

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

ÅRSMELDING 1991

MEDICAL BIRTH REGISTRY OF NORWAY

ANNUAL REPORT 1991

UNIVERSITETET I BERGEN

PÅ OPPDRAG FRA
STATENS INSTITUTT FOR FOLKEHELSE
(ENGLISH SUMMARY)



FOLKEHELSA
Statens Institut for Folkehelsei

INNHOLD

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1. FORORD | 2 |
| 2. PERSONALE | 3 |
| 3. DRIFT 1991 | 3 |
| 4. ARBEID I RÅDGIVENDE UTVALG | 5 |
| 5. ARBEID I INTERNASJONALE FORA | 5 |
| 5.1 International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems | 5 |
| 5.2 AFSTAT/NOMESKO | 5 |
| 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 | 6 |
| 6. FORSKNING OG UTREDNINGSARBEID | 6 |
| 6.1 Forskning ved MFR | 6 |
| 6.1.1 Krybbedødsforskning | 6 |
| 6.1.2 Utvikling av metodegrunnlag for overvåking av medfødte misdannelser | 7 |
| 6.1.3 Miljø og fosterskader | 7 |
| 6.1.4 Forekomst av perinatale helseproblemer i søskensflokker | 7 |
| 6.1.5 In vitro fertilisering (IVF) | 8 |
| 6.2 Prosjekter initiert ved andre institusjoner | 8 |
| 6.3 Produksjon av spesialstatistikk og dataleveranser for særlige formål | 9 |
| 7. PUBLIKASJONER 1991 | 10 |
| 8. FORKORTELSER OG FORKLARINGER | 11 |
| 8.1 Forkortelser | 11 |
| 8.2 Forklaringer med tabellreferanse og eventuell ICD-8 kode | 11 |
| 9. REGISTERSTATISTIKK FRA MFR | 13 |
| 9.1 Årstabellene 1991, etter mors bostedsfylke | 13 |
| 9.2 Årstabellene 1991, etter type fødeinstitusjon | 16 |
| 9.3 Årstabellene 1991, medfødte misdannelser | 16 |
| 10. ENGLISH SUMMARY | 17 |
| 10.1 <i>Activities and projects</i> | 17 |
| 10.2 <i>Statistics on births 1991</i> | 18 |
| 11. FIGUR- OG TABELLOVERSIKT | 19 |
| FIGUR- OG TABELLVERK | 20 |
| Figur 1-8 | 20 |
| Tabell F1-F15 | 27 |
| Tabell M1 | 44 |
| Tabell I1-I4 | 45 |

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

ÅRSMELDING 1991

MEDICAL BIRTH REGISTRY OF NORWAY

ANNUAL REPORT 1991

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

UNIVERSITETET I BERGEN

PÅ OPPDRAG FRA
STATENS INSTITUTT FOR FOLKEHELSE
(ENGLISH SUMMARY)

ISBN 82-7454-032-8
Bergen, februar 1993



FOLKEHELSE
Statens Institutt for Folkehelse

1. FORORD

Vi hadde de beste intensjoner i retning av at Årsmeldingen for 1991 skulle foreligge adskillig tidligere enn de foregående år, det vil si så tidlig som det overhodet var mulig av meldetekniske grunner. Begrensningen ligger i at vi langt utover i året mottar fødselsmeldinger for året før. Hvert år setter vi en midlertidig strek rundt 1. juni og startet den første årlige tabellproduksjon på dette grunnlag. Etter et par uker er de første tabellene klare. Disse benyttes i fylkeslegenes årsmeldinger. Deretter starter vi produksjonen av det etter hvert ganske omfattende tabellverket som inngår i Årsmeldingen. Tabellverket er ferdig ca 1. oktober. Når vi nå likevel ikke har lykkes med å få Årsmeldingen tidligere ferdig skyldes dette hovedsaklig at vi høsten 1992 ikke lenger kunne benytte Universitetets UNISYS 1100 da den skulle erstattes av nytt utstyr. Dette medførte omfattende driftsproblemer. Vi beklager forsinkelsen men håper som før at brukerne har nytte av produktet vårt.

Bergen, november 1992.

2. PERSONALE

Overlege: Professor dr.med. Lorentz M Irgens
 Daglig leder: Cand scient. Anne Kjersti Daltveit
 Konsulent: Cand. polit. Gunnar Dalseth
 Førstesekretær: Anne Grethe Sleire Graham
 Førstekontorfullmektig: Torill Holmar (3/4stilling)
 Førstekontorfullmektig: Ingrid Haavik
 Førstekontorfullmektig: Aase Larsen (1/2 stilling)
 Førstekontorfullmektig: Berit Lien (1/2 stilling)
 Førstekontorfullmektig: Rannveig Aardal (1/2 stilling)
 Kontorsekretær: Linda Stoltz Olsvik (1/4 stilling)
 Medisinsk koder: Jorunn Fløysand (1/2 stilling, timelønnet)

