table 6), but otherwise they will grow slowly. In general, the municipal population growth will be higher the more central the municipality is.

16.5 Large variation in the growth of the municipalities

The various variants indicate that between 143 and 246 municipalities will experience a decline in the population over the next ten years, while between 188 and 291 municipalities will grow, see table 7 on page 31. Municipal growth is affected by the mobility level 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, both as observed in the past and projected for the future.

Data for single municipalities can be found in tables for counties and municipalities at http://www.ssb.no/english/subjects/02/03/folkfram_en/.

9. Samlet fruktbarhetstall og forventet levealder. Hele landet. Registrert 1990-2003 og som forutsatt for 2002-2050
Total fertility rate and life expectancy at birth. The whole country. Registered 1990-2003 and as assumed for 2002-2050

	Samlet fruktbarhetstall <i>Total fertility rate</i>				Forventet levealder ved fødselen <i>Life expectancy at birth</i>								
	Regist.	L	M	H	Menn <i>Men</i>				Kvinner <i>Women</i>				
					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				75,62				81,13				
2000	1,851				75,96				81,38				
2001	1,784				76,21				81,53				
2002	1,754	1,74	1,75	1,77	76,45	75,96	76,29	76,63	81,52	81,38	81,64	81,91	
2003	1,797	1,73	1,77	1,81	77,04	76,04	76,46	76,88	81,93	81,45	81,78	82,11	
2004		1,71	1,78	1,86		76,13	76,62	77,12		81,52	81,91	82,30	
2005		1,70	1,80	1,90		76,23	76,79	77,35		81,61	82,05	82,48	
2006		1,69	1,80	1,91		76,34	76,95	77,57		81,69	82,18	82,66	
2007		1,69	1,80	1,91		76,45	77,12	77,80		81,78	82,32	82,84	
2008		1,68	1,80	1,92		76,56	77,29	78,02		81,87	82,45	83,02	
2009		1,67	1,80	1,93		76,67	77,45	78,24		81,97	82,59	83,20	
2010		1,67	1,80	1,93		76,78	77,62	78,46		82,06	82,72	83,38	
2011		1,66	1,80	1,94		76,89	77,78	78,67		82,15	82,85	83,54	
2012		1,65	1,80	1,95		77,01	77,95	78,89		82,25	82,98	83,72	
2013		1,65	1,80	1,95		77,13	78,11	79,10		82,35	83,12	83,89	
2014		1,64	1,80	1,96		77,24	78,28	79,32		82,44	83,25	84,07	
2015		1,63	1,80	1,97		77,36	78,45	79,53		82,54	83,39	84,24	
2016		1,63	1,80	1,97		77,48	78,61	79,74		82,64	83,53	84,40	
2017		1,62	1,80	1,98		77,60	78,78	79,96		82,73	83,66	84,58	
2018		1,61	1,80	1,99		77,71	78,94	80,17		82,83	83,80	84,75	
2019		1,61	1,80	1,99		77,83	79,11	80,38		82,93	83,93	84,92	
2020		1,60	1,80	2,00		77,95	79,27	80,59		83,03	84,07	85,09	
2021		1,59	1,80	2,01		78,07	79,44	80,80		83,13	84,20	85,26	
2022		1,59	1,80	2,01		78,19	79,61	81,01		83,23	84,33	85,43	
2023		1,58	1,80	2,02		78,31	79,77	81,22		83,33	84,46	85,59	
2024		1,57	1,80	2,03		78,43	79,94	81,43		83,42	84,60	85,76	
2025		1,57	1,80	2,03		78,55	80,10	81,64		83,52	84,73	85,93	
2026		1,56	1,80	2,04		78,67	80,27	81,85		83,62	84,87	86,09	
2027		1,55	1,80	2,05		78,80	80,43	82,05		83,72	85,00	86,26	
2028		1,55	1,80	2,05		78,92	80,60	82,26		83,82	85,14	86,43	
2029		1,54	1,80	2,06		79,04	80,76	82,47		83,92	85,27	86,60	
2030		1,53	1,80	2,07		79,16	80,93	82,68		84,02	85,40	86,77	
2031		1,53	1,80	2,07		79,28	81,09	82,88		84,12	85,54	86,93	
2032		1,52	1,80	2,08		79,40	81,26	83,09		84,22	85,67	87,09	
2033		1,51	1,80	2,09		79,52	81,42	83,30		84,32	85,81	87,26	
2034		1,51	1,80	2,09		79,65	81,59	83,50		84,42	85,94	87,42	
2035		1,50	1,80	2,10		79,77	81,75	83,71		84,53	86,08	87,59	
2036		1,49	1,80	2,11		79,89	81,92	83,91		84,63	86,20	87,75	
2037		1,49	1,80	2,11		80,01	82,08	84,11		84,73	86,34	87,91	
2038		1,48	1,80	2,12		80,13	82,25	84,32		84,83	86,47	88,08	
2039		1,47	1,80	2,13		80,26	82,41	84,52		84,93	86,61	88,24	
2040		1,47	1,80	2,13		80,38	82,58	84,72		85,02	86,73	88,40	
2041		1,46	1,80	2,14		80,50	82,74	84,92		85,12	86,87	88,57	
2042		1,45	1,80	2,15		80,62	82,91	85,13		85,22	87,00	88,73	
2043		1,45	1,80	2,15		80,74	83,07	85,33		85,32	87,13	88,89	
2044		1,44	1,80	2,16		80,87	83,24	85,53		85,42	87,26	89,05	
2045		1,43	1,80	2,17		80,99	83,40	85,73		85,52	87,40	89,21	
2046		1,43	1,80	2,17		81,11	83,56	85,93		85,63	87,54	89,37	
2047		1,42	1,80	2,18		81,24	83,73	86,13		85,73	87,66	89,53	
2048		1,41	1,80	2,19		81,36	83,89	86,33		85,83	87,80	89,68	
2049		1,41	1,80	2,19		81,48	84,06	86,52		85,93	87,92	89,84	
2050		1,40	1,80	2,20		81,60	84,22	86,72		86,03	88,06	90,00	

10. Folkemengden 1. januar. Hele landet. Registrert 1990-2004 og framskrevet 2003-2050. Elleve alternativer
Population size 1. January. The whole country. Registered 1990-2003 and projected 2004-2050. Eleven variants

Regist.	LLML Lav nasjonal vekst <i>Low nat'l growth</i>	MMMM Middels nasjonal vekst <i>Medium nat'l growth</i>	HMHM Høy nasjonal vekst <i>High nat'l growth</i>	LMMM Lav fruktbarhet <i>Low fertility</i>	HMMM Høy fruktbarhet <i>High fertility</i>	MLMM Lav levealder <i>Low life expectancy</i>	MHMM Høy levealder <i>High life expectancy</i>	MMML Lav nettoinnvandring <i>Low net immigration</i>	MMMH Høy nettoinnvandring <i>High net immigration</i>	LHML Sterk aldring <i>Strong ageing</i>	MM00 Ingen flytting <i>No migration</i>	
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											
2001	4 503 436											
2002	4 524 066											
2003	4 552 252	4 551 921	4 555 538	4 558 247	4 553 026	4 553 845	4 552 121	4 554 695	4 551 465	4 554 491	4 552 301	4 539 887
2004	4 577 457	4 569 258	4 581 652	4 592 117	4 578 010	4 581 437	4 576 970	4 582 393	4 571 711	4 585 727	4 572 675	4 550 678
2005		4 581 837	4 605 380	4 626 703	4 600 252	4 608 071	4 599 774	4 608 393	4 588 865	4 617 283	4 589 253	4 560 812
2006		4 594 064	4 629 566	4 662 950	4 621 645	4 635 553	4 622 448	4 634 554	4 605 984	4 649 138	4 605 019	4 571 237
2007		4 605 185	4 653 329	4 699 429	4 642 419	4 662 773	4 644 638	4 660 312	4 622 429	4 680 530	4 619 966	4 580 642
2008		4 615 654	4 676 935	4 735 800	4 662 689	4 689 799	4 666 502	4 685 737	4 638 355	4 711 977	4 634 375	4 589 555
2009		4 625 682	4 700 304	4 772 451	4 682 644	4 716 870	4 688 042	4 711 155	4 654 052	4 743 281	4 648 393	4 597 880
2010		4 635 396	4 723 544	4 809 306	4 702 207	4 743 985	4 709 511	4 736 374	4 669 338	4 774 596	4 661 907	4 605 681
2011		4 644 802	4 746 883	4 847 232	4 721 723	4 771 416	4 731 020	4 761 789	4 684 500	4 806 295	4 675 122	4 613 413
2012		4 653 887	4 770 541	4 885 259	4 741 229	4 799 210	4 752 699	4 787 292	4 699 782	4 838 221	4 688 233	4 620 805
2013		4 662 966	4 794 310	4 924 119	4 760 805	4 827 571	4 774 564	4 813 118	4 715 182	4 870 687	4 701 329	4 628 166
2014		4 672 104	4 818 678	4 963 741	4 780 329	4 856 470	4 796 912	4 839 415	4 730 712	4 903 579	4 714 341	4 635 619
2015		4 681 114	4 843 418	5 004 543	4 800 236	4 886 234	4 819 766	4 866 286	4 746 593	4 937 216	4 727 609	4 643 224
2016		4 690 720	4 868 753	5 046 070	4 820 439	4 916 818	4 842 950	4 893 545	4 763 107	4 971 443	4 740 984	4 651 314
2017		4 700 042	4 894 793	5 088 790	4 840 802	4 948 266	4 866 714	4 921 520	4 779 972	5 006 443	4 754 522	4 659 597
2018		4 709 880	4 921 101	5 132 488	4 861 499	4 980 500	4 891 036	4 949 993	4 797 153	5 042 017	4 768 347	4 668 114
2019		4 719 530	4 948 071	5 177 104	4 882 387	5 013 523	4 915 853	4 979 123	4 814 945	5 078 203	4 782 349	4 677 064
2020		4 729 217	4 975 489	5 222 677	4 903 446	5 047 242	4 940 962	5 008 511	4 832 977	5 114 879	4 796 407	4 686 176
2021		4 738 937	5 003 140	5 268 872	4 924 559	5 081 475	4 966 325	5 038 458	4 851 098	5 152 029	4 810 461	4 695 443
2022		4 748 311	5 031 144	5 315 785	4 945 637	5 116 409	4 991 840	5 068 554	4 869 460	5 189 397	4 824 474	4 704 888
2023		4 757 358	5 058 893	5 363 077	4 966 378	5 151 325	5 017 344	5 098 869	4 887 791	5 226 896	4 838 284	4 713 913
2024		4 765 976	5 086 744	5 410 807	4 986 863	5 186 556	5 042 581	5 129 221	4 905 971	5 264 541	4 851 766	4 722 721
2025		4 773 876	5 114 430	5 458 737	5 006 733	5 221 740	5 067 438	5 159 275	4 923 755	5 301 780	4 864 808	4 731 298
2026		4 780 942	5 141 594	5 506 703	5 025 951	5 256 749	5 091 807	5 189 079	4 940 972	5 338 831	4 877 239	4 738 970
2027		4 787 185	5 168 229	5 554 581	5 044 616	5 291 524	5 115 589	5 218 409	4 957 650	5 375 469	4 888 876	4 745 763
2028		4 792 319	5 194 201	5 602 244	5 062 174	5 325 889	5 138 534	5 247 295	4 973 632	5 411 470	4 899 697	4 751 995
2029		4 796 166	5 219 327	5 649 712	5 078 738	5 359 914	5 160 668	5 275 455	4 988 698	5 446 708	4 909 475	4 756 983
2030		4 798 747	5 243 808	5 697 077	5 094 246	5 393 337	5 181 944	5 302 886	5 002 919	5 481 311	4 918 253	4 760 673
2031		4 800 105	5 267 357	5 744 239	5 108 537	5 426 414	5 202 175	5 329 493	5 016 092	5 515 212	4 925 831	4 763 525
2032		4 800 002	5 289 971	5 790 737	5 121 637	5 458 772	5 221 386	5 355 309	5 028 245	5 548 156	4 932 255	4 764 937
2033		4 798 720	5 311 709	5 837 150	5 133 483	5 490 898	5 239 600	5 380 266	5 039 443	5 580 239	4 937 335	4 765 161
2034		4 795 965	5 332 350	5 883 414	5 144 020	5 522 436	5 256 940	5 404 336	5 049 584	5 611 552	4 941 164	4 764 061
2035		4 791 903	5 352 190	5 929 428	5 153 319	5 553 456	5 273 286	5 427 590	5 058 688	5 642 106	4 943 726	4 762 017
2036		4 786 626	5 371 150	5 975 195	5 161 345	5 584 099	5 288 829	5 449 847	5 066 934	5 671 817	4 944 974	4 758 822
2037		4 780 085	5 389 255	6 020 827	5 168 182	5 614 606	5 303 534	5 471 582	5 074 135	5 700 816	4 945 129	4 754 360
2038		4 772 318	5 406 724	6 066 423	5 173 874	5 644 752	5 317 451	5 492 380	5 080 622	5 729 232	4 943 921	4 749 147
2039		4 763 567	5 423 546	6 111 775	5 178 576	5 674 762	5 330 857	5 512 491	5 086 353	5 757 098	4 941 716	4 742 906
2040		4 753 859	5 439 815	6 157 408	5 182 347	5 704 871	5 343 772	5 532 165	5 091 334	5 784 521	4 938 485	4 736 060
2041		4 743 439	5 455 687	6 203 497	5 185 308	5 735 044	5 356 277	5 551 252	5 095 919	5 811 685	4 934 232	4 728 414
2042		4 732 370	5 471 166	6 249 716	5 187 468	5 765 281	5 368 486	5 570 042	5 100 043	5 838 540	4 929 233	4 720 316
2043		4 720 458	5 486 223	6 296 318	5 188 979	5 795 939	5 380 484	5 588 367	5 103 738	5 865 097	4 923 345	4 711 653
2044		4 708 230	5 501 433	6 343 138	5 189 825	5 826 952	5 392 357	5 606 523	5 107 319	5 891 645	4 916 762	4 702 692
2045		4 695 292	5 516 279	6 390 623	5 190 198	5 858 443	5 404 273	5 624 392	5 110 567	5 918 160	4 909 456	4 693 351
2046		4 681 837	5 531 189	6 438 739	5 190 098	5 890 439	5 415 976	5 642 112	5 113 842	5 944 742	4 901 647	4 683 909
2047		4 668 173	5 546 196	6 487 634	5 189 519	5 923 024	5 427 885	5 659 819	5 116 931	5 971 309	4 893 141	4 674 285
2048		4 654 197	5 560 968	6 537 028	5 188 559	5 956 211	5 439 722	5 677 557	5 120 075	5 998 007	4 884 394	4 664 651
2049		4 639 783	5 576 153	6 587 230	5 187 260	5 990 156	5 451 809	5 695 359	5 123 301	6 024 897	4 875 204	4 655 089
2050		4 625 092	5 591 166	6 638 471	5 185 738	6 024 608	5 463 825	5 713 348	5 126 456	6 051 911	4 865 796	4 645 394

11. Folkemengdens tilvekst. Hele landet. Registrert 1990-2003 og framskrevet 2002-2050. Elleve alternativer
Population growth. The whole country. Registered 1990-2003 and projected 2002-2050. Eleven variants

