

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

ÅRSMELDING 1994

MEDICAL BIRTH REGISTRY OF NORWAY

ANNUAL REPORT 1994

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

UNIVERSITETET I BERGEN

På oppdrag fra Statens Institutt for Folkehelse

(ENGLISH SUMMARY)



FOLKEHELSE
Statens Institutt for Folkehelse

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

ÅRSMELDING 1994

MEDICAL BIRTH REGISTRY OF NORWAY

ANNUAL REPORT 1994

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

UNIVERSITETET I BERGEN

PÅ OPPDRAG FRA STATENS INSTITUTT FOR FOLKEHELSE

(ENGLISH SUMMARY)

Bergen, desember 1995



ISBN 82-7454-035-2

FOLKEHELSE
Statens Institutt for Folkehelse

The logo for Folkehelse consists of a stylized graphic of a circle with a horizontal bar passing through its center, positioned above the text 'FOLKEHELSE' and 'Statens Institutt for Folkehelse'.

INNHold

INNHold	1
TABELLOVERSIKT	2
1. FORORD	3
2. PERSONALE	3
3. DRIFT	4
3.1 Samarbeid med Statens helsetilsyn	4
3.2 Samarbeid med Statistisk sentralbyrå	4
3.3 Samarbeid med statens institutt for folkehelse.....	4
3.4 Andre eksterne oppdrag	4
3.5 Den interne drift	5
4. ARBEID I RÅDGIVENDE UTVALG.....	5
5. ARBEID I INTERNASJONALE FORA.....	6
5.1 International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems.....	6
5.2 Samarbeidsorgan for nordiske medisinske fødselsregistre	6
5.3 International Collaborative Effort on Perinatal and Infant Mortality, ICE.....	6
5.4 European Society for the Study and Prevention of Infant Death, ESPID.	6
5.5 NORDSIDS, NORDEPI.....	7
5.6 European Concerted Action on Sudden Infant Death Syndrome, ECAS.....	7
6. FORSKNING OG UTREDNINGSARBEID	7
6.1 Forskning ved MFR.....	7
6.1.1 Krybbedødsforskning.	7
6.1.2 Perinatal og postperinatal dødelighet i Norge og Sverige.....	8
6.1.3 Årsaker til medfødte misdannelser	8
6.1.4 Forskning med utgangspunkt i Helsekort for gravide	9
6.1.5 Kohortprosjektet: Bedre helse for mor og barn.	9
6.1.6 In vitro fertilisering (IVF).....	10
6.1.7 For tidlig løsning av placenta	10
6.1.8 Studier av perinatale helseproblemer med økologisk design.....	10
6.1.9 Interessegruppe for forskning knyttet til Statistisk sentralbyrås folke- og boligtellingsdata.....	10
6.1.10 Diabetes hos mor	10
6.1.11 Bukveggsdefekter	11
6.1.12 Antiepileptika og medfødte misdannelser.....	11
6.2 Prosjekter initiert ved andre institusjoner	11
6.3 Produksjon av spesialstatistikk og dataleveranser for særlige formål	12
7. PUBLIKASJONER	14
8. FORKORTELSER OG FORKLARINGER.....	16
8.1 Forkortelser	16
8.2 Forklaringer med tabellreferanse og eventuell ICD-8 kode	16
9. REGISTERSTATISTIKK FRA MFR.....	18
9.1 Årstabellene 1994, etter mors bostedsfylke	18
9.2 Årstabellene 1994, etter fødestedstype	21
9.3 Årstabellene 1994, medfødte misdannelser	21
10. ENGLISH SUMMARY.....	22
10.1 Activities and projects	22
10.2 Statistics on births	23

TABELLOVERSIKT

F1: Antall fødte, kjønnsfordeling, enkel- og flerfødsler	25
F2a: Dødfødte.....	26
F2b: Dødelighet.....	27
F3a: Mors alder	28
F3b: Mors gjennomsnittsalder etter paritetet	29
F4a: Paritet.....	30
F4b: Mors sivilstatus	31
F5a: Fødselsvekt.....	32
F5b: Fødselsvekt.....	33
F6: Svangerskapslengde	34
F7a: Sykdom hos mor.....	35
F7b: Sykdom hos mor.....	36
F8a: Induksjon.....	37
F8b: Keisersnitt	38
F9a: Komplikasjoner.....	39
F9b: Komplikasjoner.....	40
F10a: Inngrep.....	41
F10b: Inngrep ved seteleie.....	42
F10c: Anestesi.....	43
F11: Fødestedstype.....	44
F12: Dødfødte med spesielle patologiske tilstander	45
F13: Dødfødte med spesielle perinatale risikofaktorer	46
F14: Tidlig neonatalt døde med spesielle patologiske tilstander	47
F15: Tidlig neonatalt døde med spesielle perinatale risikofaktorer.....	48
I-1a: Sykdom hos mor.....	49
I-1b: Sykdom hos mor.....	50
I-2a: Induksjon.....	51
I-2b: Keisersnitt.....	52
I-3a: Komplikasjoner.....	53
I-3b: Komplikasjoner.....	54
I-4a: Inngrep	55
I-4b: Inngrep ved seteleie	56
I-4c: Anestesi.....	57
M1: Medfødte misdannelser	58
Figur 1: Vektspesifikk dødelighet.....	59
Figur 2: Vektspesifikk dødelighet 1990-1994.....	59
Figur 3: Lav fødselsvekt.....	60
Figur 4: Perinatal dødelighet.....	61
Figur 5: Krybbedød og liggestilling.....	62

1. FORORD

Årsmeldingen 1994 er den 10. i en serie som startet i 1985. For tilsvarende data før 1985 foreligger "Fødsler og perinatale helseproblemer 1967-1984". Denne og alle årsmeldingene er sendt til landets fødeavdelinger, barneavdelinger og fylkesleger samt de sentrale helsemyndigheter. Publikasjonene kan også fåes tilsendt ved henvendelse til MFR.

Ferdigstillingen av data for en årgang fødte tar lang tid. Først må alle fødselsmeldinger for året foreligge, og i praksis er ikke alle mottatt før i mars - april påfølgende år. Dernest må rutinene for feilleting og supplering av manglende eller ufullstendige data gjennomføres. Dette tar noen måneder. Endelig har produksjonen av tabellverket hittil tatt ytterligere et par måneder. For årgangen 1994 har vi for første gang benyttet et databaseverktøy som har gjort det mulig å ferdigstille årstabellene allerede tidlig på høsten påfølgende år. Dermed foreligger Årsmelding 1994 vesentlig tidligere enn foregående år.

I tidligere årsmeldinger har vi understreket betydningen av den økende interessen for og bruken av MFRs data, både innenfor forskning og forvaltning. Den stadig alvorligere ressursmangelen ved MFR fører imidlertid til at utnyttelsen av registeret blir skadelidende. Fødselstallet har steget med 20% de siste 10 årene. Samtidig har mengden av opplysninger per fødselsmelding økt vesentlig som uttrykk for en kontinuerlig kvalitetsforbedring i meldearbeidet ved fødeavdelingene. Driftsmidlene til MFR har i den samme perioden vist en reell tilbakegang. Dette er årsaken til ressursmangelen ved MFR, og det har ført til hardhendte prioriteringer og forsinkelser. Ekstra beklagelig er det at vi ikke alltid kan gi våre primære samarbeidspartnere, fødeavdelingene, den service de med all rett må kunne vente. Vi vil her be om forståelse for de problemer vi møter og vil gjøre hva vi kan for å bedre driftssituasjonen.

2. PERSONALE

Avdelingsoverlege: Professor dr.med.
Lorentz M Irgens
Daglig leder: Cand.scient. Anne Kjersti Daltveit, permisjon 1994
Vikar: Cand.scient Erik Lie-Nielsen
Konsulent: Cand.scient. Erik Lie-Nielsen, permisjon 1994
Vikar: Ole-Henrik Edland
Konsulent: Anne-Grethe Sleire Graham
Førstekontorfullm: Torill Holmar (3/4 stilling)
Førstekontorfullm: Ingrid Nystad, permisjon 1.1.-1.10. og 1.11.-31.12.94
Vikar: Lillian Eide Guleng
Førstekontorfullm: Aase Larsen (1/2 stilling)
Førstekontorfullm: Berit Lien (1/2 stilling)
Førstekontorfullm: Rannveig Aardal (1/2 stilling)
Konsulent: Linda Stoltz Olsvik (1/4 stilling)
Medisinsk koder: Jordmor Jorunn Fløysand (1/2 stilling)
Medisinsk konsulent: Cand.med. Svein Rasmussen (deltid)

BISTILLINGER:

Professor dr.philos. Rolv Skjærven
Førsteamanuensis Cand.med. Stein Emil Vollset
Dr.P.H.

PROSJEKTANSATTE:

Dr.philos. Rolv Terje Lie, forsker NAVF
Cand.med. Nina Øyen, MPH, universitetsstipendiat, til 1.8.94 (permisjon 1.1.-7.2.94)
Cand.scient. Valborg Baste, konsulent
Cand.mag. Patricia Schreuder, konsulent

ANSATTE VED ARBEIDSMARKEDS-TILTAK:

Fullmektig: Inger Kleivdal

3. DRIFT

3.1 SAMARBEID MED STATENS HELSETILSYN

Samarbeidet med Statens helsetilsyn omfattet som tidligere år leveranser av perinatalstatistikk til fylkeslegenes årsmeldinger. Vi leser disse med stor interesse og konstaterer at de fleste fylkeslegene nyttiggjør seg våre data. Likevel er det fremdeles slik at et par fylker som særlig har hatt sine fødeinstitusjoner i søkelyset, har utelatt denne statistikken i sine årsmeldinger. I slike situasjoner vil MFR kunne bidra til å tallfeste de problemer man står overfor også ved hjelp av spesialstatistikk som vi gjerne vil bidra med.

Siden 1990 har MFR deltatt i utformingen av et nytt journalsystem til bruk i alle landets fødeavdelinger. Systemet omfatter fødejournal med partogram samt barnejournal som skal utfylles for alle levende- og dødfødte. En transportjournal skal benyttes i de tilfeller barnet overføres til et annet sykehus etter fødselen. Opprinnelig var det meningen at det nåværende meldeskjema for MFR skulle erstattes av dataelementer i den nye føde- og barnejournalen. I 1994 bestemte Helsetilsynet at det skulle gjennomføres et prøveprosjekt bare basert på den nye fødejournalen. Prøveprosjektet ble gjennomført høsten 1994 på Aker sykehus og Sentralsykehuset i Akershus. Manglende neonatale oppfølgingsdata medførte alvorlige problemer. Meldt neonatal dødelighet ved de to sykehusene sank således til urealistisk lave tall. Melderutiner for perinatale dødsfall måtte etableres ad hoc for å sikre tilfredsstillende datakvalitet. På dette grunnlag ble det nye meldeskjema revidert slik at det i den nye utgaven er plass til neonatale data. Av samme grunn er det klart at et dublettskjema må fylles ut for barn som overføres direkte til barneavdeling. Helsetilsynet samtykket i å søke Datatilsynet om konsesjon til å utvide meldeskjemaet med røkeopplysninger, men ikke med yrkesopplysninger. Det er ennå (i november 1995) ikke tatt standpunkt til når det nye meldeskjemaet skal innføres i hele landet.

At det gamle meldeskjemaet ikke skulle fylles ut parallelt med det nye i prøveprosjektet, førte til

meget krevende driftsproblemer for MFR ved at det måtte forberedes og gjennomføres parallelle driftsrutiner både for manuelle og EDB-baserte prosesser. Det nye meldeskjemaet vil uten tvil gi et langt bedre datagrunnlag for MFR. Det er derfor sterkt ønskelig at det innføres snarest mulig.

3.2 SAMARBEID MED STATISTISK SENTRALBYRÅ

Samarbeidet med Statistisk sentralbyrå omfattet de data og statistikkleveranser i begge retninger som har vært vanlig de senere år (se Årsmelding 1985). I tillegg, fordi Statistisk sentralbyrå mangler data om samboerforhold, produserer MFR demografisk statistikk til Statistisk sentralbyrå etter variabelen mors ekteskapelig stiling.

3.3 SAMARBEID MED STATENS INSTITUTT FOR FOLKEHELSE

Samarbeidet med Statens institutt for folkehelse omfattet dels forvaltningsmessige dels forskningsmessige sider ved MFR. Forvaltningsmessig gjelder det særlig sekretariatet for Rådgivende utvalg for MFR (se 4) samt kontaktflaten med sentrale helsemyndigheter. Forskningsmessig knyttet samarbeidet seg til den videre forberedelsen av kohortstudien "Bedre helse for mor og barn" (se 6.1.5.).

3.4 ANDRE EKSTERNE OPPDRAG

Rolv Terje Lie ble utnevnt til å delta i et ekspertutvalg som ble opprettet under ledelse av Sosial- og Helsedepartementet til å vurdere helsefare knyttet til lavfrekvente elektriske og magnetiske felt. Ekspertutvalget, bestående av forskere fra en rekke ulike fagdisipliner, skulle gi en oversikt over dagens kunnskap vedrørende den helsemessige betydning av eksponering for lavfrekvente, hovedsakelig nettfrekvente elektriske og magnetiske felt, yrkesmessig såvel som i boligmiljø, herunder evaluere relevante forskningsarbeider. Ekspertutvalgets rapport ble offentliggjort 18. mai 1994.

3.5 DEN INTERNE DRIFT

Internt ved MFR var året 1994 preget av forberedelsene før overgang til nytt meldeskjema. MFR var sterkt engasjert i utformingen av det nye skjema. Videre var det nødvendig med omfattende veiledning overfor de fødeavdelingene som deltok i prøveprosjektet. Nye manuelle og EDB-baserte rutiner måtte utarbeides og iverksettes. Dette førte til at ekstra arbeidskraft var nødvendig og måtte engasjeres. Videre ble det per 1/2-94 implementert nye månedlige overvåkingsrutiner for medfødte misdannelser og andre perinatale helseproblemer basert på cusumteknikk. Samtidig ble forventningsverdiene til endel medfødte misdannelser justert med henblikk på den bedrede meldedekning (ascertainment) som vi har observert etter innføringen av stadig mer avansert prenatal diagnostikk. Dette gjelder spesielt alle hjertemisdannelser og misdannelser i urinveiene. Overvåkingen gir nå muligheter for analyse av både tids- og stedsclustre. Opplysninger fra Helskort for gravide om endel typer eksposisjon (røking, medikamenter, yrke) for alle tilfellene og for kontroller vil bidra i avklaringen av observerte clustre i fremtiden. (se 6.1.4.)

Vollset var tilknyttet School of Public Health, University of California, Los Angeles som gjesteforsker frem til august 1994. Vollset arbeidet med utvikling av statistiske metoder til bruk i epidemiologisk forskning.

4. ARBEID I RÅDGIVENDE UTVALG

Rådgivende utvalg for MFR besto i 1994 av:
 Fylkeslege Asbjørn Haugsbø, formann
 Professor Britt Ingjerd Næsheim
 Kvinneklinikken, Ullevål sykehus
 Rådgiver Jens Kristian Borgan, Statistisk sentralbyrå
 Helsesøster Solveig Gedde Dahl, Statens helsetilsyn
 Professor Per Finne, Barneavdelingen, Rikshospitalet
 Professor Anders Forsdahl, Institutt for samfunnsmedisinske fag, Universitetet i Tromsø
 Jordmor Sonja Irene Sjølie, Eidsvoll
 Konsulent Elin Sæther, Statens helsetilsyn

Sekretariat for utvalget er Seksjon for epidemiologi ved Avdeling for samfunnsmedisin, Statens institutt for folkehelse. Sekretariatet mottar søknader om bruk av MFR-data i forskningssammenheng og er ansvarlig for å besvare slike henvendelser etter rådsbehandling. Utvalget hadde to møter i 1994.

Rådgivende utvalg arbeidet med saker knyttet til selve registreringen, statistikkproduksjonen og den forskningsmessige utnyttelsen av MFR.

Rådgivende utvalg ble holdt orientert om Helsetilsynets nye standardiserte fødejournal og om MFRs forskningsprosjekter, herunder de internasjonale samarbeidsprosjektene.

5. ARBEID I INTERNASJONALE FORA

5.1 INTERNATIONAL CLEARING- HOUSE FOR BIRTH DEFECTS MONITORING SYSTEMS

MFR deltok også i 1994 i de etablerte datarutiner som omfatter kvartalsvis innsendelse av overvåkingsdata vedrørende nærmere angitte medfødte misdannelser og multiple medfødte misdannelser samt en noe lengre liste for årsdata. Den siste danner grunnlag for årsrapportene fra Clearinghouse med data om forekomst av medfødte misdannelser i 5 verdensdeler. Årsrapporten kan fåes tilsendt ved henvendelse til MFR.

Irgens fortsatte i 1994 som formann i Committee for Environmental and Occupational Risk Assessment (CEORA) som arbeider med by-land gradienter for medfødte misdannelser og andre perinatale helseproblemer. Studien vil i første omgang omfatte data fra Holland, New Zealand, Sør-Afrika, England og Wales, Tsjekkia samt Norge.

Vollset fortsatte som medlem i MADRE-studien (se 6.1.4.) som snart vil motta data også fra Norge.

Skjærven fortsatte som medlem i gruppen som arbeider med multiple medfødte misdannelser og påtok seg det analytiske arbeidet.

Clearinghouse hadde i 1994 årsmøte i Helsingfors. MFR var representert av Irgens, Lie-Nielsen og Skjærven.

5.2 SAMARBEIDSORGAN FOR NORDISKE MEDISINSKE FØDSELSREGISTRE

Arbeidsgruppe for nordisk fødselsstatistikk (AFØD) ble opprettet i 1970 under Nordisk medisinalstatistisk komité (NOMESKO) og ble reorganisert som AFSTAT i 1990.

Nordisk ministerråd bestemte at NOMESKO med underliggende arbeidsgrupper skulle evalueres med henblikk på videreføring av arbeidet. Evalueringen ble avsluttet i 1993, og var meget positiv for AFSTAT. Alle arbeidsgruppene, deriblant AFSTAT, ble likevel vedtatt nedlagt. For gruppen hadde samarbeidet fortont seg som meget fruktbart og nyttig. Det hadde blant annet ført til utgivelsen av Nordisk perinatalstatistikk for årene 1979-1990 samt til etablering av recordbaserte forskningsmaterialer som bl.a. har tjent som grunnlag for omfattende forskning ved MFR (se 6.1.1.). Gruppen bestemte derfor at samarbeidet skulle fortsette uten noen tilknytning til Nordisk Ministerråd og etter modell av samarbeidet mellom de nordiske krefteregistre. Dette førte til opprettelsen av Samarbeidsorgan for nordiske medisinske fødselsregistre på et møte i Helsingfors i juni 1994. Statuttene ble vedtatt på et møte i København i november 1994. Ved disse møtene var MFR representert av Daltveit og Irgens.

5.3 INTERNATIONAL COLLABORATIVE EFFORT ON PERINATAL AND INFANT MORTALITY, ICE.

MFR fortsatte samarbeidet innenfor ICE som i 1994 i det vesentlige omfattet avslutningen av en studie av keisersnitt i Norge, Sverige, Skottland og USA (se 7. Publikasjoner). Dette prosjektet ledes av dr. Francis Notzon, National Institutes of Health, USA. Medlemmer fra Norge i ICE er Leiv S Bakketeig, Per Bergsjø og Lorentz M Irgens. Fra MFR var også Anne Kjersti Daltveit med i keisersnittprosjektet. På samme måte som AFSTAT, har ICE også etablert en perinataldatabase med årganger av fødselsrecords fra de deltakende land.

5.4 EUROPEAN SOCIETY FOR THE STUDY AND PREVENTION OF INFANT DEATH, ESPID.

Som medlem av Scientific Board og formann i Permanent Working Group in Epidemiology deltok Irgens i årsmøtet i Stavanger i juli-august. Årsmøtet ble arrangert i sammenheng med Den 3. internasjonale

krybbedødskonferansen der også Baste, Markestad, Skjærven, Schreuder og Øyen deltok fra MFRs SIDS-gruppe.

5.5 NORDSIDS, NORDEPI

I 1990 ble forberedelsen til en nordisk multisenterstudie av krybbedød påbegynt. NORDSIDS består av en epidemiologisk, en patologisk og en fysiologisk komponent. Den epidemiologiske komponenten ledes av MFR og datainnsamlingen begynte 1/9-92. Den skulle etter planen ha strukket seg over en 3-års periode, men det betydelige fall i forekomsten av SIDS, spesielt i Norge og i Danmark, betyr at lengden av datainnsamlingsperioden må revurderes.

MFR har etablert et nært samarbeid med Barneklubben, Haukeland sykehus v. overlege Trond Markestad og med Gades institutt, Avdeling for rettsmedisin v. førsteamanuensis Inge Morild. Fra MFR deltar Irgens, Daltveit, Schreuder, Skjærven og Øyen i prosjektgruppen, som hadde møter i Bergen i januar og i Gøteborg i november.

5.6 EUROPEAN CONCERTED ACTION ON SUDDEN INFANT DEATH SYNDROME, ECAS.

På møter i 1992 ble det forberedt en søknad til EU's biomedisinske forskningsprogram, BIOMED I. Prosjektet innebar en utvidelse av NORDEPI (se 5.5) i en noe forenklet utgave til ca. 16 samarbeidssentre innenfor EU-EØS-området som også omfatter NORDEPI. Søknaden ble innvilget i juni 1993. Fordi Norge, da søknaden ble innsendt ennå ikke var medlem av EØS-samarbeidet måtte prosjektkoordineringen legges til et EU-land. Prosjektet ledes fra London (London School of Hygiene and Tropical Medicine, Dr. Robert Carpenter). Irgens er formann i prosjektstyret.

ECAS hadde konstituerende møte i januar og arbeidsmøte i oktober, begge møter i London. I tillegg til Irgens deltar Schreuder i prosjektledelsen.

6. FORSKNING OG UTREDNING SARBEID

6.1 FORSKNING VED MFR

Veksten i MFRs forskningsengasjement fortsatte i 1994. Det ble påbegynt ett nytt doktorgradsprosjekt. Doktorgradskandidater knyttet til MFR i 1994 var cand.med. Nina Øyen M.P.H, cand.scient. Anne Kjersti Daltveit, cand.med. Svein Rasmussen, cand.med. Susanne Albrechtsen, cand.med. Petter Kristensen og cand.med. Dag Moster. Det var også økende interesse blant medisinerstudenter for å skrive særoppgaver med utgangspunkt i MFR. Den nye studieplanen ved Universitetet i Bergen forutsetter innlevering av en slik særoppgave i løpet av studiet med omfang, form og kvalitet som en vanlig tidsskriftartikkel. I tillegg kommer de forskningsprosjekter MFR er engasjert i sammen med eksterne brukere og oppdragsgivere.

Forskningsvirksomheten forutsetter omfattende veiledning fra MFRs side. Slik forskningsveiledning representerer etterhvert en begrensende faktor med henblikk på utnyttelsen av materialet. Med tanke på MFRs betydelige uutnyttede forskningspotensiale på materialsiden er det beklagelig at MFRs vitenskapelige stab ikke har muligheter rent kvantitativt til å følge opp etterspørselen, og MFR vil arbeide for å styrke veilederkapasiteten.

Forskningen ved MFR i 1994 kan knyttes til prosjektgrupper innen 8 emneområder og 2 interessegrupper.

6.1.1 Krybbedødsforskning.

Cand.med. Nina Øyen M.P.H. påbegynte sin stipendiatperiode i 1991. Hennes doktorarbeid bygger på data fra MFR som grunnlag for en større undersøkelse av risikofaktorer ved krybbedød. Øyen oppholdte seg 5 uker ved Epidemiology Branch, National Institute of Environmental Health Science, Research Triangle Park, NC, USA i forbindelse med prosjektet "Fetal growth retardation in sudden

infant death syndrome (SIDS) babies and their siblings” med Ruth E. Little ScD og Allen J Wilcox MD, PhD som samarbeidspartnere. Prosjektet er støttet av NFR, Sosialdepartementet, Helsedirektoratet, Bergen Røde Kors Barnehjelp, Landsforeningen til støtte ved krybbedød og Forskningsfond for krybbedød. Veiledere er Irgens og Skjærven.

Den nordiske multisenter pasient-kontrollstudien av krybbedød, NORDSIDS, (se 5.5.) ledes av MFR. I 1994 fortsatte datainnsamlingen i henhold til protokollen. Prosjektet er støttet av NFR, Landsforeningen til støtte ved krybbedød, Nordisk Ministerråd og Nordiska samarbetsnemnden. I prosjektgruppen deltar Daltveit, Irgens, overlege Trond Markestad, Schreuder, Skjærven og Øyen.

I 1992 ble det innenfor European Society for the Study and Prevention of Infant Death, ESPID, (se 5.4) tatt initiativ til å gjennomføre en pasient-kontrollstudie av SIDS med deltakelse av sentre fra hele EU-EØS-området finansiert av EUs forskningsprogram BIOMED I. Design med protokoll og spørreskjemaer tar utgangspunkt i den nordiske pasient-kontrollstudien NORDSIDS. I tillegg til de 5 nordiske land omfatter studien sentre i Storbritannia, Tyskland, Belgia, Frankrike, Nederland og Italia. BIOMED har gitt ytterligere støtte slik at grupper i St.Petersburg, Ukraina, Ungarn og Slovenia nå er knyttet til studien. Formålet med studien er å klarlegge eventuelle ulikheter mellom de representerte regioner med hensyn på størrelsesorden av de forskjellige risikofaktorer for SIDS og spesielt betydningen av liggstillingen. Dermed vil man forhåpentligvis få et sikrere grunnlag for anbefalinger med sikte på forebygging. Prosjektet ledes fra London School of Hygiene and Tropical Medicine med Irgens som formann og Schreuder som medlem av prosjektstyret.

I 1992 påbegynte MFR sammen med Barneklubben, Haukeland sykehus v. overlege Trond Markestad en landsomfattende studie av liggstilling som mulig risikofaktor for krybbedød. Studien omfattet utsendelse av 35.000 spørreskjemaer til tilfeldig utvalgte mødre som hadde fått barn i perioden 1970-1991 for å kartlegge hyppigheten av mageleie i ulike deler av landet i ulike perioder. Hensikten

var å fastslå om denne hyppigheten samvarierte med forekomsten av SIDS. Øyen har tidligere klassifisert alle postperinatale dødsfall i SIDS og non-SIDS for perioden 1967-1991. Svar ble mottatt fra vel 70%, hvilket ble oppfattet som meget tilfredsstillende. Studien ble analysert ferdig i 1994 og det ble påvist en klar samvariasjon mellom mageleie og krybbedød. Prosjektet mottok støtte fra NFR og Landsforeningen til støtte for krybbedød. Landsforeningens bergensavdeling gjorde i tillegg en flott dugnadsinnsats i forbindelse med utsendelsen av spørreskjemaet. I prosjektgruppen deltar Baste, Irgens, Markestad, Schreuder, Skjærven og Øyen. Artikkel med resultatene fra studien ble innsendt i 1994 og publisert i 1995 (Archives of Disease in Childhood).

6.1.2 Perinatal og postperinatal dødelighet i Norge og Sverige

I 1991 ble det etablert et fødselsrecords basert datagrunnlag for å studere forskjeller i perinatal og postperinatal dødelighet mellom Norge og Sverige (se 5.2). Cand.scient. Anne Kjersti Daltveit fikk NFR stipendium for et doktorgradsarbeid basert på materialet med start 1/1-93. Studien bygger på registermateriale fra Norge og Sverige, og har som formål å belyse ulikheter i de to landenes spedbarnsdødelighet og perinataldødelighet ut fra dødsårsaker, deriblant krybbedød. Veiledere er Vollset og Irgens.

6.1.3 Årsaker til medfødte misdannelser

Lie arbeidet i 1994 videre med forberedelse av en pasient-kontrollstudie av leppe-ganespalte i samarbeid med National Institute of Environmental Health Sciences, North Carolina ved dr. Allen Wilcox. Prosjektgruppen omfatter også professor Ola Didrik Saugstad og professor Frank Åbyholm, Rikshospitalet samt professor Christian Drevon, Universitetet i Oslo og avd. overlege Hallvard Vindenes, Haukeland sykehus. De populasjonsbaserte data fra MFR som også gjør det mulig å analysere forekomst av perinatale helse-problemer i søskenflokker og etter hvert fra generasjon til generasjon, gir dette samarbeidet komparative fortrinn i forhold

til andre forskningsmiljøer som driver denne type forskning.