BISTILLINGER:

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

PROSJEKTANSATTE:

Cand.real. Rolv Terje Lie, stipendiat NAVF
 Cand.med. Nina Øyen MPH, stipendiat NAVF/Helsedirektoratet/Sosialdepartementet
 Cand.scient. Birgitte Espehaug, konsulent

3. DRIFT 1991

Samarbeidet med Helsedirektoratet omfattet som tidligere leveranser av perinatalstatistikk til fylkeslegenes årsmeldinger. Enkelte fylkesleger har ytret ønske om å få disse data tilsendt tidligere. Dette vil fra 1992 bli mulig gjennom en revisjon, påbegynt i 1991, av MFR's månedlige statistiske rapporter. Etter en høring blant endel brukere, og etter behandling i Rådgivende utvalg, vil disse rapportene omlegges til kvartalsvise rutiner og omfatte fødte i angeldende kvartal (ikke som hittil fødselsmeldinger mottatt av MFR i angeldende måned). Ved å summere foregående års kvartaler, vil man allerede primo april året etter ha foreløpige data. Revisjonen av denne datarutinen ble imidlertid først og fremst gjennomført ut fra ønsket om å oppnå mer tjenlig statistikk for praktiske, kliniske og forvaltningsmessige formål.

I løpet av 1991 ble arbeidet sluttført med å utrede et nytt standardisert journalsystem som vil omfatte fødejournal og barnejournal samt transportjournal for nyfødte. Utredningen ble utført av en arbeidsgruppe oppnevnt av Helsedirektoratet. Deler av de to førstnevnte journaler vil erstatte den nåværende "Medisinsk melding av fødsel" og dermed inngå som MFR's nye datagrunnlag. Det nye datagrunnlag vil være identisk med de kliniske journalopplysninger og antaes dermed å sikre en meget høy datakvalitet for MFR. Fra MFR deltok Irgens i Helsedirektoratets arbeidsgruppe. MFR deltok også i arbeidet med den grafiske utformingen av de nye skjemaene.

Samarbeidet med Statistisk sentralbyrå omfattet de data og statistikkleveranser i begge retninger som har vært vanlig de senere år (se Årsmelding 1985). I 1991 ble det arrangert et møte ved MFR med representanter fra Statistisk sentralbyrå om konkrete samarbeidsoppgaver, og det ble vedtatt endringer av endel rutiner som representerte fordeler for begge parter.

Også i 1991 ble samarbeidet mellom MFR og Statens institutt for folkehelse ytterligere utbygget etter gjensidig initiativ. Spesielt må nevnes utredningen fra Statens institutt for folkehelse om barnehelse og helsearbeid for barn som førte til utvikling av samarbeidsplaner med mange av avdelingene. Utredning ble påbegynt av et omfattende samarbeidsprosjekt som vil ta utgangspunkt i Hel-

sekort for gravide og Medisinsk melding av fødsel for samtlige gravide i landet som har sin første svangerskapskontroll innenfor et gitt kalenderår.

MFR's arbeid med Helsekort for gravide representerer realisering av planer som har vært diskutert og forberedt i flere år. Da det viste seg at Fylkeslegen i Nordland og Barneavdelingen ved Sentralsykehuset i Nordland v. overlege Jan Holt arbeidet med tilsvarende planer, ble det etablert et samarbeid som omfatter alle helsekort for fødte i Nordland i 1990. Dette vil gi MFR verdi full erfaring til nytte i senere prosjekter som vil bygge på tilsvarende datagrunnlag, dvs. MADRE Norge (se også 5 og 6) og kohortundersøkelsen av et årskull gravide og deres barn.

Datagrunnlaget for denne kohortundersøkelsen vil bli supplert med opplysninger om alle senere sykehushospitopphold og vil kunne tilknyttes spesialstudier av ulik art i samarbeid med forskere interessert i forskjellige aspekter av barnehelse. Samarbeid med Statens institutt for folkehelse planlegges også for å kartlegge årsaker til samt omfang og følger av medfødte infeksjoner.

Ved årsskiftet 1991–1992 løp den første treårsperioden ut for finansieringen av International Centre for Birth Defects (ICBD) i Bergen. Etter ønske fra International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems ble ICBD etablert i 1989 i Bergen knyttet til MFR. Årsmøtet i Clearinghouse i 1991 vedtok å flytte ICBD fra Bergen til Roma. Viktig vitenskapelig virksomhet etablert i forbindelse med ICBD vil imidlertid bli ført videre i samarbeid med Statens institutt for folkehelse. Således har professor Rolv Skjærven og førsteamanuensis Stein Emil Vollset begge fått overført sine bistillinger ved ICBD til MFR for at de skal gå inn i MFR's samarbeid med Clearinghouse. De vil arbeide videre med de prosjekter de påbegynte innenfor ICBD. Likeledes er Patricia Schreuder B.A. overført til MFR for å knyttes til MFR's videre Clearinghouse-samarbeid samt til arbeidet med det store kohortprosjektet.