	Regist.	LLML Lav nasjonal vekst <i>Low nat'l growth</i>	MMMM Middels nasjonal vekst <i>Medium nat'l growth</i>	HHMH Høy nasjonal vekst <i>High nat'l growth</i>	LMMM Lav fruktbarhet <i>Low fertility</i>	HMMM Høy fruktbarhet <i>High fertility</i>	MLMM Lav dødelighet <i>Low mortality</i>	MHMM Høy dødelighet <i>High mortality</i>	MMML Lav nettoinnvandring <i>Low net immigration</i>	MMMh Høy nettoinnvandring <i>High net immigration</i>	LHML Sterk aldring <i>Strong ageing</i>	MM00 Ingen flytting <i>No migration</i>
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											
2000	24 939											
2001	20 630											
2002	28 186	27 855	31 472	34 181	28 960	29 779	28 055	30 629	27 399	30 425	28 235	15 821
2003	25 205	17 337	26 114	33 870	24 984	27 592	24 849	27 698	20 246	31 236	20 374	10 791
2004		12 579	23 728	34 586	22 242	26 634	22 804	26 000	17 154	31 556	16 578	10 134
2005		12 227	24 186	36 247	21 393	27 482	22 674	26 161	17 119	31 855	15 766	10 425
2006		11 121	23 763	36 479	20 774	27 220	22 190	25 758	16 445	31 392	14 947	9 405
2007		10 469	23 606	36 371	20 270	27 026	21 864	25 425	15 926	31 447	14 409	8 913
2008		10 028	23 369	36 651	19 955	27 071	21 540	25 418	15 697	31 304	14 018	8 325
2009		9 714	23 240	36 855	19 563	27 115	21 469	25 219	15 286	31 315	13 514	7 801
2010		9 406	23 339	37 926	19 516	27 431	21 509	25 415	15 162	31 699	13 215	7 732
2011		9 085	23 658	38 027	19 506	27 794	21 679	25 503	15 282	31 926	13 111	7 392
2012		9 079	23 769	38 860	19 576	28 361	21 865	25 826	15 400	32 466	13 096	7 361
2013		9 138	24 368	39 622	19 524	28 899	22 348	26 297	15 530	32 892	13 012	7 453
2014		9 010	24 740	40 802	19 907	29 764	22 854	26 871	15 881	33 637	13 268	7 605
2015		9 606	25 335	41 527	20 203	30 584	23 184	27 259	16 514	34 227	13 375	8 090
2016		9 322	26 040	42 720	20 363	31 448	23 764	27 975	16 865	35 000	13 538	8 283
2017		9 838	26 308	43 698	20 697	32 234	24 322	28 473	17 181	35 574	13 825	8 517
2018		9 650	26 970	44 616	20 888	33 023	24 817	29 130	17 792	36 186	14 002	8 950
2019		9 687	27 418	45 573	21 059	33 719	25 109	29 388	18 032	36 676	14 058	9 112
2020		9 720	27 651	46 195	21 113	34 233	25 363	29 947	18 121	37 150	14 054	9 267
2021		9 374	28 004	46 913	21 078	34 934	25 515	30 096	18 362	37 368	14 015	9 445
2022		9 047	27 749	47 292	20 741	34 916	25 504	30 315	18 331	37 499	13 808	9 025
2023		8 618	27 851	47 730	20 485	35 231	25 237	30 352	18 180	37 645	13 482	8 808
2024		7 900	27 686	47 930	19 870	35 184	24 857	30 054	17 784	37 239	13 042	8 577
2025		7 066	27 164	47 966	19 218	35 009	24 369	29 804	17 217	37 051	12 431	7 672
2026		6 243	26 635	47 878	18 665	34 775	23 782	29 330	16 678	36 638	11 637	6 793
2027		5 134	25 972	47 663	17 558	34 365	22 945	28 886	15 982	36 001	10 821	6 232
2028		3 847	25 126	47 468	16 564	34 025	22 134	28 160	15 066	35 238	9 778	4 988
2029		2 581	24 481	47 365	15 508	33 423	21 276	27 431	14 221	34 603	8 778	3 690
2030		1 358	23 549	47 162	14 291	33 077	20 231	26 607	13 173	33 901	7 578	2 852
2031		-103	22 614	46 498	13 100	32 358	19 211	25 816	12 153	32 944	6 424	1 412
2032		-1 282	21 738	46 413	11 846	32 126	18 214	24 957	11 198	32 083	5 080	224
2033		-2 755	20 641	46 264	10 537	31 538	17 340	24 070	10 141	31 313	3 829	-1 100
2034		-4 062	19 840	46 014	9 299	31 020	16 346	23 254	9 104	30 554	2 562	-2 044
2035		-5 277	18 960	45 767	8 026	30 643	15 543	22 257	8 246	29 711	1 248	-3 195
2036		-6 541	18 105	45 632	6 837	30 507	14 705	21 735	7 201	28 999	155	-4 462
2037		-7 767	17 469	45 596	5 692	30 146	13 917	20 798	6 487	28 416	-1 208	-5 213
2038		-8 751	16 822	45 352	4 702	30 010	13 406	20 111	5 731	27 866	-2 205	-6 241
2039		-9 708	16 269	45 633	3 771	30 109	12 915	19 674	4 981	27 423	-3 231	-6 846
2040		-10 420	15 872	46 089	2 961	30 173	12 505	19 087	4 585	27 164	-4 253	-7 646
2041		-11 069	15 479	46 219	2 160	30 237	12 209	18 790	4 124	26 855	-4 999	-8 098
2042		-11 912	15 057	46 602	1 511	30 658	11 998	18 325	3 695	26 557	-5 888	-8 663
2043		-12 228	15 210	46 820	846	31 013	11 873	18 156	3 581	26 548	-6 583	-8 961
2044		-12 938	14 846	47 485	373	31 491	11 916	17 869	3 248	26 515	-7 306	-9 341
2045		-13 455	14 910	48 116	-100	31 996	11 703	17 720	3 275	26 582	-7 809	-9 442
2046		-13 664	15 007	48 895	-579	32 585	11 909	17 707	3 089	26 567	-8 506	-9 624
2047		-13 976	14 772	49 394	-960	33 187	11 837	17 738	3 144	26 698	-8 747	-9 634
2048		-14 414	15 185	50 202	-1 299	33 945	12 087	17 802	3 226	26 890	-9 190	-9 562
2049		-14 691	15 013	51 241	-1 522	34 452	12 016	17 989	3 155	27 014	-9 408	-9 695
2050		-15 142	15 112	51 887	-1 962	35 079	12 236	18 057	3 301	27 194	-9 803	-9 577

12. Folkemengdens tilvekst. Hele landet. Registrert 1990-2003 og framskrevet 2002-2050. Elleve alternativer. Prosent
Population growth. The whole country. Registered 1990-2003 and projected 2002-2050. Eleven variants. Percent

	Regist.	LLML Lav nasjonal vekst <i>Low nat'l growth</i>	MMMM Middels nasjonal vekst <i>Medium nat'l growth</i>	HMH Høy nasjonal vekst <i>High nat'l growth</i>	LMMM Lav fruktbarhet <i>Low fertility</i>	HMMM Høy fruktbarhet <i>High fertility</i>	MLMM Lav dødelighet <i>Low mortality</i>	MHMM Høy dødelighet <i>High mortality</i>	MMML Lav nettoinnvandring <i>Low net immigration</i>	MMMH Høy nettoinnvandring <i>High net immigration</i>	LHML Sterk aldring <i>Strong ageing</i>	MM00 Ingen flytting <i>No migration</i>
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											
2000	0,56											
2001	0,46											
2002	0,62	0,62	0,70	0,76	0,64	0,66	0,62	0,68	0,61	0,67	0,62	0,35
2003	0,55	0,38	0,57	0,74	0,55	0,61	0,55	0,61	0,44	0,69	0,45	0,24
2004		0,28	0,52	0,75	0,49	0,58	0,50	0,57	0,38	0,69	0,36	0,22
2005		0,27	0,53	0,78	0,47	0,60	0,49	0,57	0,37	0,69	0,34	0,23
2006		0,24	0,51	0,78	0,45	0,59	0,48	0,56	0,36	0,68	0,32	0,21
2007		0,23	0,51	0,77	0,44	0,58	0,47	0,55	0,34	0,67	0,31	0,19
2008		0,22	0,50	0,77	0,43	0,58	0,46	0,54	0,34	0,66	0,30	0,18
2009		0,21	0,49	0,77	0,42	0,57	0,46	0,54	0,33	0,66	0,29	0,17
2010		0,20	0,49	0,79	0,42	0,58	0,46	0,54	0,32	0,66	0,28	0,17
2011		0,20	0,50	0,78	0,41	0,58	0,46	0,54	0,33	0,66	0,28	0,16
2012		0,20	0,50	0,80	0,41	0,59	0,46	0,54	0,33	0,67	0,28	0,16
2013		0,20	0,51	0,80	0,41	0,60	0,47	0,55	0,33	0,68	0,28	0,16
2014		0,19	0,51	0,82	0,42	0,61	0,48	0,56	0,34	0,69	0,28	0,16
2015		0,21	0,52	0,83	0,42	0,63	0,48	0,56	0,35	0,69	0,28	0,17
2016		0,20	0,53	0,85	0,42	0,64	0,49	0,57	0,35	0,70	0,29	0,18
2017		0,21	0,54	0,86	0,43	0,65	0,50	0,58	0,36	0,71	0,29	0,18
2018		0,20	0,55	0,87	0,43	0,66	0,51	0,59	0,37	0,72	0,29	0,19
2019		0,21	0,55	0,88	0,43	0,67	0,51	0,59	0,37	0,72	0,29	0,19
2020		0,21	0,56	0,88	0,43	0,68	0,51	0,60	0,37	0,73	0,29	0,20
2021		0,20	0,56	0,89	0,43	0,69	0,51	0,60	0,38	0,73	0,29	0,20
2022		0,19	0,55	0,89	0,42	0,68	0,51	0,60	0,38	0,72	0,29	0,19
2023		0,18	0,55	0,89	0,41	0,68	0,50	0,60	0,37	0,72	0,28	0,19
2024		0,17	0,54	0,89	0,40	0,68	0,49	0,59	0,36	0,71	0,27	0,18
2025		0,15	0,53	0,88	0,38	0,67	0,48	0,58	0,35	0,70	0,26	0,16
2026		0,13	0,52	0,87	0,37	0,66	0,47	0,57	0,34	0,69	0,24	0,14
2027		0,11	0,50	0,86	0,35	0,65	0,45	0,55	0,32	0,67	0,22	0,13
2028		0,08	0,48	0,85	0,33	0,64	0,43	0,54	0,30	0,65	0,20	0,10
2029		0,05	0,47	0,84	0,31	0,62	0,41	0,52	0,29	0,64	0,18	0,08
2030		0,03	0,45	0,83	0,28	0,61	0,39	0,50	0,26	0,62	0,15	0,06
2031		0,00	0,43	0,81	0,26	0,60	0,37	0,48	0,24	0,60	0,13	0,03
2032		-0,03	0,41	0,80	0,23	0,59	0,35	0,47	0,22	0,58	0,10	0,00
2033		-0,06	0,39	0,79	0,21	0,57	0,33	0,45	0,20	0,56	0,08	-0,02
2034		-0,08	0,37	0,78	0,18	0,56	0,31	0,43	0,18	0,54	0,05	-0,04
2035		-0,11	0,35	0,77	0,16	0,55	0,29	0,41	0,16	0,53	0,03	-0,07
2036		-0,14	0,34	0,76	0,13	0,55	0,28	0,40	0,14	0,51	0,00	-0,09
2037		-0,16	0,32	0,76	0,11	0,54	0,26	0,38	0,13	0,50	-0,02	-0,11
2038		-0,18	0,31	0,75	0,09	0,53	0,25	0,37	0,11	0,49	-0,04	-0,13
2039		-0,20	0,30	0,75	0,07	0,53	0,24	0,36	0,10	0,48	-0,07	-0,14
2040		-0,22	0,29	0,75	0,06	0,53	0,23	0,35	0,09	0,47	-0,09	-0,16
2041		-0,23	0,28	0,75	0,04	0,53	0,23	0,34	0,08	0,46	-0,10	-0,17
2042		-0,25	0,28	0,75	0,03	0,53	0,22	0,33	0,07	0,45	-0,12	-0,18
2043		-0,26	0,28	0,74	0,02	0,54	0,22	0,32	0,07	0,45	-0,13	-0,19
2044		-0,27	0,27	0,75	0,01	0,54	0,22	0,32	0,06	0,45	-0,15	-0,20
2045		-0,29	0,27	0,75	0,00	0,55	0,22	0,32	0,06	0,45	-0,16	-0,20
2046		-0,29	0,27	0,76	-0,01	0,55	0,22	0,31	0,06	0,45	-0,17	-0,21
2047		-0,30	0,27	0,76	-0,02	0,56	0,22	0,31	0,06	0,45	-0,18	-0,21
2048		-0,31	0,27	0,77	-0,03	0,57	0,22	0,31	0,06	0,45	-0,19	-0,20
2049		-0,32	0,27	0,78	-0,03	0,58	0,22	0,32	0,06	0,45	-0,19	-0,21
2050		-0,33	0,27	0,78	-0,04	0,58	0,22	0,32	0,06	0,45	-0,20	-0,21

13. Antall levendefødte, antall dødsfall og nettoinnvandring. Hele landet. Registrert 1990-2003 og framskrevet 2002-2050. De tre hovedalternativene
Number of live births, number of deaths and net immigration. The whole country. Registered 1990-2003 and projected 2002-2050. Three main variants