6.1.4 Forskning med utgangspunkt i Helsekort for gravide

Ønsket om å bedre mulighetene for å kvantitere miljøeksposisjon (dvs. alle ikke-genetiske faktorer) ligger til grunn for disse prosjektene. I prosjektgruppen deltar Daltveit, Edland, Irgens, Lie, Lie-Nielsen, Vollset og Schreuder. Alle data som er spesielt innhentet i disse prosjektene, er innhentet med samtykke fra mor og kommer fra Helsekort for gravide.

Nordlandsprosjektet omfatter alle fødte i fylket i 1990, ca 3000, der data fra Helsekort for gravide tilkobles data fra MFR. Formålet er å fastslå hvor egnet Helsekortet er til å kvantitere eksposisjon særlig knyttet til yrke, medikamentbruk og røking. Materialet vil også bli benyttet som grunnlag for en generell evaluering av svangerskapsomsorgen i Nordland og hvordan Helsekortet brukes i praksis. Prosjektet er et samarbeid med fylkeshelsetjenesten i Nordland og Nordland Sentralsykehus med sjefslege Jan Holt som kontaktperson.

MADRE (MAternal DRug Exposure) er et Clearinghouse-prosjekt som løper kontinuerlig for å overvåke medikamentbruk i svangerskapet. En norsk variant, MADRE-Norge, har vært forberedt siden 1991, og lagt opp som en løpende pasient-kontrollstudie med opplysninger om eksposisjon fra Helsekortet. MADRE-Norge vil også dekke annen eksposisjon enn medikamentbruk. Alle nyfødte med en eller flere av de medfødte misdannelser som overvåkes kontinuerlig av MFR inkluderes som tilfeller. Prosjektet startet 1/10-94 etter introduksjonen av de nye reviderte månedlige overvåkingsrutinene (se 3.4.). I prosjektgruppen for MADRE-Norge deltar Edland, Irgens, Schreuder og Vollset.

6.1.5 Kohortprosjektet: Bedre helse for mor og barn.

Også dette prosjektet har sitt utgangspunkt i Helsekort for gravide. Det representerer likevel en betydelig utvidelse med hensyn til

eksposisjonsdata, dels ved spørreskjemaer besvart ved ulike tidspunkter og dels ved blodprøver oppbevart over lang tid i en biobank. Prosjektet vil omfatte samtlige påbegynte svangerskap i landet i løpet av en 2-årsperiode med oppfølging av barna opp til voksen alder. Den første forberedelse av prosjektet begynte senhøstes 1991 i samarbeid med Statens institutt for folkehelse. I 1992 ble vi orientert om at man i Sverige forberedte en tilsvarende undersøkelse. Et kontaktmøte ble holdt i Stockholm i januar 1993. Det svenske prosjektet var pediatrik orientert og hadde fødselen som utgangspunkt. Det omfattet ikke eksposisjonsdata fra svangerskapet. I 1993 ble vi orientert om at man i Danmark også var i gang med en kohortstudie, her etter samme mønster som i Norge, med data om eksposisjon helt fra første svangerskapsundersøkelse. Felles prosjektering av de tre studier ble forberedt i løpet av 1993.

Tidlig i 1994 ble det klart at det svenske prosjektet kom til å bli betydelig forsinket om det overhodet ble realisert. Etter dette er de norske og danske prosjektene blitt integrert med et kontaktorgan for felles planlegging. Norske representanter i kontaktorganet er Irgens og professor Leiv S. Bakketeig, Statens institutt for folkehelse, mens de danske representantene er professor Jørn Olsen, Århus og professor Mads Melbye, København. Dansk-norske kontaktmøter i 1994 ble holdt i København i januar, september og november og i Bergen i juni. Det norske prosjektet ledes av en styringsgruppe på 6 med direktør Bodolf Hareide, Statens institutt for folkehelse som formann og med Irgens og Vollset som representanter for MFR. Arbeidsgruppen i Bergen omfatter i tillegg Lie og professor stip. Kjell Haug, Institutt for samfunnsmedisinske fag, Universitetet i Bergen. Arbeidsgruppen i Oslo omfatter i tillegg overlegene Johs. Wiik, Rannveig Nordhagen og Kari Kveim Lie. Arbeidet i 1994 omfattet planlegging av logistikk og spørreskjemaer i hovedprosjektet samt kontakter med miljøer som kan være aktuelle i forbindelse med delprosjekter. Videre ble kontaktene med Helse- og sosialdepartementet utbygget med henblikk på finansiering og faglig samarbeid. Departementet støttet planleggingsarbeidet med en bevilgning i 1994.

6.1.6 In vitro fertilisering (IVF)

På initiativ fra IVF-sentrene i Norge forestår MFR innsamling, registrering og analyse av data for samtlige fødte etter in vitro fertilisering i Norge. Datainnsamlingen på grunnlag av eget skjema, startet i 1991. Hensikten er å kartlegge omfanget av IVF samt fastslå hvorvidt IVF representerer økt risiko for perinatale helseproblemer. MFR har mottatt data om IVF-fødsler fra 1984 og fortløpende. Tilnærmet komplette opplysninger foreligger fra 1988. Manuskript med de første resultatene ble forberedt i 1994 og publisert i 1995 (Tidsskr. Nor. Lægeforen.).

Samarbeidsgruppen består av overlegene Vidar v. Düring, Jarl Kahn (Trondheim), Jan Martin Maltau, Finn Forsdahl (Tromsø), Frank Åbyholm, Gudvor Ertzeid (Oslo) Rita Kolvik (Haugesund), Arnt Steier (Bergen) samt Baste og Irgens fra MFR.

6.1.7 For tidlig løsning av placenta

Siste halvår 1992 var cand.med. Svein Rasmussen ansatt som amanuensisvikar ved Seksjon for forebyggende medisin, Universitetet i Bergen. Han ble samtidig knyttet til MFR som medisinsk konsulent. I løpet av denne tiden ble doktorgradsarbeidet "For tidlig løsning av placenta" planlagt og påbegynt. Rasmussen fortsatte arbeidet etterat han i 1993 gikk over i en assistentlege-D-stilling ved Kvinneklubben, Haukeland sykehus. Veileder er Irgens. De to første publikasjoner ble innsendt i 1994 og publisert i 1995 (Acta Obstetr.).

6.1.8 Studier av perinatale helseproblemer med økologisk design

Økende bekymring for uheldige konsekvenser av miljøforurensing med hensyn på perinatale helseproblemer er utgangspunktet for prosjekter med økologisk design der eksposisjonen søkes knyttet til den minste geografiske enhet MFR opererer med: kommunene.

MFRs overvåking og analyse av perinatale helseproblemer etter Tsjernobylulykken er et eksempel på dette.

I 1992 ble det forberedt en studie innenfor CEORA (se 5.1) som bygger på antakelsen om at mors boområde (kommune) vil kunne

benyttes som proxyvariabel for miljøforurensing; i de fleste tilfeller slik at byområdene er mer forurenset enn landsbygden. Protokollen for studien ble ferdigstilt i 1992. I 1994 fortsatte man med datainnsamlingen i henhold til protokollen. I prosjektgruppen ved MFR deltar Daltveit, Irgens, Lie, Schreuder og Ågot Irgens, Avd. for yrkesmedisin, Haukeland sykehus

6.1.9 Interessegruppe for forskning knyttet til Statistisk sentralbyrås folke- og boligtellingsdata

For å øke tilfanget av eksposisjonsvariabler har MFR lenge hatt som mål å kunne nyttiggjøre seg Statistisk sentralbyrås individdata med utgangspunkt i folke- og boligtellingsdata. Disse data vil bli koblet til MFR's data slik at MFR får adgang til en anonymisert analysefil. En rekke prosjekter vil få benytte denne filen. Innledende kontakt med Statistisk sentralbyrå ble tatt i 1992. Den første analysefilen forelå senhøstes 1993 og den endelige filen i oktober 1994. Prosjektet har gitt verdifull erfaring med kobling av store anonymiserte datafiler. Datafilen er også koblet mot Kreftregisteret.

Fra MFR deltar Irgens, Lie, Lie-Nielsen, Edland og Schreuder i arbeidet med å legge tilrette analysefilen som vil bli benyttet i følgende prosjekter:

- Cand.scient. Ågot Irgens: Perinatale helseproblemer i ulike yrkesgrupper.
- Jane Heuch M.S.: Perinatale risikofaktorer for barnekreft.
- Cand.med. Camilla Stoltenberg: Perinatale helseproblemer hos pakistanere i Norge.
- Cand.med. Nina Øyen MPH: Yrke og utdanning som risikofaktorer for krybbedød.
- Cand.scient. Anne Kjersti Daltveit: Sosiale risikofaktorer og spedbarnsdød.

Filene vil også kunne benyttes i fremtiden av andre til belysning av tilsvarende eller andre problemstillinger.

6.1.10 Diabetes hos mor

I 1993 startet stud.med. Harald Bjarne Hellesten og stud.med. Eirik Vikane en studie videreført i 1994 av overlevelse og tilvekst hos barn av

mødre med diabetes basert på data fra MFR. Veiledere er Lie og Irgens.

6.1.11 Bukveggdefekter

I 1994 startet stud.med. Allan Didriksen og stud.med. Mariann Kapstad en studie av medfødte bukveggdefekter basert på data fra MFR. Veiledere Irgens og Lie.

6.1.12 Antiepileptika og medfødte misdannelser

Høsten 1993 hospiterte daværende stud.med. Pernille Bolton King, Universitetet i Amsterdam ved MFR og påbegynte en studie av medfødte misdannelser hos barn av mødre med epilepsi. Det analytiske arbeidet fortsatte i 1994.

6.2 PROSJEKTER INITIERT VED ANDRE INSTITUSJONER

MFR deltok i 1994 i vitenskapelig samarbeid om en rekke prosjekter som befant seg i ulike faser. Blant disse kan nevnes:

- "Evaluering av en neonatalavdeling" v. overlege dr.med. T. Markestad, Barneklubben, Haukeland sykehus.
- "Etablering av et norsk register for barnediabetes" v. professor dr.med. O. Søvik, Barneklubben, Haukeland sykehus.
- "Ultralyddiagnostikk av hofteledds dysplasi" v. assistentlege K. Rosendal, Røntgenavdelingen, Haukeland sykehus.
- "Oppfølging av barn med lav fødselsvekt" MFR deltar i tre innbyrdes uavhengige prosjekter med denne problemstillingen: J. Hurum (Lillehammer Fylkessykehus) og P. Finne (Rikshospitalet), K. Sommerfeldt og T. Markestad (Haukeland sykehus) og J. Holt m.fl. (Nordland Sentralsykehus).
- "Graviditet og prognosen ved brystkreft" v. overlege E. Hannisdal og professor H. Høst, Onkologisk avdeling, Radiumhospitalet (også i samarbeid med Kreftregisteret).
- "Relativ aborthyppighet i Norge" v. overlege F.E. Skjeldestad, Kvinneklubben, Regionsykehuset i Trondheim.
- "Overtidig svangerskap - risiko og risikofaktorer" v. Assistant Professor K. Campbell og Assistant Professor T. Østbye, University of Western Ontario.
- "Hofteledds dysplasi, seteleie og keisersnitt" v. assistentlege T. Hinderaker, Ortopedisk avdeling, Regionsykehuset i Tromsø.
- "Svangerskapsforløp hos laserkoniserte kvinner" v. overlege O.E. Iversen, overlege R. Sandvei og overlege T. Tande, Kvinneklubben, Haukeland sykehus.
- "Graviditet og arbeidsforhold" v. stipendiat E. Wergeland og professor T. Bjerkedal, Institutt for forebyggende medisin, Universitetet i Oslo.
- "Krybbedød i Rogaland" v. overlege Å. Lærdal, Barneavdelingen, Sentralsykehuset i Rogaland.
- "Reproduksjonsskader hos barn med foreldre i landbrukssektoren" v. overlege P. Kristensen, Statens arbeidsmiljøinstitutt, Oslo.
- "Setefødsler" v. assistentlege S. Albrechtsen, Kvinneklubben, Haukeland sykehus.
- "Svangerskap og revmatisk sykdom" v. professor dr.med. M. Østensen og ass.lege J.F. Skomsvoll Revmatologisk avd., Regionsykehuset i Trondheim.
- "En studie over langtidsprognose for barn med en fødselsvekt under 2000 gram." v. overlege T. Markestad, Barneklubben, Haukeland sykehus.
- "Genetisk kartlegging av anoftalmi." v. spesiallege L. Tranebjærg, Regionsykehuset i Tromsø.
- "En analyse av kostnadene ved neonatal intensivomsorg. En oppfølgingsstudie av levende fødte med fødselsvekt under 1750 gram i 1970, 1980 og 1989." v. overlege D. Bratlid, Barneklubben, Regionsykehuset i Trondheim.
- "Evaluering av ultralydundersøkelser i svangerskapet" v. stipendiat I. Øverlie og professor dr.med. P. Bergsjø, Kvinneklubben, Haukeland sykehus.

- "Pre- og perinatale risikofaktorer for kreft hos barn" v. forskningssjef G. Kvåle og stipendiat J. Heuch, Interfakultært kompetansesenter for epidemiologi, Universitetet i Bergen.
- "Intrauterin vekstretardasjon" v. professor L.S. Bakketeig, Statens institutt for folkehelse.

6.3 PRODUKSJON AV SPESIALSTATISTIKK OG DATALEVERANSER FOR SÆRLIGE FORMÅL

Sissel Gunnarsen, Rådmannskontoret, Andøy kommune: Antall fødte 1967-1971 med mor bosatt i Andøy kommune, 1972-1985 ved Andenes Røde Kors helsesenter og 1986-1994 ved Andenes helsesenter.

Bjørn Austvik, Kvikk partner, Oslo: Kommuner og fødeinstitusjoner med flere enn 10 fødte i 1993.

Else Middelthon, Bredtvet kompetansesenter, Oslo: Antall fødte 1988-1992 fordelt på fylke og apgarscore etter 5 minutter.

Solveig Fredriksen, Hokksund barnesykehus: Antall og dødelighet for fødte 1986-1992 med utvalgte alvorlige mentale skader, asfyksi eller lav apgarscore etter 5 minutter.

Gunnvor Mobråten, Avdeling for psykisk helsevern, Akershus fylkeskommune, Lillestrøm: Antall fødte 1993 med mor bosatt i Akershus fordelt på fødeinstitusjon og mors bostedskommune.

Leonid Rødsten, Helgeland Arbeiderblad, Sandnessjøen: Antall fødte 1980-1994 i Bergen og Dønna.

Truls Råstad, Ernæringslinjen, Universitetet i Oslo: Antall fødte 1974-1993 med medfødte og alvorlige medfødte misdannelser.

Ingrid Risum, Østfold sykepleiehøgskole, Sperrebotn: Antall dødfødte og døde innen utgangen av 6. dag 1980-1993.

Liv Østtveit, Hallingdal Sjukestugu, Ål: Antall fødte 1983-1994 i Hallingdal fordelt på fødestedstype og mors bostedskommune.

Anne-Lise Bjørke Monsen, Barneklubben, Haukeland sykehus, Bergen: Antall fødte 1978-1993 i Hordaland med mor bosatt i Hordaland unntatt kommunene Etne, Ølen og Sveio fordelt på kjønn.

Arne Rådestad, Kvinneklubben, Karolinska sjukhuset, Stockholm: Antall fødte, levendefødte, dødfødte, fødsler med trillinger eller flere, levendefødte trillinger og dødfødte trillinger 1986-1993.

Linda Eikrem, NRK Ålesund: Antall fødte 1967-1993 i Møre og Romsdal.

Torgunn Wærås, Aftenposten, Oslo: Antall fødte totalt og med Downs syndrom 1993.

Helene Gjone, Statens senter for barne- og ungdomspsykiatri, Oslo: Utvalgte data for samkjønnede tvillinger født i 1977-1979, 1983 og 1986.

Synnøve Svelle, Intensivavdelingen for nyfødte, Hedmark sentralsjukehus, Elverum: Antall fødte 1990-1993 født i Hedmark eller med mor bosatt i Hedmark fordelt på måned og fødeinstitusjon.

Ann Karin Simonsen, Pasvik skole, Svanvik: Antall fødte ved Kirkenes Sykehus siden 1967 totalt og med Downs syndrom med mor bosatt i Finnmark eller Sør-Varanger.

Per H. Finne, Barneklubben, Rikshospitalet, Oslo: Antall levendefødte 1993 i helseregion 2 med fødselsvekt < 2000 gram fordelt på vektgrupper og mors bostedsfylke.

Pål Øyan, Kvinneklubben, Regionsykehuset i Tromsø: Antall fødte 1967-1993 totalt, med eklampsi før og under svangerskapet, med forskjellige lungeembolier og hjerneblødning i fødsel og barselseng.

Olav Storeide, Kvinneklubben, Haukeland sykehus, Bergen: Antall fødte 1976-1993 med mor bosatt i Hordaland fordelt på mors bostedskommune og mors alder.

Heidi Opheim, Fødeavdelingen, Østfold Sentralsykehus, Fredrikstad: Antall fødte 1967-1993 med prematur vannavgang mer enn 24 timer før fødselsstart.

Kerstin Erickson, Nasjonalt senter for fostermedisin, Regionsykehuset i Trondheim: Antall og gjennomsnittsvekt for fødte 1987-1992 med fødselsvekt ≥ 500 gram fordelt på mors alder og bosted for Sør-Trøndelag, resten av landet og hele landet. Antall enkeltfødsler 1987-1992 med fødselsvekt ≥ 500 gram fordelt på mors bosted for Sør-Trøndelag og hele landet. Antall fødte 1987-1992 med fødselsvekt ≥ 500 gram fordelt på mors alder, paritet og bosted for Sør-Trøndelag og hele landet.

Vera Wold, Glåmdalen, Kongsvinger: Antall fødte 1992 ved keisersnitt i Hedmark fordelt på keisersnittstype og fødeinstitusjon.

Sverre Flåthen, Gynekologisk avdeling, Vestfold Sentralsykehus, Tønsberg: Antall dødfødte og døde innen utgangen av 1. leveår 1988-1993 med fødselsvekt ≥ 500 gram for mødre bosatt i Buskerud og Vestfold, fødte ved fødeinstitusjon i Buskerud og Vestfold og for mødre bosatt i Norge fordelt på livslengde, fylke og fødeinstitusjon.

Ingrid Borthen, Kvinneklinikken, Haukeland sykehus, Bergen: Antall fødte 1982-1985 med svangerskapslengde ≤ 28 uker, 1985 med svangerskapslengde f.o.m. 28 t.o.m. 36 uker og 1985-1991 med seteleie som ikke ble forløst ved keisersnitt. Antall dødfødte og døde innen 24 timer 1982-1983.

Birgitte Gjestvang, "Sånn er livet", NRK, Oslo: Antall fødte 1967-1992 med uoppgitt far.

Odd Harald Rognerud Jensen, Fødeavdelingen, Sentralsykehuset i Akershus, Lørenskog: Antall fødte 1990-1992 ved Aker og Ullevål sykehus totalt og med mor bosatt i Oslo fordelt på fødselsvekt.

John-Erik Ågotnes, Norsk samfunnsvitenskapelig datatjeneste, Universitetet i Bergen: Data til "Helse- og levekårsatlas for Hordaland".

Sissel Vestli, Seksjon for befolkning, utdanning og regionale forhold, Statistisk sentralbyrå,

Kongsvinger: Mors sivilstatus for fødte 1990-1993.

Jordmor Anne Asberg, Biri: Transportfødsler i Oppland 1967-1993.

Ingrid Borthen, Kvinneklinikken, Haukeland sykehus, Bergen: Setefødsler og institusjoner i Hordaland.

Berit Austveg, Statens Helsetilsyn, Oslo: Mødredødelighet i Norge.

Jens K. Borgan, Statistisk sentralbyrå, Oslo: Døde første leveår, NOMESKO rapport.
Elin Elsås, TV2, Bergen: Hjertemisdannelser.

Inger Helene Gjone, Statens senter for barne- og ungdomspsykiatri, Oslo: Samkjønnede tvillinger svangerskap og utfall.

Knut Helsås, Gynekologisk avdeling, Telemark sentralsjukehus. Fødsler ved små institusjoner.

Sigmund Hansen, Haugesunds Avis: Kommunevise fødselstall i Rogaland og Sunnhordland 1985-1993.

Unni Indal, Lysaker: SIDS i Norge 1967-1993.

Dag K.Lein, Kirurgisk avdeling, Regionsykehuset i Tromsø: Spina bifida i Nord-Norge 1985-1993.

Kjell Lie, Bømlo kommune: Fødsler og komplikasjoner i Bømlo kommune.

Rolf Lindemann, Barneavdelingen, Ullevål sykehus, Oslo: Fødselsvekt og neonatalomsorg 1993.

Berit Magnusson, Fauske kommune: Fødsler og komplikasjoner i Fauske kommune.

Tom Monclair, Barneavdelingen, Rikshospitalet, Oslo: Misdannelser i tarm og urinveiene.

Anne Lise Bjørke Monsen, Barneklinikken Haukeland sykehus Bergen: Kjønnsspesifikke fødselstall for Hordaland; infantile spasmer.

Nils Jørgen Mørk, Barneavdelingen, Rikshospitalet, Oslo: Fødsler og hemangiomer.

Britt Ingjerd Nesheim, Kvinneklubben, Ullevål sykehus, Oslo: Setefødsler ved Ullevål sykehus.

Gunnhild Blåka Sandvik, Inst. for praktisk pedagogikk, Universitetet i Bergen: Fødsler og komplikasjoner 1970, 1980, 1990.

Berit Schei, Statens Helsetilsyn, Oslo: Mors helse og amming WHO rapport.
Johanne Sundby, Inst. for samfunnsmedisinske fag, Universitetet i Oslo: Data om seteleie og risikofaktorer.

Tove Størdal, Forsøl: Fødsler i Nord-Norge per måned 1993.

Katharina Tunon, Nasjonalt senter for fostermedisin, Regionsykehuset i Trondheim: Svangerskapslengde for kvinner i Sør-Trøndelag..

Karin Uhre, Den norske jordmorforening, Oslo: Transport- og hjemmefødsler 1967-1993.

Gunnar Zachariassen, Ny Tid, Oslo: Downs syndrom 1967-1993 levende- og dødfødte.

Harald Ørbeck, Øyeavdelingen, Regionsykehuset i Trondheim: Øyemisdannelser registrert ved MFR.

Monika Østensen, Revmatologisk avd., Regionsykehuset i Trondheim: Svangerskap og revmatisk sykdom.

Øystein Ågenes, Aker Sykehus, Oslo: Kjønnspesifikk vektfordeling 1991 og 1992.

Asbjørn Aase, Institutt for geografi, AVH, Universitetet i Trondheim: Postneonatale dødsfall.

7. PUBLIKASJONER

Arntzen A, Samuelsen SO, Magnus P, Bakketeig LS: Birthweight related to social indicators in Norway. Eur J Public Health 4: 92-97, 1994.

Arntzen A: Registerstudie av spedbarnsdødelighet i forhold til demografiske, sosiale og medisinske faktorer. Epidemiologisk forskning om sammenhengen mellom miljø og helse. Rapport for perioden 1987-1992. Norges forskningsråd 103-10, 1994

Arntzen A: Trender i effekten av sosiodemografiske faktorer på perinatal-, neonatal- og postneonatal dødelighet i Norge, 1967-1992. Nor J Epidemiol 4;(Suppl) 27, 1994.

Botto L, Khoury MJ, Mastroiacovo P, Castilla E, Skjærven R: The VATER association 25 years later. An international epidemiologic study based on 11 million births. Am J Hum Genet 55: A36, 1994.

Espehaug B, Daltveit AK, Vollset SE, Øyen N, Ericson A, Irgens LM: Infant survival in Norway and Sweden 1985-88. Acta Paediatr. 83: 977-82, 1994.

Hinderaker T, Daltveit AK, Irgens LM, Uden A, Reikerås O: The impact of intra-uterine factors on neonatal hip instability. An analysis of 1.059.479 children in Norway. Acta Orthop. Scand; 65 (3):239-242, 1994.

Hirji KF, Tang M-L, Vollset SE, Elashoff RM: Efficient power computation for exact and mid-P tests for the common odds ratio in several 2 x 2 tables. Statistics in Med 13 (15): 1539-49, 1994.

Hirji KF, Vollset SE: Algorithm AS 293: Computing exact distributions for several ordered 2 x k tables. Applied Statistics 43: 541-48, 1994.

Hirji KF, Vollset SE: Computing exact distributions for several 2 x 2 tables. *Applied Statistics* 43: 270-74, 1994.

Jervell J, Magnus P, Moe N, Bakketeig LS, Halse J: Resultater av svangerskap hos diabetikere. Utviklingen i Norge fra 1967 til 1990. *Nor J Epidemiol* 4:34-35, 1994.

Khoury MJ, Botto L, Mastroiacovo P, Skjærven R, Castilla E, Erickson JD: Monitoring for multiple congenital anomalies. An international perspective. *Epidemiologic Reviews* 16: 335-350, 1994.

Kristensen P, Andersen A, Irgens LM: Cancer occurrence in offspring of agricultural workers - Do environmental factors act prenatally or postnatally? *Nor J Epidemiol* 4 (Suppl); 52, 1994.

Kristensen P, Irgens LM: Clusters of anophthalmia. No link with benomyl in Norway. *British Medical Journal*, 308: 205-206, 1994.

Lie RT, Heuch I, Irgens LM: Maximum likelihood estimation of the proportion of congenital malformations using double registration systems. *Biometrics* 50: 433-444, 1994.

Lie RT, Irgens LM, Heuch I: Epidemiologisk overvåking av medfødte misdannelser i Epidemiologisk forskning om sammenhengen mellom miljø og helse, Rapport for perioden 1987-1992. Norges forskningsråd. Oslo pp. 91-96 Oslo 1994.

Lie RT, Wilcox AJ, Skjærven R: A population-based study of the risk of recurrence of birth defects. *New Eng J Med* 331 (1): 1-4, 1994.

Lie RT, Wilcox AJ, Skjærven R: Risk of recurrence of birth defects (letter). *New Eng J Med* 331 (19): 1310, 1994.

Notzon FC, Chattingius S, Bergsjø P, Cole S, Taffel S, Irgens LM, Daltveit AK: Ceasarean section delivery in the 1980's: International comparison by indication. *Am. J. Obstet Gynecol.* 170: 495-504, 1994.

Øyen N, Irgens LM, Skjærven R, Morild I, Markestad T, Rognum TO: Secular trends of sudden infant death syndrome in Norway, 1967-1988. Application of a method of case identification to Norwegian registry data. *Paediatr Perinatal Epidemiol* 8: 263-81, 1994.

Robert E, Vollset SE, Botto L, Lancaster P, Merlob P, Mastroiacovo P, Cocchi G, Ashizawa M, Sakamoto S, Orioli I: Malformation surveillance and maternal drug exposure: the MADRE project. *Int J Risk and Safety in Med* 6: 75-118, 1994.

Rosendal K, Markestad T, Lie RT: Ultrasound screening for congenital dislocation of the hip in the neonate: the effect on treatment rate and incidence of late cases. *Pediatrics* 94: 47-52, 1994.

Skjeldestad FE, Borgan JK, Daltveit AK, Nymoeh EH: Induced abortion. Effects of marital status, age and parity on choice of pregnancy termination. *Acta Obstet. Gynecol Scand.* 73: 225-260, 1994.

Wilcox AJ, Skjærven R, Irgens LM: Harsh social conditions and perinatal survival. An age-period-cohort analysis of the World War II occupation of Norway. *Am J Public Health* 84 (9): 1463-67, 1994.