Stadige positive tilbakemeldinger for FØDSELSNYTT fikk vi også i 1991. Vi vil derfor ta sikte på å få ut 3 numre pr. år mot 2 i 1991.

Datarutinen "Løpende oversikt over fødselstallet" sendes ut månedsvise til alle som anmelder om det. Rutinen bygger på alle innkomne fødselsmeldinger måneden før og har vist seg å være et pålitelig grunnlag for raskt å fastslå endringer i trenden for fødselstallet. Mot slutten av 1991 antydet tallene 0–

vekst for første gang på mange år.

Arbeidet med å innføre ny software og hardware i driften av MFR fortsatte i 1991. Å få lagt stadig flere funksjoner over på lokal hardware av type Unix arbeidsstasjoner med stor kapasitet vil bli gitt høy prioritert av hensyn til datasikkerhet og drift generelt.

4. ARBEID I RÅDGIVENDE UTVALG

Rådgivende utvalg for MFR besto i 1991 av:

Fylkeslege Asbjørn Haugsbø, formann

Professor Per Bergsjø

Forsker Otto Carlson

Helsesøster Solveig Gedde Dahl

Professor Per Finne

Professor Anders Forsdahl

Jordmor Sonja Irene Sjølie

Konsulent Elin Sæther

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 2 møter i 1991, begge i Oslo.

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

Rådgivende utvalg ble holdt orientert om Helsedirektoratets initiativ til felles standardisert føde- og barnejournal som skal fylles ut for alle nyfødte. Denne journalen vil være både klinisk arbeidsdokument samtidig som den vil representerere meldingen til MFR. Utkast ble sendt til høring med frist 1/3-91.

5. ARBEID I INTERNASJONALE FORA

5.1 INTERNATIONAL CLEARINGHOUSE FOR BIRTH DEFECTS MONITORING SYSTEMS.

I forbindelse med at 3-årsperioden i Bergen for International Centre for Birth Defects løp ut ved årsskiftet 1991–1992, vedtok årsmøtet i Clearinghouse at senteret skulle flyttes til Roma og knyttes til medlemsprogrammet der. Fra norsk side ble det lagt stor vekt på å bidra til kontinuiteten i driften av ICBD generelt og spesielt i de prosjektene der Norge var særlig engasjert. Derfor fikk Skjærven og Vollset, i samarbeid med Statens institutt for folkehelse, overført sine bistillinger ved ICBD til MFR for, på denne måten, å inngå i MFR's samarbeid med Clearinghouse. Likeledes fikk Patricia Schreuder overført sin stilling til MFR. I tillegg fortsetter Irgens som formann i Committee for Environmental and Occupational Risk Assessment (CEORA) som vil videreføre den miljørettede forskning som var ICBD's primære mål.

Clearinghouse hadde i 1991 årsmøtet i Sydney, Canberra, Australia og MFR var representert av Lorentz M Irgens og Anne Kjersti Daltveit. Ellers var også de øvrige norske styremedlemmer i ICBD tilstede, Bodolf Hareide, Statens institutt for folkehelse (formann) og Solvår Hardeng, Statens forureningsstilsyn.

5.2 AFSTAT/NOMESKO

Nordisk medisinalstatistisk komite (NOMESKO) bestemte i 1991 at alle underliggende arbeidsgrupper, deriblant Arbeidsgruppen for medisinsk fødselsregistrering (AFØD), skulle nedlegges. For å unngå diskontinuitet i det nordiske tabellverket om fødselsstatistikk ble det imidlertid vedtatt å opprette en ny Arbeidsgruppe for fødselsstatistikk (AFSTAT). Vedtaket ble også knyttet til ønsket om å videreutvikle den nordiske databasen av fødselsrecords som AFØD hadde tatt initiativ til. I løpet av 1991 ble denne databasen etablert for Norges og Sveriges vedkommende med 10 komplette årganger, 1975–1979 og 1985–1989. Med utgangspunkt i Norges høyere perinatale dødelighet og dødelighet av krybbedød innledet MFR et samarbeid med det svenske medisinske fødselsregister om utnyttelsen av dette meget verdifulle

datagrunnlag. Daltveit og Irgens deltok på årsmøtet i Stockholm i oktober 1991.

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

Norge har i en årekke vært representert i denne samarbeidsgruppen av professorene Leiv S. Bakkeiteig og Per Bergsjø. I 1991 ble i tillegg Irgens medlem fra Norge. ICE hadde årsmøte i Bergen i 1991 og fra MFR var Daltveit tilstede i tillegg til Irgens.

Gruppen har sitt utgangspunkt i National Institutes of Health, Maryland U.S.A. og MFR deltok i 1991 i et samarbeidsprosjekt ledet av dr. Francis Notzon N.I.H. om keisersnitt i Norge, Sverige, Skottland og USA.