	Levendefødte Live births				Dødsfall Deaths				Nettoinnvandring Net immigration			
	Regist.	LLML	MMMM	HHMH	Regist.	LLML	MMMM	HHMH	Regist.	LLML	MMMM	HHMH
		Lav nasjonal vekst <i>Low nat'l growth</i>	Middels nasjonal vekst <i>Medium nat'l growth</i>	Høy nasjonal vekst <i>High nat'l growth</i>		Lav nasjonal vekst <i>Low nat'l growth</i>	Middels nasjonal vekst <i>Medium nat'l growth</i>	Høy nasjonal vekst <i>High nat'l growth</i>		Lav nasjonal vekst <i>Low nat'l growth</i>	Middels nasjonal vekst <i>Medium nat'l growth</i>	Høy nasjonal vekst <i>High nat'l growth</i>
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				45 170				18 999			
2000	59 234				44 002				9 688			
2001	56 696				43 981				7 955			
2002	55 434	54 753	55 159	55 561	44 465	45 204	43 935	42 675	17 174	15 998	17 995	18 996
2003	56 458	53 884	55 239	56 580	42 478	45 341	43 864	42 435	11 285	8 998	14 997	20 005
2004		52 846	55 236	57 595		45 444	43 830	42 270		6 000	12 993	20 007
2005		51 760	55 196	58 614		45 463	43 769	42 117		5 999	13 006	20 001
2006		50 956	54 726	58 511		45 484	43 722	42 008		6 005	12 999	19 996
2007		50 227	54 346	58 492		45 458	43 643	41 899		6 008	13 004	20 005
2008		49 588	54 052	58 578		45 408	43 583	41 785		5 997	13 004	19 992
2009		49 050	53 882	58 799		45 315	43 479	41 670		5 992	12 998	19 995
2010		48 644	53 826	59 141		45 242	43 397	41 558		5 995	12 998	20 005
2011		48 350	53 905	59 641		45 162	43 288	41 457		5 991	12 996	19 999
2012		48 171	54 108	60 265		45 055	43 200	41 356		5 995	13 000	19 998
2013		48 095	54 423	61 023		44 966	43 104	41 270		5 999	12 995	19 999
2014		48 119	54 850	61 891		44 912	43 040	41 189		6 000	13 007	20 005
2015		48 224	55 332	62 826		44 861	42 985	41 135		6 005	13 004	19 999
2016		48 371	55 869	63 795		44 850	42 956	41 106		5 999	13 000	19 992
2017		48 534	56 430	64 790		44 900	42 978	41 093		5 998	12 997	20 004
2018		48 704	56 987	65 763		44 975	43 034	41 129		6 000	13 005	20 010
2019		48 851	57 506	66 690		45 106	43 137	41 197		6 004	12 988	19 999
2020		48 954	57 979	67 554		45 312	43 310	41 326		5 993	13 006	19 992
2021		49 011	58 388	68 355		45 577	43 532	41 492		5 994	12 998	20 003
2022		48 994	58 719	69 059		45 915	43 784	41 717		6 001	13 000	19 995
2023		48 909	58 964	69 682		46 327	44 146	42 000		6 005	13 002	19 994
2024		48 720	59 133	70 225		46 832	44 551	42 344		6 001	13 002	19 998
2025		48 480	59 205	70 678		47 379	45 033	42 741		6 006	13 000	20 002
2026		48 142	59 215	71 084		47 993	45 566	43 208		6 005	13 003	19 995
2027		47 746	59 153	71 461		48 653	46 171	43 722		6 002	13 002	20 000
2028		47 280	59 029	71 810		49 355	46 801	44 272		5 993	13 001	19 999
2029		46 743	58 875	72 158		50 079	47 480	44 872		6 001	12 992	19 992
2030		46 162	58 686	72 527		50 818	48 166	45 526		6 002	13 011	20 000
2031		45 561	58 488	72 919		51 558	48 877	46 194		6 007	13 003	19 999
2032		44 927	58 277	73 315		52 294	49 616	46 884		6 001	13 000	20 003
2033		44 275	58 074	73 748		53 015	50 328	47 565		6 001	12 995	19 996
2034		43 626	57 880	74 215		53 707	51 044	48 269		5 994	12 999	19 993
2035		42 991	57 714	74 726		54 338	51 736	48 978		6 004	13 001	19 992
2036		42 373	57 575	75 303		54 938	52 421	49 677		5 997	12 995	19 999
2037		41 793	57 478	75 905		55 480	53 034	50 351		5 993	13 001	19 999
2038		41 248	57 425	76 577		55 967	53 635	51 012		5 998	12 996	20 003
2039		40 748	57 416	77 302		56 393	54 161	51 632		5 995	13 004	20 003
2040		40 287	57 445	78 078		56 753	54 646	52 196		6 000	13 003	20 000
2041		39 852	57 527	78 904		57 057	55 045	52 689		5 988	13 005	20 002
2042		39 467	57 657	79 795		57 322	55 442	53 223		6 007	13 006	19 999
2043		39 129	57 819	80 727		57 520	55 783	53 712		6 008	13 012	20 002
2044		38 807	58 020	81 699		57 714	56 126	54 201		5 996	13 000	20 000
2045		38 522	58 243	82 701		57 858	56 359	54 587		6 001	13 007	20 006
2046		38 251	58 490	83 709		57 965	56 610	55 012		6 004	13 001	20 003
2047		38 013	58 753	84 738		58 076	56 817	55 263		6 008	12 997	19 997
2048		37 786	59 029	85 762		58 181	56 977	55 492		6 004	12 995	20 001
2049		37 561	59 280	86 775		58 277	57 164	55 691		5 996	12 991	19 998
2050		37 325	59 530	87 764		58 367	57 317	55 925		5 993	12 999	20 000

14. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050
Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050

Kjønn og alder <i>Sex and age</i>	Alternativ MMMM <i>Variant MMMM</i>							
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Begge kjønn, i alt <i>Both sexes, total</i>	4 524 066	4 555 538	4 581 652	4 605 380	4 629 566	4 653 329	4 676 935	4 700 304
0-4 år <i>years</i>	296 361	292 393	289 739	285 888	281 951	279 897	279 002	277 849
5-9 år "	308 089	308 211	307 636	307 479	306 775	302 962	298 789	295 916
10-14 år "	301 850	308 531	311 350	312 504	312 246	312 625	312 588	311 838
15-19 år "	268 203	271 778	279 433	288 392	298 352	306 906	313 433	316 017
20-24 år "	273 003	275 580	275 452	275 287	276 055	278 491	281 517	288 727
25-29 år "	315 458	305 117	298 052	291 812	288 551	287 483	289 059	288 773
30-34 år "	351 625	351 865	347 647	341 728	335 276	325 757	315 134	308 158
35-39 år "	339 396	345 172	351 199	355 054	355 498	355 875	355 616	351 257
40-44 år "	319 559	321 540	324 014	328 463	334 230	340 359	345 770	351 448
45-49 år "	310 661	313 160	315 376	317 643	318 373	318 606	320 310	322 554
50-54 år "	300 617	298 322	298 229	299 472	302 166	307 358	309 481	311 600
55-59 år "	271 791	287 881	298 112	300 949	301 415	294 177	291 721	291 663
60-64 år "	191 632	199 893	209 950	224 362	239 615	262 535	277 609	287 383
65-69 år "	163 143	163 442	166 932	171 894	177 942	181 419	188 894	198 459
70-74 år "	160 438	159 439	155 808	152 820	149 567	148 475	148 594	152 100
75-79 år "	150 781	147 028	143 200	139 892	138 487	136 341	135 530	132 788
80-84 år "	114 290	115 716	117 013	118 235	114 834	113 015	110 299	108 047
85-90 år "	60 339	62 148	63 444	63 885	67 676	69 589	70 766	71 874
90-94 år "	22 074	23 168	23 950	24 506	25 080	25 805	26 853	27 613
95 år og eldre <i>years and more</i>	4 756	5 154	5 116	5 115	5 477	5 654	5 970	6 240
0-5 år <i>years</i>	358 563	353 520	349 563	346 687	342 757	338 367	335 955	334 814
6-12 år "	432 405	434 983	434 677	432 689	432 243	432 398	429 895	425 440
13-15 år "	170 128	176 852	184 092	188 038	189 339	188 222	187 409	187 618
16-19 år "	213 407	215 558	219 826	226 849	234 985	243 403	250 553	253 748
20-66 år "	2 739 956	2 767 224	2 789 344	2 808 910	2 827 675	2 846 745	2 866 000	2 889 971
67 år og eldre <i>years and more</i>	609 607	607 401	604 150	602 207	602 567	604 194	607 123	608 713
Menn, i alt <i>Males, total</i>	2 241 934	2 258 524	2 272 019	2 284 479	2 297 139	2 309 708	2 322 185	2 334 462
0-4 år <i>years</i>	151 908	149 867	148 597	146 620	144 640	143 671	143 216	142 608
5-9 år "	158 466	158 293	158 052	157 880	157 414	155 290	153 159	151 778
10-14 år "	154 682	158 598	159 952	160 595	160 558	160 793	160 536	160 202
15-19 år "	137 880	139 334	143 069	147 781	152 837	157 135	160 965	162 216
20-24 år "	138 519	139 939	139 951	139 848	140 190	141 862	143 138	146 683
25-29 år "	159 697	154 290	150 589	147 493	145 947	145 168	146 102	146 057
30-34 år "	178 858	178 813	176 491	173 112	169 569	164 677	159 177	155 535
35-39 år "	173 974	176 699	179 744	181 304	181 100	180 718	180 420	178 039
40-44 år "	163 003	164 257	165 355	167 662	170 756	174 003	176 481	179 388
45-49 år "	157 643	158 648	159 890	161 268	161 622	161 999	163 077	164 071
50-54 år "	153 723	152 548	151 947	152 199	153 293	155 374	156 188	157 366
55-59 år "	137 679	145 994	151 448	152 794	153 102	149 559	148 317	147 770
60-64 år "	94 372	98 794	104 217	111 975	119 829	131 654	139 380	144 580
65-69 år "	77 793	78 102	79 721	82 300	85 763	87 629	91 600	96 751
70-74 år "	73 071	72 872	71 584	70 229	68 642	68 499	68 748	70 440
75-79 år "	63 349	62 164	60 781	59 778	59 444	58 647	58 572	57 747
80-84 år "	42 038	42 853	43 639	44 258	43 393	43 118	42 371	41 671
85-90 år "	18 695	19 331	19 716	20 063	21 488	22 161	22 651	23 183
90-94 år "	5 645	6 022	6 334	6 372	6 497	6 703	6 978	7 182
95 år og eldre <i>years and more</i>	939	1 106	942	948	1 055	1 048	1 109	1 195
0-5 år <i>years</i>	183 916	181 243	179 216	177 818	175 825	173 597	172 450	171 848
6-12 år "	222 217	223 620	223 510	222 336	221 838	222 032	220 616	218 258
13-15 år "	87 202	90 515	94 436	96 547	97 436	96 783	96 355	96 316
16-19 år "	109 601	110 714	112 508	116 175	120 350	124 477	128 455	130 382
20-66 år "	1 389 219	1 403 214	1 414 089	1 423 552	1 432 729	1 442 267	1 451 383	1 463 101
67 år og eldre <i>years and more</i>	249 779	249 218	248 260	248 051	248 961	250 552	252 926	254 557

14. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050*

Kjønn og alder <i>Sex and age</i>	Alternativ MMMM <i>Variant MMMM</i>							
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Kvinner, i alt <i>Females, total</i>	2 282 132	2 297 014	2 309 633	2 320 901	2 332 427	2 343 621	2 354 750	2 365 842
0-4 år <i>years</i>	144 453	142 526	141 142	139 268	137 311	136 226	135 786	135 241
5-9 år "	149 623	149 918	149 584	149 599	149 361	147 672	145 630	144 138
10-14 år "	147 168	149 933	151 398	151 909	151 688	151 832	152 052	151 636
15-19 år "	130 323	132 444	136 364	140 611	145 515	149 771	152 468	153 801
20-24 år "	134 484	135 641	135 501	135 439	135 865	136 629	138 379	142 044
25-29 år "	155 761	150 827	147 463	144 319	142 604	142 315	142 957	142 716
30-34 år "	172 767	173 052	171 156	168 616	165 707	161 080	155 957	152 623
35-39 år "	165 422	168 473	171 455	173 750	174 398	175 157	175 196	173 218
40-44 år "	156 556	157 283	158 659	160 801	163 474	166 356	169 289	172 060
45-49 år "	153 018	154 512	155 486	156 375	156 751	156 607	157 233	158 483
50-54 år "	146 894	145 774	146 282	147 273	148 873	151 984	153 293	154 234
55-59 år "	134 112	141 887	146 664	148 155	148 313	144 618	143 404	143 893
60-64 år "	97 260	101 099	105 733	112 387	119 786	130 881	138 229	142 803
65-69 år "	85 350	85 340	87 211	89 594	92 179	93 790	97 294	101 708
70-74 år "	87 367	86 567	84 224	82 591	80 925	79 976	79 846	81 660
75-79 år "	87 432	84 864	82 419	80 114	79 043	77 694	76 958	75 041
80-84 år "	72 252	72 863	73 374	73 977	71 441	69 897	67 928	66 376
85-90 år "	41 644	42 817	43 728	43 822	46 188	47 428	48 115	48 691
90-94 år "	16 429	17 146	17 616	18 134	18 583	19 102	19 875	20 431
95 år og eldre <i>years and more</i>	3 817	4 048	4 174	4 167	4 422	4 606	4 861	5 045
0-5 år	174 647	172 277	170 347	168 869	166 932	164 770	163 505	162 966
6-12 år	210 188	211 363	211 167	210 353	210 405	210 366	209 279	207 182
13-15 år	82 926	86 337	89 656	91 491	91 903	91 439	91 054	91 302
16-19 år	103 806	104 844	107 318	110 674	114 635	118 926	122 098	123 366
20-66 år	1 350 737	1 364 010	1 375 255	1 385 358	1 394 946	1 404 478	1 414 617	1 426 870
67 år og eldre	359 828	358 183	355 890	354 156	353 606	353 642	354 197	354 156
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2050
Begge kjønn, i alt								
<i>Both sexes, total</i>	4 723 544	4 843 418	4 975 489	5 114 430	5 243 808	5 352 190	5 439 815	5 591 166
0-4 år <i>years</i>	276 551	275 738	286 782	297 848	300 169	296 232	292 620	298 961
5-9 år "	292 096	283 218	282 491	293 397	304 283	306 577	302 770	300 243
10-14 år "	311 523	296 561	287 912	287 347	298 080	308 656	310 916	303 862
15-19 år "	317 071	316 284	301 572	293 171	292 705	303 310	313 768	312 461
20-24 år "	297 371	325 113	324 601	310 591	302 627	302 333	312 639	325 098
25-29 år "	288 677	309 903	336 610	336 338	323 150	315 745	315 532	335 400
30-34 år "	302 331	299 601	320 094	345 977	345 877	333 350	326 272	335 921
35-39 år "	345 591	307 871	305 508	325 395	350 507	350 537	338 501	332 005
40-44 år "	355 151	346 091	309 740	307 592	327 092	351 590	351 726	333 870
45-49 år "	326 935	353 163	344 572	309 382	307 563	326 659	350 749	339 982
50-54 år "	313 908	323 220	349 207	341 146	307 159	305 644	324 478	348 878
55-59 år "	292 997	307 503	317 100	342 834	335 438	302 742	301 626	344 119
60-64 år "	290 334	283 663	298 455	308 462	334 099	327 552	296 456	314 783
65-69 år "	212 241	275 563	270 613	285 831	296 471	322 112	316 849	288 116
70-74 år "	156 936	195 380	255 089	252 260	268 177	279 829	305 569	275 826
75-79 år "	130 628	136 126	171 442	225 641	225 583	242 104	254 980	279 799
80-84 år "	106 006	100 801	107 339	137 673	183 198	186 292	202 937	241 916
85-90 år "	72 704	66 972	65 356	71 917	94 704	128 087	133 668	162 734
90-94 år "	28 021	32 825	31 405	31 824	36 633	50 216	69 472	86 794
95 år og eldre <i>years and more</i>	6 472	7 822	9 601	9 804	10 293	12 623	18 287	30 398
0-5 år <i>years</i>	333 495	331 430	343 452	357 175	361 096	356 941	352 366	358 917
6-12 år "	420 132	401 860	397 148	406 678	423 257	431 437	428 888	421 885
13-15 år "	189 204	184 660	175 339	172 333	176 766	184 221	187 732	183 836
16-19 år "	254 410	253 851	242 818	235 577	234 118	242 176	251 088	250 889
20-66 år "	2 910 848	2 966 607	3 018 140	3 044 756	3 057 237	3 049 067	3 043 249	3 126 385
67 år og eldre <i>years and more</i>	615 455	705 010	798 592	897 911	991 334	1 088 348	1 176 492	1 249 254

14. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050*

Kjønn og alder <i>Sex and age</i>	Alternativ MMMM Variant MMMM							
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2050
Menn, i alt <i>Males, total</i>	2 346 772	2 409 229	2 476 193	2 544 026	2 604 804	2 654 982	2 696 125	2 771 548
0-4 år <i>years</i>	141 956	141 533	147 236	152 912	154 114	152 078	150 228	153 503
5-9 år "	149 830	145 359	145 026	150 640	156 194	157 404	155 455	154 167
10-14 år "	159 960	152 118	147 795	147 509	152 994	158 457	159 624	156 064
15-19 år "	162 808	162 290	154 558	150 373	150 136	155 597	160 990	160 358
20-24 år "	151 277	165 955	165 567	158 168	154 146	154 018	159 376	165 886
25-29 år "	145 964	157 053	171 186	170 920	163 938	160 216	160 160	170 506
30-34 år "	152 646	151 375	162 049	175 672	175 526	168 932	165 394	170 474
35-39 år "	174 811	155 349	154 289	164 596	177 800	177 730	171 442	168 251
40-44 år "	180 877	174 668	156 037	155 133	165 198	178 022	178 035	168 930
45-49 år "	166 368	179 306	173 483	155 566	154 827	164 695	177 289	171 710
50-54 år "	158 785	163 915	176 793	171 354	154 179	153 640	163 380	176 146
55-59 år "	148 125	154 874	160 230	173 034	168 098	151 693	151 408	173 551
60-64 år "	146 034	142 282	149 343	155 038	167 877	163 523	148 093	158 039
65-69 år "	104 118	136 533	133 962	141 384	147 534	160 511	157 035	143 562
70-74 år "	72 949	93 321	123 332	122 153	130 058	136 855	149 876	135 274
75-79 år "	56 850	60 171	78 228	104 526	104 976	113 229	120 624	133 000
80-84 år "	41 206	40 051	43 541	58 056	78 627	80 672	88 677	108 556
85-90 år "	23 567	22 591	22 628	25 550	35 207	48 674	51 526	65 200
90-94 år "	7 393	8 918	8 889	9 266	11 001	15 933	22 646	29 584
95 år og eldre <i>years and more</i>	1 248	1 567	2 021	2 176	2 374	3 103	4 867	8 787
0-5 år <i>years</i>	171 182	170 115	176 333	183 375	185 393	183 244	180 898	184 288
6-12 år "	215 453	206 255	203 878	208 782	217 253	221 507	220 205	216 654
13-15 år "	97 342	94 676	90 003	88 478	90 737	94 580	96 380	94 417
16-19 år "	130 577	130 254	124 401	120 799	120 055	124 205	128 814	128 733
20-66 år "	1 473 372	1 500 036	1 524 475	1 537 861	1 543 419	1 538 746	1 536 819	1 581 679
67 år og eldre <i>years and more</i>	258 846	307 893	357 103	404 731	447 947	492 700	533 009	565 777
Kvinner, i alt <i>Females, total</i>	2 376 772	2 434 189	2 499 296	2 570 404	2 639 004	2 697 208	2 743 690	2 819 618
0-4 år <i>years</i>	134 595	134 205	139 546	144 936	146 055	144 154	142 392	145 458
5-9 år "	142 266	137 859	137 465	142 757	148 089	149 173	147 315	146 076
10-14 år "	151 563	144 443	140 117	139 838	145 086	150 199	151 292	147 798
15-19 år "	154 263	153 994	147 014	142 798	142 569	147 713	152 778	152 103
20-24 år "	146 094	159 158	159 034	152 423	148 481	148 315	153 263	159 212
25-29 år "	142 713	152 850	165 424	165 418	159 212	155 529	155 372	164 894
30-34 år "	149 685	148 226	158 045	170 305	170 351	164 418	160 878	165 447
35-39 år "	170 780	152 522	151 219	160 799	172 707	172 807	167 059	163 754
40-44 år "	174 274	171 423	153 703	152 459	161 894	173 568	173 691	164 940
45-49 år "	160 567	173 857	171 089	153 816	152 736	161 964	173 460	168 272
50-54 år "	155 123	159 305	172 414	169 792	152 980	152 004	161 098	172 732
55-59 år "	144 872	152 629	156 870	169 800	167 340	151 049	150 218	170 568
60-64 år "	144 300	141 381	149 112	153 424	166 222	164 029	148 363	156 744
65-69 år "	108 123	139 030	136 651	144 447	148 937	161 601	159 814	144 554
70-74 år "	83 987	102 059	131 757	130 107	138 119	142 974	155 693	140 552
75-79 år "	73 778	75 955	93 214	121 115	120 607	128 875	134 356	146 799
80-84 år "	64 800	60 750	63 798	79 617	104 571	105 620	114 260	133 360
85-90 år "	49 137	44 381	42 728	46 367	59 497	79 413	82 142	97 534
90-94 år "	20 628	23 907	22 516	22 558	25 632	34 283	46 826	57 210
95 år og eldre <i>years and more</i>	5 224	6 255	7 580	7 628	7 919	9 520	13 420	21 611
0-5 år <i>years</i>	162 313	161 315	167 119	173 800	175 703	173 697	171 468	174 629
6-12 år "	204 679	195 605	193 270	197 896	206 004	209 930	208 683	205 231
13-15 år "	91 862	89 984	85 336	83 855	86 029	89 641	91 352	89 419
16-19 år "	123 833	123 597	118 417	114 778	114 063	117 971	122 274	122 156
20-66 år "	1 437 476	1 466 571	1 493 665	1 506 895	1 513 818	1 510 321	1 506 430	1 544 706
67 år og eldre <i>years and more</i>	356 609	397 117	441 489	493 180	543 387	595 648	643 483	683 477

15. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050
Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050

Alternativ LLML
 Variant LLML

Kjønn og alder <i>Sex and age</i>	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Begge kjønn, i alt <i>Both sexes, total</i>	4 524 066	4 551 921	4 569 258	4 581 837	4 594 064	4 605 185	4 615 654	4 625 682
0-4 år <i>years</i>	296 361	291 815	287 254	280 479	272 747	266 762	262 156	257 917
5-9 år "	308 089	308 076	307 054	306 281	305 058	300 586	295 265	290 419
10-14 år "	301 850	308 421	310 915	311 627	310 902	310 788	310 181	308 866
15-19 år "	268 203	271 624	278 852	287 329	296 906	305 068	311 135	313 304
20-24 år "	273 003	275 277	274 237	273 122	273 055	274 698	277 074	283 719
25-29 år "	315 458	304 783	296 652	289 233	284 780	282 531	283 062	281 678
30-34 år "	351 625	351 599	346 591	339 706	332 224	321 595	309 820	301 644
35-39 år "	339 396	345 004	350 496	353 596	353 352	352 918	351 821	346 585
40-44 år "	319 559	321 437	323 531	327 499	332 782	338 369	343 149	348 148
45-49 år "	310 661	313 085	315 027	316 970	317 353	317 181	318 455	320 275
50-54 år "	300 617	298 251	297 970	298 968	301 399	306 303	308 103	309 892
55-59 år "	271 791	287 798	297 878	300 522	300 803	293 298	290 653	290 329
60-64 år "	191 632	199 816	209 715	223 953	239 037	261 744	276 540	286 116
65-69 år "	163 143	163 362	166 727	171 525	177 375	180 634	187 929	197 234
70-74 år "	160 438	159 305	155 573	152 406	149 033	147 750	147 641	150 946
75-79 år "	150 781	146 817	142 803	139 308	137 690	135 344	134 285	131 347
80-84 år "	114 290	115 459	116 455	117 385	113 679	111 531	108 582	106 081
85-90 år "	60 339	61 893	62 919	63 083	66 435	68 016	68 792	69 531
90-94 år "	22 074	23 007	23 625	23 932	24 307	24 803	25 551	26 075
95 år og eldre <i>years and more</i>	4 756	5 092	4 984	4 913	5 147	5 266	5 460	5 576
0-5 år <i>years</i>	358 563	352 912	346 965	341 013	333 158	324 684	317 991	312 774
6-12 år "	432 405	434 802	433 935	431 207	430 061	429 432	425 987	420 190
13-15 år "	170 128	176 800	183 854	187 561	188 626	187 224	186 072	186 011
16-19 år "	213 407	215 422	219 321	225 935	233 768	241 864	248 687	251 531
20-66 år "	2 739 956	2 765 713	2 783 328	2 797 568	2 811 060	2 824 431	2 838 074	2 856 291
67 år og eldre <i>years and more</i>	609 607	606 272	601 855	598 553	597 391	597 550	598 843	598 885
Menn, i alt <i>Males, total</i>	2 241 934	2 256 665	2 265 710	2 272 498	2 279 129	2 285 162	2 290 907	2 296 453
0-4 år <i>years</i>	151 908	149 569	147 329	143 834	139 908	136 938	134 553	132 386
5-9 år "	158 466	158 223	157 745	157 263	156 536	154 074	151 355	148 935
10-14 år "	154 682	158 536	159 720	160 153	159 890	159 825	159 302	158 668
15-19 år "	137 880	139 267	142 805	147 290	152 131	156 259	159 863	160 885
20-24 år "	138 519	139 807	139 447	138 951	139 013	140 347	141 338	144 675
25-29 år "	159 697	154 123	149 877	146 226	144 113	142 772	143 261	142 770
30-34 år "	178 858	178 676	175 939	172 044	167 952	162 493	156 392	152 148
35-39 år "	173 974	176 607	179 368	180 500	179 940	179 112	178 334	175 517
40-44 år "	163 003	164 200	165 084	167 118	169 946	172 887	175 028	177 545
45-49 år "	157 643	158 603	159 683	160 869	161 048	161 180	162 012	162 776
50-54 år "	153 723	152 510	151 797	151 900	152 846	154 773	155 387	156 379
55-59 år "	137 679	145 944	151 307	152 519	152 738	149 032	147 691	147 009
60-64 år "	94 372	98 743	104 073	111 736	119 494	131 186	138 753	143 843
65-69 år "	77 793	78 047	79 606	82 077	85 429	87 170	91 022	96 024
70-74 år "	73 071	72 784	71 431	69 969	68 307	68 038	68 171	69 725
75-79 år "	63 349	62 041	60 544	59 409	58 943	58 048	57 795	56 842
80-84 år "	42 038	42 714	43 333	43 800	42 767	42 311	41 415	40 607
85-90 år "	18 695	19 220	19 495	19 725	20 915	21 425	21 771	22 091
90-94 år "	5 645	5 957	6 231	6 210	6 254	6 348	6 496	6 629
95 år og eldre <i>years and more</i>	939	1 094	896	905	959	944	968	999
0-5 år <i>years</i>	183 916	180 931	177 892	174 895	170 886	166 577	163 215	160 538
6-12 år "	222 217	223 519	223 114	221 581	220 738	220 511	218 610	215 545
13-15 år "	87 202	90 487	94 306	96 301	97 071	96 254	95 677	95 486
16-19 år "	109 601	110 658	112 287	115 763	119 770	123 754	127 571	129 305
20-66 år "	1 389 219	1 402 422	1 410 988	1 417 673	1 424 283	1 430 855	1 437 070	1 445 975
67 år og eldre <i>years and more</i>	249 779	248 648	247 123	246 285	246 381	247 211	248 764	249 604

15. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050*

Kjønn og alder <i>Sex and age</i>	Alternativ LLML <i>Variant LLML</i>							
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Kvinner, i alt <i>Females, total</i>	2 282 132	2 295 256	2 303 548	2 309 339	2 314 935	2 320 023	2 324 747	2 329 229
0-4 år <i>years</i>	144 453	142 246	139 925	136 645	132 839	129 824	127 603	125 531
5-9 år "	149 623	149 853	149 309	149 018	148 522	146 512	143 910	141 484
10-14 år "	147 168	149 885	151 195	151 474	151 012	150 963	150 879	150 198
15-19 år "	130 323	132 357	136 047	140 039	144 775	148 809	151 272	152 419
20-24 år "	134 484	135 470	134 790	134 171	134 042	134 351	135 736	139 044
25-29 år "	155 761	150 660	146 775	143 007	140 667	139 759	139 801	138 908
30-34 år "	172 767	172 923	170 652	167 662	164 272	159 102	153 428	149 496
35-39 år "	165 422	168 397	171 128	173 096	173 412	173 806	173 487	171 068
40-44 år "	156 556	157 237	158 447	160 381	162 836	165 482	168 121	170 603
45-49 år "	153 018	154 482	155 344	156 101	156 305	156 001	156 443	157 499
50-54 år "	146 894	145 741	146 173	147 068	148 553	151 530	152 716	153 513
55-59 år "	134 112	141 854	146 571	148 003	148 065	144 266	142 962	143 320
60-64 år "	97 260	101 073	105 642	112 217	119 543	130 558	137 787	142 273
65-69 år "	85 350	85 315	87 121	89 448	91 946	93 464	96 907	101 210
70-74 år "	87 367	86 521	84 142	82 437	80 726	79 712	79 470	81 221
75-79 år "	87 432	84 776	82 259	79 899	78 747	77 296	76 490	74 505
80-84 år "	72 252	72 745	73 122	73 585	70 912	69 220	67 167	65 474
85-90 år "	41 644	42 673	43 424	43 358	45 520	46 591	47 021	47 440
90-94 år "	16 429	17 050	17 394	17 722	18 053	18 455	19 055	19 446
95 år og eldre <i>years and more</i>	3 817	3 998	4 088	4 008	4 188	4 322	4 492	4 577
0-5 år	174 647	171 981	169 073	166 118	162 272	158 107	154 776	152 236
6-12 år	210 188	211 283	210 821	209 626	209 323	208 921	207 377	204 645
13-15 år	82 926	86 313	89 548	91 260	91 555	90 970	90 395	90 525
16-19 år	103 806	104 764	107 034	110 172	113 998	118 110	121 116	122 226
20-66 år	1 350 737	1 363 291	1 372 340	1 379 895	1 386 777	1 393 576	1 401 004	1 410 316
67 år og eldre <i>years and more</i>	359 828	357 624	354 732	352 268	351 010	350 339	350 079	349 281
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2050
Begge kjønn, i alt								
<i>Both sexes, total</i>	4 635 396	4 681 114	4 729 217	4 773 876	4 798 747	4 791 903	4 753 859	4 625 092
0-4 år <i>years</i>	254 237	244 322	245 627	247 584	241 427	227 760	212 454	193 635
5-9 år "	283 801	258 167	248 562	249 838	251 605	245 423	231 855	205 429
10-14 år "	308 126	285 990	260 928	251 475	252 610	254 171	247 963	219 646
15-19 år "	313 956	310 500	288 711	264 027	254 721	255 738	257 096	237 544
20-24 år "	291 843	317 389	314 053	292 974	269 164	259 997	260 708	255 547
25-29 år "	280 633	298 304	322 520	319 379	299 125	276 089	266 966	268 077
30-34 år "	294 587	286 395	303 277	326 454	323 244	303 526	281 180	272 282
35-39 år "	339 880	296 525	288 634	304 849	327 139	323 855	304 651	274 099
40-44 år "	351 188	337 813	295 941	288 348	303 989	325 560	322 268	282 357
45-49 år "	324 120	347 342	334 439	293 758	286 492	301 694	322 737	301 364
50-54 år "	311 785	319 040	341 845	329 549	290 081	283 106	298 040	315 790
55-59 år "	291 378	304 216	311 584	334 143	322 473	284 509	277 999	313 201
60-64 år "	288 760	280 823	293 848	301 529	323 792	313 102	276 919	285 859
65-69 år "	210 845	272 544	266 194	279 385	287 572	309 761	300 413	261 631
70-74 år "	155 574	192 528	249 894	245 535	259 168	268 163	290 183	252 129
75-79 år "	129 019	133 223	166 445	217 239	215 439	229 278	239 279	255 972
80-84 år "	103 740	97 265	102 305	129 604	170 410	171 415	184 765	215 363
85-90 år "	69 999	62 892	60 097	64 882	83 874	111 337	114 433	135 316
90-94 år "	26 213	29 459	27 080	26 461	29 595	39 494	52 924	63 110
95 år og eldre <i>years and more</i>	5 712	6 377	7 233	6 863	6 827	7 925	11 026	16 741
0-5 år <i>years</i>	308 079	294 507	294 927	297 581	291 313	275 690	257 316	233 743
6-12 år "	412 790	374 283	353 584	350 016	353 416	349 568	334 256	295 153
13-15 år "	187 358	180 966	161 411	152 616	151 356	153 169	151 593	135 761
16-19 år "	251 893	249 223	233 906	212 711	204 278	204 665	206 203	191 597
20-66 år	2 871 142	2 897 192	2 916 647	2 905 440	2 865 589	2 799 229	2 729 920	2 673 961
67 år og eldre <i>years and more</i>	604 134	684 943	768 742	855 512	932 795	1 009 582	1 074 571	1 094 877

15. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050*

Alternativ LLML
Variant LLML

Kjønn og alder Sex and age	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2050
Menn, i alt Males, total	2 301 907	2 326 365	2 349 810	2 368 753	2 375 370	2 366 202	2 343 125	2 275 292
0-4 år years	130 501	125 402	126 088	127 105	123 948	116 930	109 084	99 417
5-9 år "	145 581	132 496	127 583	128 249	129 156	125 988	119 031	105 468
10-14 år "	158 212	146 704	133 928	129 084	129 673	130 475	127 291	112 776
15-19 år "	161 272	159 393	148 045	135 451	130 669	131 208	131 957	121 930
20-24 år "	149 006	162 568	160 723	149 714	137 492	132 798	133 222	130 690
25-29 år "	142 304	151 855	164 714	163 007	152 387	140 613	135 923	136 689
30-34 år "	148 688	144 976	154 080	166 359	164 592	154 321	142 903	138 456
35-39 år "	171 745	149 433	145 875	154 602	166 330	164 577	154 612	139 099
40-44 år "	178 662	170 192	148 775	145 398	153 780	165 097	163 362	142 974
45-49 år "	164 779	176 078	167 946	147 284	144 105	152 258	163 269	152 273
50-54 år "	157 557	161 577	172 704	164 999	145 090	142 125	150 119	159 454
55-59 år "	147 188	152 986	157 133	168 213	160 990	141 969	139 287	157 966
60-64 år "	145 136	140 658	146 703	151 110	162 114	155 630	137 675	143 418
65-69 år "	103 297	134 716	131 335	137 632	142 427	153 486	147 940	129 793
70-74 år "	72 108	91 575	120 105	118 036	124 638	129 920	140 885	122 234
75-79 år "	55 875	58 359	75 100	99 207	98 632	105 273	110 998	118 960
80-84 år "	39 920	38 019	40 600	53 168	70 798	71 567	77 574	92 358
85-90 år "	22 293	20 600	19 921	21 878	29 339	39 398	40 743	49 512
90-94 år "	6 760	7 632	7 161	7 018	7 964	11 081	14 988	18 193
95 år og eldre years and more	1 023	1 146	1 291	1 239	1 246	1 488	2 262	3 632
0-5 år years	158 137	151 155	151 393	152 769	149 555	141 533	132 119	120 011
6-12 år "	211 680	192 112	181 481	179 674	181 414	179 438	171 599	151 535
13-15 år "	96 389	92 783	82 856	78 338	77 700	78 642	77 820	69 711
16-19 år "	129 360	127 945	119 914	109 108	104 777	104 988	105 825	98 334
20-66 år "	1 453 204	1 464 911	1 473 136	1 467 571	1 446 649	1 412 788	1 378 900	1 353 613
67 år og eldre years and more	253 137	297 459	341 030	381 293	415 275	448 813	476 862	482 088
Kvinner, i alt Females, total	2 333 489	2 354 749	2 379 407	2 405 123	2 423 377	2 425 701	2 410 734	2 349 800
0-4 år years	123 736	118 920	119 539	120 479	117 479	110 830	103 370	94 218
5-9 år "	138 220	125 671	120 979	121 589	122 449	119 435	112 824	99 961
10-14 år "	149 914	139 286	127 000	122 391	122 937	123 696	120 672	106 870
15-19 år "	152 684	151 107	140 666	128 576	124 052	124 530	125 139	115 614
20-24 år "	142 837	154 821	153 330	143 260	131 672	127 199	127 486	124 857
25-29 år "	138 329	146 449	157 806	156 372	146 738	135 476	131 043	131 388
30-34 år "	145 899	141 419	149 197	160 095	158 652	149 205	138 277	133 826
35-39 år "	168 135	147 092	142 759	150 247	160 809	159 278	150 039	135 000
40-44 år "	172 526	167 621	147 166	142 950	150 209	160 463	158 906	139 383
45-49 år "	159 341	171 264	166 493	146 474	142 387	149 436	159 468	149 091
50-54 år "	154 228	157 463	169 141	164 550	144 991	140 981	147 921	156 336
55-59 år "	144 190	151 230	154 451	165 930	161 483	142 540	138 712	155 235
60-64 år "	143 624	140 165	147 145	150 419	161 678	157 472	139 244	142 441
65-69 år "	107 548	137 828	134 859	141 753	145 145	156 275	152 473	131 838
70-74 år "	83 466	100 953	129 789	127 499	134 530	138 243	149 298	129 895
75-79 år "	73 144	74 864	91 345	118 032	116 807	124 005	128 281	137 012
80-84 år "	63 820	59 246	61 705	76 436	99 612	99 848	107 191	123 005
85-90 år "	47 706	42 292	40 176	43 004	54 535	71 939	73 690	85 804
90-94 år "	19 453	21 827	19 919	19 443	21 631	28 413	37 936	44 917
95 år og eldre years and more	4 689	5 231	5 942	5 624	5 581	6 437	8 764	13 109
0-5 år years	149 942	143 352	143 534	144 812	141 758	134 157	125 197	113 732
6-12 år "	201 110	182 171	172 103	170 342	172 002	170 130	162 657	143 618
13-15 år "	90 969	88 183	78 555	74 278	73 656	74 527	73 773	66 050
16-19 år "	122 533	121 278	113 992	103 603	99 501	99 677	100 378	93 263
20-66 år "	1 417 938	1 432 281	1 443 511	1 437 869	1 418 940	1 386 441	1 351 020	1 320 348
67 år og eldre years and more	350 997	387 484	427 712	474 219	517 520	560 769	597 709	612 789

16. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050
Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050

Kjønn og alder <i>Sex and Age</i>	Alternativ HMMH Variant HMMH							
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Begge kjønn, i alt <i>Both sexes, total</i>	4 524 066	4 558 247	4 592 117	4 626 703	4 662 950	4 699 429	4 735 800	4 772 451
0- 4 år <i>years</i>	296 361	292 917	292 076	291 083	290 909	292 940	295 834	297 881
5- 9 år "	308 089	308 291	308 084	308 468	308 416	305 203	302 067	301 176
10-14 år "	301 850	308 597	311 702	313 297	313 473	314 387	314 821	314 532
15-19 år "	268 203	271 862	279 895	289 326	299 725	308 691	315 604	318 609
20-24 år "	273 003	275 735	276 375	277 189	278 869	282 081	285 800	293 604
25-29 år "	315 458	305 298	299 091	294 087	292 026	292 089	294 866	295 587
30-34 år "	351 625	351 998	348 414	343 465	338 041	329 570	320 129	314 343
35-39 år "	339 396	345 273	351 751	356 249	357 473	358 624	359 197	355 739
40-44 år "	319 559	321 603	324 372	329 254	335 555	342 270	348 219	354 476
45-49 år "	310 661	313 198	315 626	318 191	319 307	319 900	322 031	324 732
50-54 år "	300 617	298 367	298 431	299 921	302 876	308 353	310 764	313 243
55-59 år "	271 791	287 928	298 296	301 334	301 996	294 947	292 731	292 890
60-64 år "	191 632	199 961	210 143	224 713	240 145	263 279	278 603	288 622
65-69 år "	163 143	163 517	167 152	172 240	178 462	182 107	189 797	199 555
70-74 år "	160 438	159 561	156 044	153 207	150 105	149 162	149 468	153 130
75-79 år "	150 781	147 204	143 583	140 455	139 283	137 331	136 651	134 173
80-84 år "	114 290	115 978	117 561	119 112	115 927	114 424	112 009	110 009
85-90 år "	60 339	62 407	63 935	64 727	68 804	71 106	72 623	74 136
90-94 år "	22 074	23 341	24 246	25 107	25 798	26 828	28 080	29 150
95 år og eldre <i>years and more</i>	4 756	5 211	5 340	5 278	5 760	6 137	6 506	6 864
0- 5 år <i>years</i>	358 563	354 063	352 010	352 096	352 059	351 903	353 834	356 903
6-12 år "	432 405	435 090	435 241	433 986	434 320	435 239	433 539	430 330
13-15 år "	170 128	176 878	184 280	188 433	189 997	189 204	188 587	189 084
16-19 år "	213 407	215 636	220 226	227 659	236 147	244 875	252 366	255 881
20-66 år "	2 739 956	2 768 076	2 793 896	2 818 677	2 842 991	2 867 491	2 892 470	2 922 090
67 år og eldre <i>years and more</i>	609 607	608 504	606 464	605 852	607 436	610 717	615 004	618 163
Menn, i alt <i>Males, total</i>	2 241 934	2 259 895	2 277 335	2 295 302	2 314 114	2 333 209	2 352 083	2 371 222
0- 4 år <i>years</i>	151 908	150 133	149 792	149 285	149 232	150 367	151 856	152 914
5- 9 år "	158 466	158 335	158 278	158 389	158 270	156 467	154 841	154 456
10-14 år "	154 682	158 625	160 122	161 002	161 186	161 702	161 693	161 599
15-19 år "	137 880	139 366	143 278	148 184	153 473	158 002	162 033	163 480
20-24 år "	138 519	139 997	140 329	140 598	141 318	143 276	144 839	148 658
25-29 år "	159 697	154 382	151 108	148 618	147 651	147 399	148 865	149 264
30-34 år "	178 858	178 889	176 895	174 046	171 049	166 700	161 799	158 721
35-39 år "	173 974	176 750	180 056	181 955	182 183	182 233	182 343	180 460
40-44 år "	163 003	164 293	165 554	168 109	171 483	175 045	177 831	181 049
45-49 år "	157 643	158 676	160 042	161 581	162 161	162 724	164 047	165 299
50-54 år "	153 723	152 579	152 069	152 469	153 694	155 957	156 928	158 330
55-59 år "	137 679	146 026	151 561	153 016	153 442	150 011	148 913	148 494
60-64 år "	94 372	98 837	104 343	112 187	120 139	132 118	139 946	145 311
65-69 år "	77 793	78 155	79 864	82 517	86 068	88 031	92 123	97 385
70-74 år "	73 071	72 938	71 734	70 472	68 987	68 941	69 304	71 075
75-79 år "	63 349	62 272	61 006	60 118	59 933	59 269	59 251	58 591
80-84 år "	42 038	42 982	43 916	44 729	43 996	43 896	43 343	42 798
85-90 år "	18 695	19 447	19 921	20 425	21 964	22 817	23 485	24 247
90-94 år "	5 645	6 100	6 416	6 622	6 740	7 051	7 392	7 716
95 år og eldre <i>years and more</i>	939	1 113	1 051	980	1 145	1 203	1 251	1 375
0- 5 år <i>years</i>	183 916	181 523	180 462	180 596	180 591	180 559	181 626	183 209
6-12 år "	222 217	223 666	223 799	222 997	222 925	223 511	222 493	220 756
13-15 år "	87 202	90 526	94 530	96 751	97 761	97 291	96 966	97 076
16-19 år "	109 601	110 744	112 679	116 516	120 884	125 177	129 338	131 408
20-66 år "	1 389 219	1 403 677	1 416 475	1 428 561	1 440 559	1 452 873	1 464 812	1 479 449
67 år og eldre <i>years and more</i>	249 779	249 759	249 390	249 881	251 394	253 798	256 848	259 324

16. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050*

Alternativ HMMH
Variant HMMH

Kjønn og alder Sex and Age	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Kvinner, i alt Females, total	2 282 132	2 298 352	2 314 782	2 331 401	2 348 836	2 366 220	2 383 717	2 401 229
0-4 år	144 453	142 784	142 284	141 798	141 677	142 573	143 978	144 967
5-9 år	149 623	149 956	149 806	150 079	150 146	148 736	147 226	146 720
10-14 år	147 168	149 972	151 580	152 295	152 287	152 685	153 128	152 933
15-19 år	130 323	132 496	136 617	141 142	146 252	150 689	153 571	155 129
20-24 år	134 484	135 738	136 046	136 591	137 551	138 805	140 961	144 946
25-29 år	155 761	150 916	147 983	145 469	144 375	144 690	146 001	146 323
30-34 år	172 767	173 109	171 519	169 419	166 992	162 870	158 330	155 622
35-39 år	165 422	168 523	171 695	174 294	175 290	176 391	176 854	175 279
40-44 år	156 556	157 310	158 818	161 145	164 072	167 225	170 388	173 427
45-49 år	153 018	154 522	155 584	156 610	157 146	157 176	157 984	159 433
50-54 år	146 894	145 788	146 362	147 452	149 182	152 396	153 836	154 913
55-59 år	134 112	141 902	146 735	148 318	148 554	144 936	143 818	144 396
60-64 år	97 260	101 124	105 800	112 526	120 006	131 161	138 657	143 311
65-69 år	85 350	85 362	87 288	89 723	92 394	94 076	97 674	102 170
70-74 år	87 367	86 623	84 310	82 735	81 118	80 221	80 164	82 055
75-79 år	87 432	84 932	82 577	80 337	79 350	78 062	77 400	75 582
80-84 år	72 252	72 996	73 645	74 383	71 931	70 528	68 666	67 211
85-90 år	41 644	42 960	44 014	44 302	46 840	48 289	49 138	49 889
90-94 år	16 429	17 241	17 830	18 485	19 058	19 777	20 688	21 434
95 år og eldre	3 817	4 098	4 289	4 298	4 615	4 934	5 255	5 489
0-5 år	174 647	172 540	171 548	171 500	171 468	171 344	172 208	173 694
6-12 år	210 188	211 424	211 442	210 989	211 395	211 728	211 046	209 574
13-15 år	82 926	86 352	89 750	91 682	92 236	91 913	91 621	92 008
16-19 år	103 806	104 892	107 547	111 143	115 263	119 698	123 028	124 473
20-66 år	1 350 737	1 364 399	1 377 421	1 390 116	1 402 432	1 414 618	1 427 658	1 442 641
67 år og eldre years and more	359 828	358 745	357 074	355 971	356 042	356 919	358 156	358 839
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2050
Begge kjønn, i alt Both sexes, total	4 809 306	5 004 543	5 222 677	5 458 737	5 697 077	5 929 428	6 157 408	6 638 471
0-4 år years	299 071	308 345	330 185	351 133	363 553	373 187	386 312	430 258
5-9 år "	300 233	308 355	317 636	339 206	359 910	372 225	381 880	414 456
10-14 år "	314 881	306 918	315 013	324 376	345 704	366 210	378 406	401 385
15-19 år "	320 134	321 877	314 229	322 462	331 829	353 017	373 356	395 536
20-24 år "	302 769	332 737	334 947	327 956	336 313	345 809	366 731	399 324
25-29 år "	296 461	321 335	350 464	353 132	347 051	355 614	365 248	405 852
30-34 år "	309 705	312 548	336 775	365 262	368 350	363 002	371 728	402 054
35-39 år "	350 991	318 873	322 085	345 798	373 710	377 117	372 327	391 265
40-44 år "	358 890	354 059	323 277	326 703	350 075	377 519	381 154	385 922
45-49 år "	329 546	358 751	354 329	324 734	328 421	351 464	378 658	378 684
50-54 år "	315 840	327 353	356 317	352 440	323 878	327 906	350 767	381 962
55-59 år "	294 492	310 616	322 386	351 257	347 969	320 652	325 040	374 800
60-64 år "	291 741	286 374	302 895	315 182	343 929	341 516	315 570	343 486
65-69 år "	213 639	278 430	274 872	291 967	304 934	333 908	332 645	314 260
70-74 år "	158 229	198 093	259 938	258 628	276 555	290 677	319 961	298 673
75-79 år "	132 192	138 847	176 207	233 474	235 074	253 988	269 519	302 019
80-84 år "	108 183	104 189	112 184	145 347	195 360	200 285	219 906	266 671
85-90 år "	75 312	70 987	70 612	78 885	105 429	144 685	152 580	189 534
90-94 år "	29 736	36 439	35 981	37 556	44 250	61 999	87 722	112 783
95 år og eldre years and more	7 261	9 417	12 345	13 239	14 783	18 648	27 898	49 547
0-5 år years	359 091	369 634	394 572	420 274	436 204	447 790	463 003	514 432
6-12 år "	427 292	429 294	441 704	465 939	496 785	518 653	532 662	572 301
13-15 år "	191 036	188 270	189 231	192 480	203 218	216 866	226 055	238 574
16-19 år "	256 900	258 297	251 556	258 484	264 789	281 330	298 234	316 328
20-66 år "	2 948 589	3 034 204	3 117 428	3 181 963	3 246 903	3 298 376	3 359 099	3 590 498
67 år og eldre years and more	626 398	724 844	828 186	939 597	1 049 178	1 166 413	1 278 355	1 406 338

16. Folkemengden 1. januar etter alder og kjønn. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050
(forts.) *Population by age and sex, 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050*

	Alternativ HMMH Variant HMMH							
	2010	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2050
Menn, i alt <i>Males, total</i>	2 390 446	2 491 701	2 603 060	2 721 144	2 838 536	2 952 466	3 065 757	3 310 069
0-4 år <i>years</i>	153 523	158 276	169 520	180 269	186 669	191 603	198 359	220 926
5-9 år "	153 996	158 305	163 067	174 150	184 781	191 098	196 088	212 846
10-14 år "	161 700	157 448	161 710	166 521	177 469	188 013	194 310	206 157
15-19 år "	164 308	165 094	161 024	165 338	170 156	181 063	191 540	202 964
20-24 år "	153 498	169 289	170 291	166 513	170 894	175 820	186 644	203 491
25-29 år "	149 577	162 157	177 534	178 752	175 454	179 959	184 946	205 985
30-34 år "	156 438	157 673	169 939	184 903	186 360	183 449	188 067	203 779
35-39 år "	177 724	161 117	162 569	174 547	189 142	190 821	188 219	198 123
40-44 år "	182 916	179 011	163 198	164 767	176 557	190 898	192 700	195 177
45-49 år "	167 818	182 401	178 784	163 705	165 466	177 067	191 247	191 162
50-54 år "	159 897	166 267	180 743	177 527	163 101	165 054	176 565	192 765
55-59 år "	148 979	156 642	163 216	177 715	174 922	161 213	163 432	189 000
60-64 år "	146 858	143 872	151 878	158 824	173 349	171 169	158 279	172 482
65-69 år "	104 950	138 264	136 501	144 954	152 373	167 125	165 754	157 073
70-74 år "	73 734	95 032	126 342	126 032	135 086	143 237	158 214	147 748
75-79 år "	57 840	61 863	81 247	109 467	110 918	120 523	129 475	145 947
80-84 år "	42 456	42 045	46 447	62 726	86 135	89 303	99 116	123 623
85-90 år "	24 758	24 607	25 342	29 285	41 204	58 112	62 407	80 899
90-94 år "	7 986	10 299	10 779	11 778	14 480	21 570	31 653	42 920
95 år og eldre <i>years and more</i>	1 490	2 039	2 929	3 371	4 020	5 369	8 742	17 002
0-5 år <i>years</i>	184 328	189 738	202 582	215 767	223 968	229 901	237 739	264 152
6-12 år "	219 129	220 388	226 747	239 203	255 046	266 274	273 514	293 917
13-15 år "	98 285	96 542	97 142	98 811	104 330	111 348	116 083	122 544
16-19 år "	131 785	132 455	128 850	132 497	135 731	144 254	152 961	162 280
20-66 år "	1 492 535	1 534 340	1 574 646	1 607 048	1 639 048	1 664 423	1 695 951	1 815 667
67 år og eldre <i>years and more</i>	264 384	318 238	373 093	427 818	480 413	536 266	589 509	651 509
Kvinner, i alt <i>Females, total</i>	2 418 860	2 512 842	2 619 617	2 737 593	2 858 541	2 976 962	3 091 651	3 328 402
0-4 år <i>years</i>	145 548	150 069	160 665	170 864	176 884	181 584	187 953	209 332
5-9 år "	146 237	150 050	154 569	165 056	175 129	181 127	185 792	201 610
10-14 år "	153 181	149 470	153 303	157 855	168 235	178 197	184 096	195 228
15-19 år "	155 826	156 783	153 205	157 124	161 673	171 954	181 816	192 572
20-24 år "	149 271	163 448	164 656	161 443	165 419	169 989	180 087	195 833
25-29 år "	146 884	159 178	172 930	174 380	171 597	175 655	180 302	199 867
30-34 år "	153 267	154 875	166 836	180 359	181 990	179 553	183 661	198 275
35-39 år "	173 267	157 756	159 516	171 251	184 568	186 296	184 108	193 142
40-44 år "	175 974	175 048	160 079	161 936	173 518	186 621	188 454	190 745
45-49 år "	161 728	176 350	175 545	161 029	162 955	174 397	187 411	187 522
50-54 år "	155 943	161 086	175 574	174 913	160 777	162 852	174 202	189 197
55-59 år "	145 513	153 974	159 170	173 542	173 047	159 439	161 608	185 800
60-64 år "	144 883	142 502	151 017	156 358	170 580	170 347	157 291	171 004
65-69 år "	108 689	140 166	138 371	147 013	152 561	166 783	166 891	157 187
70-74 år "	84 495	103 061	133 596	132 596	141 469	147 440	161 747	150 925
75-79 år "	74 352	76 984	94 960	124 007	124 156	133 465	140 044	156 072
80-84 år "	65 727	62 144	65 737	82 621	109 225	110 982	120 790	143 048
85-90 år "	50 554	46 380	45 270	49 600	64 225	86 573	90 173	108 635
90-94 år "	21 750	26 140	25 202	25 778	29 770	40 429	56 069	69 863
95 år og eldre <i>years and more</i>	5 771	7 378	9 416	9 868	10 763	13 279	19 156	32 545
0-5 år <i>years</i>	174 763	179 896	191 990	204 507	212 236	217 889	225 264	250 280
6-12 år "	208 163	208 906	214 957	226 736	241 739	252 379	259 148	278 384
13-15 år "	92 751	91 728	92 089	93 669	98 888	105 518	109 972	116 030
16-19 år "	125 115	125 842	122 706	125 987	129 058	137 076	145 273	154 048
20-66 år "	1 456 054	1 499 864	1 542 782	1 574 915	1 607 855	1 633 953	1 663 148	1 774 831
67 år og eldre <i>years and more</i>	362 014	406 606	455 093	511 779	568 765	630 147	688 846	754 829

17. Menn og kvinner etter alder. 1. januar. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050. Prosent. De tre hovedalternativene
Males and females by age. 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050. Per cent. Three main variants

	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2040	2050
Begge kjønn Both sexes											
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	100,0
0- 5	7,9	7,8	7,6	7,5	7,1	6,8	6,9	7,0	6,9	6,5	6,4
6-12	9,6	9,5	9,5	9,4	8,9	8,3	8,0	8,0	8,1	7,9	7,5
13-15	3,8	3,9	4,0	4,1	4,0	3,8	3,5	3,4	3,4	3,5	3,3
16-19	4,7	4,7	4,8	4,9	5,4	5,2	4,9	4,6	4,5	4,6	4,5
20-64	59,1	59,2	59,3	59,4	59,6	59,0	58,4	57,2	55,9	53,6	53,8
65-66	1,5	1,5	1,6	1,6	2,1	2,3	2,3	2,3	2,4	2,3	2,1
67+	13,5	13,3	13,2	13,1	13,0	14,6	16,1	17,6	18,9	21,6	22,3
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	100,0
0- 5	7,9	7,8	7,6	7,4	6,6	6,3	6,2	6,2	6,1	5,4	5,1
6-12	9,6	9,6	9,5	9,4	8,9	8,0	7,5	7,3	7,4	7,0	6,4
13-15	3,8	3,9	4,0	4,1	4,0	3,9	3,4	3,2	3,2	3,2	2,9
16-19	4,7	4,7	4,8	4,9	5,4	5,3	4,9	4,5	4,3	4,3	4,1
20-64	59,1	59,3	59,4	59,4	59,8	59,6	59,3	58,5	57,2	54,9	55,5
65-66	1,5	1,5	1,6	1,6	2,1	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,3
67+	13,5	13,3	13,2	13,1	13,0	14,6	16,3	17,9	19,4	22,6	23,7
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	100,0
0- 5	7,9	7,8	7,7	7,6	7,5	7,4	7,6	7,7	7,7	7,5	7,7
6-12	9,6	9,5	9,5	9,4	8,9	8,6	8,5	8,5	8,7	8,7	8,6
13-15	3,8	3,9	4,0	4,1	4,0	3,8	3,6	3,5	3,6	3,7	3,6
16-19	4,7	4,7	4,8	4,9	5,3	5,2	4,8	4,7	4,6	4,8	4,8
20-64	59,1	59,2	59,3	59,3	59,3	58,4	57,5	56,1	54,8	52,4	52,2
65-66	1,5	1,5	1,6	1,6	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,9
67+	13,5	13,3	13,2	13,1	13,0	14,5	15,9	17,2	18,4	20,8	21,2
Menn Males											
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	100,0
0- 5	8,2	8,0	7,9	7,8	7,3	7,1	7,1	7,2	7,1	6,7	6,6
6-12	9,9	9,9	9,8	9,7	9,2	8,6	8,2	8,2	8,3	8,2	7,8
13-15	3,9	4,0	4,2	4,2	4,1	3,9	3,6	3,5	3,5	3,6	3,4
16-19	4,9	4,9	5,0	5,1	5,6	5,4	5,0	4,7	4,6	4,8	4,6
20-64	60,5	60,7	60,7	60,7	60,7	60,0	59,3	58,2	56,9	54,7	55,0
65-66	1,4	1,5	1,5	1,6	2,1	2,3	2,2	2,3	2,4	2,3	2,1
67+	11,1	11,0	10,9	10,9	11,0	12,8	14,4	15,9	17,2	19,8	20,4
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	100,0
0- 5	8,2	8,0	7,9	7,7	6,9	6,5	6,4	6,4	6,3	5,6	5,3
6-12	9,9	9,9	9,8	9,8	9,2	8,3	7,7	7,6	7,6	7,3	6,7
13-15	3,9	4,0	4,2	4,2	4,2	4,0	3,5	3,3	3,3	3,3	3,1
16-19	4,9	4,9	5,0	5,1	5,6	5,5	5,1	4,6	4,4	4,5	4,3
20-64	60,5	60,7	60,8	60,8	61,0	60,6	60,4	59,6	58,4	56,4	57,2
65-66	1,4	1,5	1,5	1,6	2,1	2,3	2,3	2,4	2,5	2,5	2,3
67+	11,1	11,0	10,9	10,8	11,0	12,8	14,5	16,1	17,5	20,4	21,2

17. Menn og kvinner etter alder. 1. januar. Hele landet. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2050. Prosent. De tre hovedalternativene

(forts.) *Males and females by age. 1 January. The whole country. Registered 2002 and projected 2003-2050. Per cent. Three main variants*

	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020	2025	2030	2040	2050
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	100,0
0- 5	8,2	8,0	7,9	7,9	7,7	7,6	7,8	7,9	7,9	7,8	8,0
6-12	9,9	9,9	9,8	9,7	9,2	8,8	8,7	8,8	9,0	8,9	8,9
13-15	3,9	4,0	4,2	4,2	4,1	3,9	3,7	3,6	3,7	3,8	3,7
16-19	4,9	4,9	4,9	5,1	5,5	5,3	4,9	4,9	4,8	5,0	4,9
20-64	60,5	60,6	60,7	60,7	60,4	59,3	58,3	56,9	55,5	53,2	52,9
65-66	1,4	1,5	1,5	1,6	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,9
67+	11,1	11,1	11,0	10,9	11,1	12,8	14,3	15,7	16,9	19,2	19,7
Kvinner Females											
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	100,0
0- 5	7,7	7,5	7,4	7,3	6,8	6,6	6,7	6,8	6,7	6,2	6,2
6-12	9,2	9,2	9,1	9,1	8,6	8,0	7,7	7,7	7,8	7,6	7,3
13-15	3,6	3,8	3,9	3,9	3,9	3,7	3,4	3,3	3,3	3,3	3,2
16-19	4,5	4,6	4,6	4,8	5,2	5,1	4,7	4,5	4,3	4,5	4,3
20-64	57,7	57,8	57,9	58,0	58,4	58,0	57,5	56,3	55,0	52,6	52,7
65-66	1,5	1,5	1,6	1,6	2,1	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,1
67+	15,8	15,6	15,4	15,3	15,0	16,3	17,7	19,2	20,6	23,5	24,2
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	100,0
0- 5	7,7	7,5	7,3	7,2	6,4	6,1	6,0	6,0	5,8	5,2	4,8
6-12	9,2	9,2	9,2	9,1	8,6	7,7	7,2	7,1	7,1	6,7	6,1
13-15	3,6	3,8	3,9	4,0	3,9	3,7	3,3	3,1	3,0	3,1	2,8
16-19	4,5	4,6	4,6	4,8	5,3	5,2	4,8	4,3	4,1	4,2	4,0
20-64	57,7	57,9	58,0	58,1	58,7	58,5	58,3	57,4	56,1	53,6	53,9
65-66	1,5	1,5	1,6	1,7	2,1	2,3	2,4	2,4	2,5	2,5	2,2
67+	15,8	15,6	15,4	15,3	15,0	16,5	18,0	19,7	21,4	24,8	26,1
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	100,0
0- 5	7,7	7,5	7,4	7,4	7,2	7,2	7,3	7,5	7,4	7,3	7,5
6-12	9,2	9,2	9,1	9,0	8,6	8,3	8,2	8,3	8,5	8,4	8,4
13-15	3,6	3,8	3,9	3,9	3,8	3,7	3,5	3,4	3,5	3,6	3,5
16-19	4,5	4,6	4,6	4,8	5,2	5,0	4,7	4,6	4,5	4,7	4,6
20-64	57,7	57,8	57,9	58,0	58,2	57,5	56,7	55,3	54,0	51,7	51,4
65-66	1,5	1,5	1,6	1,6	2,0	2,2	2,2	2,2	2,2	2,1	1,9
67+	15,8	15,6	15,4	15,3	15,0	16,2	17,4	18,7	19,9	22,3	22,7