8. FORKORTELSER OG FORKLARINGER

8.1 FORKORTELSER

AFØD: Arbeidsgruppe for medisinsk fødselsregistrering i Norden
BIOMED I: EUs biologiske forskningsprogram
Clearinghouse: International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems
ESPID: European Society for the Study and Prevention of Infant Death
FIGO: Federation Internationale du Gynecologie et Obstetrique (se 8.2)
ICE: International Collaborative Effort on Perinatal and Infant Mortality
IVF: In vitro fertilisering (se 8.2)
MIA: Meldesystem for medfødte misdannelser og fosterindiserte aborter
MFR: Medisinsk fødselsregister
NFR: Norges forskningsråd
NOMESKO: Nordisk medisinalstatistisk komite
NORDEPI: Nordisk epidemiologisk multi-senterstudie av krybbedød
SSB: Statistisk sentralbyrå
UiB: Universitetet i Bergen

8.2 FORKLARINGER MED TABELL-REFERANSE OG EVENTUELL ICD-8 KODE

Abruptio placentae: for tidlig løsning av morkaken (Tabell F9a, F12, F14, I3a)

Alvorlig medfødt misdannelse: Tabell F12, F14, M1 (anencefali 740; spina bifida 741.0, 741.9; hydrocefalus 742; encefalocele 743.0; mikrocefali 743.1; annen misdannelse i hjernen 743.2; anoftalmi 744.0; mikroftalmi 744.1; hjertefeil 746.0-9, karmisdannelser 747.0-9, lungemisdannelser 748.0, 748.3-6; øsofag atresi 750.2; abdominal cyste 239; peritoneal cyste 228; tynntarm analatresi 751.1-2; nyremisdannelser 753.0-9, ekstremitetsmisdannelser 755.2-4, 755.2-4, 755.8-9; skjelettmisdannelser 756.0, 756.4-6; omfalocele

551.4; diafragmahernie 551.3; gastroschise 756.7 samt kodene: 758.3, 759.0-6, 759.7)

Anemi: Blodmangel (Tabell F7a, I1a: 281.0-4, 281.9, 282, 283, 284, 285.0, 285.8, 285.9, 633.0, 633.1, 633.9)

Anencefali: Total eller partiell manglende hjerne og tilhørende del av hodeskallen (Tabell M1: 740.9)

Anorektal: Som har med endetarm og endetarmsåpningen å gjøre (Tabell M1: anorektal atresi: 751.2)

Apgar score: Et system for å vurdere den nyfødtes fysiske tilstander som hjerterytme, respirasjon, muskler, reaksjonsevne samt farge 1 og 5 minutter etter fødsel. Hver observasjon rangeres som 0, 1 eller 2, og maksimal score er 10 (Tabell F15)

Atresi: Medfødt fravær eller gjenlukning av normalt forekommende kroppsåpning eller kanal.

Blødning etter fødsel: (Tabell F9a, I3a)(mer enn 500 ml.)

Diabetes: Sukkersyke (Tabell F7b, I1b: 761.1, 962.3, 250)

Diafragmahernie: Mellomgulvsbrokk (Tabell M1: 551.3)

Downs syndrom: Mongolisme (Tabell M1: 759.3)

Eklampsi: Svangerskapsforgiftning med krampeanfallet (Tabell F7a, F12, F14, I1a, 737.7)

Ekstremiteter: Armer og bein

Epilepsi: Fallesyke (Tabell F7b, I1b: 966.0, 966.1, 966.9, 345)

Encefalocele: Hjernebrokk (Tabell M1: 743.0)

FIGO: FIGO anbefaler (Acta Obstet Gynecol Scand 56: 247-253, 1977) at fødte og dødfødte som tilfredsstillende følgende kriterier inkluderes i perinatal dødelighetsstatistikk: Fødselsvekt

≥ 1000 gram. Hvis fødselsvekt er ukjent, ansees svangerskapslengde ≥ 28 fullgåtte uker å tilsvare fødselsvekt ≥ 1000 gram. Hvis hverken fødselsvekt eller svangerskapslengde er kjent, ansees lengde (hode-hæl) ≥ 35 cm å tilsvare fødselsvekt ≥ 1000 gram. (Tabell F2b) (se perinatal dødelighet og 8.1)

Gastroschise: Defekt i bukveggen som ikke omfatter navlen (Tabell M1: 756.7)

Ganespalte, isolert: (Tabell M1: 749.0)

Hydrocefalus: Utvidelse av hjernens væskefylte hulrom med eller uten stort hode. Tilfeller med hydrocefalus sammen med spina bifida eller encefalocèle er ikke tatt med under hydrocefalus (Tabell M1: 742.9)

Hypertensjon: Forhøyet blodtrykk (Tabell F7a, I1a: 637.0, 400-404)

Hypoplastisk ventrikkelsyndrom: Medfødt tilstand med dårlig utvikling eller atresi av venstre hjertehalvdel. (Tabell M1: 746.7)

Hypospadi: Munning av urinrørsåpningen på undersiden av penis (Tabell M1)

Induksjon: Igangsettelse av fødsel (Tabell F8a, I2a)

Insidens: Antall nye tilfeller oppstått i løpet av en periode i en gitt befolkning dividert med antall personer i befolkningen der tilfellene oppsto.

In vitro fertilisering: (IVF) Kunstig befruktning.

Kronisk nyresykdom: (Tabell F7b, I1b: 581-584, 591, 593, 753, 792, 590.0)

Leppespalte med ganespalte: (Tabell M1: 749.1, 749.2)

Lokal anestesi: Lokalbedøvelse, all lokal anestesi unntatt lokal infiltrasjon (Tabell F10c, I4c)

Mikroti: Mangel på deler av øremuslingen med eller uten gjenlukning av øregangen (Tabell M1)

Neonatalperioden: Første levemåned (Tabell F2b) (Tidlig neonatalperiode: første leveuke)

Obstruksjon: Mekanisk fødselshinder (Tabell F9a, I3a)

Omfalocèle: Utposning av bukholeinnhold gjennom navlen, ikke dekket med hud, men av bukhinnen (Tabell M1: 551.4)

Oxytocin: Riforsterkende middel (Tabell F8a, I2a)

Paritet: Antall fødsler en kvinne har gjennomgått etter fullført svangerskap (Tabell F4a, F3b)

Perinatalperioden: Fra umiddelbart før fødselen til og med utgangen av 7. levedøgn (Tabell F2b) (Tidlig perinatalperiode: t.o.m. første levedøgn) (Se FIGO)

Perinatal dødelighet: Antall dødfødte med svangerskapslengde ≥ 28 fullgåtte uker og døde før utgangen av 7. levedøgn dividert med antall dødfødte med svangerskapslengde ≥ 28 fullgåtte uker og alle levendefødte (Tabell F2b). Hvis svangerskapslengde er ukjent, ansees fødselsvekt ≥ 1000 gram evt. lengde ≥ 35 cm å tilsvare svangerskapslengde ≥ 28 fullgåtte uker. (Se FIGO)

Placenta: Morkake (Tabell F9a, F12, F14, I3a)

Placenta previa: Forliggende morkake (Tabell F9a, F12, F14, I3a)

Preeklampsi: Svangerskapsforgiftning (Tabell F7a, F12, F14, I1a: 637.9)

Prematuritet: Fødselsvekt 2500 gram eller mindre og/eller svangerskapslengde kortere enn 37 uker (Tabell F5b, F6)

Prenatal diagnostikk: Diagnose under svangerskapet ved hjelp av for eksempel ultralyd

Provosere: Igangsettelse av fødsel (se induksjon) (Tabell F8, I2)

Reduksjonsdefekt av ekstremitet: Mangelfullt utviklete armer eller ben (Tabell M1: 755.2, 755.3, 755.4, 755.5, 755.7)

Renal agenesi: Mangelfull utvikling av nyrer (Tabell M1: 753.0)

Rubella: Røde hunder (Tabell F7b, I1b: 056.9, 761.3)

SGA: Small for Gestational Age. lav fødselsvekt i forhold til svangerskapsvarigheten. (Tabell F13, F15)

Spina bifida: Manglende dekning av ryggmargen på grunn av manglende lukning av ryggraden. Tilfeller med spina bifida sammen med anencefali er ikke tatt med under spina bifida (Tabell M1: 741.0, 741.9)

Sykdom hos mor: Tabellene F7a og b, F12 og F14, I1a og b (diabetes 250; reumatoid arthritt 712.0-4; hyper-tension 400-404; Crohn, ulcerøs colitt 563.0-1; hyperthyreose 242.0-2; epilepsi 966.0-1, 966.9, 345; astma, kronisk bronkitt, emfysem 491-493; kronisk nyresykdom 581-584, 591, 593, 753, 792, 590.0)

Syndrom: En gruppe symptomer eller tegn som sammen karakteriserer og avgrenser en tilstand eller sykdom.

Teratogen: Stoff som kan gi fosterskade.

Thyreoideasykdom: Økt sekresjon av skjoldbruskkjertelen (Tabell F7b, I1b 242.0-22, 962.8)

Transposisjon av de store kar: Medfødt hjertefeil der aorta og arteria pulmonalis har byttet plass. (Tabell M1: 746.1)

Urinveisinfeksjon: Tabell F7b, I1b: 590.0-2, 595.9, 590.0, 597, 599, 635.0 635.9)

Vakuumekstraksjon: Plassering av sugeskopp på barnets hode (Tabell F10a, 14a)

Venerisk sykdom: Kjønnssykdom (Tabell F7b, I1b: 090.9, 091.9, 097.0-3, 097.9, 098, 099.0-2, 099.9, 761.0)

Øsofagus: Spiserøret (Tabell M1: øsofag atresi 750.2)

9. REGISTER- STATISTIKK FRA MFR

Tallene som gjengis i årsmeldingen er foreløpige og vil kunne endre seg noe i senere statistiske tabeller for samme år. På grunn av forsinkelser kan vi ikke regne med at alle fødselsmeldinger er mottatt av MFR selv lang tid etter fødselen. Meldingene er heller ikke sammenholdt med det sentrale personregister på dette stadium. De foreliggende tall er basert på alle meldinger for 1994 som er mottatt innen november 1995.

MFRs tabellverk er under revisjon. Formålet er i første rekke å klargjøre innholdet i tabellene. Dette innebærer at en del av kolonnene er endret. I den grad det er nødvendig, vil fotnoter angi hvilke tilstander som inngår i en kolonne.

9.1 ÅRSTABELLENE 1994, ETTER MORS BOSTEDSFYLKE

- endringer i fødselstallet

Nedgang i antall kvinner i fertil alder i årene fremover, ventes å gi en nedgang i antall fødsler. Fødselstallet har også sunket noe de siste årene, men fra 1993 økte antallet fra 60086 til 60512 (0,7%)(Tabell F1). Økningen var størst for Sogn og Fjordane (6,8%), mens det var størst nedgang i fødselstallet for Hedmark (9,6%). Det er imidlertid ikke tegn til noe geografisk mønster i endringene i fødselstallene.

MFR blir ofte kontaktet av instanser med ansvar for planlegging og evaluering av perinatale helsetjenester og spesielt med henblikk på veksten i fødselstallet. Vi vil her igjen nevne vår datarutine "Løpende oversikt over fødselstallet" som foreligger hver måned med de ferskeste fylkestall. At denne datarutinen er basert på de meldinger som er innsendt foregående måned, innebærer usikkerhet. Stikkprøver fra tid til annen har imidlertid vist at vi klarer å fange opp på et tidlig tidspunkt de endringer i fødselstallet for de forskjellige fylkene som senere fremgår av de korrekte årsoversiktene. "Løpende oversikt over fødselstallet" anbefales derfor for

planleggingsformål og kan bestilles ved henvendelse til MFR.

- flerfødsler

Flerfødselsraten økte ytterligere i 1994 til 15,2 pr. 1000 (Tabell F1). Det totale antall flerfødsler var således 903. Dette er vel 30% flere enn i perioden før man begynte med in vitro fertilisering. Man forsøker å redusere den økte risiko for å få flerfødsler i slike svangerskap, men i hvilken grad man nå lykkes fremgår ikke av disse tallene. Det var i 1994 en økning både i tvilling- og trillingfødsler i forhold til 1993. Sør-Trøndelag har ligget høyest de siste årene, men lå i 1994 under landsgjennomsnittet (14,2 pr. 1000). Hordaland lå lavest i 1994 (11,6).

- perinatal dødelighet

Den perinatale dødeligheten økte noe fra 1993 til 1994. 438 barn døde i perioden omkring fødselen (se definisjon av perinatalperioden). Dette gav en perinatal dødelighet på 7,3 pr. 1000 mot 6,8 i 1993 (Tabell F2b). Aust-Agder og Nordland hadde høyest perinatal dødelighet, uten at dette ser ut til å gjenspeile noe vedvarende mønster. Troms har imidlertid over tid hatt meget lav dødelighet. Økningen i den perinatale dødelighet reiser spørsmål om det har vært en endring i praksis med hensyn på melding av perinatal død ved svangerskapsvarighet under 28 uker. Det kan ikke utelukkes at man av ulike grunner, nå mer enn før, melder slike dødsfall som neonatale dødsfall som i henhold til definisjonen vil inngå i den perinatale dødelighet. FIGO-baserte tall antyder en slik forklaring (Tabell F2b).

- fødte etter paritet og mors alder

Andelen førstefødte barn var 40,8% i 1994 (Tabell F4a). Denne andelen har gått noe ned de senere årene, mens andelen andrefødte har gått opp. Dette mønsteret har antagelig sammenheng med at antall yngre fertile kvinner er synkende, mens antall kvinner over 30 fortsatt er økende (Tabell F3a).

- fødte utenfor ekteskap

Andelen fødte utenfor ekteskap har økt med vel 2% årlig de siste årene, og i 1994 ble 45,6% av barna født utenfor ekteskap. Økningen skyldes en økning i fødsler blant mødre i samboerforhold (Tabell F4b). Fødsel utenfor ekteskap er vanligst i de nordligste fylkene og minst vanlig i

agderfylkene og Rogaland. Fødsel utenfor ekteskap representerer ikke lenger en spesiell risikosituasjon, men gruppen inneholder uten tvil en mindre andel mødre som virkelig bærer hele omsorgsbyrden alene og med høy risiko for perinatal sykkelighet og dødelighet.

- fødte med lav fødselsvekt og kort svangerskapsvarighet

Andelen fødte med fødselsvekt under 2500 gram har avtatt de alle siste årene, men fra 1993 til 1994 økte den noe igjen (Tabell F5b). Nedgangen de senere årene har vært særlig markert i Oslo som hadde en høy andel, men også her er det fra 1993 til 1994 økning i forekomsten av lav fødselsvekt, fra 5,4 til 6,2%.

I 1994 var det også en økning i forekomsten av korte svangerskap. Samtidig var det en markert nedgang i forekomsten av svangerskap som varte mer enn 43 uker. Tabellen omfatter alle meldte fødsler helt ned til 16 ukers varighet.

Andelen fødte med oppgitt svangerskapslengde avtok ytterligere i 1994 til 90,2% (Tabell F6). Vi har tidligere påpekt en svikt i melding av svangerskapsvarighet i Aust-Agder og Østfold. Etter kontakt med fødeavdelingene i disse fylkene har dette bedret seg noe, men sammen med Nordland, Finnmark og Nord-Trøndelag ligger disse fylkene fremdeles meget lavt. Årsaken til problemene med terminfastsettelse er utvilsomt knyttet til den økte bruk av ultralydbasert termin. Med den usikkerhet anvendelsen av denne metoden fremdeles har, er det all grunn til å påpeke at siste menstruasjons første blødningsdag skal anføres i meldeskjemaet til MFR. På bakgrunn av den foruroliggende utvikling vi observerer i retning av økt forekomst av svangerskapsvarighet under 37 uker, er det ekstra grunn til å understreke nødvendigheten av å spørre nøye om og registrere siste menstruasjons første blødningsdag.

- mors helse

Forekomsten av preeklampsi gikk noe ned også fra 1993 til 1994 (fra 35,8 til 35,4 pr. 1000, Tabell F7a). Forekomsten av Rh-antistoff har vært svært stabil på vel 1,7 pr. 1000 de senere årene, men var i 1994 nede på 1,3 pr. 1000 fødte. Som for 1993 ble det også i 1994 meldt rubellainfeksjon kun for ett svangerskap. Antall

meldte tilfeller av venerisk sykdom fortsatte å gå ned, og omfattet i 1994 5,6 pr. 1000 svangerskap.

Andelen mødre registrert med diabetes fortsatte å øke, og var i 1994 økt til over 1% (Tabell F7b). På bakgrunn av de stadig forbedrede resultater hva angår perinatal helse hos nyfødte av mødre med diabetes, er det ingen grunn til å tro at andelen mødre med diabetes vil avta i årene som kommer.

Andelen mødre med epilepsi var 5,7 pr. 1000 i 1994. Den variasjonen vi her ser i antallet fra et år til neste, representerer neppe noen underliggende trend i utviklingen. Behandlingen av epileptikere har svingt fra fenobarbital og fenytoin til valproat og karbamazepin. Det er viktig å være oppmerksom på at dette økte risikoen for ryggmargsbrokk hos barna. For andre kroniske lidelser hos mor ble det ikke observert større forandringer i hyppighet.

- induksjon av fødsel

Forekomst av induksjon har avtatt noe de senere år. Fra 1992 til 1993 var det heller en tendens til økning, og denne økningen fortsatte i 1994. 13,9% av fødslene ble indusert enten medikamentelt eller ved hinnerivning (Tabell F8a). Til tross for denne økningen var det en nedgang i bruken av oxytocin.

- keisersnitt

Hyppigheten av keisersnitt er stabil. I 1994 ble det utført keisersnitt hos 12,5% (Tabell F8b). Planlagt keisersnitt ble utført hos 4,7%. Hyppigheten av keisersnitt varierer noe fra fylke til fylke. Nord-Trøndelag lå i 1994 på topp med en hyppighet på 14,9%, og på andreplass lå Oslo med 14,7%. Lavest finner vi Rogaland med 9,5%.

Disse ulikhetene avspeiler neppe tilsvarende variasjon i de tilstander som gir indikasjon for keisersnitt, men snarere ulikhet i indikasjonsstilling fra sykehus til sykehus. Det er meget sannsynlig at det forekommer ulik praksis i form av underforbruk og overforbruk av keisersnitt sammenlignet med en gitt standard. Hyppighet av keisersnitt gir imidlertid neppe alene noe grunnlag for vurdering av praksis. For eksempel ser det ikke ut til å være

noen bestemt sammenheng mellom bruk av keisersnitt i et fylke og den perinatale dødeligheten.

- komplikasjoner

Samlet sett er det en liten økning i den registrerte hyppigheten av fødselskomplikasjoner (Tabell F9a/b). Obstruksjon er et unntak ved at den viser en tendens til nedgang. Som tidligere år registreres komplikasjoner hyppigst i Nord-Trøndelag, Akershus og Hordaland.

- inngrep

Bruken av inngrep ved fødsel ser ut til å være stabil (Tabell F10a). Bruken av tang ved setefødsel har blitt redusert de senere årene, og denne nedgangen fortsatte også i 1994. Inngrep ved seteleie er detaljert fremstilt i en separat tabell (Tabell F10b). Her fremgår det at praksisen varierer lite fra fylke til fylke, muligens med unntak av bruk av tang på sistkommende hode som forekom relativt ofte i Sør-Trøndelag og Hordaland.

Bruken av vakuume ekstraksjon økte noe også i 1994 og brukes nå ved 5,2% av fødslene. Her er det åpenbare forskjeller mellom fylkene. På samme måte som for keisersnitt synes det å være klart at disse ulikhetene i bruk av inngrep avspeiler ulik praksis langt mer enn variasjon i forekomst av forløsningsproblemer i fødepopulasjonen.

- anestesi

Generell narkose ble brukt ved 3,0% av fødslene i 1994 (Tabell F10c). Dette er samme hyppighet som for 1993. Allikevel er det klare tegn til en nedgang i bruken av generell analgesi i form lystgass. Anestesi ble brukt ved 16,8% av fødslene i landet. Også her er hyppigheten høy i Oslo og Akershus, hvor vel 30% av de fødende får anestesi.

- fødestedstype

Det var i 1994 en liten nedgang i antall fødsler på universitetsklinikker (Tabell F11). Dette gjelder særlig for mødre bosatt i Akershus og Sør-Trøndelag. Hyppigheten av fødsler utenfor institusjon økte til 0,7%. Hjemmefødsler er fortsatt hyppigst i Hordaland (0,7%). Fødsel i syke- eller fødestue forekom i 1,1% av alle fødslene og som før hyppigst i Oppland, hvor

den nå har sunket til 2,7%, og i Nord-Norge hvor hyppigheten er fra 4,6% til 9,2%.

- dødfødte, døde første leveuke

Andelen dødfødte av alle fødte økte til 11,1 pr. 1000 i 1994 (Tabell F2a). Dette tallet må ikke forveksles med dødfødselsraten (4,1 pr. 1000, Tabell F2b) hvor de fødte med svangerskapsvarighet under 28 uker ikke regnes med. Dette er en internasjonal konvensjon som gjør det enklere å sammenligne tall fra forskjellige land.

Medfødte misdannelser ble i 1994 hyppigere registrert som årsak til dødfødsel (Tabell F12). Det er mulig at dette har sammenheng med at fosterindisert abort nå skal registreres i Medisinsk fødselsregister som dødfødsel.

Andelen av de dødfødte med fødselsvekt mindre enn 2500 gram økte fra 74,6% i 1993 til 77,9% i 1994. Andelen dødfødte med fødselsvekt under 1500 gram økte fra 64,4% til 67,7% (Tabell F13).

Andelen av tidlig neonatalt døde (1. leveuke) blant alle fødte økte fra 2,9 pr. 1000 i 1993 til 3,2 i 1994 (Tabell F2b). Blant de neonatalt døde var det i 1994 en økning i antall med registrert sykdom hos mor og keisersnittforløsning (Tabell F14). Ellers var det bare små endringer fra tidligere år. Blant de tidlig neonatalt døde økte hyppigheten av fødselsvekt under 2500 gram igjen etter at den har gått ned de siste årene (Tabell F15). Andelen med lav apgar score fortsatte å øke noe.

9.2 ÅRSTABELLENE 1994, ETTER FØDESTEDSTYPER

- sykdom hos mor

Som tidligere år fødte praktisk talt alle mødre med registrert sykdom i sykehus med egen fødeavdeling (Tabell I1a/b). Mødre med diabetes har i større grad enn mødre med epilepsi eller andre sykdommer fått sentralisert sine fødsler. Dette svarer til de faglige anbefalinger om sentralisering av omsorgen for gravide med diabetes. Det er verdt å merke seg at flere av dem som fødte hjemme hadde registrert sykdom under svangerskapet.

- induksjon

Keisersnitt forekom også i 1994 hyppigst ved sykehus uten egen fødeavdeling, og hyppigheten er her fortsatt økende (Tabell I2b). Hyppigheten av keisersnitt er stabil ved universitets- sykehusene og andre sykehus med egen fødeavdeling. Ved alle sykehustyper gikk bruken av hastekeisersnitt ned i tilfeller hvor det var planlagt et keisersnitt.

- komplikasjoner

Komplikasjoner under fødsel meldes generelt oftere fra universitets sykehus. Obstruksjon og for tidlig vannavgang ble imidlertid også i 1994 oftest meldt som komplikasjon fra sykehus uten egen fødeavdeling. Dette ser ut til å være et stabilt mønster.

- inngrep

Bruk av tang er fremdeles hyppigst ved universitetssykehusene mens bruk av vakuume ekstraksjon er hyppigst ved andre sykehus med egen fødeavdeling (Tabell I4a). Hinnerivning er hyppigst ved sykehus uten egen fødeavdeling. Bruk av anestesi var også i 1994 mer utbredt ved universitetsklinikker enn ved andre fødeinstitusjoner (Tabell I4c).

9.3 ÅRSTABELLENE 1994, MEDFØDTE MISDANNELSER

Totalt sett var det noe lavere hyppighet av medfødte misdannelser i 1994 enn i 1993 (Tabell M1). For anencefali og spina bifida var det imidlertid en økning. Dette kan muligens skyldes en bedret meldedekning av svangerskapsavbrudd utført på slik indikasjon, men andre årsaker kan ikke utelukkes. Det er i denne sammenheng verdt å merke seg at antall meldte Down syndrom tilfeller gikk ned fra 70 til 56. Det minnes her igjen om at samtlige avsluttede svangerskap med varighet 16 uker eller mer skal meldes til MFR selv om svangerskapet avsluttes som en abort som er provosert på medisinsk indikasjon.

Forekomsten av andre typer misdannelser ser ikke ut til å ha endret seg. Mindre endringer i forekomst av medfødte misdannelser fra år til år skyldes i stor grad tilfeldig variasjon. Derfor utføres overvåkingen av forekomstene

regelmessig ved hjelp av statistiske metoder ved MFR, slik at endringer som er større enn det som ventes ved tilfeldig variasjon kan undersøkes spesielt.

10. ENGLISH SUMMARY

The Medical Birth Registry of Norway (MBRN) comprises since 1967 all newborns in Norway with a gestational age above 16 weeks.

Notification is compulsory and is carried out by the midwives. The running of MBRN by the University of Bergen is contracted by the National Institute of Public Health. A more complete description of the MBRN is given in the 1985 Annual report and in a report covering all previous years: "Medical Aspects of Births, Secular Trends 1967-1984". These, as well as all subsequent annual reports, are available on request.

10.1 ACTIVITIES AND PROJECTS

Staff

The staff of the MBRN in 1994 is listed in Chapter 2.

Formalized international collaboration

In 1994, MBRN continued to participate in the international preparedness represented by the monitoring activities of the International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems (ICBDMS). Professor Rolv Skjærven of MBRN continued to run the routine Clearinghouse monitoring of multiple defects. Likewise, Professor Stein Emil Vollset of MBRN was responsible throughout 1994 for analyses of the MADRE-data for surveillance of drug-defects associations. Professor Lorentz M. Irgens acted as chairman of the Committee on Environmental and Occupational risk Assessment of the ICBDMS throughout 1994. The Committee continued preparations for an international study of urban-rural gradients of risks of birth defects. The study will comprise Holland, England and Wales, Czechia and South Africa in addition to Norway.

MBRN also participated in the International Collaborative Effort on Perinatal and Infant Mortality, ICE. Norwegian members are Leiv S. Bakketeig, Per Bergsjø and Lorentz M Irgens.

In 1994, attempts were continued to strengthen European collaboration through the European

Society for the Study and Prevention of Infant Death, ESPID. As a member of the Scientific Board and Chairman of the Permanent Working Group in Epidemiology, Irgens participated in several meetings to prepare the European Concerted Action on SIDS (ECAS) financed by the BIOMED I programme.

The working group for medical registration of births (AFSTAT) within the Nordic committee for medical statistics (NOMESKO) was discontinued in 1994 in spite of a most favourable evaluation. The co-operation was propagated by the establishment in 1994 of the Association of Nordic Medical Birth Registries.

A Nordic collaborative case-control study of sudden infant death syndrome (NORDSIDS) continued its work in 1994. The epidemiological component NORDEPI is directed by MBRN. Several meetings and conferences were held. Data collection started on 1st September 1992 and will continue for at least three years.

Major research areas

The research at MBRN is directed in three main areas: The epidemiology of SIDS, studies of familial clustering of perinatal health problems and studies of non-genetic causes of birth defects. Cand.med. Nina Øyen, MPH is working on a doctorate in SIDS-epidemiology. Cand.scient. Anne Kjersti Daltveit is working on a doctorate comparing infant mortality in Norway and Sweden. Cand.med. Svein Rasmussen is working on a doctorate on abruptio placentae. Cand.med. Susanne Albrechtsen is working on a doctorate on breech deliveries. Cand.med. Dag Moster is working on a doctorate on evaluation of Apgar score as a predictor of long term sequelae. Dr Rolv Terje Lie continues his work on birth defects at the MBRN with funding from the Norwegian Research Council and the National Institute of Health, U.S.A. Other major research areas include follow-up studies across generations and studies of IVF-births. In 1994, MBRN continued the preparation of a national cohort study comprising all pregnancies in the country in two years with a follow up period of 10-20 years. Similar plans in Denmark have formed the basis of a Dano-Norwegian consortium.

10.2 STATISTICS ON BIRTHS

Titles of tables are in both English and Norwegian throughout the report. The numbers are preliminary, based on all reports received by November 1995. Deviations may occur in future publications.

- *The total number of births increased by 0.7% to 60512 in 1994 (Table F1). Due to a decreasing number of women in fertile age in Norway, a decrease in the next years is expected.*
- *The proportion of multiple births further increased to 15.2 per 1000, probably as an effect of the more widespread use of in vitro fertilisation techniques (Table F1). In 1985, the rate was 11.3 per 1000.*
- *The perinatal mortality increased somewhat from 1993 to 1994, from 6.8 per 1000 to 7.3 (Table F2b). The question arises whether this is caused by an increasing inclination to notify a birth below 28 weeks of gestation as a live birth and then report the subsequent death as such, rather than to report the birth as a stillbirth which, by definition will not be included in the perinatal mortality rate.*
- *Once again, an increase in the occurrence of low birthweight (<2500g) was observed, from 5.2% to 5.5% (Table F5b). Likewise, an increase of preterm birth occurred as well as a decrease in the occurrence of postterm births (Table F6).*
- *The occurrence of pre eclampsia further decreased to 35.4 per 1000 (Table F7a) while the proportion of mothers with diabetes further increased to 1.0% (Table F7b) attributable to the improved perinatal outcome recently observed for this group. The proportion of mothers with epilepsy has recently remained more stable with 0.6% in 1994.*
- *Induction of birth occurred in 13.9% in 1994 and has increased the last couple of years.*
- *The occurrence of cesarean section has been stable the last years, 12.5% in 1994 (Table F8b).*

- The decline in use of forceps stopped in 1994 (F10a). Forceps were used in 27.7 per 1000 of all births. At the same time the use of vacuum continued to increase, to 51.5 per 1000 in 1994.