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

MFR var representert ved ESPID's konstituerende kongress i Rouen i juni ved Irgens og stipendiat NAVF Nina Øyen. Irgens ble valgt inn i Scientific Board som formann i Permanent Working Group in Epidemiology. Irgens deltok i styremøte i London i november der han også hadde et møte i arbeidsgruppen som forberedte en søknad til BIOMED I (EF's biomedisinske forskningsprogram) for et internasjonalt samarbeidsprosjekt om liggestillingens betydning som risikofaktor for krybbedød.

5.5 NORDSIDS

En nordisk multisenter case control studie av krybbedød (Sudden Infant Death Syndrome, SIDS) ble bestemt gjennomført i 1990. MFR vil ha ledelsen av den epidemiologiske komponenten med selve case control studien. MFR har etablert et nært samarbeid med Barneklinikken, Haukeland sykehus v. overlege dr.med. Trond Markestad. I 1991 ble det utført et omfattende arbeid med spørreskjemaene til foreldre av tilfeller og kontroller, protokollen ble vedtatt og de nødvendige tillatelsler fra Helsedirektoratet, Datatilsynet og Regional etisk komite ble innhentet.

6. FORSKNING OG UTREDNINGSARBEID

6.1 FORSKNING VED MFR

Også i 1991 ble MFR's forskningsengasjement utvidet vesentlig. De prosjekter som det ble arbeidet med i 1991 kan grupperes som følger:

6.1.1 Krybbedødsforskning.

Cand.med. Nina Øyen M.P.H. påbegynte sin stipendiatperiode ved årsskiftet 1990–1991. Hun vil benytte registermateriale som grunnlag for en større undersøkelse av risikofaktorer ved krybbedød, og vil legge spesiell vekt på gjentakelsesstudier og på intrauterine variabler. Registermaterialet ligger særlig vel tilrette for studier av interaksjoner mellom ulike risikofaktorer, noe som vi tidligere har vist spiller en stor rolle ved krybbedød. Nina Øyen startet i 1991 et omfattende arbeid for å identifisere samtlige krybbedødsfall i Norge 1967–1989 med utgangspunkt i data fra MFR og dødsmeldingene supplert med obduksjonsjournaler og materiale fra Den rettsmedisinske kommisjon. Med ca. 2000 tilfeller vil undersøkelsen omfatte det største krybbedødsmateriale som hittil er analysert.

En stor nordisk multisenter case control studie av krybbedød, NORDSIDS, er allerede omtalt (se 5.5). I Bergen har MFR etablert samarbeid med Barneklinikken (overlege Trond Markestad) og Gades Institutt (førsteamuanensis Inge Morild). Fra Norge deltar også Sverre Slørdahl, Regionsykehushuset i Trondheim, i prosjektgruppen. Fra MFR's side deltar Irgens, Skjærven og Øyen.

I 1991 ble det tatt initiativet til en landsomfattende studie av liggestillingen som mulig risikofaktor for krybbedød. Studien representerer et samarbeid med Barneklinikken, Haukeland sykehus ved overlege Trond Markestad. Studien vil omfatte utsendelse av et spørreskjema til ca. 35.000 foreldre som har fått barn i perioden 1970–1991 for å kartlegge hyppigheten av mageleie i ulike deler av landet i ulike perioder. Hensikten er å fastslå om denne hyppigheten samvarierer med forekomsten av krybbedød.

I 1991 ble det etablert datagrunnlag med records fra MFR og det svenske medisinske fødselsregister for å studere forskjeller i perinatal og postperinatal dødelighet (se 5.2) mellom Norge og Sverige.

Cand.scient. Birgitte Espehaug påbegynte analysen av materialet siste halvdel av 1991. Andre deltagere i prosjektgruppen er Øyen, Vollset, Daltveit og Irgens.

6.1.2 Utvikling av metodegrunnlag for overvåking av medfødte misdannelser og andre perinatale helseproblemer

Cand. real. Rolv Terje Lie arbeidet videre som NAVF-stipendiat med dette doktorgradsprosjektet som på det nærmeste ble avsluttet i 1991. Også Irgens og professor dr.philos. Ivar Heuch, Matematisk institutt deltok i prosjektgruppen. Arbeidet er viktig for MFR og for andre institusjoner som driver epidemiologisk overvåking og vil tjene som grunnlag for revisjon av MFR's overvåkingsmetoder. Lie hadde 1/2 års forskningsopphold ved National Institute of Environmental Health Sciences, North Carolina i samarbeid med Dr. Allen Willcox.