18. Folkemengden 1. januar. Fylke. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2030. Seks alternativer
Population 1 January. County. Registered 2002 and projected 2003-2030. Six variants

	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Alternativ MMMM - Middels nasjonal vekst <i>Variant MMMM - Medium national growth</i>									
Hele landet <i>The whole country</i>	4 524 066	4 555 538	4 581 652	4 605 380	4 723 544	4 843 418	4 975 489	5 114 430	5 243 808
01 Østfold	252 746	254 335	255 754	257 105	263 730	270 459	277 777	285 714	293 217
02 Akershus	477 325	483 206	488 653	493 723	516 794	536 745	556 543	577 074	596 893
03 Oslo	512 589	517 471	521 669	525 430	544 615	566 118	590 139	613 305	633 476
04 Hedmark	187 965	188 406	188 759	189 061	190 736	192 711	195 522	199 197	202 849
05 Oppland	183 235	183 713	184 104	184 392	186 227	188 357	191 207	194 774	198 299
06 Buskerud	239 793	241 456	242 965	244 376	251 397	258 510	266 449	274 813	282 812
07 Vestfold	216 456	218 233	219 852	221 405	228 905	236 243	244 059	252 272	260 114
08 Telemark	165 710	166 222	166 678	167 069	169 029	171 467	174 556	178 148	181 542
09 Aust-Agder	102 945	103 669	104 313	104 900	107 926	111 082	114 518	118 089	121 420
10 Vest-Agder	157 851	159 189	160 384	161 447	166 987	172 380	178 042	184 028	189 673
11 Rogaland	381 375	385 151	388 436	391 541	406 414	421 056	436 383	451 870	466 152
12 Hordaland	438 253	441 361	444 019	446 436	458 526	470 792	483 901	497 574	510 368
14 Sogn og Fjordane	107 280	107 655	107 905	108 088	109 041	110 206	111 728	113 665	115 488
15 Møre og Romsdal	243 855	244 812	245 594	246 153	249 336	252 630	256 607	261 106	265 372
16 Sør-Trøndelag	266 323	267 897	269 198	270 390	276 353	282 350	289 080	296 012	302 287
17 Nord-Trøndelag	127 457	127 882	128 045	128 211	128 983	129 928	131 247	132 849	134 324
18 Nordland	237 503	238 151	238 130	238 038	238 230	238 910	240 506	242 824	244 931
19 Troms	151 673	152 486	152 934	153 323	155 508	157 813	160 522	163 322	165 810
20 Finnmark Finnmarku	73 732	74 243	74 260	74 292	74 807	75 661	76 703	77 794	78 781
Alternativ LLML - Lav nasjonal vekst <i>Variant LLML - Low national growth</i>									
Hele landet <i>The whole country</i>	4 524 066	4 551 921	4 569 258	4 581 837	4 635 396	4 681 114	4 729 217	4 773 876	4 798 747
01 Østfold	252 746	254 151	255 163	255 982	259 484	262 394	265 370	268 178	270 002
02 Akershus	477 325	482 803	487 288	491 094	506 665	517 669	526 996	536 019	543 174
03 Oslo	512 589	516 809	519 319	521 044	529 549	540 267	553 029	564 128	570 822
04 Hedmark	187 965	188 265	188 306	188 269	187 719	187 113	186 871	187 088	186 909
05 Oppland	183 235	183 598	183 707	183 628	183 286	182 853	182 773	183 038	182 796
06 Buskerud	239 793	241 303	242 386	243 269	247 127	250 535	254 067	257 496	259 815
07 Vestfold	216 456	218 074	219 352	220 453	225 218	229 177	233 007	236 670	239 424
08 Telemark	165 710	166 111	166 297	166 327	166 212	166 174	166 488	166 914	166 866
09 Aust-Agder	102 945	103 593	104 026	104 408	106 066	107 518	109 052	110 420	111 370
10 Vest-Agder	157 851	159 084	159 975	160 690	164 042	166 831	169 531	172 033	173 886
11 Rogaland	381 375	384 848	387 303	389 345	398 094	405 846	413 321	420 118	424 646
12 Hordaland	438 253	441 026	442 953	444 379	450 758	456 218	461 599	466 501	469 396
14 Sogn og Fjordane	107 280	107 588	107 658	107 622	107 238	106 865	106 659	106 584	106 262
15 Møre og Romsdal	243 855	244 650	245 065	245 162	245 451	245 372	245 468	245 526	244 880
16 Sør-Trøndelag	266 323	267 716	268 523	269 096	271 485	273 483	275 523	277 099	277 419
17 Nord-Trøndelag	127 457	127 785	127 810	127 677	126 953	126 167	125 456	124 760	123 726
18 Nordland	237 503	237 978	237 590	237 023	234 284	231 617	229 325	227 343	224 833
19 Troms	151 673	152 374	152 518	152 535	152 576	152 457	152 431	152 154	151 320
20 Finnmark Finnmarku	73 732	74 165	74 019	73 834	73 189	72 558	72 251	71 807	71 201

18. Folkemengden 1. januar. Fylke. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2030. Seks alternativer
(forts.) *Population 1 January. County. Registered 2002 and projected 2003-2030. Six variants*

	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Alternativ HHMH - Høy nasjonal vekst									
Variant HHMH - High national growth									
Hele landet <i>The whole country.</i>	4 524 066	4 558 247	4 592 117	4 626 703	4 809 306	5 004 543	5 222 677	5 458 737	5 697 077
01 Østfold	252 746	254 455	256 242	258 097	267 895	278 404	290 292	303 486	316 916
02 Akershus	477 325	483 485	489 759	496 054	526 587	555 632	585 941	618 284	650 981
03 Oslo	512 589	517 902	523 565	529 359	559 249	591 687	627 137	662 613	696 597
04 Hedmark	187 965	188 503	189 121	189 791	193 632	198 321	204 243	211 453	219 067
05 Oppland	183 235	183 818	184 441	185 128	189 009	193 758	199 684	206 643	214 061
06 Buskerud	239 793	241 603	243 465	245 401	255 525	266 461	278 850	292 381	306 189
07 Vestfold	216 456	218 344	220 285	222 261	232 508	243 300	255 153	268 050	281 212
08 Telemark	165 710	166 328	167 007	167 757	171 830	176 709	182 665	189 517	196 629
09 Aust-Agder	102 945	103 727	104 524	105 310	109 777	114 636	119 999	125 859	131 764
10 Vest-Agder	157 851	159 263	160 719	162 134	169 832	177 920	186 714	196 266	205 944
11 Rogaland	381 375	385 378	389 405	393 531	414 484	436 183	459 547	484 134	508 594
12 Hordaland	438 253	441 592	444 931	448 281	466 172	485 198	506 368	529 193	552 275
14 Sogn og Fjordane	107 280	107 731	108 151	108 496	110 815	113 549	116 848	120 737	124 865
15 Møre og Romsdal	243 855	244 955	246 085	247 096	253 105	259 904	267 864	276 904	286 298
16 Sør-Trøndelag	266 323	268 063	269 767	271 545	281 043	291 231	302 749	315 204	327 580
17 Nord-Trøndelag	127 457	127 940	128 288	128 673	130 947	133 696	137 085	141 124	145 345
18 Nordland	237 503	238 280	238 608	239 039	242 075	246 178	251 745	258 393	265 507
19 Troms	151 673	152 591	153 284	154 020	158 327	163 172	168 676	174 606	180 629
20 Finnmark Finnmarku	73 732	74 289	74 470	74 730	76 494	78 604	81 117	83 890	86 624
Alternativ MMLM - Lav mobilitet									
Variant MMLM - Low mobility									
Hele landet <i>The whole country.</i>	4 524 066	4 555 614	4 581 788	4 605 346	4 723 544	4 843 536	4 975 754	5 115 099	5 244 763
01 Østfold	252 746	253 695	254 407	255 045	258 282	261 791	266 077	270 926	275 553
02 Akershus	477 325	482 356	487 005	491 220	510 318	526 508	542 758	560 116	577 014
03 Oslo	512 589	518 194	523 165	527 743	550 862	575 502	601 928	627 426	649 917
04 Hedmark	187 965	188 349	188 614	188 797	189 964	191 524	193 953	197 144	200 401
05 Oppland	183 235	183 850	184 374	184 732	187 009	189 528	192 771	196 670	200 464
06 Buskerud	239 793	241 074	242 204	243 208	248 304	253 626	259 699	266 388	272 683
07 Vestfold	216 456	217 914	219 203	220 380	226 233	232 022	238 439	245 285	251 854
08 Telemark	165 710	166 163	166 414	166 661	167 977	169 791	172 314	175 341	178 202
09 Aust-Agder	102 945	103 775	104 543	105 182	108 720	112 322	116 129	120 099	123 786
10 Vest-Agder	157 851	159 147	160 256	161 310	166 570	171 802	177 364	183 249	188 818
11 Rogaland	381 375	385 210	388 544	391 696	406 788	421 808	437 505	453 405	468 020
12 Hordaland	438 253	441 402	444 058	446 527	458 754	471 180	484 616	498 611	511 726
14 Sogn og Fjordane	107 280	107 786	108 211	108 555	110 349	112 282	114 642	117 324	119 959
15 Møre og Romsdal	243 855	244 925	245 743	246 416	250 058	253 898	258 349	263 404	268 126
16 Sør-Trøndelag	266 323	267 841	269 070	270 135	275 765	281 685	288 335	295 295	301 608
17 Nord-Trøndelag	127 457	127 995	128 297	128 519	129 774	131 318	133 229	135 411	137 381
18 Nordland	237 503	238 564	239 066	239 507	242 068	245 084	249 033	253 683	257 940
19 Troms	151 673	152 758	153 526	154 196	157 884	161 664	165 861	170 141	173 989
20 Finnmark Finnmarku	73 732	74 616	75 088	75 517	77 865	80 201	82 752	85 181	87 322

18. Folkemengden 1. januar. Fylke. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2030. Seks alternativer
(forts.) *Population 1 January. County. Registered 2002 and projected 2003-2030. Six variants*

	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Alternativ MMHM - Høy mobilitet									
Variant MMHM - High mobility									
Hele landet The whole country	4 524 066	4 555 735	4 581 651	4 605 294	4 723 213	4 842 480	4 973 909	5 112 097	5 240 787
01 Østfold	252 746	254 946	257 019	258 974	268 810	278 533	288 755	299 380	309 418
02 Akershus	477 325	483 932	490 099	495 845	522 343	545 447	568 143	591 362	613 525
03 Oslo	512 589	517 040	520 743	523 954	540 321	559 464	581 596	602 909	621 151
04 Hedmark	187 965	188 458	188 881	189 257	191 285	193 595	196 718	200 728	204 750
05 Oppland	183 235	183 589	183 830	184 014	185 305	186 992	189 457	192 721	195 999
06 Buskerud	239 793	241 799	243 671	245 428	254 203	262 983	272 524	282 437	291 890
07 Vestfold	216 456	218 562	220 497	222 357	231 460	240 199	249 301	258 785	267 763
08 Telemark	165 710	166 383	166 897	167 393	170 003	172 983	176 601	180 705	184 599
09 Aust-Agder	102 945	103 598	104 118	104 617	107 212	109 988	113 071	116 338	119 371
10 Vest-Agder	157 851	159 279	160 462	161 637	167 351	172 928	178 770	184 788	190 516
11 Rogaland	381 375	385 148	388 344	391 458	406 115	420 416	435 342	450 519	464 336
12 Hordaland	438 253	441 324	443 962	446 416	458 377	470 299	483 143	496 424	508 854
14 Sogn og Fjordane	107 280	107 509	107 606	107 568	107 713	108 069	108 840	109 985	111 123
15 Møre og Romsdal	243 855	244 740	245 439	245 890	248 602	251 382	254 869	258 851	262 662
16 Sør-Trøndelag	266 323	268 006	269 391	270 634	276 905	283 017	289 632	296 447	302 454
17 Nord-Trøndelag	127 457	127 740	127 824	127 856	128 093	128 478	129 215	130 232	131 253
18 Nordland	237 503	237 663	237 103	236 529	234 193	232 524	231 744	231 863	232 113
19 Troms	151 673	152 215	152 405	152 464	153 163	154 124	155 357	156 789	158 051
20 Finnmark Finnmarku	73 732	73 804	73 360	73 003	71 759	71 059	70 831	70 834	70 959
Alternativ MM00 - Ingen flytting									
Variant MM00 - No migration									
Hele landet The whole country	4 524 066	4 539 887	4 550 678	4 560 812	4 605 681	4 643 224	4 686 176	4 731 298	4 760 673
01 Østfold	252 746	252 969	252 914	252 866	252 256	251 568	251 345	251 133	249 880
02 Akershus	477 325	479 613	481 468	483 128	489 171	493 698	499 490	506 327	511 012
03 Oslo	512 589	514 802	517 021	519 232	527 358	528 940	526 926	524 656	523 271
04 Hedmark	187 965	187 732	187 250	186 721	184 441	182 476	181 315	180 449	178 833
05 Oppland	183 235	183 190	182 889	182 542	181 000	179 633	178 817	178 269	176 992
06 Buskerud	239 793	240 227	240 437	240 603	241 119	241 470	242 130	242 955	242 687
07 Vestfold	216 456	216 738	216 787	216 844	216 944	217 152	217 925	218 641	218 253
08 Telemark	165 710	165 754	165 619	165 464	164 867	164 612	164 769	164 933	164 317
09 Aust-Agder	102 945	103 289	103 487	103 671	104 709	105 935	107 341	108 570	109 265
10 Vest-Agder	157 851	158 551	159 065	159 566	162 041	164 623	167 495	170 490	172 794
11 Rogaland	381 375	384 009	386 285	388 597	399 339	409 809	420 878	432 181	442 106
12 Hordaland	438 253	440 408	442 218	443 930	451 914	459 197	466 971	475 146	482 071
14 Sogn og Fjordane	107 280	107 738	108 024	108 221	109 613	111 478	113 775	116 173	118 134
15 Møre og Romsdal	243 855	244 784	245 343	245 830	248 922	252 455	256 650	260 865	264 048
16 Sør-Trøndelag	266 323	267 360	268 114	268 784	271 789	274 269	277 157	280 299	282 553
17 Nord-Trøndelag	127 457	127 851	128 039	128 214	129 342	131 026	133 167	135 221	136 526
18 Nordland	237 503	238 164	238 292	238 466	239 540	240 968	243 289	245 494	246 459
19 Troms	151 673	152 449	152 943	153 418	155 524	157 241	159 044	160 755	161 925
20 Finnmark Finnmarku	73 732	74 259	74 483	74 715	75 792	76 674	77 692	78 741	79 547