- A marked decrease in the use of nitrous oxide was observed in 1994.

- The occurrence of neural tube defects increased in 1994, while the rates of most other defects decreased. The number of cases of Down syndrome decreased from 70 to 56.

F1: Antall fødte, kjønnsfordeling, enkel- og flerfødsler

Number of births, sex distribution, single and multiple births

Fødte og fødsler etter kjønn, pluralitet og mors bostedfylke. Antall og andel i prosent og per 1000 i 1994

Births and deliveries by sex and plurality according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent and per 1000 in 1994

Mors bostedfylke	Totalt antall fødte	Prosent	Endring siden 1993 *	Kjønn			Totalt antall fødsler	Enkeltfødsler	Flerfødsler		
				Gutt	Pike	Ukjent			Totalt	Tvilling	Trilling og flere
Mother's county of residence	Total no. of births	Per cent	Change since 1993 *	Sex			Total no. of deliveries	Single deliveries	Multiple deliveries		
				Boy	Girl	Unknown			Total	Twin	Triplet +
Østfold	2732	4,5	-6,8	1430 52,3	1301 47,6	1 0,0	2688 1000,0	2645 984,0	43 16,0	42 15,6	1 0,4
Akershus	5945	9,8	-0,5	3084 51,9	2853 48,0	8 0,1	5839 1000,0	5736 982,4	103 17,6	100 17,1	3 0,5
Oslo	7532	12,4	1,5	3884 51,6	3642 48,4	6 0,1	7409 1000,0	7289 983,8	120 16,2	118 15,9	2 0,3
Hedmark	1954	3,2	-9,6	983 50,3	970 49,6	1 0,1	1930 1000,0	1907 988,1	23 11,9	22 11,4	1 0,5
Oppland	2106	3,5	-0,3	1098 52,1	1007 47,8	1 0,0	2062 1000,0	2022 980,6	40 19,4	36 17,5	4 1,9
Buskerud	2873	4,7	3,5	1441 50,2	1432 49,8	0 0,0	2830 1000,0	2790 985,9	40 14,1	37 13,1	3 1,1
Vestfold	2501	4,1	1,5	1290 51,6	1209 48,3	2 0,1	2447 1000,0	2398 980,0	49 20,0	46 18,8	3 1,2
Telemark	1966	3,2	2,5	1020 51,9	946 48,1	0 0,0	1931 1000,0	1900 983,9	31 16,1	27 14,0	4 2,1
Aust-Agder	1227	2,0	-3,0	621 50,6	606 49,4	0 0,0	1207 1000,0	1188 984,3	19 15,7	18 14,9	1 0,8
Vest-Agder	2115	3,5	-0,1	1067 50,4	1047 49,5	1 0,0	2085 1000,0	2055 985,6	30 14,4	30 14,4	0 0,0
Rogaland	5862	9,7	3,3	3006 51,3	2850 48,6	6 0,1	5781 1000,0	5705 986,9	76 13,1	72 12,5	4 0,7
Hordaland	6452	10,7	2,6	3343 51,8	3092 47,9	17 0,3	6377 1000,0	6303 988,4	74 11,6	72 11,3	2 0,3
Sogn og Fjordane	1591	2,6	6,8	824 51,8	766 48,1	1 0,1	1566 1000,0	1541 984,0	25 16,0	25 16,0	0 0,0
Møre og Romsdal	3106	5,1	-2,8	1622 52,2	1482 47,7	2 0,1	3067 1000,0	3029 987,6	38 12,4	37 12,1	1 0,3
Sør-Trøndelag	3792	6,3	2,7	1920 50,6	1865 49,2	7 0,2	3738 1000,0	3685 985,8	53 14,2	52 13,9	1 0,3
Nord-Trøndelag	1758	2,9	-1,4	903 51,4	855 48,6	0 0,0	1734 1000,0	1711 986,7	23 13,3	22 12,7	1 0,6
Nordland	3375	5,6	2,7	1721 51,0	1654 49,0	0 0,0	3314 1000,0	3256 982,5	58 17,5	56 16,9	2 0,6
Troms	2326	3,8	4,0	1248 53,7	1077 46,3	1 0,0	2288 1000,0	2251 983,8	37 16,2	36 15,7	1 0,4
Finmark	1254	2,1	-1,6	641 51,1	612 48,8	1 0,1	1233 1000,0	1212 983,0	21 17,0	20 16,2	1 0,8
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	0,1	87,5	22 48,9	23 51,1	0 0,0	45 1000,0	45 1000,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	60512	100,0	0,7	31168 51,5	29289 48,4	55 0,1	59571 1000,0	58668 984,8	903 15,2	868 14,6	35 0,6
Endring siste år <i>Change last year</i>	426	0,7%		353 1,1%	69 0,2%	4 7,8%	356 0,6%	298 0,5%	58 6,9%	47 5,7%	11 45,8%

*) Endring av fylkets "Totalt antall fødte" i forhold til foregående år

*) Change in the county's "Total no. of births" compared to last year

F2a: Dødfødte

Stillbirths

Dødfødte etter mors bostedsfylke. Antall og andel per 1000 i 1994

Stillbirths according to mother's county of residence. Number and proportion per 1000 in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Totalt antall dødfødte	Svangerskapslengde			Dødstidspunkt		
			< 28 uker	>= 28 uker	Ukjent	Før fødsel	Under fødsel	Ukjent
Mother's county of residence	Total no. of births	Total no. of stillbirths	Gestational age			Time of death		
			< 28 weeks	>= 28 weeks	Unknown	Before delivery	During delivery	Unknown
Østfold	2732	26 9,5	11 4,0	10 3,7	5 1,8	13 4,8	2 0,7	11 4,0
Akershus	5945	60 10,1	26 4,4	27 4,5	7 1,2	30 5,0	9 1,5	21 3,5
Oslo	7532	89 11,8	41 5,4	34 4,5	14 1,9	47 6,2	10 1,3	32 4,2
Hedmark	1954	14 7,2	6 3,1	7 3,6	1 0,5	6 3,1	2 1,0	6 3,1
Oppland	2106	29 13,8	18 8,5	10 4,7	1 0,5	14 6,6	6 2,8	9 4,3
Buskerud	2873	27 9,4	10 3,5	15 5,2	2 0,7	16 5,6	7 2,4	4 1,4
Vestfold	2501	23 9,2	10 4,0	9 3,6	4 1,6	16 6,4	4 1,6	3 1,2
Telemark	1966	18 9,2	10 5,1	4 2,0	4 2,0	12 6,1	3 1,5	3 1,5
Aust-Agder	1227	11 9,0	4 3,3	5 4,1	2 1,6	9 7,3	2 1,6	0 0,0
Vest-Agder	2115	13 6,1	8 3,8	3 1,4	2 0,9	4 1,9	0 0,0	9 4,3
Rogaland	5862	62 10,6	31 5,3	20 3,4	11 1,9	35 6,0	5 0,9	22 3,8
Hordaland	6452	93 14,4	56 8,7	24 3,7	13 2,0	33 5,1	1 0,2	59 9,1
Sogn og Fjordane	1591	25 15,7	14 8,8	4 2,5	7 4,4	12 7,5	2 1,3	11 6,9
Møre og Romsdal	3106	38 12,2	23 7,4	13 4,2	2 0,6	17 5,5	7 2,3	14 4,5
Sør-Trøndelag	3792	55 14,5	38 10,0	11 2,9	6 1,6	27 7,1	12 3,2	16 4,2
Nord-Trøndelag	1758	21 11,9	14 8,0	4 2,3	3 1,7	11 6,3	3 1,7	7 4,0
Nordland	3375	33 9,8	16 4,7	10 3,0	7 2,1	19 5,6	2 0,6	12 3,6
Troms	2326	13 5,6	5 2,1	6 2,6	2 0,9	8 3,4	1 0,4	4 1,7
Finnmark	1254	18 14,4	7 5,6	5 4,0	6 4,8	13 10,4	3 2,4	2 1,6
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	1 22,2	1 22,2	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	1 22,2
Totalt Total	60512	669 11,1	349 5,8	221 3,7	99 1,6	342 5,7	81 1,3	246 4,1
Endring siste år Change last year	426 0,7%	87 14,9%	66 23,3%	9 4,2%	12 13,8%	41 13,6%	7 9,5%	39 18,8%

F2b: Dødelighet * Mortality *

Dødelighet * etter mors bostedfylke. Antall og andel per 1000 i 1994

Mortality * according to mother's county of residence. Number and proportion per 1000 in 1994

Mors bostedfylke	Antall fødte *	Dødfødte	Tidlig	Perinatal	Levende-	Tidlig	Neonatal	0-24 timer	24 timer	7 dager	Antall fødte	Perinatal døde
			perinatal døde	døde	fødte	neonatal døde **	døde ***		t.o.m. 6. dag	t.o.m. 27. dag		
Mother's county of residence	No. of births *	Stillbirths	Early perinatal deaths	Perinatal deaths	Live births	Early neonatal deaths **	Neonatal deaths ***	0-24 hours	24 hours up to 6th day	7 days up to 27th day	No. of births	Perinatal deaths
Østfold	2717	11	19	22	2706	11	13	8	3	2	2702	13
	1000,0	4,0	7,0	8,1	1000,0	4,1	4,8	3,0	1,1	0,7	1000,0	4,8
Akershus	5914	29	40	47	5885	18	23	11	7	5	5889	41
	1000,0	4,9	6,8	7,9	1000,0	3,1	3,9	1,9	1,2	0,8	1000,0	7,0
Oslo	7481	38	56	65	7443	27	31	18	9	4	7439	46
	1000,0	5,1	7,5	8,7	1000,0	3,6	4,2	2,4	1,2	0,5	1000,0	6,2
Hedmark	1947	7	11	13	1940	6	8	4	2	2	1937	8
	1000,0	3,6	5,6	6,7	1000,0	3,1	4,1	2,1	1,0	1,0	1000,0	4,1
Oppland	2088	11	17	19	2077	8	10	6	2	2	2081	15
	1000,0	5,3	8,1	9,1	1000,0	3,9	4,8	2,9	1,0	1,0	1000,0	7,2
Buskerud	2862	17	24	28	2846	11	15	7	4	4	2853	22
	1000,0	5,9	8,4	9,8	1000,0	3,9	5,3	2,5	1,4	1,4	1000,0	7,7
Vestfold	2487	9	19	22	2478	13	14	10	3	1	2475	12
	1000,0	3,6	7,6	8,8	1000,0	5,2	5,6	4,0	1,2	0,4	1000,0	4,8
Telemark	1953	5	9	11	1948	6	6	4	2	0	1950	9
	1000,0	2,6	4,6	5,6	1000,0	3,1	3,1	2,1	1,0	0,0	1000,0	4,6
Aust-Agder	1222	6	9	13	1216	7	7	3	4	0	1218	9
	1000,0	4,9	7,4	10,6	1000,0	5,8	5,8	2,5	3,3	0,0	1000,0	7,4
Vest-Agder	2107	5	8	8	2102	3	5	3	0	2	2103	8
	1000,0	2,4	3,8	3,8	1000,0	1,4	2,4	1,4	0,0	1,0	1000,0	3,8
Rogaland	5822	22	32	38	5800	16	18	10	6	2	5791	20
	1000,0	3,8	5,5	6,5	1000,0	2,8	3,1	1,7	1,0	0,3	1000,0	3,5
Hordaland	6385	26	29	36	6359	10	12	3	7	2	6360	30
	1000,0	4,1	4,5	5,6	1000,0	1,6	1,9	0,5	1,1	0,3	1000,0	4,7
Sogn og Fjordane	1571	5	5	5	1566	0	0	0	0	0	1568	6
	1000,0	3,2	3,2	3,2	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1000,0	3,8
Møre og Romsdal	3082	14	23	27	3068	13	14	9	4	1	3069	19
	1000,0	4,5	7,5	8,8	1000,0	4,2	4,6	2,9	1,3	0,3	1000,0	6,2
Sør-Trøndelag	3749	12	16	18	3737	6	6	4	2	0	3737	15
	1000,0	3,2	4,3	4,8	1000,0	1,6	1,6	1,1	0,5	0,0	1000,0	4,0
Nord-Trøndelag	1742	5	9	10	1737	5	6	4	1	1	1737	9
	1000,0	2,9	5,2	5,7	1000,0	2,9	3,5	2,3	0,6	0,6	1000,0	5,2
Nordland	3354	12	30	35	3342	23	25	18	5	2	3326	18
	1000,0	3,6	8,9	10,4	1000,0	6,9	7,5	5,4	1,5	0,6	1000,0	5,4
Troms	2320	7	11	11	2313	4	5	4	0	1	2315	8
	1000,0	3,0	4,7	4,7	1000,0	1,7	2,2	1,7	0,0	0,4	1000,0	3,5
Finnmark	1244	8	10	10	1236	2	2	2	0	0	1241	8
	1000,0	6,4	8,0	8,0	1000,0	1,6	1,6	1,6	0,0	0,0	1000,0	6,4
Svalbard, utlandet	44	0	0	0	44	0	0	0	0	0	44	0
Svalbard, abroad	1000,0	0,0	0,0	0,0	1000,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1000,0	0,0
Totalt	60091	249	377	438	59843	189	220	128	61	31	59835	316
<i>Total</i>	<i>1000,0</i>	<i>4,1</i>	<i>6,3</i>	<i>7,3</i>	<i>1000,0</i>	<i>3,2</i>	<i>3,7</i>	<i>2,1</i>	<i>1,0</i>	<i>0,5</i>	<i>1000,0</i>	<i>5,3</i>
Endring siste år	352	14	33	32	339	18	5	19	-1	-13	322	14
Change last year	0,6%	6,0%	9,6%	7,9%	0,6%	10,5%	2,3%	17,4%	-1,6%	-29,5%	0,5%	4,6%

) Dødelighet blant levendefødte og dødfødte med svangerskapslengde ≥ 28 uker, fødselsvekt ≥ 1000 gram eller lengde ≥ 35 cm) Mortality among live births and stillbirths with gestational age ≥ 28 weeks, birthweight ≥ 1000 grams, or length ≥ 35 cm

**) 0 dager t.o.m. utgangen av 6. dag (1. - 7. levedøgn)

**) 0 days up to the end of the 6th day

***) 0 dager t.o.m. utgangen av 27. dag (1. - 28. levedøgn)

***) 0 days up to the end of the 27th day

FIGO ****

****) Se kapittel 8

****) See chapter 8

F3a: Mors alder Maternal age

Fødte etter mors alder og bostedsfylke. Antall og andel i prosent i 1994

Births by maternal age according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Mors alder								
		-15	16-17	18-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45+
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>Maternal age</i>								
		-15	16-17	18-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45+
Østfold	2732	1 0,0	14 0,5	72 2,6	611 22,4	1079 39,5	684 25,0	247 9,0	22 0,8	2 0,1
Akershus	5945	1 0,0	7 0,1	72 1,2	855 14,4	2248 37,8	1945 32,7	717 12,1	100 1,7	0 0,0
Oslo	7532	1 0,0	12 0,2	112 1,5	1139 15,1	2870 38,1	2353 31,2	900 11,9	143 1,9	2 0,0
Hedmark	1954	0 0,0	10 0,5	40 2,0	463 23,7	752 38,5	466 23,8	196 10,0	26 1,3	1 0,1
Oppland	2106	0 0,0	10 0,5	55 2,6	477 22,6	801 38,0	549 26,1	191 9,1	22 1,0	1 0,0
Buskerud	2873	1 0,0	23 0,8	62 2,2	592 20,6	1115 38,8	734 25,5	304 10,6	41 1,4	1 0,0
Vestfold	2501	0 0,0	15 0,6	73 2,9	513 20,5	1018 40,7	643 25,7	203 8,1	36 1,4	0 0,0
Telemark	1966	0 0,0	9 0,5	54 2,7	465 23,7	769 39,1	467 23,8	181 9,2	19 1,0	2 0,1
Aust-Agder	1227	0 0,0	14 1,1	45 3,7	302 24,6	435 35,5	306 24,9	109 8,9	16 1,3	0 0,0
Vest-Agder	2115	1 0,0	9 0,4	54 2,6	481 22,7	791 37,4	558 26,4	188 8,9	32 1,5	1 0,0
Rogaland	5862	3 0,1	46 0,8	148 2,5	1269 21,6	2288 39,0	1496 25,5	539 9,2	72 1,2	1 0,0
Hordaland	6452	0 0,0	50 0,8	205 3,2	1392 21,6	2401 37,2	1674 25,9	627 9,7	96 1,5	7 0,1
Sogn og Fjordane	1591	0 0,0	8 0,5	47 3,0	316 19,9	546 34,3	433 27,2	208 13,1	32 2,0	1 0,1
Møre og Romsdal	3106	1 0,0	23 0,7	106 3,4	678 21,8	1147 36,9	767 24,7	321 10,3	61 2,0	2 0,1
Sør-Trøndelag	3792	0 0,0	23 0,6	116 3,1	816 21,5	1501 39,6	944 24,9	357 9,4	35 0,9	0 0,0
Nord-Trøndelag	1758	1 0,1	26 1,5	58 3,3	460 26,2	629 35,8	411 23,4	148 8,4	24 1,4	1 0,1
Nordland	3375	1 0,0	25 0,7	125 3,7	881 26,1	1151 34,1	791 23,4	354 10,5	42 1,2	5 0,1
Troms	2326	1 0,0	15 0,6	83 3,6	542 23,3	813 35,0	585 25,2	247 10,6	39 1,7	1 0,0
Finnmark	1254	1 0,1	9 0,7	75 6,0	319 25,4	438 34,9	277 22,1	120 9,6	15 1,2	0 0,0
Svalbard, utlandet <i>Svalbard, abroad</i>	45	0 0,0	0 0,0	0 0,0	9 20,0	16 35,6	16 35,6	3 6,7	1 2,2	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	60512	13 0,0	348 0,6	1602 2,6	12580 20,8	22808 37,7	16099 26,6	6160 10,2	874 1,4	28 0,0
Endring siste år <i>Change last year</i>	426	-9 0,7%	-12 -40,9%	-113 -3,3%	-853 -6,6%	446 -6,4%	605 2,0%	356 3,9%	19 6,1%	-13 -31,7%

F3b: Mors gjennomsnittsalder etter paritet Mean maternal age by parity

Fødte etter mors gjennomsnittsalder i 1994 etter paritet og mors bostedsfylke
Births by mean maternal age in 1994 by parity according to mother's county of residence

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte med oppgitt paritet	Totalt	1. barn	2. barn	3. barn	4. barn	5. barn og flere
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>c. specified parity</i>	<i>Total</i>	<i>1st child</i>	<i>2nd child</i>	<i>3rd child</i>	<i>4th child</i>	<i>5th child +</i>
Østfold	2732	2729 99,9	27,9	25,5	28,4	31,5	32,8	34,5
Akershus	5945	5910 99,4	29,2	27,1	29,6	32,3	33,8	35,2
Oslo	7532	7510 99,7	29,1	27,6	29,9	32,1	32,3	33,3
Hedmark	1954	1914 98,0	28,0	25,4	28,5	31,3	32,8	35,0
Oppland	2106	2101 99,8	27,9	25,6	28,3	31,3	32,8	34,7
Buskerud	2873	2862 99,6	28,2	26,0	28,7	31,5	32,9	34,6
Vestfold	2501	2497 99,8	28,0	25,5	28,6	31,4	33,2	35,1
Telemark	1966	1961 99,7	27,8	25,3	28,3	30,7	31,3	35,1
Aust-Agder	1227	1220 99,4	27,6	25,0	27,7	30,9	33,5	34,0
Vest-Agder	2115	2103 99,4	27,9	25,4	27,9	30,9	32,3	34,6
Rogaland	5862	5806 99,0	27,9	25,3	27,9	30,7	32,7	35,1
Hordaland	6452	6417 99,5	28,0	25,4	28,1	30,9	33,0	35,5
Sogn og Fjordane	1591	1546 97,2	28,6	25,6	28,4	31,3	33,4	35,8
Møre og Romsdal	3106	3089 99,5	28,1	25,1	27,8	31,2	33,4	35,9
Sør-Trøndelag	3792	3770 99,4	27,8	25,6	28,2	31,1	32,8	35,1
Nord-Trøndelag	1758	1755 99,8	27,5	24,3	27,6	30,9	32,0	34,9
Nordland	3375	3334 98,8	27,6	24,9	27,8	31,1	33,4	34,8
Troms	2326	2309 99,3	27,9	25,1	28,5	31,4	33,5	34,8
Finmark	1254	1234 98,4	27,3	24,5	27,8	30,5	32,9	35,8
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	44 97,8	28,9	27,4	30,5	27,6	32,7	-
Totalt Total	60512	60111 99,3	28,2	25,9	28,5	31,2	32,9	34,9
Endring siste år Change last year	426 0,7%	415 0,7%	0,2	0,3	0,0	0,1	0,0	0,3

F4a: Paritet Parity

Fødte etter paritet og mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent i 1994

Births by parity according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte med oppgitt paritet	1. barn	2. barn	3. barn	4. barn	5. barn og flere
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>c. specified parity</i>	<i>1st child</i>	<i>2nd child</i>	<i>3rd child</i>	<i>4th child</i>	<i>5th child +</i>
Østfold	2732	2729 100,0	1142 41,8	1071 39,2	369 13,5	105 3,8	42 1,5
Akershus	5945	5910 100,0	2353 39,8	2415 40,9	877 14,8	204 3,5	61 1,0
Oslo	7532	7510 100,0	3846 51,2	2501 33,3	804 10,7	225 3,0	134 1,8
Hedmark	1954	1914 100,0	731 38,2	778 40,6	302 15,8	79 4,1	24 1,3
Oppland	2106	2101 100,0	889 42,3	754 35,9	326 15,5	97 4,6	35 1,7
Buskerud	2873	2862 100,0	1189 41,5	1085 37,9	442 15,4	100 3,5	46 1,6
Vestfold	2501	2497 100,0	1085 43,5	894 35,8	384 15,4	93 3,7	41 1,6
Telemark	1966	1961 100,0	775 39,5	712 36,3	346 17,6	89 4,5	39 2,0
Aust-Agder	1227	1220 100,0	505 41,4	396 32,5	229 18,8	61 5,0	29 2,4
Vest-Agder	2115	2103 100,0	759 36,1	799 38,0	388 18,4	111 5,3	46 2,2
Rogaland	5862	5806 100,0	2132 36,7	2043 35,2	1172 20,2	349 6,0	110 1,9
Hordaland	6452	6417 100,0	2421 37,7	2264 35,3	1274 19,9	348 5,4	110 1,7
Sogn og Fjordane	1591	1546 100,0	563 36,4	497 32,1	299 19,3	136 8,8	51 3,3
Møre og Romsdal	3106	3089 100,0	1086 35,2	1100 35,6	649 21,0	191 6,2	63 2,0
Sør-Trøndelag	3792	3770 100,0	1555 41,2	1411 37,4	613 16,3	145 3,8	46 1,2
Nord-Trøndelag	1758	1755 100,0	660 37,6	598 34,1	340 19,4	119 6,8	38 2,2
Nordland	3375	3334 100,0	1338 40,1	1173 35,2	576 17,3	184 5,5	63 1,9
Troms	2326	2309 100,0	950 41,1	823 35,6	380 16,5	109 4,7	47 2,0
Finnmark	1254	1234 100,0	521 42,2	410 33,2	212 17,2	58 4,7	33 2,7
Svalbard, utlandet <i>Svalbard, abroad</i>	45	44 100,0	17 38,6	16 36,4	8 18,2	3 6,8	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	60512	60111 100,0	24517 40,8	21740 36,2	9990 16,6	2806 4,7	1058 1,8
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	415 0,7%	-152 -0,6%	527 2,5%	21 0,2%	9 0,3%	10 1,0%

F4b: Mors sivilstatus

Maternal marital status

Fødte etter mors sivilstatus og bostedsfylke. Antall og andel i prosent i 1994

Births by mother's marital status according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte med oppgitt sivilstatus	Gift	Ugift			
				Totalt	Samboer	Enslig	Andre
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>c. specified marital status</i>	<i>Married</i>	<i>Unmarried</i>			
				<i>Total</i>	<i>Cohabitant</i>	<i>Single</i>	<i>Other</i>
Østfold	2732	2730 100,0	1536 56,3	1194 43,7	889 32,6	270 9,9	35 1,3
Akershus	5945	5910 100,0	3609 61,1	2301 38,9	1991 33,7	273 4,6	37 0,6
Oslo	7532	7497 100,0	4380 58,4	3117 41,6	2343 31,3	670 8,9	104 1,4
Hedmark	1954	1953 100,0	906 46,4	1047 53,6	910 46,6	128 6,6	9 0,5
Oppland	2106	2105 100,0	1013 48,1	1092 51,9	946 44,9	142 6,7	4 0,2
Buskerud	2873	2870 100,0	1592 55,5	1278 44,5	1050 36,6	201 7,0	27 0,9
Vestfold	2501	2500 100,0	1381 55,2	1119 44,8	907 36,3	190 7,6	22 0,9
Telemark	1966	1962 100,0	1108 56,5	854 43,5	665 33,9	163 8,3	26 1,3
Aust-Agder	1227	1227 100,0	799 65,1	428 34,9	309 25,2	104 8,5	15 1,2
Vest-Agder	2115	2103 100,0	1480 70,4	623 29,6	459 21,8	146 6,9	18 0,9
Rogaland	5862	5861 100,0	4006 68,4	1855 31,6	1405 24,0	402 6,9	48 0,8
Hordaland	6452	6448 100,0	3609 56,0	2839 44,0	2236 34,7	561 8,7	42 0,7
Sogn og Fjordane	1591	1585 100,0	835 52,7	750 47,3	663 41,8	87 5,5	0 0,0
Møre og Romsdal	3106	3101 100,0	1599 51,6	1502 48,4	1252 40,4	231 7,4	19 0,6
Sør-Trøndelag	3792	3779 100,0	1641 43,4	2138 56,6	1824 48,3	293 7,8	21 0,6
Nord-Trøndelag	1758	1755 100,0	695 39,6	1060 60,4	917 52,3	136 7,7	7 0,4
Nordland	3375	3349 100,0	1209 36,1	2140 63,9	1816 54,2	305 9,1	19 0,6
Troms	2326	2316 100,0	923 39,9	1393 60,1	1092 47,2	287 12,4	14 0,6
Finnmark	1254	1244 100,0	486 39,1	758 60,9	539 43,3	215 17,3	4 0,3
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	45 100,0	23 51,1	22 48,9	19 42,2	3 6,7	0 0,0
Total	60512	60340 100,0	32830 54,4	27510 45,6	22232 36,8	4807 8,0	471 0,8
Endring siste år Change last year	426 0,7%	364 0,6%	-652 -1,9%	1016 3,8%	1276 6,1%	-251 -5,0%	-9 -1,9%

F5a: Fødselsvekt Birthweight

Fødte etter fødselsvekt og mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent i 1994