6.1.3 Miljø og fosterskader.

Overvåkingen av perinatale helseproblemer gir MFR muligheter til å ta opp forskning knyttet til miljø og fosterskader. Dette dannet grunnlag for en søknad, i samarbeid med Statens institutt for folkehelse, til NAVF i forbindelse med programmet Miljøepidemiologi som ble introdusert i 1990. Søknaden førte til et 5–års engasjement av Rolv Terje Lie som forsker. Lie vil legge opp til en forskning der molekylær genetikk inngår som grunnlag for analyse av interaksjon mellom genetiske og miljømessige årsaksfaktorer til fosterskader. Også her vil Helsekort for gravide med dets prospektivt registrerte eksposisjon kunne få sentral betydning. I tillegg til overvåkingsprosjektet (6.1.2.) arbeidet Lie i 1991 videre med forberedelse av forskning rettet mot miljø og fosterskader i samarbeid med National Institute of Environmental Health Sciences og Avdeling for medisinsk genetikk, Haukeland sykehus ved professor Helge Boman. De populasjonsbaserte data fra MFR, som også gjør det mulig å analysere forekomst av perinatale helseproblemer i søskensflokker og etter hvert fra generasjon til generasjon, gir dette samarbeidet komparative fortrinn i forhold til de forskningsmiljøer som ellers driver denne typen forskning.

Bedre muligheter for kvantivering av miljøeksposisjon (dvs. alle ikke-genetiske faktorer) ligger også til grunn for de andre prosjektene som anvender Helsekort for gravide (se også 3).

Nordlandsprosjektet omfatter alle fødte i fylket i 1990, ca. 3000, der Helsekort for gravide tilkobles

data fra MFR. I 1991 ble recordstruktur og registreringsprosedyrer bestemt og et omfattende kode- og registreringsarbeid ble påbegynt. Formålet er å fastslå hvor egnet Helsekortet til å kvantitere eksposisjon først og fremst knyttet til yrke, medikamentintak og røyking samt forsøksvis å utnytte materialet i analyser for å avklare perinatal helserisko knyttet til disse variabler. Videre vil materialet bli benyttet som grunnlag for en generell evaluering av hvordan Helsekortet brukes i praksis. Prosjektet er et samarbeid med fylkeshelsetjenesten i Nordland og Nordland sentralsykehus ved overlege Jan Holt. Fra MFR deltar Daltveit, Irgens, Vollset og Lie.

Vollset fortsatte i 1991 samarbeidet med Clearinghouse om prosjektet MATernal DRug Exposure (MADRE) der Norge hittil ikke har kunnet levere data på grunn av manglende eksposisjonsdata. I 1991 startet imidlertid forberedelsen av et MADRE-Norge der Helsekort for gravide er tenkt som kilde for opplysninger om medikamentelle eksposisjoner. Som det internasjonale MADRE-prosjektet vil det norske bli en løpende studie, men i Norge vil data om eksposisjon også bli innhentet fra Helsekortet for kontroller uten medfødte misdannelser slik at det designmessig blir en case control studie basert på prospektivt innsamlede opplysninger. I prosjektgruppen for MADRE Norge deltar Daltveit, Irgens, Vollset og Lie.

Også kohortundersøkelsen som vil omfatte en årgang fødte i Norge, tar utgangspunkt i et datagrunnlag av Helsekort for gravide oppdatert med MFR, (se også 3). Undersøkelsen vil bli en meget omfattende studie av leveforhold og helse for nyfødte, spedbarn og småbarn og vil kalle på samarbeid med et stort antall personer og institusjoner som arbeider innenfor feltet. Parallelle planer i Sverige synes å muliggjøre et norsk/svensk samarbeid. Fra MFR deltar Irgens og Vollset og fra Statens institutt for folkehelse professor Leiv S Bakketeg og overlege Johs Wiik i forberedelsen av prosjektet.

6.1.4. Forekomst av perinatale helseproblemer i søskensflokker.

MFR's registersystem gjør det mulig å produsere filer som består av records med opplysninger om hver mor og alle hennes barn, såkalte mødrefiler. Etterhvert er det mulig også å legge inn barnas etterkommere slik at det etableres generasjonsfiler. Slike datasett gir MFR komparative fortrinn internasjonalt sett. De benyttes nå til analyser av fødselsvekt og svangerskapsvarighet der problem-

stillingen er om eksempelvis lav fødselsvekt i visse søskensflokker er mer "normalt" (dvs. ikke ledsgatet av øket risiko) enn ellers. Et annet problem som også har stor praktisk betydning i veilednings-sammenheng knytter seg til risiko for gjentakelse innenfor en søskensflok av ulike perinatale helse-problemer (recurrence). Mødrefilene benyttes for å belyse denne typen problemstillinger når det gjelder krybbedød. I 1991 ble det også tatt initiativ til et prosjekt om gjentakelse av abruptio placentae.

6.1.5. 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 å fastslå hvorvidt IVF representerer øket risiko for perinatale helseproblemer.