19. Folkemengden 1. januar. Fylke. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2030. Seks alternativer. Prosent
Population 1 January. County. Registered 2002 and projected 2003-2030. Six variants. Per cent

	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020	2025	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	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
02 Akershus	10,6	10,6	10,7	10,7	10,9	11,1	11,2	11,3	11,4
03 Oslo	11,3	11,4	11,4	11,4	11,5	11,7	11,9	12,0	12,1
04 Hedmark	4,2	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9
05 Oppland	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4
07 Vestfold	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0
08 Telemark	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	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	3,6	3,6	3,6	3,6
11 Rogaland	8,4	8,5	8,5	8,5	8,6	8,7	8,8	8,8	8,9
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	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
15 Møre og Romsdal	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,2	5,2	5,1	5,1
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8
17 Nord-Trøndelag	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
18 Nordland	5,2	5,2	5,2	5,2	5,0	4,9	4,8	4,7	4,7
19 Troms	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
20 Finnmark Finnmarku	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	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	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
02 Akershus	10,6	10,6	10,7	10,7	10,9	11,1	11,1	11,2	11,3
03 Oslo	11,3	11,4	11,4	11,4	11,4	11,5	11,7	11,8	11,9
04 Hedmark	4,2	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9
05 Oppland	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,4	5,4
07 Vestfold	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	5,0	5,0
08 Telemark	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	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	3,6	3,6	3,6	3,6
11 Rogaland	8,4	8,5	8,5	8,5	8,6	8,7	8,7	8,8	8,8
12 Hordaland	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,8	9,8	9,8
14 Sogn og Fjordane	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2
15 Møre og Romsdal	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,2	5,2	5,1	5,1
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8
17 Nord-Trøndelag	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
18 Nordland	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	4,9	4,8	4,8	4,7
19 Troms	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
20 Finnmark Finnmarku	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5

19. Folkemengden 1. januar. Fylke. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2030. Seks alternativer. Prosent
(forts.) *Population 1 January. County. Registered 2002 and projected 2003-2030. Six variants. Per cent*

	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Alternativ HHMH - Høy nasjonal vekst Variant									
HHMH - High national growth									
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	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
02 Akershus	10,6	10,6	10,7	10,7	10,9	11,1	11,2	11,3	11,4
03 Oslo	11,3	11,4	11,4	11,4	11,6	11,8	12,0	12,1	12,2
04 Hedmark	4,2	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8
05 Oppland	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	3,8
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4
07 Vestfold	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	4,9	4,9	4,9
08 Telemark	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	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	3,6	3,6	3,6	3,6
11 Rogaland	8,4	8,5	8,5	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	8,9
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	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
15 Møre og Romsdal	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,2	5,1	5,1	5,0
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8	5,7
17 Nord-Trøndelag	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
18 Nordland	5,2	5,2	5,2	5,2	5,0	4,9	4,8	4,7	4,7
19 Troms	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2
20 Finnmark Finnmarku	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5
Alternativ MMLM - Lav mobilitet									
Variant MMLM - Low mobility									
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	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5	5,4	5,3	5,3	5,3
02 Akershus	10,6	10,6	10,6	10,7	10,8	10,9	10,9	11,0	11,0
03 Oslo	11,3	11,4	11,4	11,5	11,7	11,9	12,1	12,3	12,4
04 Hedmark	4,2	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8
05 Oppland	4,1	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2	5,2
07 Vestfold	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
08 Telemark	3,7	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,4	3,4
09 Aust-Agder	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,4
10 Vest-Agder	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6
11 Rogaland	8,4	8,5	8,5	8,5	8,6	8,7	8,8	8,9	8,9
12 Hordaland	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,7	9,8
14 Sogn og Fjordane	2,4	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
15 Møre og Romsdal	5,4	5,4	5,4	5,4	5,3	5,2	5,2	5,1	5,1
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
17 Nord-Trøndelag	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6
18 Nordland	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1	5,0	5,0	4,9
19 Troms	3,4	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
20 Finnmark Finnmarku	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7

19. Folkemengden 1. januar. Fylke. Registrert 2002 og framskrevet 2003-2030. Seks alternativer. Prosent
(forts.) *Population 1 January. County. Registered 2002 and projected 2003-2030. Six variants. Per cent*

	2002	2003	2004	2005	2010	2015	2020	2025	2030
Alternativ MMHM - Høy mobilitet									
Variant MMHM - High mobility									
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	5,6	5,6	5,6	5,6	5,7	5,8	5,8	5,9	5,9
02 Akershus	10,6	10,6	10,7	10,8	11,1	11,3	11,4	11,6	11,7
03 Oslo	11,3	11,3	11,4	11,4	11,4	11,6	11,7	11,8	11,9
04 Hedmark	4,2	4,1	4,1	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9
05 Oppland	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	3,7
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,4	5,4	5,5	5,5	5,6
07 Vestfold	4,8	4,8	4,8	4,8	4,9	5,0	5,0	5,1	5,1
08 Telemark	3,7	3,7	3,6	3,6	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	2,3	2,3
10 Vest-Agder	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6
11 Rogaland	8,4	8,5	8,5	8,5	8,6	8,7	8,8	8,8	8,9
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	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2	2,1
15 Møre og Romsdal	5,4	5,4	5,4	5,3	5,3	5,2	5,1	5,1	5,0
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,8	5,8	5,8
17 Nord-Trøndelag	2,8	2,8	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,5	2,5
18 Nordland	5,2	5,2	5,2	5,1	5,0	4,8	4,7	4,5	4,4
19 Troms	3,4	3,3	3,3	3,3	3,2	3,2	3,1	3,1	3,0
20 Finnmark Finnmarku	1,6	1,6	1,6	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4	1,4
Alternativ MM00 - Ingen flytting									
Variant MM00 - No migration									
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	5,6	5,6	5,6	5,5	5,5	5,4	5,4	5,3	5,2
02 Akershus	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,7	10,7	10,7
03 Oslo	11,3	11,3	11,4	11,4	11,5	11,4	11,2	11,1	11,0
04 Hedmark	4,2	4,1	4,1	4,1	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8
05 Oppland	4,1	4,0	4,0	4,0	3,9	3,9	3,8	3,8	3,7
06 Buskerud	5,3	5,3	5,3	5,3	5,2	5,2	5,2	5,1	5,1
07 Vestfold	4,8	4,8	4,8	4,8	4,7	4,7	4,7	4,6	4,6
08 Telemark	3,7	3,7	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	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	3,6	3,6	3,6
11 Rogaland	8,4	8,5	8,5	8,5	8,7	8,8	9,0	9,1	9,3
12 Hordaland	9,7	9,7	9,7	9,7	9,8	9,9	10,0	10,0	10,1
14 Sogn og Fjordane	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,5	2,5
15 Møre og Romsdal	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5
16 Sør-Trøndelag	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
17 Nord-Trøndelag	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,9	2,9
18 Nordland	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	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 Finnmarku	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,7

Referanser

References

- Brunborg, Helge (2003): Mortality projections in Norway. I T. Bengtsson and N. Keilman (red.): *Perspectives in Mortality Forecasting: I. Current Practice*, Social Insurance Studies No. 1, Stockholm: Riksförsäkringsverket.
- Brunborg, Helge (2004): Befolkningen blir eldre, *Økonomiske analyser* 5/2004: 9-20.
- Brunborg, Helge og Inger Texmon (2003a): Regionale befolkningsframskrivinger 2002-2020: Størst vekst rundt Oslofjorden, *Samfunnsspeilet* 2/2003: 19-28.
- Brunborg, Helge og Inger Texmon (2003b): Hvor mange blir vi i 2100? *Samfunnsspeilet* 3/2003: 53-60.
- Brunborg, Helge og Inger Texmon (2003c): Fortsatt sentralisering. Regionale befolkningsframskrivinger 2002-2020, *Økonomiske analyser* 4/2003: 54-64.
- 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 (1999): Sentraliseringstendenser i innenlandsk flytting mellom økonomiske regioner. Utviklingen 1977-1998 og forutsetninger om framskrivingsperioden 1999-2050, Notater 1999/67, SSB.
- Foss, Aslaug Hurlen (2003): Fruktbarhet i kommune-Norge, *Samfunnsspeilet* 2/2003: 8-13.
- 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, Dinh Quang Pham og Arve Hetland (2001): *Norway's Uncertain Demographic Future*, Sosiale og økonomiske studier 105, Statistisk sentralbyrå, Oslo-Kongsvinger.
- Lappegård, Trude (1999): Geografi og kjærlighet, *Samfunnsspeilet* nr. 2/99.
- Mamelund, Sverre-Erik og Jens-Kristian Borgan (1996): Kohort- og periodedødelighet i Norge 1846-1994, Rapport 96/9, Statistisk sentralbyrå, Oslo-Kongsvinger.
- Nusselder, W. J. and J.P. Mackenbach (2000). Lack of improvement of life expectancy in The Netherlands, *International Journal of Epidemiology* 29:140-148.
- Oeppen, Jim and James W. Vaupel (2002): Broken Limits to Life Expectancy, *Science* 296: 1029-1031
- Rideng, Arne, Knut Ø. Sørensen og Kjetil Sørli (1985): Modell for regionale befolkningsframskrivinger, Rapport 85/7, SSB.
- Statistisk sentralbyrå (1994): Standard for kommuneklassifisering 1994 *Standard Classification of Municipalities 1994*, NOS C 192.
- Statistisk sentralbyrå (2000): Standard for økonomiske regioner *Classification of Economic Regions*, NOS C 616.
- Statistics Norway (2001): Classification of Economic Regions. NOS C 634.
- Statistisk sentralbyrå (2002): Framskrivning av folkemengden 1999-2050. Nasjonale og regionale tall. *Population projection 1999-2050. National and regional figures*. Nos C 693.
- Statistisk sentralbyrå (2004): Befolkningsutviklingen, *Økonomiske analyser* 1/2004: 130-135.
- Stordahl, Erik (1984): Prognoseregioner, Interne notater 84/9, Statistisk sentralbyrå.
- Texmon, Inger (1992): Norske befolkningsframskrivinger 1969-1990. S. 285-311 i: Ljones, Olav, Bjørg Moen og Lars Østby (red.): *Mennesker og modeller - livsløp og kryssløp*, Sosiale og økonomiske studier 78, Statistisk sentralbyrå, Oslo - Kongsvinger, 1992.
- van der Graag, Nicole, Evert van Imhoff og Leo van Wissen (2000): Internal migration scenarios and regional population projections for the European Union, *International Journal of Population Geography* 6:1-19.
- van Imhoff, Evert, Nicole van der Graag, Leo van Wissen og Phil Rees (1997): The selection of internal migration models for European regions, *International Journal of Population Geography* 3:137-159.

Tidligere utkommet på emneområdet*Previously issued on the subject*

Framskrivning av folkemengden 1999-2050: Nasjonale og regionale tall *Population projections 1999-2050: National and regional figures*. NOS C 693

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Framskrivning av folkemengden 1971-2000 *Population projection 1971-2000*. NOS A 468

Framskrivning 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

- D 288 Skogstatistikk 2002 *Forestry Statistics 2002*. 2003. 61s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6536-3
- D 289 Kulturstatistikk 2002 *Culture Statistics 2002*. 2004. 132s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6544-4
- D 290 Fiskeristatistikk 2000-2001 *Fishery Statistics 2000-2001*. 2004. 106s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6558-4
- D 291 Olje- og gassvirksomhet 1. kvartal 2003. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 1st quarter 2003. Statistics and Analysis*. 2004. 100s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6560-6
- D 292 Olje- og gassvirksomheten 2. kvartal 2003 *Oil and Gas Activity 2nd Quarter 2003. Statistics and Analysis*. 2004. 13s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6564-9
- D 293 Bøndernes inntekt og formue 2001. *The Farmers Income and Property 2001*. 2004. 46s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6578-9
- D 294 Skattestatistikk for etterskuddspliktige 1993-2002 *Tax Statistics for Non-personal Taxpayers 1993-2002*. 2004. 41s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6584-3
- D 295 Olje- og gassvirksomhet 3. kvartal 2003. Statistikk og analyse *Oil and Gas Activity 3rd Quarter 2003. Statistics and Analysis*. 2004. 77s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6587-8
- D 296 Utenrikshandel 2002 *External Trade 2002*. 2004. 152s. 190 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6592-4
- D 297 Regnskapsstatistikk 2001. Aksjeselskaper *Account Statistics 2001. Joint-Stock Companies*. 2004. 61s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6595-9
- D298 Fiskeristatistikk 2001-2002. *Fishery Statistics 2001-2002*. 2004. 29s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6601-7
- D 301 Forskning og utvikling i næringslivet 2001-2002 *Research and Development in the Business Enterprise Sector 2001-2002*. 2004. 74s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6623-8
- D 302 Lakse- og sjøaurefiske 2003 *Salmon and Sea Trout Fisheries 2003*. 2004. 31s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6625-4
- D 303 Olje- og gassvirksomhet 4. kvartal 2003. Statistikk og analyse. *Oil and Gas Activity 4th Quarter 2003. Statistics and Analysis*. 2004. 105s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6627-0
- D 304 Innovasjonsstatistikk for næringslivet 2001 *Innovation Statistics in the Business Enterprise Sector 2001*. 2004. 96s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6628-9
- D 305 Bøndernes inntekt og formue 2002 *Farmers Income and Property 2002*. 2004. 45s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6634-3
- D 306 Sjølvmeldingsstatistikk 2002 *Tax Return Statistics 2002*. 2004. 85s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6635-1
- D 307 Varehandelsstatistikk 2002 *Wholesale and Retail Trade Statistics 2002*. 2004. 111s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6646-7
- D 308 Bygge- og anleggsstatistikk 2002 *Construction Statistics 2002*. 2004. 78s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6652-1
- D 309 Statistikk over eideomsdrift, forretningsmessig tenesteyting og utleigeverksemd 2002. *Real Estate, Renting and Business Activities 2002*. 2004. 89s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6660-2
- D 310 Inntekts- og formuesstatistikk for husholdninger 2002. *Income and Property Statistics for Households 2002*. 2004. 92s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6665-3
- D 311 Jaktstatistikk 2003. *Hunting Statistics 2003*. 2004. 52s. 140 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6668-8
- D 315 Kulturstatistikk 2003 *Culture Statistics 2003*. 2004. 145s. 155 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6688-2
- D 316 Folke- og bolig telling 2001. Hele landet. 2004. 24s. 115 kr inkl. mva. ISBN 82-537-6707-2