Births by birthweight according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte med oppgitt fødselsvekt												
Mother's county of residence	Total no. of births	c. specified birthweight	0-499	500-999	1000-1499	1500-1999	2000-2499	2500-2999	3000-3499	3500-3999	4000-4499	4500-4999	5000-5499	5500+
Østfold	2732	2728 100,0	12 0,4	15 0,5	20 0,7	27 1,0	82 3,0	257 9,4	773 28,3	964 35,3	463 17,0	96 3,5	19 0,7	0 0,0
Akershus	5945	5926 100,0	23 0,4	27 0,5	34 0,6	49 0,8	164 2,8	538 9,1	1682 28,4	2116 35,7	998 16,8	252 4,3	41 0,7	2 0,0
Oslo	7532	7469 100,0	47 0,6	40 0,5	47 0,6	98 1,3	230 3,1	838 11,2	2484 33,3	2388 32,0	1047 14,0	226 3,0	23 0,3	1 0,0
Hedmark	1954	1949 100,0	8 0,4	9 0,5	9 0,5	15 0,8	63 3,2	218 11,2	588 30,2	653 33,5	299 15,3	75 3,8	11 0,6	1 0,1
Oppland	2106	2105 100,0	18 0,9	7 0,3	11 0,5	25 1,2	73 3,5	234 11,1	620 29,5	692 32,9	345 16,4	73 3,5	6 0,3	1 0,0
Buskerud	2873	2872 100,0	8 0,3	11 0,4	22 0,8	35 1,2	89 3,1	301 10,5	855 29,8	983 34,2	443 15,4	105 3,7	17 0,6	3 0,1
Vesifold	2501	2499 100,0	14 0,6	10 0,4	18 0,7	22 0,9	90 3,6	232 9,3	691 27,7	887 35,5	446 17,8	78 3,1	9 0,4	2 0,1
Telemark	1966	1966 100,0	11 0,6	5 0,3	15 0,8	24 1,2	42 2,1	218 11,1	583 29,7	672 34,2	312 15,9	74 3,8	9 0,5	1 0,1
Aust-Agder	1227	1226 100,0	7 0,6	1 0,1	10 0,8	19 1,5	36 2,9	114 9,3	372 30,3	421 34,3	184 15,0	51 4,2	10 0,8	1 0,1
Vest-Agder	2115	2111 100,0	4 0,2	7 0,3	9 0,4	16 0,8	54 2,6	250 11,8	631 29,9	748 35,4	301 14,3	81 3,8	7 0,3	3 0,1
Rogaland	5862	5856 100,0	33 0,6	34 0,6	34 0,6	53 0,9	158 2,7	596 10,2	1658 28,3	2043 34,9	1011 17,3	200 3,4	34 0,6	2 0,0
Hordaland	6452	6444 100,0	54 0,8	31 0,5	33 0,5	57 0,9	162 2,5	584 9,1	1769 27,5	2309 35,8	1149 17,8	263 4,1	28 0,4	5 0,1
Sogn og Fjordane	1591	1589 100,0	15 0,9	6 0,4	10 0,6	14 0,9	42 2,6	160 10,1	440 27,7	543 34,2	285 17,9	68 4,3	6 0,4	0 0,0
Møre og Romsdal	3106	3100 100,0	23 0,7	12 0,4	21 0,7	24 0,8	71 2,3	299 9,6	872 28,1	1098 35,4	554 17,9	107 3,5	17 0,5	2 0,1
Sør-Trøndelag	3792	3790 100,0	34 0,9	20 0,5	23 0,6	42 1,1	108 2,8	338 8,9	1122 29,6	1318 34,8	615 16,2	151 4,0	17 0,4	2 0,1
Nord-Trøndelag	1758	1757 100,0	14 0,8	7 0,4	9 0,5	19 1,1	55 3,1	158 9,0	456 26,0	650 37,0	300 17,1	80 4,6	7 0,4	2 0,1
Nordland	3375	3374 100,0	25 0,7	23 0,7	20 0,6	41 1,2	102 3,0	390 11,6	957 28,4	1120 33,2	560 16,6	122 3,6	14 0,4	0 0,0
Troms	2326	2324 100,0	6 0,3	3 0,1	8 0,3	26 1,1	61 2,6	254 10,9	687 29,6	792 34,1	385 16,6	91 3,9	9 0,4	2 0,1
Finnmark	1254	1252 100,0	7 0,6	5 0,4	4 0,3	19 1,5	38 3,0	140 11,2	414 33,1	422 33,7	169 13,5	31 2,5	2 0,2	1 0,1
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	45 100,0	1 2,2	0 0,0	0 0,0	2 4,4	1 2,2	3 6,7	11 24,4	16 35,6	9 20,0	2 4,4	0 0,0	0 0,0
Totalt Total	60512	60382 100,0	364 0,6	273 0,5	357 0,6	627 1,0	1721 2,9	6122 10,1	17665 29,3	20835 34,5	9875 16,4	2226 3,7	286 0,5	31 0,1
Endring siste år Change last year	426 0,7%	356 0,6%	81 28,6%	17 6,6%	17 5,0%	15 2,5%	62 3,7%	24 0,4%	-147 -0,8%	-144 -0,7%	243 2,5%	163 7,9%	16 5,9%	9 40,9%

F5b: Fødselsvekt Birthweight

Fødte etter fødselsvekt og mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent i 1994
Births by birthweight according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte med oppgitt fødselsvekt	< 1500	< 2500	Gjennomsnittlig vekt	Standard-avvik
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>c. specified birthweight</i>	<i>No. < 1500</i>	<i>No. < 2500</i>	<i>Mean birthweight</i>	<i>Standard deviation</i>
Østfold	2732	2728 100,0	47 1,7	156 5,7	3524	667
Akershus	5945	5926 100,0	84 1,4	297 5,0	3546	652
Oslo	7532	7469 100,0	134 1,8	462 6,2	3443	668
Hedmark	1954	1949 100,0	26 1,3	104 5,3	3506	652
Oppland	2106	2105 100,0	36 1,7	134 6,4	3483	680
Buskerud	2873	2872 100,0	41 1,4	165 5,7	3505	654
Vestfold	2501	2499 100,0	42 1,7	154 6,2	3514	665
Telemark	1966	1966 100,0	31 1,6	97 4,9	3509	666
Aust-Agder	1227	1226 100,0	18 1,5	73 6,0	3510	670
Vest-Agder	2115	2111 100,0	20 0,9	90 4,3	3514	616
Rogaland	5862	5856 100,0	101 1,7	312 5,3	3517	667
Hordaland	6452	6444 100,0	118 1,8	337 5,2	3541	687
Sogn og Fjordane	1591	1589 100,0	31 2,0	87 5,5	3519	694
Møre og Romsdal	3106	3100 100,0	56 1,8	151 4,9	3537	670
Sør-Trøndelag	3792	3790 100,0	77 2,0	227 6,0	3510	702
Nord-Trøndelag	1758	1757 100,0	30 1,7	104 5,9	3540	690
Nordland	3375	3374 100,0	68 2,0	211 6,3	3481	698
Troms	2326	2324 100,0	17 0,7	104 4,5	3529	612
Finnmark	1254	1252 100,0	16 1,3	73 5,8	3449	645
Svalbard, utlandet <i>Svalbard, abroad</i>	45	45 100,0	1 2,2	4 8,9	3495	811
Totalt <i>Total</i>	60512	60382 100,0	994 1,6	3342 5,5	3509	669
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	356 0,6%	115 13,1%	192 6,1%	0	20

F6: Svangerskapslengde Gestational age

Fødte etter svangerskapslengde og mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent i 1994

Births by gestational age according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Med oppgitt sv.skapslengde		Svangerskapslengde									Gjennomsnitt
		Antall	Prosent	-27	28-36	37	38	39	40	41	42	43+	
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>c. specified gestational age</i>		<i>Gestational age</i>									<i>Mean</i>
		<i>No.</i>	<i>Per cent</i>	<i>-27</i>	<i>28-36</i>	<i>37</i>	<i>38</i>	<i>39</i>	<i>40</i>	<i>41</i>	<i>42</i>	<i>43+</i>	
Østfold	2732	2363 100,0	86,5	19 0,8	159 6,7	113 4,8	211 8,9	408 17,3	618 26,2	490 20,7	263 11,1	82 3,5	40,0
Akershus	5945	5594 100,0	94,1	43 0,8	337 6,0	227 4,1	509 9,1	1042 18,6	1433 25,6	1241 22,2	557 10,0	205 3,7	40,0
Oslo	7532	6925 100,0	91,9	75 1,1	452 6,5	302 4,4	691 10,0	1365 19,7	1744 25,2	1430 20,6	675 9,7	191 2,8	39,8
Hedmark	1954	1713 100,0	87,7	9 0,5	133 7,8	88 5,1	161 9,4	334 19,5	440 25,7	340 19,8	163 9,5	45 2,6	39,8
Oppland	2106	1921 100,0	91,2	21 1,1	134 7,0	88 4,6	201 10,5	340 17,7	511 26,6	381 19,8	197 10,3	48 2,5	39,8
Buskerud	2873	2590 100,0	90,1	22 0,8	154 5,9	121 4,7	250 9,7	486 18,8	702 27,1	542 20,9	226 8,7	87 3,4	39,9
Vestfold	2501	2185 100,0	87,4	20 0,9	131 6,0	81 3,7	181 8,3	437 20,0	553 25,3	486 22,2	228 10,4	68 3,1	40,0
Telemark	1966	1736 100,0	88,3	17 1,0	116 6,7	73 4,2	173 10,0	348 20,0	460 26,5	317 18,3	182 10,5	50 2,9	39,8
Aust-Agder	1227	1016 100,0	82,8	7 0,7	70 6,9	44 4,3	87 8,6	186 18,3	263 25,9	230 22,6	102 10,0	27 2,7	39,9
Vest-Agder	2115	1930 100,0	91,3	16 0,8	100 5,2	85 4,4	192 9,9	373 19,3	530 27,5	404 20,9	185 9,6	45 2,3	39,9
Rogaland	5862	5317 100,0	90,7	51 1,0	327 6,2	217 4,1	501 9,4	1042 19,6	1400 26,3	1094 20,6	516 9,7	169 3,2	39,9
Hordaland	6452	5906 100,0	91,5	80 1,4	362 6,1	238 4,0	496 8,4	1135 19,2	1563 26,5	1232 20,9	577 9,8	223 3,8	39,9
Sogn og Fjordane	1591	1441 100,0	90,6	20 1,4	83 5,8	59 4,1	161 11,2	281 19,5	378 26,2	288 20,0	133 9,2	38 2,6	39,8
Møre og Romsdal	3106	2859 100,0	92,0	35 1,2	157 5,5	160 5,6	297 10,4	528 18,5	719 25,1	599 21,0	270 9,4	94 3,3	39,8
Sør-Trøndelag	3792	3507 100,0	92,5	57 1,6	200 5,7	160 4,6	321 9,2	660 18,8	890 25,4	741 21,1	345 9,8	133 3,8	39,8
Nord-Trøndelag	1758	1513 100,0	86,1	22 1,5	97 6,4	63 4,2	138 9,1	251 16,6	416 27,5	334 22,1	143 9,5	49 3,2	39,8
Nordland	3375	2857 100,0	84,7	33 1,2	192 6,7	131 4,6	261 9,1	495 17,3	800 28,0	577 20,2	286 10,0	82 2,9	39,9
Troms	2326	2123 100,0	91,3	13 0,6	120 5,7	101 4,8	192 9,0	397 18,7	573 27,0	438 20,6	216 10,2	73 3,4	40,0
Finnmark	1254	1069 100,0	85,2	12 1,1	73 6,8	45 4,2	105 9,8	210 19,6	273 25,5	220 20,6	97 9,1	34 3,2	39,8
Svalbard, utlandet <i>Svalbard, abroad</i>	45	41 100,0	91,1	1 2,4	5 12,2	2 4,9	2 4,9	2 4,9	13 31,7	11 26,8	3 7,3	2 4,9	39,6
Totalt <i>Total</i>	60512	54606 100,0	90,2	573 1,0	3402 6,2	2398 4,4	5130 9,4	10320 18,9	14279 26,1	11395 20,9	5364 9,8	1745 3,2	39,9
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%		0,0	67 13,2%	168 5,2%	121 5,3%	-212 -4,0%	-20 -0,2%	177 1,3%	238 2,1%	281 5,5%	-412 -19,1%	0,0

F7a: Sykdom hos mor

Maternal disease

Fødte med opplysning om sykdom hos mor etter mors bostedsfylke. Antall og andel per 1000 i 1994

Births with information on maternal disease according to mother's county of residence. Number and proportion per 1000 in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte med sykdom hos mor	Hypertension		Pre-eklampsi	Eklampsi	Blødning	Anemi	Rh-antistoff
Mother's county of residence	Total no. of births	c. specified maternal disease	pre pregnancy	preg-nancy	Pre-eclampsia	Eclampsia	Haemorrhage	Anemia	Rh antibodies
Østfold	2732	521 190,7	8 2,9	74 27,1	110 40,3	0 0,0	35 12,8	0 0,0	1 0,4
Akershus	5945	1084 182,3	11 1,9	43 7,2	154 25,9	0 0,0	88 14,8	10 1,7	7 1,2
Oslo	7532	1714 227,6	42 5,6	123 16,3	274 36,4	2 0,3	149 19,8	24 3,2	5 0,7
Hedmark	1954	494 252,8	5 2,6	31 15,9	96 49,1	0 0,0	53 27,1	3 1,5	4 2,0
Oppland	2106	360 170,9	4 1,9	18 8,5	70 33,2	0 0,0	26 12,3	6 2,8	2 0,9
Buskerud	2873	692 240,9	12 4,2	30 10,4	100 34,8	0 0,0	76 26,5	11 3,8	3 1,0
Vestfold	2501	410 163,9	5 2,0	16 6,4	97 38,8	0 0,0	34 13,6	4 1,6	5 2,0
Telemark	1966	402 204,5	10 5,1	7 3,6	52 26,4	0 0,0	45 22,9	3 1,5	0 0,0
Aust-Agder	1227	110 89,6	4 3,3	8 6,5	36 29,3	0 0,0	7 5,7	0 0,0	0 0,0
Vest-Agder	2115	324 153,2	5 2,4	21 9,9	62 29,3	0 0,0	19 9,0	5 2,4	4 1,9
Rogaland	5862	1241 211,7	12 2,0	131 22,3	163 27,8	0 0,0	166 28,3	11 1,9	7 1,2
Hordaland	6452	1301 201,6	14 2,2	89 13,8	261 40,5	1 0,2	138 21,4	6 0,9	6 0,9
Sogn og Fjordane	1591	325 204,3	7 4,4	23 14,5	57 35,8	0 0,0	34 21,4	3 1,9	1 0,6
Møre og Romsdal	3106	595 191,6	9 2,9	39 12,6	105 33,8	1 0,3	71 22,9	1 0,3	4 1,3
Sør-Trøndelag	3792	662 174,6	3 0,8	47 12,4	166 43,8	1 0,3	52 13,7	5 1,3	13 3,4
Nord-Trøndelag	1758	366 208,2	12 6,8	27 15,4	76 43,2	0 0,0	23 13,1	1 0,6	4 2,3
Nordland	3375	661 195,9	5 1,5	38 11,3	127 37,6	0 0,0	61 18,1	3 0,9	8 2,4
Troms	2326	435 187,0	10 4,3	34 14,6	74 31,8	0 0,0	28 12,0	3 1,3	3 1,3
Finnmark	1254	256 204,1	9 7,2	24 19,1	61 48,6	0 0,0	24 19,1	0 0,0	3 2,4
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	8 177,8	1 22,2	0 0,0	1 22,2	0 0,0	2 44,4	1 22,2	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	60512	11961 197,7	188 3,1	823 13,6	2142 35,4	5 0,1	1131 18,7	100 1,7	80 1,3
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	-70 -0,6%	-4 -2,1%	-8 -1,0%	-12 -0,6%	-2 -28,6%	-5 -0,4%	-15 -13,0%	-22 -21,6%

F7b: Sykdom hos mor Maternal disease

Fødte med opplysning om sykdom hos mor etter mors bostedfylke. Antall og andel per 1000 i 1994

Births with information on maternal disease according to mother's county of residence. Number and proportion per 1000 in 1994

Mors bostedfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte med sykdom hos mor	Urinveisinfeksjon	Kronisk nyresykdom	Diabetes	Rubella	Venerisk sykdom	Epilepsi	Thyreoida-sykdom
Mother's county of residence	Total no. of births	c. specified maternal disease	Urinary infection	Chronic renal disease	Diabetes	Rubella	Venereal disease	Epilepsy	Thyroid disorder
Østfold	2732	521 190,7	31 11,3	20 7,3	23 8,4	0 0,0	10 3,7	18 6,6	4 1,5
Akershus	5945	1084 182,3	70 11,8	49 8,2	56 9,4	0 0,0	42 7,1	35 5,9	9 1,5
Oslo	7532	1714 227,6	78 10,4	145 19,3	119 15,8	0 0,0	109 14,5	36 4,8	14 1,9
Hedmark	1954	494 252,8	68 34,8	14 7,2	11 5,6	0 0,0	6 3,1	12 6,1	4 2,0
Oppland	2106	360 170,9	45 21,4	9 4,3	12 5,7	0 0,0	5 2,4	18 8,5	0 0,0
Buskerud	2873	692 240,9	60 20,9	27 9,4	19 6,6	0 0,0	16 5,6	24 8,4	9 3,1
Vestfold	2501	410 163,9	19 7,6	9 3,6	18 7,2	0 0,0	9 3,6	15 6,0	3 1,2
Telemark	1966	402 204,5	44 22,4	25 12,7	20 10,2	0 0,0	14 7,1	10 5,1	10 5,1
Aust-Agder	1227	110 89,6	8 6,5	9 7,3	8 6,5	0 0,0	1 0,8	2 1,6	0 0,0
Vest-Agder	2115	324 153,2	42 19,9	9 4,3	11 5,2	0 0,0	14 6,6	12 5,7	3 1,4
Rogaland	5862	1241 211,7	189 32,2	49 8,4	61 10,4	0 0,0	20 3,4	30 5,1	6 1,0
Hordaland	6452	1301 201,6	109 16,9	27 4,2	122 18,9	0 0,0	13 2,0	28 4,3	8 1,2
Sogn og Fjordane	1591	325 204,3	19 11,9	9 5,7	15 9,4	1 0,6	5 3,1	13 8,2	4 2,5
Møre og Romsdal	3106	595 191,6	56 18,0	23 7,4	35 11,3	0 0,0	16 5,2	17 5,5	12 3,9
Sør-Trøndelag	3792	662 174,6	43 11,3	18 4,7	26 6,9	0 0,0	27 7,1	18 4,7	5 1,3
Nord-Trøndelag	1758	366 208,2	35 19,9	17 9,7	16 9,1	0 0,0	15 8,5	13 7,4	1 0,6
Nordland	3375	661 195,9	41 12,1	18 5,3	22 6,5	0 0,0	10 3,0	27 8,0	11 3,3
Troms	2326	435 187,0	58 24,9	14 6,0	15 6,4	0 0,0	4 1,7	10 4,3	1 0,4
Finnmark	1254	256 204,1	25 19,9	9 7,2	8 6,4	0 0,0	1 0,8	8 6,4	1 0,8
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	8 177,8	1 22,2	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	60512	11961 197,7	1041 17,2	500 8,3	617 10,2	1 0,0	337 5,6	346 5,7	105 1,7
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	-70 -0,6%	-32 -3,0%	-3 -0,6%	45 7,9%	0 0,0%	-19 -5,3%	-50 -12,6%	25 31,3%

F8a: Induksjon Induction

Fødte etter induksjonstype og mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent i 1994

Births by type of induction according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Med en eller flere induksjoner	Hinne- rivning	Oxytocin	Prosta- glandin gel	Andre spesifi- serte	Andre uspesifi- serte
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>Induced</i>	<i>Rupture of mem- branes</i>	<i>Oxytocin</i>	<i>Prosta- glandin gel</i>	<i>Other speci- fied</i>	<i>Other unspeci- fied</i>
Østfold	2732	500 18,3	19 0,7	109 4,0	22 0,8	0 0,0	350 12,8
Akershus	5945	586 9,9	13 0,2	145 2,4	72 1,2	0 0,0	356 6,0
Oslo	7532	1167 15,5	59 0,8	324 4,3	312 4,1	4 0,1	468 6,2
Hedmark	1954	350 17,9	31 1,6	124 6,3	120 6,1	1 0,1	74 3,8
Oppland	2106	294 14,0	22 1,0	99 4,7	25 1,2	48 2,3	100 4,7
Buskerud	2873	378 13,2	5 0,2	124 4,3	41 1,4	0 0,0	208 7,2
Vestfold	2501	292 11,7	19 0,8	135 5,4	79 3,2	2 0,1	57 2,3
Telemark	1966	323 16,4	3 0,2	168 8,5	64 3,3	6 0,3	82 4,2
Aust-Agder	1227	122 9,9	0 0,0	12 1,0	5 0,4	0 0,0	105 8,6
Vest-Agder	2115	303 14,3	20 0,9	104 4,9	14 0,7	29 1,4	136 6,4
Rogaland	5862	889 15,2	26 0,4	245 4,2	120 2,0	1 0,0	497 8,5
Hordaland	6452	819 12,7	26 0,4	328 5,1	258 4,0	0 0,0	207 3,2
Sogn og Fjordane	1591	303 19,0	14 0,9	152 9,6	23 1,4	33 2,1	81 5,1
Møre og Romsdal	3106	390 12,6	18 0,6	133 4,3	103 3,3	0 0,0	136 4,4
Sør-Trøndelag	3792	451 11,9	28 0,7	121 3,2	77 2,0	33 0,9	192 5,1
Nord-Trøndelag	1758	236 13,4	16 0,9	100 5,7	68 3,9	6 0,3	46 2,6
Nordland	3375	499 14,8	19 0,6	230 6,8	89 2,6	3 0,1	158 4,7
Troms	2326	275 11,8	7 0,3	96 4,1	29 1,2	13 0,6	130 5,6
Finnmark	1254	240 19,1	18 1,4	82 6,5	21 1,7	12 1,0	107 8,5
Svalbard, utlandet <i>Svalbard, abroad</i>	45	7 15,6	1 2,2	3 6,7	0 0,0	0 0,0	3 6,7
Totalt <i>Total</i>	60512	8424 13,9	364 0,6	2834 4,7	1542 2,5	191 0,3	3493 5,8
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	309 3,8%	6 1,7%	-180 -6,0%	-81 -5,0%	149 354,8%	415 13,5%

F8b: Keisersnitt Caesarean section

Fødte etter keisersnitttype og mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent i 1994
Births by type of caesarean section according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte etter keisersnitt	Planlagt, gj. ført som		Haste-section	Andre
			planlagt	haste-section		
Mother's county of residence	Total no. of births	By caesarean section	Planned, perf. as		Emer-gency	Other
			planned	emer-gency		
Østfold	2732	382 14,0	126 4,6	0 0,0	256 9,4	0 0,0
Akershus	5945	718 12,1	308 5,2	0 0,0	410 6,9	0 0,0
Oslo	7532	1108 14,7	486 6,5	0 0,0	630 8,4	0 0,0
Hedmark	1954	268 13,7	111 5,7	0 0,0	157 8,0	0 0,0
Oppland	2106	262 12,4	71 3,4	27 1,3	164 7,8	0 0,0
Buskerud	2873	414 14,4	195 6,8	0 0,0	219 7,6	0 0,0
Vestfold	2501	242 9,7	91 3,6	0 0,0	151 6,0	0 0,0
Telemark	1966	269 13,7	51 2,6	87 4,4	131 6,7	0 0,0
Aust-Agder	1227	145 11,8	51 4,2	0 0,0	94 7,7	0 0,0
Vest-Agder	2115	271 12,8	80 3,8	20 0,9	168 7,9	1 0,0
Rogaland	5862	557 9,5	234 4,0	0 0,0	323 5,5	0 0,0
Hordaland	6452	717 11,1	265 4,1	0 0,0	452 7,0	0 0,0
Sogn og Fjordane	1591	211 13,3	72 4,5	20 1,3	119 7,5	0 0,0
Møre og Romsdal	3106	422 13,6	142 4,6	70 2,3	210 6,8	0 0,0
Sør-Trøndelag	3792	439 11,6	160 4,2	31 0,8	248 6,5	0 0,0
Nord-Trøndelag	1758	262 14,9	122 6,9	6 0,3	134 7,6	0 0,0
Nordland	3375	465 13,8	164 4,9	0 0,0	301 8,9	0 0,0
Troms	2326	242 10,4	60 2,6	16 0,7	165 7,1	1 0,0
Finnmark	1254	161 12,8	38 3,0	6 0,5	116 9,3	1 0,1
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	7 15,6	2 4,4	0 0,0	5 11,1	0 0,0
Total <i>Total</i>	60512	7562 12,5	2829 4,7	283 0,5	4453 7,4	3 0,0
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	117 1,6%	-182 -6,0%	-79 -21,8%	394 9,7%	-3 -50,0%

F9a: Komplikasjoner

Complications

Fødte med komplikasjoner under fødsel etter mors bostedfylke. Antall og andel per 1000 i 1994

Births with complications during delivery according to mother's county of residence. Number and proportion per 1000 in 1994

Mors bostedfylke	Totalt antall fødte	Med en eller flere kom- plikasjoner	Funksjon. fødsels- forstyrrelse	Obstruk- sjon	Placenta previa	Abruptio placenta	For tidl. vannavgang		Skader i fødsels- veier	Blødning etter fødselen
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>c. specified compli- cations</i>	<i>Functional disorder</i>	<i>Obstruc- tion</i>	<i>Placenta previa</i>	<i>Abruptio placentae</i>	<i>Prem. rupt. of mem. 6-23 24+ hours hours and NS</i>		<i>Birth canal injuries</i>	<i>Postpart. haemorrhage</i>
Østfold	2732	1095 400,8	297 108,7	48 17,6	5 1,8	25 9,2	4 1,5	49 17,9	105 38,4	164 60,0
Akershus	5945	2658 447,1	801 134,7	136 22,9	13 2,2	38 6,4	34 5,7	121 20,4	218 36,7	523 88,0
Oslo	7532	3059 406,1	942 125,1	222 29,5	14 1,9	48 6,4	112 14,9	170 22,6	254 33,7	402 53,4
Hedmark	1954	690 353,1	161 82,4	43 22,0	8 4,1	15 7,7	11 5,6	57 29,2	67 34,3	85 43,5
Oppland	2106	806 382,7	234 111,1	49 23,3	3 1,4	12 5,7	3 1,4	30 14,2	52 24,7	103 48,9
Buskerud	2873	1088 378,7	261 90,8	142 49,4	8 2,8	14 4,9	40 13,9	69 24,0	95 33,1	185 64,4
Vestfold	2501	940 375,8	252 100,8	60 24,0	6 2,4	14 5,6	4 1,6	42 16,8	106 42,4	199 79,6
Telemark	1966	653 332,1	95 48,3	28 14,2	3 1,5	9 4,6	13 6,6	34 17,3	42 21,4	51 25,9
Aust-Agder	1227	508 414,0	120 97,8	25 20,4	4 3,3	6 4,9	1 0,8	12 9,8	28 22,8	46 37,5
Vest-Agder	2115	675 319,1	157 74,2	83 39,2	5 2,4	7 3,3	7 3,3	50 23,6	72 34,0	113 53,4
Rogaland	5862	2319 395,6	543 92,6	68 11,6	5 0,9	33 5,6	9 1,5	118 20,1	180 30,7	239 40,8
Hordaland	6452	2723 422,0	481 74,6	133 20,6	15 2,3	76 11,8	8 1,2	124 19,2	401 62,2	325 50,4
Sogn og Fjordane	1591	530 333,1	147 92,4	30 18,9	1 0,6	4 2,5	3 1,9	21 13,2	36 22,6	49 30,8
Møre og Romsdal	3106	1231 396,3	292 94,0	78 25,1	5 1,6	32 10,3	6 1,9	87 28,0	98 31,6	147 47,3
Sør-Trøndelag	3792	1507 397,4	282 74,4	75 19,8	11 2,9	20 5,3	2 0,5	55 14,5	112 29,5	244 64,3
Nord-Trøndelag	1758	765 435,2	124 70,5	94 53,5	3 1,7	6 3,4	13 7,4	44 25,0	37 21,0	91 51,8
Nordland	3375	1107 328,0	306 90,7	77 22,8	6 1,8	16 4,7	10 3,0	88 26,1	87 25,8	113 33,5
Troms	2326	750 322,4	205 88,1	29 12,5	12 5,2	9 3,9	2 0,9	25 10,7	67 28,8	162 69,6
Finnmark	1254	394 314,2	103 82,1	15 12,0	4 3,2	5 4,0	1 0,8	21 16,7	33 26,3	66 52,6
Svalbard, utlandet <i>Svalbard, abroad</i>	45	19 422,2	4 88,9	3 66,7	0 0,0	0 0,0	0 0,0	3 66,7	1 22,2	1 22,2
Totalt <i>Total</i>	60512	23517 388,6	5807 96,0	1438 23,8	131 2,2	389 6,4	283 4,7	1220 20,2	2091 34,6	3308 54,7
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	456 2,0%	401 7,4%	-203 -12,4%	18 15,9%	-9 -2,3%	142 100,7%	-35 -2,8%	5 0,2%	145 4,6%