6.2. PROSJEKTER INITIERT VED ANDRE INSTITUSJONER

MFR deltok i 1991 i vitenskapelig samarbeid om en rekke prosjekter som befant seg i ulike faser. Blant disse kan nevnes:

- "Keisersnitt i Norge" v. stipendiat A. Bjørnå og professor dr.med. P.F. Hjort, Statens institutt for folkehelse.
- "Evaluering av ultralyndundersøkelser i svangerskapet" v. stipendiat I. Øverlie og professor dr.med. P. Bergsjø, Kvinneklinikken, Haukeland sykehus.
- "Keisersnitt i ulike land" v. C. Notzon, National Institutes of Health, USA.
- "Fødselsvektspesifikk perinatal dødelighet i ulike land" v. R. Hartford, National Institutes of Health.
- "Perinatale helseproblemer etter Chernobyl" v. overlege dr.med. J. B. Reitan, forsker P. Strand og forsker T. Strand, Statens institutt for strålehygiene og v. professor dr.med. M. Ulstein og stipendiat T. Skeie Jensen, Kvinneklinikken, Haukeland sykehus.
- "Evaluering av en neonatalavdeling" v. overlege dr.med. T. Markestad, Barneklinikken, Haukeland sykehus.
- "Etablering av et norsk register for barnediabetes"
- v. professor dr.med. O. Søvik, Barneklinikken, Haukeland sykehus.
- "Ultralyddiagnostikk av hoftedysplasi" v. assistentlege K. Rosendahl, Røntgenavdelingen, Haukeland sykehus.
- "Oppfølging av barn med lav fødselsvekt" MFR deltar i tre innbyrdes uavhengige prosjekter med denne problemstilling: Jørgen Hurum og Per Finne (Rikshospitalet), Kristian Sommerfelt og Trond Markestad (Haukeland.sykehus) og Jan Holt m.fl. (Nordland sentralsykehus).
- "Graviditet og prognosene ved brystkreft" v. assistentlege Einar Hannisdal og professor dr.med. Herman Høst, Onkologisk avdeling, Radiumhospitalet (også i samarbeid med Kreftregisteret).
- "Perinatale helseproblemer hos barn av fedre i grafisk industri" v. overlege Petter Kristensen, Statens arbeidsmiljøinstitutt, Oslo (også i samarbeid med Kreftregisteret)
- "Relativ aborthyppighet i Norge" v. overlege Finn Egil Skjeldestad, Kvinneklinikken, Region-sykehuset i Trondheim.
- "Overtidig svangerskap – risiko og risikofaktorer" v. Assistant Professor Karen Campbell og Assistant Professor Truls Østbye, University of Western Ontario.
- "Hofteleddsdyplasi, seteleie og keisersnitt" v. assistenlege Thore Hinderaker, Ortopedisk avdeling, Regionsykehuset i Tromsø.
- "Svangerskapsforløp hos laserkoniserete kvinner" v. overlege dr.med. Ole Erik Iversen, overlege dr.med. Roar Sandvei og assistentlege Tormod Tande, Kvinneklinikken, Haukeland sykehus.
- "Graviditet og arbeidsforhold" v. stipendiat Ebba Wergeland og professor dr.med. Tor Bjerkedal, Institutt for forebyggende medisin, Universitetet i Oslo.
- "Krybbedød i Rogaland" v. overlege Åge Lærdal, Barneavdelingen, Sentralsykehuset i Rogaland.
- "Reproduksjonsskader hos barn med foreldre i landbruks-sektoren" v. overlege Petter Kristensen, Statens arbeidsmiljøinstitutt, Oslo.

- "Setefødsler" v. assistentlege Susanne Albrechtsen, Kvinneklinikken, Haukeland sykehus.
- "Pre- og perinatale risikofaktorer for kreft hos barn" v. forskningssjef Gunnar Kvåle, Interfakultært kompetansesenter for epidemiologi.
- "En evaluering av fødselshjelpen i Norge" v. stipendiat Tore Aase Johannessen, Norges Handelshøyskole.
- "Intrauterin vekstretardasjon" v. professor Leiv S. Bakke, Statens institutt for folkehelse.
- "Bruk av geografiske informasjonssystemer i analyse av perinatale helseproblemer" v. førsteamanuensis Joan Nordbotten, Institutt for informasjonsvitenskap.
- "Abruptio placentae" v. assistentlege Svein Rasmussen, Kvinneklinikken, Haukeland sykehus.

6.3 PRODUKSJON AV SPESIAL- STATISTIKK OG DATALEVERANSER FOR SÆRLIGE FORMÅL

Overlege Jan Holt, Barneavdelingen, Nordland sentralsykehus:

Tabell over fødeinstitusjon i Nordland. Data for tidlig fødte i Nord-Norge.

Dr. Ebba Wergeland, Institutt for forebyggende medisin, Universitetet i Oslo:
Tabeller over MFR-data for en studiepopulasjon.

Dr. Sjur Agdestein, Fylkeslegen i Nord-Trøndelag:
Oversiktstabeller 1990.