F9b: Komplikasjoner Complications

Fødte med komplikasjoner under fødsel etter mors bostedfylke. Antall og andel per 1000 i 1994

Births with complications during delivery according to mother's county of residence. Number and proportion per 1000 in 1994

Mors bostedfylke	Totalt antall fødte	Med en eller flere komplikasjoner	Leieanomali					Andre komplikasjoner
			Totalt	Seteleie	Tverrleie	Abnomt hodeleie	Skråleie og annen	
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>c. specified complications</i>	<i>Presentation anomaly</i>					<i>Other complications</i>
			<i>Total</i>	<i>Breech</i>	<i>Transverse</i>	<i>Anomal cephalic</i>	<i>Oblique and other</i>	
Østfold	2732	1095 400,8	158 57,8	103 37,7	11 4,0	36 13,2	8 2,9	604 221,1
Akershus	5945	2658 447,1	379 63,8	279 46,9	15 2,5	80 13,5	5 0,8	1441 242,4
Oslo	7532	3059 406,1	382 50,7	282 37,4	16 2,1	75 10,0	9 1,2	1627 216,0
Hedmark	1954	690 353,1	120 61,4	70 35,8	10 5,1	35 17,9	5 2,6	376 192,4
Oppland	2106	806 382,7	127 60,3	81 38,5	3 1,4	38 18,0	5 2,4	431 204,7
Buskerud	2873	1088 378,7	171 59,5	118 41,1	8 2,8	37 12,9	8 2,8	545 189,7
Vestfold	2501	940 375,8	126 50,4	96 38,4	8 3,2	18 7,2	4 1,6	518 207,1
Telemark	1966	653 332,1	71 36,1	56 28,5	3 1,5	11 5,6	1 0,5	450 228,9
Aust-Agder	1227	508 414,0	54 44,0	42 34,2	0 0,0	12 9,8	0 0,0	324 264,1
Vest-Agder	2115	675 319,1	102 48,2	70 33,1	6 2,8	17 8,0	9 4,3	307 145,2
Rogaland	5862	2319 395,6	230 39,2	173 29,5	10 1,7	42 7,2	5 0,9	1599 272,8
Hordaland	6452	2723 422,0	381 59,1	253 39,2	9 1,4	118 18,3	1 0,2	1797 278,5
Sogn og Fjordane	1591	530 333,1	70 44,0	41 25,8	4 2,5	24 15,1	1 0,6	294 184,8
Møre og Romsdal	3106	1231 396,3	144 46,4	87 28,0	7 2,3	40 12,9	12 3,9	775 249,5
Sør-Trøndelag	3792	1507 397,4	179 47,2	126 33,2	12 3,2	36 9,5	5 1,3	981 258,7
Nord-Trøndelag	1758	765 435,2	102 58,0	61 34,7	6 3,4	27 15,4	8 4,6	471 267,9
Nordland	3375	1107 328,0	160 47,4	97 28,7	10 3,0	42 12,4	11 3,3	563 166,8
Troms	2326	750 322,4	107 46,0	64 27,5	6 2,6	18 7,7	19 8,2	370 159,1
Finnmark	1254	394 314,2	51 40,7	34 27,1	4 3,2	8 6,4	5 4,0	205 163,5
Svalbard, utlandet <i>Svalbard, abroad</i>	45	19 422,2	3 66,7	2 44,4	0 0,0	1 22,2	0 0,0	10 222,2
Totalt <i>Total</i>	60512	23517 388,6	3117 51,5	2135 35,3	148 2,4	715 11,8	121 2,0	13688 226,2
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	456 2,0%	-12 -0,4%	-49 -2,2%	-2 -1,3%	30 4,4%	6 5,2%	280 2,1%

F10a: Inngrep Intervention

Fødte etter inngrepstype og mors bostedfylke. Antall og andel per 1000 i 1994

Births by type of intervention according to mother's county of residence. Number and proportion per 1000 in 1994

Mors bostedfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte med ett eller flere inngrep	Hinne- rivning og -stikk	Vakuu- ekstrak- sjon	Tang			Andre inngr. v. seteføds.	Keiser- snitt totalt	Man. uth. el. uttryk. av placen.	Andre inngrep	
					Totalt	Utskjær.t. v. hodel.	Annen v. hodeleie					Ved sete- fødsel
Mother's county of residence	Total no. of births	c. specified intervention	Rupture of mem- branes	Vacuum extrac- tion	Forceps			Other, breech delivery	Total cea- sarean section	Man. remov. of placenta	Other	
					Total	Low	Other, ceph. del.	Breech delivery				
Østfold	2732	739	18	187	84	47	31	6	42	382	21	45
		270,5	6,6	68,4	30,7	17,2	11,3	2,2	15,4	139,8	7,7	16,5
Akershus	5945	1442	41	367	164	53	102	10	95	718	83	87
		242,6	6,9	61,7	27,6	8,9	17,2	1,7	16,0	120,8	14,0	14,6
Oslo	7532	2609	557	413	463	106	344	13	94	1108	55	159
		346,4	74,0	54,8	61,5	14,1	45,7	1,7	12,5	147,1	7,3	21,1
Hedmark	1954	604	182	80	30	8	20	2	17	268	19	29
		309,1	93,1	40,9	15,4	4,1	10,2	1,0	8,7	137,2	9,7	14,8
Oppland	2106	560	64	91	98	21	77	0	36	262	10	28
		265,9	30,4	43,2	46,5	10,0	36,6	0,0	17,1	124,4	4,7	13,3
Buskerud	2873	775	68	169	40	19	19	2	37	414	30	61
		269,8	23,7	58,8	13,9	6,6	6,6	0,7	12,9	144,1	10,4	21,2
Vestfold	2501	535	11	140	59	20	31	9	42	242	22	53
		213,9	4,4	56,0	23,6	8,0	12,4	3,6	16,8	96,8	8,8	21,2
Telemark	1966	428	38	51	25	4	15	6	17	269	23	17
		217,7	19,3	25,9	12,7	2,0	7,6	3,1	8,6	136,8	11,7	8,6
Aust-Agder	1227	273	2	68	42	40	1	1	13	145	8	6
		222,5	1,6	55,4	34,2	32,6	0,8	0,8	10,6	118,2	6,5	4,9
Vest-Agder	2115	463	21	96	19	0	18	1	18	271	14	34
		218,9	9,9	45,4	9,0	0,0	8,5	0,5	8,5	128,1	6,6	16,1
Rogaland	5862	1235	8	397	114	89	15	10	89	557	53	79
		210,7	1,4	67,7	19,4	15,2	2,6	1,7	15,2	95,0	9,0	13,5
Hordaland	6452	1461	27	232	234	181	40	28	108	717	46	164
		226,4	4,2	36,0	36,3	28,1	6,2	4,3	16,7	111,1	7,1	25,4
Sogn og Fjordane	1591	397	35	99	8	1	4	3	11	211	18	26
		249,5	22,0	62,2	5,0	0,6	2,5	1,9	6,9	132,6	11,3	16,3
Møre og Romsdal	3106	804	114	156	32	2	30	0	16	422	29	62
		258,9	36,7	50,2	10,3	0,6	9,7	0,0	5,2	135,9	9,3	20,0
Sør-Trøndelag	3792	923	70	160	144	11	115	18	47	439	35	83
		243,4	18,5	42,2	38,0	2,9	30,3	4,7	12,4	115,8	9,2	21,9
Nord-Trøndelag	1758	459	101	46	27	19	6	2	13	262	18	15
		261,1	57,5	26,2	15,4	10,8	3,4	1,1	7,4	149,0	10,2	8,5
Nordland	3375	930	171	191	28	10	12	6	27	465	40	69
		275,6	50,7	56,6	8,3	3,0	3,6	1,8	8,0	137,8	11,9	20,4
Troms	2326	492	45	109	48	3	40	5	28	242	40	28
		211,5	19,3	46,9	20,6	1,3	17,2	2,1	12,0	104,0	17,2	12,0
Finnmark	1254	331	59	61	17	2	14	1	8	161	23	27
		264,0	47,0	48,6	13,6	1,6	11,2	0,8	6,4	128,4	18,3	21,5
Svalbard, utlandet	45	16	3	3	3	1	2	0	1	7	0	1
Svalbard, abroad		355,6	66,7	66,7	66,7	22,2	44,4	0,0	22,2	155,6	0,0	22,2
Totalt	60512	15476	1635	3116	1679	637	936	123	759	7562	587	1073
Total		255,8	27,0	51,5	27,7	10,5	15,5	2,0	12,5	125,0	9,7	17,7
Endring siste år	426	516	160	203	9	20	13	-18	-15	117	-13	143
Change last year	0,7%	3,4%	10,8%	7,0%	0,5%	3,2%	1,4%	-12,8%	-1,9%	1,6%	-2,2%	15,4%

F10b: Inngrep ved seteleie Intervention during breech delivery

Fødte etter inngrepstype ved seteleie og mors bostedsfylke. Antall og andel per 1000 i 1994

Births by type of intervention during breech delivery according to mother's county of residence. Number and proportion per 1000 in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte med seteleie	Med ett eller flere inngrep	Keiser-snitt	Tang på sistkom. hode	Frømhjelp ved seteføds.	Tot. uttr. el. innv. v. og uttr.	Andre inngrep
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>Breech present. births</i>	<i>c. specified interven.</i>	<i>Cea-sarean section</i>	<i>Forceps on head</i>	<i>Assisted</i>	<i>Tot. extr. or int. rot. and extr.</i>	<i>Other</i>
Østfold	2732	103 1000,0	97 941,7	52 504,9	6 58,3	35 339,8	7 68,0	3 29,1
Akershus	5945	279 1000,0	268 960,6	166 595,0	10 35,8	87 311,8	8 28,7	5 17,9
Oslo	7532	282 1000,0	272 964,5	174 617,0	13 46,1	84 297,9	11 39,0	5 17,7
Hedmark	1954	70 1000,0	69 985,7	50 714,3	2 28,6	16 228,6	1 14,3	0 0,0
Oppland	2106	81 1000,0	78 963,0	42 518,5	0 0,0	35 432,1	1 12,3	0 0,0
Buskerud	2873	118 1000,0	108 915,3	71 601,7	2 16,9	33 279,7	4 33,9	1 8,5
Vestfold	2501	96 1000,0	93 968,8	49 510,4	9 93,8	33 343,8	9 93,8	1 10,4
Telemark	1966	56 1000,0	53 946,4	32 571,4	6 107,1	17 303,6	0 0,0	0 0,0
Aust-Agder	1227	42 1000,0	38 904,8	25 595,2	1 23,8	13 309,5	0 0,0	0 0,0
Vest-Agder	2115	70 1000,0	68 971,4	52 742,9	1 14,3	18 257,1	0 0,0	0 0,0
Rogaland	5862	173 1000,0	163 942,2	72 416,2	10 57,8	71 410,4	18 104,0	2 11,6
Hordaland	6452	253 1000,0	249 984,2	138 545,5	28 110,7	96 379,4	12 47,4	1 4,0
Sogn og Fjordane	1591	41 1000,0	37 902,4	27 658,5	3 73,2	10 243,9	1 24,4	0 0,0
Møre og Romsdal	3106	87 1000,0	83 954,0	68 781,6	0 0,0	15 172,4	1 11,5	3 34,5
Sør-Trøndelag	3792	126 1000,0	123 976,2	70 555,6	18 142,9	45 357,1	2 15,9	2 15,9
Nord-Trøndelag	1758	61 1000,0	59 967,2	46 754,1	2 32,8	13 213,1	0 0,0	0 0,0
Nordland	3375	97 1000,0	92 948,5	63 649,5	6 61,9	25 257,7	2 20,6	1 10,3
Troms	2326	64 1000,0	53 828,1	21 328,1	5 78,1	26 406,3	2 31,3	0 0,0
Finnmark	1254	34 1000,0	28 823,5	19 558,8	1 29,4	8 235,3	0 0,0	1 29,4
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	2 1000,0	2 1000,0	1 500,0	0 0,0	1 500,0	0 0,0	0 0,0
Totalt Total	60512	2135 1000,0	2033 952,2	1238 579,9	123 57,6	681 319,0	79 37,0	25 11,7
Endring siste år Change last year	426 0,7%	-49 -2,2%	-69 -3,3%	-49 -3,8%	-18 -12,8%	-9 -1,3%	-10 -11,2%	2 8,7%

F10c: Anestesi Anaesthetics

Fødte etter anestesitype anvendt under fødsel og mors bostedsfylke. Antall og andel per 1000 i 1994

Births by type of anaesthetics during delivery according to mother's county of residence. Number and proportion per 1000 in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall fødte etter bruk av anestesi	Generell narkose	Generell analgesi			Lokal anestesi				Paracerv. blokade	Infiltrasjon
				Totalt	Lystgass	Petidin	Totalt	Epidural	Spinal	Pudendal		
Mother's county of residence	Total no. of births	c. anaesthetics	General anaesthetics	General analgesia			Local anaesthetics				Paracerv. block	Infiltration
				Total	Nitrous oxide	Pethidine	Total	Epidural	Spinal	Pudendal		
Østfold	2732	418 153,0	52 19,0	1 0,4	0 0,0	0 0,0	374 136,9	365 133,6	0 0,0	8 2,9	2 0,7	0 0,0
Akershus	5945	1843 310,0	298 50,1	4 0,7	3 0,5	2 0,3	1602 269,5	1123 188,9	0 0,0	482 81,1	38 6,4	2 0,3
Oslo	7532	2248 298,5	435 57,8	22 2,9	9 1,2	13 1,7	1856 246,4	1192 158,3	0 0,0	603 80,1	96 12,7	74 9,8
Hedmark	1954	205 104,9	48 24,6	0 0,0	0 0,0	0 0,0	158 80,9	146 74,7	0 0,0	12 6,1	0 0,0	0 0,0
Oppland	2106	240 114,0	38 18,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	206 97,8	117 55,6	69 32,8	21 10,0	0 0,0	0 0,0
Buskerud	2873	439 152,8	144 50,1	2 0,7	0 0,0	0 0,0	299 104,1	257 89,5	0 0,0	42 14,6	0 0,0	1 0,3
Vestfold	2501	430 171,9	131 52,4	1 0,4	0 0,0	1 0,4	310 124,0	304 121,6	0 0,0	5 2,0	1 0,4	0 0,0
Telemark	1966	320 162,8	78 39,7	1 0,5	1 0,5	0 0,0	252 128,2	162 82,4	73 37,1	22 11,2	2 1,0	0 0,0
Aust-Agder	1227	144 117,4	8 6,5	0 0,0	0 0,0	0 0,0	136 110,8	133 108,4	0 0,0	3 2,4	0 0,0	0 0,0
Vest-Agder	2115	373 176,4	91 43,0	1 0,5	0 0,0	1 0,5	293 138,5	202 95,5	48 22,7	29 13,7	0 0,0	0 0,0
Rogaland	5862	623 106,3	74 12,6	0 0,0	0 0,0	0 0,0	559 95,4	554 94,5	0 0,0	3 0,5	0 0,0	3 0,5
Hordaland	6452	790 122,4	89 13,8	0 0,0	0 0,0	0 0,0	717 111,1	690 106,9	2 0,3	23 3,6	0 0,0	4 0,6
Sogn og Fjordane	1591	173 108,7	16 10,1	0 0,0	0 0,0	0 0,0	160 100,6	107 67,3	50 31,4	3 1,9	0 0,0	0 0,0
Møre og Romsdal	3106	200 64,4	48 15,5	0 0,0	0 0,0	0 0,0	156 50,2	90 29,0	55 17,7	8 2,6	0 0,0	3 1,0
Sør-Trøndelag	3792	665 175,4	111 29,3	0 0,0	0 0,0	0 0,0	568 149,8	337 88,9	184 48,5	51 13,4	0 0,0	0 0,0
Nord-Trøndelag	1758	420 238,9	34 19,3	0 0,0	0 0,0	0 0,0	396 225,3	348 198,0	20 11,4	28 15,9	0 0,0	1 0,6
Nordland	3375	217 64,3	53 15,7	1 0,3	0 0,0	0 0,0	164 48,6	155 45,9	0 0,0	7 2,1	0 0,0	2 0,6
Troms	2326	286 123,0	49 21,1	33 14,2	21 9,0	11 4,7	213 91,6	154 66,2	57 24,5	0 0,0	0 0,0	4 1,7
Finnmark	1254	95 75,8	17 13,6	2 1,6	1 0,8	2 1,6	78 62,2	52 41,5	23 18,3	2 1,6	0 0,0	0 0,0
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	6 133,3	1 22,2	0 0,0	0 0,0	0 0,0	5 111,1	4 88,9	0 0,0	1 22,2	0 0,0	0 0,0
Totalt Total	60512	10135 167,5	1815 30,0	68 1,1	35 0,6	30 0,5	8502 140,5	6492 107,3	581 9,6	1353 22,4	139 2,3	94 1,6
Endring siste år Change last year	426 0,7%	84 0,8%	20 1,1%	-25 -26,9%	-38 -52,1%	7 30,4%	90 1,1%	378 6,2%	-43 -6,9%	-219 -13,9%	27 24,1%	-52 -35,6%

F11: Fødestedstype Place of birth category

Fødte etter fødestedstype og mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent i 1994

Births by place of birth category according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	I institusjon					Utenfor institusjon og ukjent			
		Totalt	Universit.- sykehus	Sykeh. m. fødeavd.	Sykeh. u. fødeavd.	Syke- og fødestue	Totalt	Hjemme	Transp.- fødsel	Annet el. ukjent
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>In institution</i>					<i>Non-institutional and unspecified</i>			
		<i>Total</i>	<i>University hospital</i>	<i>Hosp. c. obst. dept.</i>	<i>Other hospitals</i>	<i>Maternity home</i>	<i>Total</i>	<i>At home</i>	<i>During transport</i>	<i>Other, unspec.</i>
Østfold	2732	2711	22	2687	1	1	21	15	3	3
		99,2	0,8	98,4	0,0	0,0	0,8	0,5	0,1	0,1
Akershus	5945	5911	686	4911	314	0	34	22	8	4
		99,4	11,5	82,6	5,3	0,0	0,6	0,4	0,1	0,1
Oslo	7532	7509	7429	74	6	0	23	16	4	3
		99,7	98,6	1,0	0,1	0,0	0,3	0,2	0,1	0,0
Hedmark	1954	1947	53	1894	0	0	7	5	2	0
		99,6	2,7	96,9	0,0	0,0	0,4	0,3	0,1	0,0
Oppland	2106	2092	42	1994	0	56	14	5	9	0
		99,3	2,0	94,7	0,0	2,7	0,7	0,2	0,4	0,0
Buskerud	2873	2844	34	2780	0	30	29	15	10	4
		99,0	1,2	96,8	0,0	1,0	1,0	0,5	0,3	0,1
Vestfold	2501	2481	25	2454	1	1	20	16	4	0
		99,2	1,0	98,1	0,0	0,0	0,8	0,6	0,2	0,0
Telemark	1966	1952	21	1931	0	0	14	8	6	0
		99,3	1,1	98,2	0,0	0,0	0,7	0,4	0,3	0,0
Aust-Agder	1227	1223	13	1208	2	0	4	2	2	0
		99,7	1,1	98,5	0,2	0,0	0,3	0,2	0,2	0,0
Vest-Agder	2115	2103	14	2089	0	0	12	6	5	1
		99,4	0,7	98,8	0,0	0,0	0,6	0,3	0,2	0,0
Rogaland	5862	5815	23	5792	0	0	47	22	24	1
		99,2	0,4	98,8	0,0	0,0	0,8	0,4	0,4	0,0
Hordaland	6452	6387	5056	1330	1	0	65	42	21	2
		99,0	78,4	20,6	0,0	0,0	1,0	0,7	0,3	0,0
Sogn og Fjordane	1591	1573	51	1522	0	0	18	8	7	3
		98,9	3,2	95,7	0,0	0,0	1,1	0,5	0,4	0,2
Møre og Romsdal	3106	3077	23	3050	0	4	29	9	16	4
		99,1	0,7	98,2	0,0	0,1	0,9	0,3	0,5	0,1
Sør-Trøndelag	3792	3769	2578	1104	0	87	23	12	10	1
		99,4	68,0	29,1	0,0	2,3	0,6	0,3	0,3	0,0
Nord-Trøndelag	1758	1739	56	1680	1	2	19	3	14	2
		98,9	3,2	95,6	0,1	0,1	1,1	0,2	0,8	0,1
Nordland	3375	3340	25	2210	950	155	35	9	19	7
		99,0	0,7	65,5	28,1	4,6	1,0	0,3	0,6	0,2
Troms	2326	2310	1303	776	18	213	16	10	6	0
		99,3	56,0	33,4	0,8	9,2	0,7	0,4	0,3	0,0
Finnmark	1254	1238	57	1069	3	109	16	1	6	9
		98,7	4,5	85,2	0,2	8,7	1,3	0,1	0,5	0,7
Svalbard, utlandet	45	43	7	36	0	0	2	0	0	2
<i>Svalbard, abroad</i>		95,6	15,6	80,0	0,0	0,0	4,4	0,0	0,0	4,4
Totalt	60512	60064	17518	40591	1297	658	448	226	176	46
<i>Total</i>		99,3	28,9	67,1	2,1	1,1	0,7	0,4	0,3	0,1
Endring siste år	426	344	-655	948	68	-17	82	49	31	2
<i>Change last year</i>	0,7%	0,6%	-3,6%	2,4%	5,5%	-2,5%	22,4%	27,7%	21,4%	4,5%

F12: Dødfødte med spesielle patologiske tilstander

Stillborn with selected pathological conditions

Dødfødte med spesielle patologiske tilstander etter mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent dødfødte i 1994

Stillbirths with selected pathological conditions according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent stillbirths in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall dødfødte	Med sykdom hos mor	Pre-eklampsi, eklampsi	Blødning under svangersk.	Placenta previa	Abruptio placenta	For tidlig vann-avgang	Seteleie og tverrleie	Alvorlig medfødt misdann.	Medfødt misdann.	Keiser-snitt totalt
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>No. of stillbirths</i>	<i>c. maternal disease</i>	<i>Pre-eclampsia</i>	<i>Haemorrhage dur. pregnancy</i>	<i>Placenta previa</i>	<i>Abruptio placentae</i>	<i>Premat. rupture of membr.</i>	<i>Breech, transv. present.</i>	<i>Major birth defect</i>	<i>Birth defect</i>	<i>Tot. caesarean section</i>
Østfold	2732	26	12	1	1	1	4	3	4	4	5	3
		100,0	46,2	3,8	3,8	3,8	15,4	11,5	15,4	15,4	19,2	11,5
Akershus	5945	60	25	1	7	0	5	7	5	13	13	7
		100,0	41,7	1,7	11,7	0,0	8,3	11,7	8,3	21,7	21,7	11,7
Oslo	7532	89	45	2	8	0	13	9	5	11	12	6
		100,0	50,6	2,2	9,0	0,0	14,6	10,1	5,6	12,4	13,5	6,7
Hedmark	1954	14	4	2	1	1	2	1	1	5	5	1
		100,0	28,6	14,3	7,1	7,1	14,3	7,1	7,1	35,7	35,7	7,1
Oppland	2106	29	16	2	9	0	3	0	2	3	4	2
		100,0	55,2	6,9	31,0	0,0	10,3	0,0	6,9	10,3	13,8	6,9
Buskerud	2873	27	12	1	2	0	2	1	3	3	5	2
		100,0	44,4	3,7	7,4	0,0	7,4	3,7	11,1	11,1	18,5	7,4
Vestfold	2501	23	7	3	2	0	3	1	0	5	5	2
		100,0	30,4	13,0	8,7	0,0	13,0	4,3	0,0	21,7	21,7	8,7
Telemark	1966	18	5	0	0	0	1	0	1	3	4	0
		100,0	27,8	0,0	0,0	0,0	5,6	0,0	5,6	16,7	22,2	0,0
Aust-Agder	1227	11	3	0	1	0	0	1	0	2	2	2
		100,0	27,3	0,0	9,1	0,0	0,0	9,1	0,0	18,2	18,2	18,2
Vest-Agder	2115	13	3	0	2	0	0	0	1	1	1	1
		100,0	23,1	0,0	15,4	0,0	0,0	0,0	7,7	7,7	7,7	7,7
Rogaland	5862	62	13	0	5	0	4	5	3	13	15	2
		100,0	21,0	0,0	8,1	0,0	6,5	8,1	4,8	21,0	24,2	3,2
Hordaland	6452	93	47	1	20	0	5	8	2	11	13	1
		100,0	50,5	1,1	21,5	0,0	5,4	8,6	2,2	11,8	14,0	1,1
Sogn og Fjordane	1591	25	12	0	4	0	3	1	2	5	6	3
		100,0	48,0	0,0	16,0	0,0	12,0	4,0	8,0	20,0	24,0	12,0
Møre og Romsdal	3106	38	17	3	3	0	3	6	4	9	9	1
		100,0	44,7	7,9	7,9	0,0	7,9	15,8	10,5	23,7	23,7	2,6
Sør-Trøndelag	3792	55	21	0	12	1	1	6	3	17	18	3
		100,0	38,2	0,0	21,8	1,8	1,8	10,9	5,5	30,9	32,7	5,5
Nord-Trøndelag	1758	21	12	1	2	0	1	3	1	3	3	0
		100,0	57,1	4,8	9,5	0,0	4,8	14,3	4,8	14,3	14,3	0,0
Nordland	3375	33	15	2	6	1	1	2	1	5	6	1
		100,0	45,5	6,1	18,2	3,0	3,0	6,1	3,0	15,2	18,2	3,0
Troms	2326	13	6	0	1	0	1	1	1	0	0	1
		100,0	46,2	0,0	7,7	0,0	7,7	7,7	7,7	0,0	0,0	7,7
Finnmark	1254	18	8	0	3	1	1	2	0	4	4	0
		100,0	44,4	0,0	16,7	5,6	5,6	11,1	0,0	22,2	22,2	0,0
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0
		100,0	100,0	0,0	100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totalt Total	60512	669	284	19	90	5	53	58	39	117	130	38
		100,0	42,5	2,8	13,5	0,7	7,9	8,7	5,8	17,5	19,4	5,7
Endring siste år Change last year	426	87	54	0	23	2	2	6	3	29	35	-12
	0,7%	14,9%	23,5%	0,0%	34,3%	66,7%	3,9%	11,5%	8,3%	33,0%	36,8%	-24,0%

F13: Dødfødte med spesielle perinatale risikofaktorer Stillborn with selected perinatal risk factors

Dødfødte med spesielle perinatale risikofaktorer etter mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent dødfødte i 1994

Stillbirths with selected perinatal risk factors according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent stillbirths in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall dødfødte	Svangerskapslengde >= 28 uker	SGA *	Sv.skapslengde < 37 uker	> 42 uker	Fødselsvekt < 1500 gram	< 2500 gram
<i>Mother's county of residence</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>No. of stillbirths</i>	<i>Gestational age >= 28 weeks</i>	<i>SGA *</i>	<i>Gestational age < 37 weeks</i>	<i>> 42 weeks</i>	<i>Birthweight < 1500 grams</i>	<i>< 2500 grams</i>
Østfold	2732	26	10	4	13	1	16	16
		100,0	38,5	15,4	50,0	3,8	61,5	61,5
Akershus	5945	60	27	10	40	1	33	43
		100,0	45,0	16,7	66,7	1,7	55,0	71,7
Oslo	7532	89	34	8	61	1	58	71
		100,0	38,2	9,0	68,5	1,1	65,2	79,8
Hedmark	1954	14	7	5	9	0	10	12
		100,0	50,0	35,7	64,3	0,0	71,4	85,7
Oppland	2106	29	10	3	23	0	23	24
		100,0	34,5	10,3	79,3	0,0	79,3	82,8
Buskerud	2873	27	15	5	16	0	13	18
		100,0	55,6	18,5	59,3	0,0	48,1	66,7
Vestfold	2501	23	9	2	17	0	15	19
		100,0	39,1	8,7	73,9	0,0	65,2	82,6
Telemark	1966	18	4	1	13	0	16	16
		100,0	22,2	5,6	72,2	0,0	88,9	88,9
Aust-Agder	1227	11	5	2	7	0	6	7
		100,0	45,5	18,2	63,6	0,0	54,5	63,6
Vest-Agder	2115	13	3	2	10	0	8	8
		100,0	23,1	15,4	76,9	0,0	61,5	61,5
Rogaland	5862	62	20	8	44	0	46	50
		100,0	32,3	12,9	71,0	0,0	74,2	80,6
Hordaland	6452	93	24	6	74	0	69	78
		100,0	25,8	6,5	79,6	0,0	74,2	83,9
Sogn og Fjordane	1591	25	4	2	15	0	17	19
		100,0	16,0	8,0	60,0	0,0	68,0	76,0
Møre og Romsdal	3106	38	13	3	27	1	24	26
		100,0	34,2	7,9	71,1	2,6	63,2	68,4
Sør-Trøndelag	3792	55	11	2	42	0	42	45
		100,0	20,0	3,6	76,4	0,0	76,4	81,8
Nord-Trøndelag	1758	21	4	1	17	0	16	20
		100,0	19,0	4,8	81,0	0,0	76,2	95,2
Nordland	3375	33	10	6	21	0	24	28
		100,0	30,3	18,2	63,6	0,0	72,7	84,8
Troms	2326	13	6	2	7	0	5	8
		100,0	46,2	15,4	53,8	0,0	38,5	61,5
Finnmark	1254	18	5	3	9	0	11	12
		100,0	27,8	16,7	50,0	0,0	61,1	66,7
Svalbard, utlandet	45	1	0	0	1	0	1	1
<i>Svalbard, abroad</i>		100,0	0,0	0,0	100,0	0,0	100,0	100,0
Total	60512	669	221	75	466	4	453	521
<i>Total</i>		100,0	33,0	11,2	69,7	0,6	67,7	77,9
Endring siste år	426	87	9	-4	79	-7	78	87
<i>Change last year</i>	0,7%	14,9%	4,2%	-5,1%	20,4%	-63,6%	20,8%	20,0%