Forsker Knut Magnus, Kreftregisteret:
Tabeller over fødselsvekt og gestasjonsalder.

Solveig Gedde-Dahl, Helsedirektoratet:
Tabell over fødte i samboerforhold og utenfor ekteskap.

Dr. Olav Roti, Sentralsjukehuset i Sogn og Fjordane:
Vektfordeling over fødte etter institusjon i Sogn og Fjordane.

Dr. Erik Bendvold, Rikshospitalet:
Tabeller over dødelighet etter institusjonstype.

Overlege Leiv Bakke, Folkehelsa:
Tabeller over MFR-data for en studiepopulasjon.

Forsker Bjørn Backe, Norsk institutt for sykehusforskning:
Oversikt over fødende i Oppland.

Forsker Svein Ove Samuelsen, Folkehelsa:
Data over døde 1967-88.

Professor Per Finne, Rikshospitalet:
Dødelighet etter vekt.

Ingeniør Inger Lise Hansteen, Telemark sentralsykehus:
Fordeling av fødselsvekt etter kjønn.

Dr. Martin Solberg, Volvat medisinske senter:
Tabeller over premature.

Jordmor Edith Hansen, Tromsø helsefaghøgskole:
Tabeller over fødte institusjonsvis.

Haakon Melsom, Helsedirektoratet:
Statistikk over vektfordeling etter fødeinstitusjon.

Professor Roald Bjordal, Rikshospitalet:
Forekomst av blæreekstrofi.

Dr. Eiliv Lund, Institutt for samfunnsmedisin,
Universitetet i Tromsø:
Oversikt over fødeinstitusjonen og antall fødte.

7. PUBLIKASJONER 1991

Bakketeig LS. Perinatal epidemiology – A Nordic challenge. Scand J Soc Med 1991; 19; 145–7.

Bakketeig LS, Magnus P, Sundet JM. Differential development of health in a life-span perspective. In: Problems and methods in longitudinal research: Stability and change. D. Magnussen, LR Beergman, G. Rudinger, B. Torestad (eds). Cambridge University Press 1991; 95–106.

Bakketeig LS, Holt J. Perinatalkomiteen – Trenger vi den? Evalueringssrapport, Stjørdals konferansen, Helsedirektoratet 1991.

Bakketeig LS. Introduction to Perinatal Audit. J Perinat Med 1991; 19: 107–110 (Suppl 1).

Daltveit AK, Irgens LM, Vollset SE. Risikoforhold ved transportfødsler i Norge 1967–88. Tidsskr Nor Lægeforen 1991; 111: 1217–21.

Farstad T, Bratlie D, Børwahl PE, Finne PH. Overlevelse og sykelighet blant ekstremt for tidlig fødte barn. Tidsskr No Lægeforen 1991; 111: 574–6.

Helset A, Thoresen S, Lie RT, Helland HE. Praktisk planlegging av forskningsopphold i USA. Tidsskr Nor Lægeforen 1991; 111: 3723–3726.

Indrekvam K, Vikøyri I, Lie RT, Engeseter LB, Langeland N. Age related differences in chemical composition of rat femur as determinants for strain. Acta Orthop Scand 1991; 62(5): 455–458.

Irgens LM, Lie RT, Ulstein M, Skeie Jensen T, Skjærven R, Sivertsen E, Reitan JB, Strand P, Strand T, Skjeldestad FE. Pregnancy outcome in Norway after Chernobyl. Biomedicine & Pharmacotherapy. 1991; 45: 233–241.

Irgens LM. Introduction In Gunnar Kvåle ed.: Utviklingsmuligheter for epidemiologisk forskning. Bergen 1991, pp 9–10.

Irgens LM. Hvorfor trenger helsevesenet personopplysninger? Ibid, pp. 74–89.

Irgens LM. Perinatal epidemiologisk forskning.

Ibid, pp. 109–112.

Irgens LM, Skjærven R, Lie RT. Plutselig sped-barnsdød. Tidsskr Nor Lægeforen 1991; 111: 234.

Irgens LM. Tsjernobylulykken. Konsekvenser i form av perinatale helseproblemer. I Rapport fra Helsedirektoratets konferanse om svangerskap- og perinatalomsorg. Oslo 1991 pp. 5–30.

Janssen CW, Maartmann-Moe H, Lie RT, Matre R. Age and sex distribution of intestinal type and diffuse gastric carcinoma. APMIS 1991; 99: 78–82.

Janssen CW, Lie RT, Maartmann-Moe H, Matre R. The influence of age on the growth and spread of gastric carcinoma. British J Cancer 1991; 63: 623–625.

Lie RT, Irgens LM, Heuch I. Increased occurrence in Norway of Down syndrome in infants of young mothers. Some alternative causative mechanisms. Genetic Epidemiology 1991; 8: 217–230.

Lie RT, Vollset SE, Botting B, Skjærven R. Statistical Methods for Surveillance of Congenital Malformations. International Journal of Risk and Safety in Medicine 1991; 2: 289–300.