*) SGA (Small for gestational age): Fødte med fødselsvekt < 10-percentilen og svangerskapslengde >= 28 uker
 *) SGA (Small for gestational age): Births with birthweight < the 10-percentile and gestational age >= 28 weeks

F14: Tidlig neonatal døde med spesielle patologiske tilstander

Early neonatal deaths with selected pathological conditions

Tidlig neonatal døde med spesielle patologiske tilstander etter mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent tidlig neonatal døde i 1994

Early neonatal deaths with selected pathological conditions according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent early neonatal deaths in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall tidlig neonatal døde	Med sykdom hos mor	Pre-eklampsi	Blødning under svangersk.	Placenta previa	Abruptio placenta	For tidlig vann-avgang	Seteleie og tverleie	Alvorlig medfødt misdann.	Medfødt misdann.	Keiser-snitt totalt
Mother's county of residence	Total no. of births	No. of early neonatal deaths	c. maternal disease	Pre-eclampsia	Haemorrhage dur. pregnancy	Placenta previa	Abruptio placenta	Premat. rupture of membr.	Breech, transv. present.	Major birth defect	Birth defect	Tot. caesarean section
Østfold	2732	11	5	0	1	0	1	1	3	3	3	5
		100,0	45,5	0,0	9,1	0,0	9,1	9,1	27,3	27,3	27,3	45,5
Akershus	5945	18	8	1	2	0	2	2	2	5	6	9
		100,0	44,4	5,6	11,1	0,0	11,1	11,1	11,1	27,8	33,3	50,0
Oslo	7532	27	10	1	2	1	0	3	7	6	7	12
		100,0	37,0	3,7	7,4	3,7	0,0	11,1	25,9	22,2	25,9	44,4
Hedmark	1954	6	2	0	0	0	0	1	0	3	3	4
		100,0	33,3	0,0	0,0	0,0	0,0	16,7	0,0	50,0	50,0	66,7
Oppland	2106	8	4	2	0	0	0	0	1	4	4	3
		100,0	50,0	25,0	0,0	0,0	0,0	0,0	12,5	50,0	50,0	37,5
Buskerud	2873	11	6	0	1	0	1	3	1	3	4	7
		100,0	54,5	0,0	9,1	0,0	9,1	27,3	9,1	27,3	36,4	63,6
Vestfold	2501	13	13	1	2	0	1	0	2	1	1	5
		100,0	100,0	7,7	15,4	0,0	7,7	0,0	15,4	7,7	7,7	38,5
Telemark	1966	6	5	1	2	0	2	0	0	4	5	4
		100,0	83,3	16,7	33,3	0,0	33,3	0,0	0,0	66,7	83,3	66,7
Aust-Agder	1227	7	2	0	0	0	1	3	1	2	2	1
		100,0	28,6	0,0	0,0	0,0	14,3	42,9	14,3	28,6	28,6	14,3
Vest-Agder	2115	3	0	0	0	0	0	1	1	2	2	1
		100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	33,3	33,3	66,7	66,7	33,3
Rogaland	5862	16	9	2	2	0	1	3	2	0	1	7
		100,0	56,3	12,5	12,5	0,0	6,3	18,8	12,5	0,0	6,3	43,8
Hordaland	6452	10	7	0	0	0	1	1	2	1	3	6
		100,0	70,0	0,0	0,0	0,0	10,0	10,0	20,0	10,0	30,0	60,0
Sogn og Fjordane	1591	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Møre og Romsdal	3106	13	9	1	1	0	0	0	0	3	3	6
		100,0	69,2	7,7	7,7	0,0	0,0	0,0	0,0	23,1	23,1	46,2
Sør-Trøndelag	3792	6	4	0	1	1	0	1	1	2	2	2
		100,0	66,7	0,0	16,7	16,7	0,0	16,7	16,7	33,3	33,3	33,3
Nord-Trøndelag	1758	5	3	1	0	0	1	1	1	3	3	1
		100,0	60,0	20,0	0,0	0,0	20,0	20,0	20,0	60,0	60,0	20,0
Nordland	3375	23	14	2	2	0	1	0	3	4	6	8
		100,0	60,9	8,7	8,7	0,0	4,3	0,0	13,0	17,4	26,1	34,8
Troms	2326	4	3	0	0	0	0	0	0	1	1	0
		100,0	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	25,0	0,0
Finmark	1254	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		100,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Svalbard, utlandet	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Svalbard, abroad		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Totalt	60512	189	104	12	16	2	12	20	27	47	56	81
Total		100,0	55,0	6,3	8,5	1,1	6,3	10,6	14,3	24,9	29,6	42,9
Endring siste år	426	18	24	8	-1	0	3	-10	-11	-6	0	26
Change last year	0,7%	10,5%	30,0%	200,0%	-5,9%	0,0%	33,3%	-33,3%	-28,9%	-11,3%	0,0%	47,3%

F15: Tidlig neonatal døde med spesielle perinatale risikofaktorer

Early neonatal deaths with selected perinatal risk factors

Tidlig neonatal døde med spesielle perinatale risikofaktorer etter mors bostedsfylke. Antall og andel i prosent tidlig neonatal døde i 1994

Early neonatal deaths with selected perinatal risk factors according to mother's county of residence. Number and proportion in per cent early neonatal deaths in 1994

Mors bostedsfylke	Totalt antall fødte	Antall tidlig neonatal døde	Svanger-skapslengde >= 28 uker	SGA *	Sv.skapslengde		Fødselsvekt		Apgarscore <= 5	
					< 37 uker	> 42 uker	< 1500 gram	< 2500 gram	etter 1 minutt	etter 5 minutter
Mother's county of residence	Total no. of births	No. of early neonatal deaths	Gestational age >= 28 weeks	SGA *	Gestational age		Birthweight		Apgar score <= 5	
					< 37 weeks	> 42 weeks	< 1500 grams	< 2500 grams	after 1 minute	after 5 minutes
Østfold	2732	11 100,0	4 36,4	0	5 45,5	0	7 63,6	8 72,7	8 72,7	6 54,5
Akershus	5945	18 100,0	12 66,7	0	10 55,6	0	6 33,3	9 50,0	13 72,2	8 44,4
Oslo	7532	27 100,0	10 37,0	4 14,8	19 70,4	0	15 55,6	19 70,4	18 66,7	14 51,9
Hedmark	1954	6 100,0	4 66,7	0	3 50,0	0	2 33,3	4 66,7	4 66,7	4 66,7
Oppland	2106	8 100,0	7 87,5	3 37,5	5 62,5	0	2 25,0	5 62,5	4 50,0	4 50,0
Buskerud	2873	11 100,0	6 54,5	4 36,4	7 63,6	0	5 45,5	8 72,7	9 81,8	7 63,6
Vestfold	2501	13 100,0	3 23,1	1 7,7	7 53,8	0	10 76,9	13 100,0	10 76,9	7 53,8
Telemark	1966	6 100,0	6 100,0	0	2 33,3	1 16,7	1 16,7	2 33,3	4 66,7	2 33,3
Aust-Agder	1227	7 100,0	3 42,9	1 14,3	4 57,1	0	3 42,9	4 57,1	2 28,6	2 28,6
Vest-Agder	2115	3 100,0	3 100,0	0	1 33,3	0	0	1 33,3	1 33,3	1 33,3
Rogaland	5862	16 100,0	5 31,3	1 6,3	10 62,5	0	12 75,0	13 81,3	13 81,3	11 68,8
Hordaland	6452	10 100,0	8 80,0	4 40,0	4 40,0	0	2 20,0	6 60,0	6 60,0	5 50,0
Sogn og Fjordane	1591	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
Møre og Romsdal	3106	13 100,0	6 46,2	1 7,7	7 53,8	0	8 61,5	8 61,5	9 69,2	8 61,5
Sør-Trøndelag	3792	6 100,0	2 33,3	0	4 66,7	0	4 66,7	5 83,3	5 83,3	3 50,0
Nord-Trøndelag	1758	5 100,0	3 60,0	1 20,0	3 60,0	0	3 60,0	4 80,0	3 60,0	3 60,0
Nordland	3375	23 100,0	5 21,7	1 4,3	12 52,2	0	17 73,9	20 87,0	16 69,6	14 60,9
Troms	2326	4 100,0	1 25,0	0	3 75,0	0	3 75,0	3 75,0	3 75,0	0 0,0
Finnmark	1254	2 100,0	1 50,0	0	1 50,0	0	1 50,0	1 50,0	2 100,0	2 100,0
Svalbard, utlandet Svalbard, abroad	45	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -
Totalt	60512	189	89	21	107	1	101	133	130	101
Total		100,0	47,1	11,1	56,6	0,5	53,4	70,4	68,8	53,4
Endring siste år Change last year	426 0,7%	18 10,5%	9 11,3%	-8 -27,6%	8 8,1%	-3 -75,0%	5 5,2%	21 18,8%	21 19,3%	13 14,8%

*) SGA (Small for gestational age): Fødte med fødselsvekt < 10-percentilen og svangerskapslengde >= 28 uker

*) SGA (Small for gestational age): Births with birthweight < the 10-percentile and gestational age >= 28 weeks

I1a: Sykdom hos mor

Maternal disease

Fødte med opplysning om sykdom hos mor etter fødestedstype. Antall og andel per 1000 i 1994

Births with information on maternal disease according to place of birth category. Number and proportion per 1000 in 1994

Fødested	Totalt antall fødte	Antall fødte med sykdom hos mor	Hypertensjon		Pre-eklampsi	Eklampsi	Blødning	Anemi	Rh-antistoff
			før sv.-skapet	u. sv.-skapet					
Location of birth	Total no. of births	c. specified maternal disease	pre pregnancy	pregnancy	Pre-eclampsia	Eclampsia	Haemorrhage	Anemia	Rh antibodies
I institusjon									
<i>In institution</i>									
Universitetssykehus <i>University hospital</i>	17518	4021	66	279	748	3	352	38	38
		229,5	3,8	15,9	42,7	0,2	20,1	2,2	2,2
Sykehus med fødeavdeling <i>Hospital c. obstetric depart</i>	40591	7454	117	510	1351	2	714	60	42
		183,6	2,9	12,6	33,3	0,0	17,6	1,5	1,0
Sykehus uten fødeavdeling <i>Other hospitals</i>	1297	304	2	22	36	0	46	1	0
		234,4	1,5	17,0	27,8	0,0	35,5	0,8	0,0
Syke- og fødestue <i>Maternity home</i>	658	119	3	9	4	0	14	1	0
		180,9	4,6	13,7	6,1	0,0	21,3	1,5	0,0
Totalt <i>Total</i>	60064	11898	188	820	2139	5	1126	100	80
		198,1	3,1	13,7	35,6	0,1	18,7	1,7	1,3
Endring siste år <i>Change last year</i>	344	-74	-4	-9	-13	-2	0	-14	-22
	0,6%	-0,6%	-2,1%	-1,1%	-0,6%	-28,6%	0,0%	-12,3%	-21,6%
Utenfor institusjon eller ukjent									
<i>Non-institutional or unknown</i>									
Hjemme <i>At home</i>	226	25	0	1	1	0	0	0	0
		110,6	0,0	4,4	4,4	0,0	0,0	0,0	0,0
Transportfødsel <i>During transport</i>	176	31	0	2	1	0	3	0	0
		176,1	0,0	11,4	5,7	0,0	17,0	0,0	0,0
Andre <i>Other</i>	37	3	0	0	1	0	1	0	0
		81,1	0,0	0,0	27,0	0,0	27,0	0,0	0,0
Ukjent fødested <i>Unspecified</i>	9	4	0	0	0	0	1	0	0
		444,4	0,0	0,0	0,0	0,0	111,1	0,0	0,0
Totalt <i>Total</i>	448	63	0	3	3	0	5	0	0
		140,6	0,0	6,7	6,7	0,0	11,2	0,0	0,0
Endring siste år <i>Change last year</i>	82	4	0	1	1	0	-5	-1	0
	22,4%	6,8%	-	50,0%	50,0%	-	-50,0%	-100,0%	-
Totalt <i>Total</i>	60512	11961	188	823	2142	5	1131	100	80
		197,7	3,1	13,6	35,4	0,1	18,7	1,7	1,3
Endring siste år <i>Change last year</i>	426	-70	-4	-8	-12	-2	-5	-15	-22
	0,7%	-0,6%	-2,1%	-1,0%	-0,6%	-28,6%	-0,4%	-13,0%	-21,6%

I1b: Sykdom hos mor

Maternal disease

Fødte med opplysning om sykdom hos mor etter fødestedstype. Antall og andel per 1000 i 1994

Births with information on maternal disease according to place of birth category. Number and proportion per 1000 in 1994

Fødested	Totalt antall fødte	Antall fødte med sykdom hos mor	Urinveisinfeksjon	Kronisk nyresykdom	Diabetes	Rubella	Venerisk sykdom	Epilepsi	Thyreoidesykdom
Location of birth	Total no. of births	c. specified maternal disease	Urinary infection	Chronic renal disease	Diabetes	Rubella	Venereal disease	Epilepsy	Thyroid disorder
I institusjon									
<i>In institution</i>									
Universitetssykehus	17518	4021	239	196	307	0	153	90	28
<i>University hospital</i>		229,5	13,6	11,2	17,5	0,0	8,7	5,1	1,6
Sykehus med fødeavdeling	40591	7454	751	285	300	1	174	241	67
<i>Hospital c. obstetric depart</i>		183,6	18,5	7,0	7,4	0,0	4,3	5,9	1,7
Sykehus uten fødeavdeling	1297	304	30	13	7	0	5	12	6
<i>Other hospitals</i>		234,4	23,1	10,0	5,4	0,0	3,9	9,3	4,6
Syke- og fødestue	658	119	17	3	0	0	3	1	4
<i>Maternity home</i>		180,9	25,8	4,6	0,0	0,0	4,6	1,5	6,1
Totalt	60064	11898	1037	497	614	1	335	344	105
<i>Total</i>		198,1	17,3	8,3	10,2	0,0	5,6	5,7	1,7
Endring siste år	344	-74	-34	-4	44	0	-20	-46	25
<i>Change last year</i>	0,6%	-0,6%	-3,2%	-0,8%	7,7%	0,0%	-5,6%	-11,8%	31,3%
Utenfor institusjon eller ukjent									
<i>Non-institutional or unknown</i>									
Hjemme	226	25	0	0	3	0	1	2	0
<i>At home</i>		110,6	0,0	0,0	13,3	0,0	4,4	8,8	0,0
Transportfødsel	176	31	4	3	0	0	0	0	0
<i>During transport</i>		176,1	22,7	17,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Andre	37	3	0	0	0	0	0	0	0
<i>Other</i>		81,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Ukjent fødested	9	4	0	0	0	0	1	0	0
<i>Unspecified</i>		444,4	0,0	0,0	0,0	0,0	111,1	0,0	0,0
Totalt	448	63	4	3	3	0	2	2	0
<i>Total</i>		140,6	8,9	6,7	6,7	0,0	4,5	4,5	0,0
Endring siste år	82	4	2	1	1	0	1	-4	0
<i>Change last year</i>	22,4%	6,8%	100,0%	50,0%	50,0%	-	100,0%	-66,7%	-
Totalt	60512	11961	1041	500	617	1	337	346	105
<i>Total</i>		197,7	17,2	8,3	10,2	0,0	5,6	5,7	1,7
Endring siste år	426	-70	-32	-3	45	0	-19	-50	25
<i>Change last year</i>	0,7%	-0,6%	-3,0%	-0,6%	7,9%	0,0%	-5,3%	-12,6%	31,3%

I2a: Induksjon

Induction

Fødte etter induksjons- og fødestedstype. Antall og andel i prosent i 1994

Births by type of induction according to place of birth category. Number and proportion in per cent in 1994

Fødested	Totalt antall fødte	Med en eller flere induksjoner	Hinne- rivning	Oxytocin	Prosta- glandin gel	Andre spesifi- serte	Andre uspesifi- serte
<i>Location of birth</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>Induced</i>	<i>Rupture of mem- branes</i>	<i>Oxytocin</i>	<i>Prosta- glandin gel</i>	<i>Other speci- fied</i>	<i>Other unspeci- fied</i>
I institusjon							
<i>In institution</i>							
Universitetssykehus <i>University hospital</i>	17518	2479 14,2	97 0,6	759 4,3	614 3,5	35 0,2	974 5,6
Sykehus med fødeavdeling <i>Hospital c. obstetric depart</i>	40591	5810 14,3	263 0,6	2015 5,0	908 2,2	152 0,4	2472 6,1
Sykehus uten fødeavdeling <i>Other hospitals</i>	1297	123 9,5	4 0,3	52 4,0	18 1,4	4 0,3	45 3,5
Syke- og fødestue <i>Maternity home</i>	658	9 1,4	0 0,0	8 1,2	1 0,2	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	60064	8421 14,0	364 0,6	2834 4,7	1541 2,6	191 0,3	3491 5,8
Endring siste år <i>Change last year</i>	344 0,6%	307 3,8%	6 1,7%	-179 -5,9%	-82 -5,1%	149 354,8%	413 13,4%
Utenfor institusjon eller ukjent							
<i>Non-institutional or unknown</i>							
Hjemme <i>At home</i>	226	2 0,9	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	2 0,9
Transportfødsel <i>During transport</i>	176	1 0,6	0 0,0	0 0,0	1 0,6	0 0,0	0 0,0
Andre <i>Other</i>	37	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Ukjent fødested <i>Unspecified</i>	9	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	448	3 0,7	0 0,0	0 0,0	1 0,2	0 0,0	2 0,4
Endring siste år <i>Change last year</i>	82 22,4%	2 200,0%	0 -	-1 -100,0%	1 -	0 -	2 -
Totalt <i>Total</i>	60512	8424 13,9	364 0,6	2834 4,7	1542 2,5	191 0,3	3493 5,8
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	309 0,0	6 1,7%	-180 -6,0%	-81 -5,0%	149 354,8%	415 13,5%

I2b: Keisersnitt Caesarean section

Fødte etter keisersnitt- og fødestedstype. Antall og andel i prosent i 1994

Births by type of caesarean section according to place of birth category. Number and proportion in per cent in 1994

Fødested	Totalt antall fødte	Antall fødte etter keisersnitt	Planlagt, gj.ført som		Haste- sectio	Andre
			planlagt	haste- sectio		
<i>Location of birth</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>By caesarean section</i>	<i>Planned, perf. as planned</i>	<i>emer- gency</i>	<i>Emer- gency</i>	<i>Other</i>
I institusjon						
<i>In institution</i>						
Universitetssykehus <i>University hospital</i>	17518	2428 13,9	980 5,6	33 0,2	1423 8,1	0 0,0
Sykehus med fødeavdeling <i>Hospital c. obstetric depart</i>	40591	4938 12,2	1776 4,4	250 0,6	2907 7,2	3 0,0
Sykehus uten fødeavdeling <i>Other hospitals</i>	1297	196 15,1	73 5,6	0 0,0	123 9,5	0 0,0
Syke- og fødestue <i>Maternity home</i>	658	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	60064	7562 12,6	2829 4,7	283 0,5	4453 7,4	3 0,0
Endring siste år <i>Change last year</i>	344 0,6%	118 1,6%	-182 -6,0%	-79 -21,8%	394 9,7%	-3 -50,0%
Utenfor institusjon eller ukjent						
<i>Non-institutional or unknown</i>						
Hjemme <i>At home</i>	226	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Transportfødsel <i>During transport</i>	176	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Andre <i>Other</i>	37	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Ukjent fødested <i>Unspecified</i>	9	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	448	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Endring siste år <i>Change last year</i>	82 22,4%	-1 -100,0%	0 -	0 -	0 -	0 -
Totalt <i>Total</i>	60512	7562 12,5	2829 4,7	283 0,5	4453 7,4	3 0,0
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	117 1,6%	-182 -6,0%	-79 -21,8%	394 9,7%	-3 -50,0%

I3a: Komplikasjoner Complications

Fødte med komplikasjoner under fødsel etter fødestedstype. Antall og andel per 1000 i 1994

Births with complications during delivery according to place of birth category. Number and proportion per 1000 in 1994

Fødested	Totalt antall fødte	Med en eller flere komplikasjoner	Funksjon. fødselsforstyrrelse	Obstruksjon	Placenta previa	Abruptio placenta	For tidl. vannavgang		Skader i fødselsveier	Blødning etter fødselen
<i>Location of birth</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>c. specified compli-cations</i>	<i>Functional disorder</i>	<i>Obstruc-tion</i>	<i>Placenta previa</i>	<i>Abruptio placentae</i>	<i>Prem. rupt. of mem. 6-23 hours</i>	<i>24+ hours and NS</i>	<i>Birth canal injuries</i>	<i>Postpart. haemorrhage</i>
I institusjon										
<i>In institution</i>										
Universitetssykehus <i>University hospital</i>	17518	7260 414,4	1726 98,5	404 23,1	48 2,7	139 7,9	126 7,2	390 22,3	790 45,1	1058 60,4
Sykehus med fødeavdeling <i>Hospital c. obstetric depart</i>	40591	15481 381,4	3905 96,2	995 24,5	80 2,0	239 5,9	127 3,1	798 19,7	1245 30,7	2138 52,7
Sykehus uten fødeavdeling <i>Other hospitals</i>	1297	517 398,6	134 103,3	38 29,3	3 2,3	9 6,9	28 21,6	25 19,3	45 34,7	72 55,5
Syke- og fødestue <i>Maternity home</i>	658	186 282,7	30 45,6	1 1,5	0 0,0	2 3,0	2 3,0	4 6,1	8 12,2	29 44,1
Totalt <i>Total</i>	60064	23444 390,3	5795 96,5	1438 23,9	131 2,2	389 6,5	283 4,7	1217 20,3	2088 34,8	3297 54,9
Endring siste år <i>Change last year</i>	344 0,6%	429 1,9%	397 7,4%	-203 -12,4%	18 15,9%	-7 -1,8%	142 100,7%	-38 -3,0%	8 0,4%	140 4,4%
Utenfor institusjon eller ukjent										
<i>Non-institutional or unknown</i>										
Hjemme <i>At home</i>	226	32 141,6	6 26,5	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	2 8,8	1 4,4	4 17,7
Transportfødsel <i>During transport</i>	176	33 187,5	4 22,7	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	1 5,7	1 5,7	5 28,4
Andre <i>Other</i>	37	5 135,1	1 27,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	1 27,0	2 54,1
Ukjent fødested <i>Unspecified</i>	9	3 333,3	1 111,1	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	448	73 162,9	12 26,8	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	3 6,7	3 6,7	11 24,6
Endring siste år <i>Change last year</i>	82 22,4%	27 58,7%	4 50,0%	0 -	0 -	-2 -100,0%	0 -	3 -	-3 -50,0%	5 83,3%
Totalt <i>Total</i>	60512	23517 388,6	5807 96,0	1438 23,8	131 2,2	389 6,4	283 4,7	1220 20,2	2091 34,6	3308 54,7
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	456 2,0%	401 7,4%	-203 -12,4%	18 15,9%	-9 -2,3%	142 100,7%	-35 -2,8%	5 0,2%	145 4,6%

I3b: Komplikasjoner Complications

Fødte med komplikasjoner under fødsel etter fødestedstype. Antall og andel per 1000 i 1994

Births with complications during delivery according to place of birth category. Number and proportion per 1000 in 1994

Fødested	Totalt antall fødte	Med en eller flere komplikasjoner	Leieanomali				Andre komplikasjoner	
			Totalt	Seteleie	Tverrleie	Abnormt hodeleie		Skråleie og annen
<i>Location of birth</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>c. specified complications</i>	<i>Presentation anomaly</i>				<i>Other complications</i>	
			<i>Total</i>	<i>Breech</i>	<i>Transverse</i>	<i>Anomal cephalic</i>	<i>Oblique and other</i>	
I institusjon								
<i>In institution</i>								
Universitetssykehus <i>University hospital</i>	17518	7260	965	695	40	201	29	4298
		414,4	55,1	39,7	2,3	11,5	1,7	245,3
Sykehus med fødeavdeling <i>Hospital c. obstetric depart</i>	40591	15481	2084	1400	106	492	88	8925
		381,4	51,3	34,5	2,6	12,1	2,2	219,9
Sykehus uten fødeavdeling <i>Other hospitals</i>	1297	517	62	39	2	18	3	277
		398,6	47,8	30,1	1,5	13,9	2,3	213,6
Syke- og fødestue <i>Maternity home</i>	658	186	6	1	0	4	1	135
		282,7	9,1	1,5	0,0	6,1	1,5	205,2
Totalt <i>Total</i>	60064	23444	3117	2135	148	715	121	13635
		390,3	51,9	35,5	2,5	11,9	2,0	227,0
Endring siste år <i>Change last year</i>	344	429	-6	-44	-2	31	6	252
	0,6%	1,9%	-0,2%	-2,0%	-1,3%	4,5%	5,2%	1,9%
Utenfor institusjon eller ukjent								
<i>Non-institutional or unknown</i>								
Hjemme <i>At home</i>	226	32	0	0	0	0	0	22
		141,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	97,3
Transportfødsel <i>During transport</i>	176	33	0	0	0	0	0	26
		187,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	147,7
Andre <i>Other</i>	37	5	0	0	0	0	0	3
		135,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	81,1
Ukjent fødested <i>Unspecified</i>	9	3	0	0	0	0	0	2
		333,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	222,2
Totalt <i>Total</i>	448	73	0	0	0	0	0	53
		162,9	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	118,3
Endring siste år <i>Change last year</i>	82	27	-6	-5	0	-1	0	28
	22,4%	58,7%	-100,0%	-100,0%	-	-100,0%	-	112,0%
Totalt <i>Total</i>	60512	23517	3117	2135	148	715	121	13688
		388,6	51,5	35,3	2,4	11,8	2,0	226,2
Endring siste år <i>Change last year</i>	426	456	-12	-49	-2	30	6	280
	0,7%	2,0%	-0,4%	-2,2%	-1,3%	4,4%	5,2%	2,1%

I4a: Inngrep Intervention

Fødte etter inngreps- og fødestedstype. Antall og andel per 1000 i 1994

Births by type of intervention according to place of birth category. Number and proportion per 1000 in 1994

Fødested	Totalt antall fødte	Antall fødte med ett eller flere inngrep	Hinne- rivning og -stikk	Vakuu- ekstrak- sjon	Tang			Andre inngr. v. seteføds.	Keiser- snitt totalt	Man. uth. el. uttryk. av placen.	Andre inngrep	
					Utskjær.t. v. hodel.	Annen v. hodeleie	Ved sete- fødsel					
Location of birth	Total no. of births	c. specified intervention	Rupture of mem- branes	Vacuum extrac- tion	Total	Other, ceph. del.	Breech delivery	Other, breech delivery	Total cea- sarean section	Man. remov. of placenta	Other	
I institusjon												
<i>In institution</i>												
Universitetssykehus <i>University hospital</i>	17518	5200 296,8	641 36,6	779 44,5	872 49,8	317 18,1	509 29,1	61 3,5	271 15,5	2428 138,6	176 10,0	426 24,3
Sykehus med fødeavdeling <i>Hospital c. obstetric depart</i>	40591	9856 242,8	895 22,0	2276 56,1	789 19,4	309 7,6	421 10,4	61 1,5	476 11,7	4938 121,7	388 9,6	613 15,1
Sykehus uten fødeavdeling <i>Other hospitals</i>	1297	374 288,4	75 57,8	52 40,1	18 13,9	11 8,5	6 4,6	1 0,8	12 9,3	196 151,1	18 13,9	25 19,3
Syke- og fødestue <i>Maternity home</i>	658	38 57,8	24 36,5	9 13,7	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	6 9,1
Totalt <i>Total</i>	60064	15468 257,5	1635 27,2	3116 51,9	1679 28,0	637 10,6	936 15,6	123 2,0	759 12,6	7562 125,9	582 9,7	1070 17,8
Endring siste år <i>Change last year</i>	344 0,6%	521 3,5%	163 11,1%	203 7,0%	9 0,5%	20 3,2%	13 1,4%	-18 -12,8%	-12 -1,6%	118 1,6%	-16 -2,7%	144 15,6%
Utenfor institusjon eller ukjent												
<i>Non-institutional or unknown</i>												
Hjemme <i>At home</i>	226	1 4,4	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	1 4,4	0 0,0
Transportfødsel <i>During transport</i>	176	4 22,7	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	2 11,4	2 11,4
Andre <i>Other</i>	37	3 81,1	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	2 54,1	1 27,0
Ukjent fødested <i>Unspecified</i>	9	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	448	8 17,9	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	5 11,2	3 6,7
Endring siste år <i>Change last year</i>	82 22,4%	-5 -38,5%	-3 -100,0%	0 -	0 -	0 -	0 -	0 -	-3 -100,0%	-1 -100,0%	3 150,0%	-1 -25,0%
Totalt <i>Total</i>	60512	15476 255,8	1635 27,0	3116 51,5	1679 27,7	637 10,5	936 15,5	123 2,0	759 12,5	7562 125,0	587 9,7	1073 17,7
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	516 3,4%	160 10,8%	203 7,0%	9 0,5%	20 3,2%	13 1,4%	-18 -12,8%	-15 -1,9%	117 1,6%	-13 -2,2%	143 15,4%

I4b: Inngrep ved seteleie Intervention during breech delivery

Fødte etter inngrepstype ved seteleie og fødestedstype. Antall og andel per 1000 i 1994

Births by type of intervention during breech delivery according to place of birth category. Number and proportion per 1000 in 1994

Fødested	Totalt antall fødte	Antall fødte med seteleie	Med ett eller flere inngrep	Keiser-snitt	Tang på sistkom. hode	Frem-hjelp ved seteføds.	Tot. uttr. el. innv. v. og uttr.	Andre inngrep
<i>Location of birth</i>	<i>Total no. of births</i>	<i>Breech present. births</i>	<i>c. specified interven.</i>	<i>Cea-sarean section</i>	<i>Forceps on head</i>	<i>Assisted</i>	<i>Tot. extr. or int. rot. and extr.</i>	<i>Other</i>
I institusjon								
<i>In institution</i>								
Universitetssykehus <i>University hospital</i>	17518	695 1000,0	667 959,7	379 545,3	61 87,8	240 345,3	32 46,0	8 11,5
Sykehus med fødeavdeling <i>Hospital c. obstetric depart</i>	40591	1400 1000,0	1327 947,9	833 595,0	61 43,6	431 307,9	45 32,1	17 12,1
Sykehus uten fødeavdeling <i>Other hospitals</i>	1297	39 1000,0	39 1000,0	26 666,7	1 25,6	10 256,4	2 51,3	0 0,0
Syke- og fødestue <i>Maternity home</i>	658	1 1000,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	60064	2135 1000,0	2033 952,2	1238 579,9	123 57,6	681 319,0	79 37,0	25 11,7
Endring siste år <i>Change last year</i>	344 0,6%	-44 -2,0%	-65 -3,1%	-48 -3,7%	-18 -12,8%	-6 -0,9%	-10 -11,2%	2 8,7%
Utenfor institusjon eller ukjent								
<i>Non-institutional or unknown</i>								
Hjemme <i>At home</i>	226	0	0	0	0	0	0	0
Transportfødsel <i>During transport</i>	176	0	0	0	0	0	0	0
Andre <i>Other</i>	37	0	0	0	0	0	0	0
Ukjent fødested <i>Unspecified</i>	9	0	0	0	0	0	0	0
Totalt <i>Total</i>	448	0	0	0	0	0	0	0
Endring siste år <i>Change last year</i>	82 22,4%	-5 -100,0%	-4 -100,0%	-1 -100,0%	0	-3 -100,0%	0	0
Totalt <i>Total</i>	60512	2135 1000,0	2033 952,2	1238 579,9	123 57,6	681 319,0	79 37,0	25 11,7
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	-49 -2,2%	-69 -3,3%	-49 -3,8%	-18 -12,8%	-9 -1,3%	-10 -11,2%	2 8,7%

I4c: Anestesi

Anaesthetics

Fødte etter anestesitype anvendt under fødsel og fødestedstype. Antall og andel per 1000 i 1994

Births by type of anaesthetics during delivery according to place of birth category. Number and proportion per 1000 in 1994

Fødested	Totalt antall fødte	Antall fødte etter bruk av anestesi	Generell narkose	Generell analgesi			Lokal anestesi					
				Totalt	Lystgass	Petidin	Totalt	Epidural	Spinal	Pudendal	Paracerv. blokade	Infiltrasjon
Location of birth	Total no. of births	c. anaesthetics	General anaesthetics	General analgesia			Local anaesthetics					
				Total	Nitrous oxide	Pethidine	Total	Epidural	Spinal	Pudendal	Paracerv. block	Infiltration
I institusjon												
<i>In institution</i>												
Universitetssykehus <i>University hospital</i>	17518	4197 239,6	749 42,8	55 3,1	30 1,7	25 1,4	3507 200,2	2507 143,1	218 12,4	721 41,2	98 5,6	82 4,7
Sykehus med fødeavdeling <i>Hospital c. obstetric depart</i>	40591	5853 144,2	1038 25,6	9 0,2	2 0,0	3 0,1	4938 121,7	3949 97,3	362 8,9	615 15,2	40 1,0	9 0,2
Sykehus uten fødeavdeling <i>Other hospitals</i>	1297	76 58,6	27 20,8	3 2,3	2 1,5	2 1,5	50 38,6	35 27,0	1 0,8	11 8,5	1 0,8	3 2,3
Syke- og fødestue <i>Maternity home</i>	658	7 10,6	0 0,0	1 1,5	1 1,5	0 0,0	6 9,1	0 0,0	0 0,0	6 9,1	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	60064	10133 168,7	1814 30,2	68 1,1	35 0,6	30 0,5	8501 141,5	6491 108,1	581 9,7	1353 22,5	139 2,3	94 1,6
Endring siste år <i>Change last year</i>	344 0,6%	86 0,9%	22 1,2%	-25 -26,9%	-38 -52,1%	7 30,4%	90 1,1%	377 6,2%	-43 -6,9%	-219 -13,9%	27 24,1%	-52 -35,6%
Utenfor institusjon eller ukjent												
<i>Non-institutional or unknown</i>												
Hjemme <i>At home</i>	226	1 4,4	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	1 4,4	1 4,4	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Transportfødsel <i>During transport</i>	176	1 5,7	1 5,7	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Andre <i>Other</i>	37	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Ukjent fødested <i>Unspecified</i>	9	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Totalt <i>Total</i>	448	2 4,5	1 2,2	0 0,0	0 0,0	0 0,0	1 2,2	1 2,2	0 0,0	0 0,0	0 0,0	0 0,0
Endring siste år <i>Change last year</i>	82 22,4%	-2 -50,0%	-2 -66,7%	0 -	0 -	0 -	0 0,0%	1 -	0 -	0 -	0 -	0 -
Totalt <i>Total</i>	60512	10135 167,5	1815 30,0	68 1,1	35 0,6	30 0,5	8502 140,5	6492 107,3	581 9,6	1353 22,4	139 2,3	94 1,6
Endring siste år <i>Change last year</i>	426 0,7%	84 0,8%	20 1,1%	-25 -26,9%	-38 -52,1%	7 30,4%	90 1,1%	378 6,2%	-43 -6,9%	-219 -13,9%	27 24,1%	-52 -35,6%

M1: Medfødte misdannelser

Birth defects

Fødte med utvalgte medfødte misdannelser. Antall og andel per 10.000 i 1994
 Births with selected birth defects. Number and proportion per 10,000 in 1994

Misdannelsestype	Antall	Per 10.000	Per 10.000 1967-1989*
<i>Birth defect</i>	<i>No.</i>	<i>Per 10,000</i>	<i>Per 10,000 1967-1989*</i>
Medfødt misdannelse <i>Birth defect</i>	1874	309,69	-
Alvorlig medfødt misdannelse <i>Major birth defect</i>	576	95,19	-
Anencefali <i>Anencephaly</i>	25	4,13	3,35
Encefalocele (hjernebrokk) <i>Encephalocele</i>	5	0,83	0,69
Spina bifida (spaltet ryggstøyle) <i>Spina bifida</i>	28	4,63	5,14
Hydrocefalus <i>Hydrocephalus</i>	19	3,14	3,83
Mikroti <i>Microtia</i>	1	0,17	1,94 **
Isolert ganespalte <i>Cleft palate</i>	26	4,30	5,00
Leppespalte, eventuelt med ganespalte <i>Total cleft lip</i>	101	16,69	14,07
Øsofag atresi <i>Atresia of oesophagus</i>	12	1,98	1,83
Anorektal atresi <i>Atresia and stenosis of rectum</i>	12	1,98	1,83
Renal agenesi <i>Renal agenesis</i>	9	1,49	1,15 ***
Hypospadi <i>Hypospadias</i>	98	16,20	15,01
Reduksjonsdeformitet av ekstremitet <i>Reduction defect of limb</i>	33	5,45	3,57
Diafragmahernie (mellomgulvsbrokk) <i>Diaphragmatic hernia</i>	19	3,14	2,41 ***
Omfalocele <i>Omphalocele</i>	17	2,81	2,27 **
Gastroschise <i>Gastroschisis</i>	18	2,97	1,34
Downs syndrom <i>Down's syndrome</i>	56	9,25	10,21
Transposisjon av de store kar <i>Transposition of great vessels</i>	9	1,49	1,85 ****
Hypoplastisk ventrikkelsyndrom <i>Hypoplastic left heart syndrome</i>	11	1,82	1,33 ****

*) Andre perioder enn 1967-1989 er angitt med fotnoter

*) *Other periods than 1967-1989 are indicated by footnotes*

**) Forekomst ved fødsel i perioden 1987-1989

**) *Prevalence at birth in the period 1987-1989*

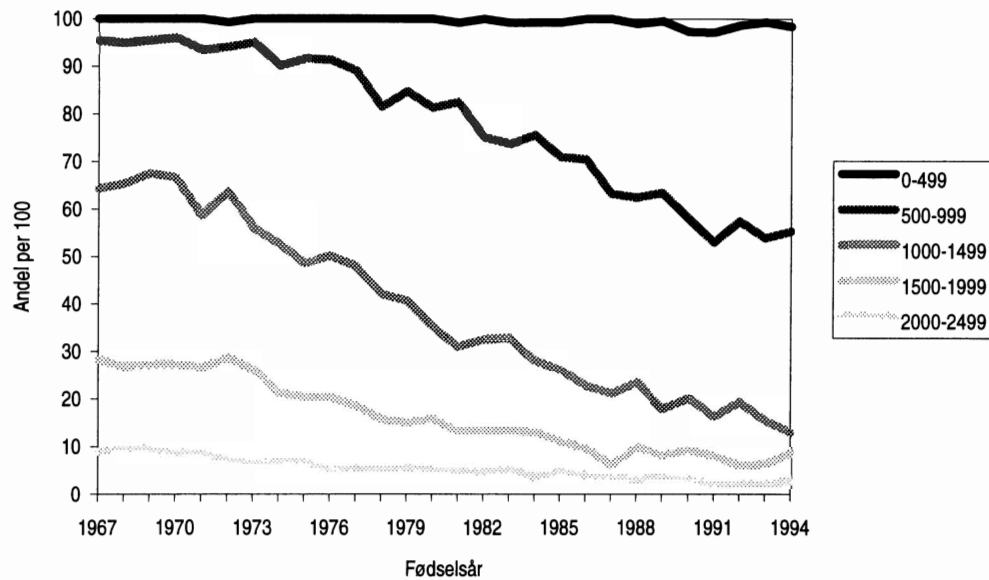
***) Forekomst ved fødsel i perioden 1980-1989

***) *Prevalence at birth in the period 1980-1989*

****) Forekomst ved fødsel i perioden 1986-1989

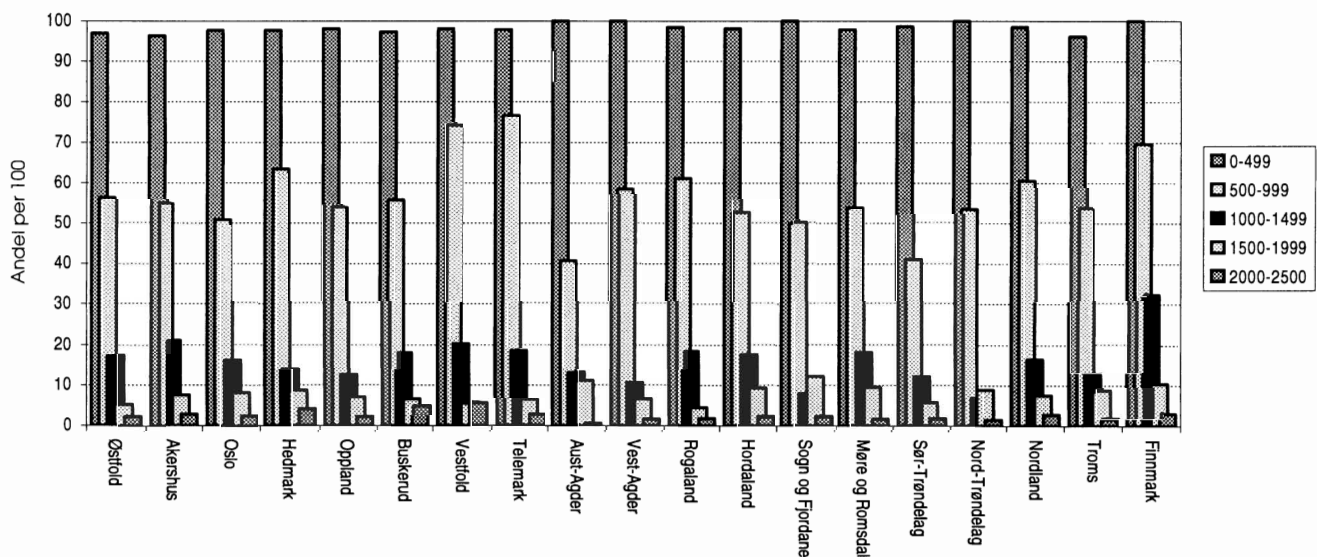
****) *Prevalence at birth in the period 1986-1989*

Figur 1 Vektspesifikk dødelighet
Weight specific mortality



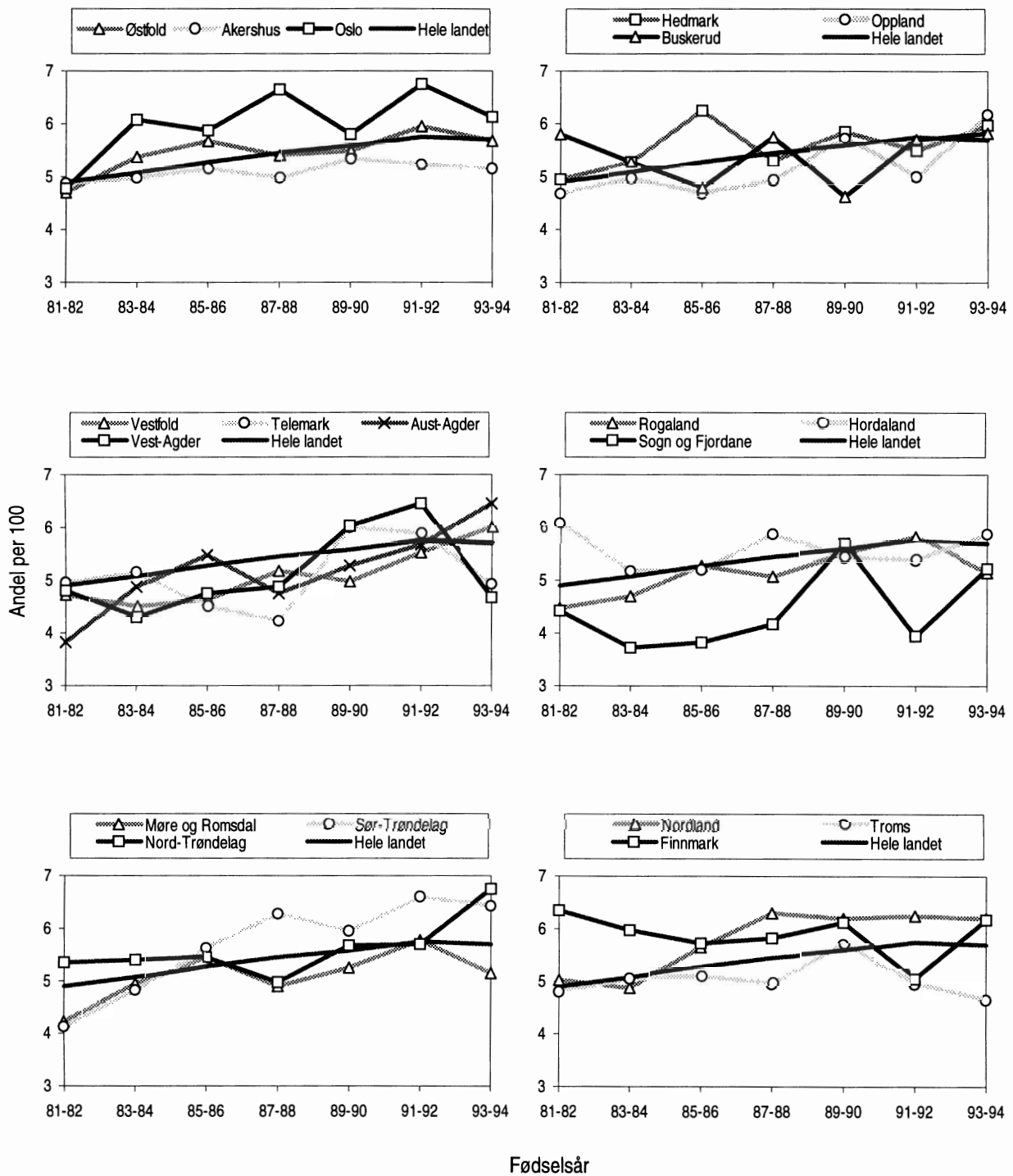
Figuren viser vektspesifikk dødelighet per 100 for årene 1967-1994. Alle døde opp til første leveuke er med (inklusive alle dødfødte uansett svangerskapsvarighet). Det er kun tatt med vektgrupper opp til 2500g da det er i disse vektgruppene utviklingen over tid har vært mest uttalt.

Figur 2 Vektspesifikk dødelighet 1990-1994
Weight specific mortality 1990-1994



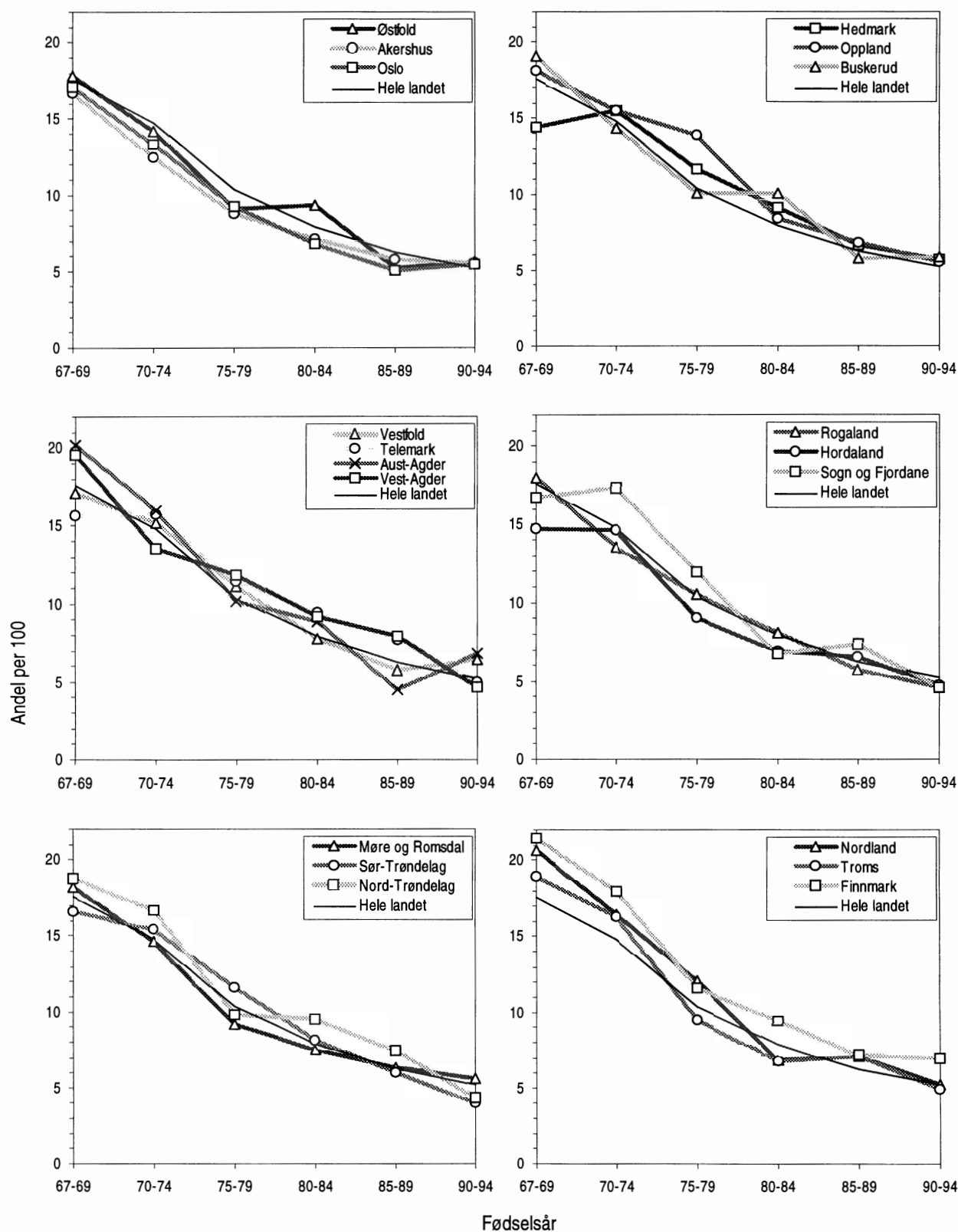
Figuren viser vektspesifikk dødelighet for alle døde opp til første leveuke uansett svangerskapslengde 1990-1994 fylkesvis. Tilsvarende figurer for hele MFRs registreringsperiode ble publisert i Årsmelding 1992. Det har siden 1992 vært ytterligere nedgang i vektgruppen 1000-1499 g mens det i de øvrige grupper har vært liten eller ingen nedgang.

Figur 3 Lav fødselsvekt
Low birthweight



Figuren viser andel av alle fødte med fødselsvekt mindre enn 2500 g per mors bostedsfylke i 2 årsgrupper fra 1981-1994. Etter en jevn stigning i forekomst av lav fødselsvekt kan det nå tyde på at det har stabilisert seg.

Figur 4 Perinatal dødelighet
Perinatal mortality



Figuren viser perinatal dødelighet per 1000 for fødte med fødselsvekt ≥ 1000 g (FIGO) etter fødselsår og mors bostedfylke. Denne standardiseringsmåten viser at dødeligheten nå ikke har den samme geografiske variasjonen som på 1960- og 1970-tallet.

Figur 5 Krybbedød og liggestilling
SIDS and prone sleeping

Erratum -
Manglende tabelltekst:

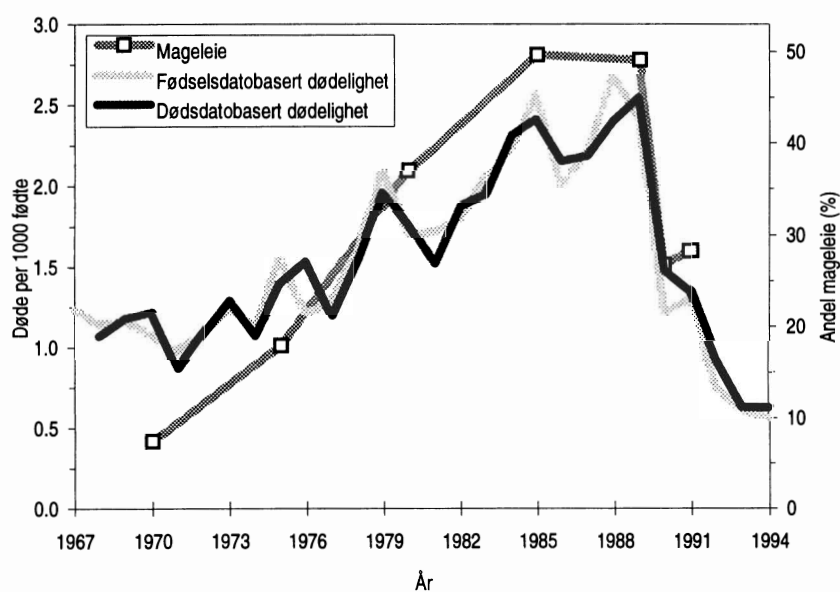
År	Levende fødte	SIDS etter dødsdato		SIDS etter fødselsdato		Barn i mageleie Prosent
		Antall	Per 1000	Antall	Per 1000	
Year	Livebirths	SIDS by year of death		SIDS by year of birth		Prone sleepers
		No.	Per 1000	No.	Per 1000	Percent
1967	66327	-	-	82	1.2	-
1968	67375	72	1.1	77	1.1	-
1969	67869	80	1.2	79	1.2	-
1970	64772	79	1.2	70	1.1	7.4
1971	65599	57	0.9	64	1.0	-
1972	64306	70	1.1	70	1.1	-
1973	61244	79	1.3	76	1.2	-
1974	59655	64	1.1	67	1.1	-
1975	56371	79	1.4	88	1.6	17.9
1976	53507	82	1.5	65	1.2	-
1977	50877	61	1.2	66	1.3	-
1978	51757	80	1.5	83	1.6	-
1979	51589	101	2.0	108	2.1	-
1980	50965	90	1.8	87	1.7	37
1981	50564	77	1.5	87	1.7	-
1982	51142	96	1.9	92	1.8	-
1983	49774	97	1.9	102	2.0	-
1984	50144	116	2.3	112	2.2	-
1985	51000	123	2.4	131	2.6	49.6
1986	52465	113	2.2	105	2.0	-
1987	53949	118	2.2	119	2.2	-
1988	57529	138	2.4	154	2.7	-
1989	59267	151	2.5	144	2.4	49.1
1990	60759	90	1.5	74	1.2	26.8
1991	60631	82	1.4	79	1.3	28.3
1992	59878	56	0.9	46	0.8	-
1993	59504	38	0.6	37	0.6	-
1994	59842	38	0.6	34	0.6	-

Krybbedødsfall etter dødsår og fødselsår i Norge 1967-1994 samt andel barn som sov i mageleie.

SIDS by year of death and year of birth in Norway 1967-1994 and proportion of children sleeping in prone position.

Tallene er basert på MFRs SIDS-database II (Ref: Øyen et al. Secular trends of sudden infant death in Norway 1967-1988. Application of a method of case identification to Norwegian registry data. Paed Perinat Epi 1994;8:263-81) og på referansen til figur 5 (lenger nede på siden).

Tallene i venstre kolonne avviker fra tilsvarende i NOS fordi tabellene bygger på en revisjon av dødsmeldingene for samtlige potensielle krybbedødsfall i perioden.



Forekomst av krybbedød per 1000 levendefødte etter fødselsår og dødsår samt forekomst av mageleie per 100 barn (Ref.: Irgens et. al. Sleeping position and sudden infant death syndrome in Norway 1967-1991. Archives of Disease in Childhood 1995; 72:478-482).

ISBN 82-7454-035-2