Lie RT. Forskningsopphold, National Institute of Environmental Health Science. Norsk Epidemiologi 1991; 1: 16–17.

Lærdal Å. Krybbedød i populasjonen 1985–89 ved Sentralsykehuset i Rogaland. Tidsskr Nor Lægeforen 1991; 111: 3490–3492.

Malmgren R, Thorsen T, Lie RT, Holmsen H. Microbubble-induced serotonin secretion in human platelets. Trombosis and Haemostasis 1991; 65, 4: 399–402.

Notzon F, Bergsjø P, Cole S, Irgens LM, Daltveit AK. Differences in obstetrical delivery practice: Norway, Scotland and the United States. Acta Obstet Gynecol Scand 1991; 70: 451–460.

Skjærven R, Lie RT, Irgens LM. Mor eller barn som observasjonsenhet; konsekvenser for perinatal epidemiologisk forskning. Abstract Norsk Epidemiologi 1 (Suppl.) 60.

8. FORKORTELSER OG FORKLARINGER

8.1. FORKORTELSER

AFØD: Arbeidsgruppe for medisinsk fødselstilfelle registrering i Norden

Clearinghouse: International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems

ESPID: European Society for the Study and Prevention of Infant Death

ICE: International Collaborative Effort Perinatal and Infant Mortality

MIA: Meldesystem for medfødte misdannelser og fosterindiserte aborter

MFR: Medisinsk fødselsregister

NOMESKO: Nordisk medisinalstatistisk komite

SSB: Statistisk sentralbyrå

UIB: Universitetet i Bergen

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

Abruptio placentae: For tidlig løsning av morka-ken (Tabell F9, F12, F14, I3)

Alvorlig medfødt misdannelse: Tabellene F12 og F14 (anencephalus 740; spina bifida 741.0, 741.9; hydrocephalus 742; encephalocele 743.0; microcephalus 743.1; annen misdannelse i hjernen 743.2; anophthalmi 744.0; microphthalmi 744.1; hjertefeil 746.0–9, karmisdannelser 747.0–9, lungemisdannelser 748.0, 748.3–6; oesophagus- atesi 750.2; abdominal cyste 239; peritoneal cyste 228; tynntarmanalatesi 751.1–2; nyremisdannelser 753.0–9, ekstremitetsmisdannelser 755.2–4, 755.8–9; skjelettmisdannelser 756.0, 756.4–6; omphalo- cele 551.4; diaphragmahernie 551.3; gastroschise 756.7 samt kodene: 758.3, 759.0–6, 759.8)

Anemi: Blodmangel (Tabell F7, I1: 281.0–4, 281.9, 282, 283, 284, 285.0, 285.8, 285.9, 633.0, 633.1, 633.9)

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

Anorectal: Som har med endetarm og endetarms- åpningen å gjøre (Tabell M1, anorectal 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 travær eller gjenlukning av normalt forekommende kroppsåpning eller kanal.

Betennelse i kjønnsorgan: (Tabell F7, I1: 612.9, 613.9, 614.9, 616.0, 620.9, 622.0, 622.1, 629.4, 630.9)

Blødning etter fødsel: (Tabell F9, I3) (mer enn 500 ml.)

Diabetes: Sukkersyke (Tabell F7, I1: 761.1, 962.3, 250)

Diaphragma hernie: Mellomgulvsbrokk (Tabell M1: 551.3)

Down syndrom: Mongolisme (tabell M1: 759.3)

Eklampsi: Svangerskapsforgiftning med krampe- anfall (Tabell F7, F12, F14, I1: 637.7)

Ekstremiteter: Armer/ben

Epilepsi: Fallesyke (Tabell F7, I1: 966.0, 966.1, 966.9, 345)

Encephalocele: Hjernebrokk (Tabell M1: 743.0)

Erythroblastosis: Sykdom hos nyfødte som skyldes bloduforlikelighet hos mor og barn (Tabell F12, F14: 775.9)

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

Ganespalte isolert: (Tabell M1: 749.0)

Glucosuri: Sukker i urinen (Tabell F7, I1: 789.5)

Hydrocephalus: Utvidelse av hjernens væskefyldte hulrom med eller uten stort hode. Tilfeller med hydrocephalus sammen med spina bifida eller encephalocele er ikke tatt med under hydrocephalus i Tabell M1: 742.9

Hypertensjon: Forhøyet blodtrykk (Tabell F7, I1: 637.0, 400–404)

Hyperthyreose: Økt sekresjon av skjoldbrusk- kjertelen (Tabell F7, I1: 242.0–22, 962.8)

Hypospadi: Munning av urinrørsåpningen på un- dersiden av penis (Tabell M1: 752.2)

Indusere: Fremkalle

Insidens: Antall nye tilfeller oppstått i løpet av en

periode i en gitt befolkning dividert med antall personer i den befolkning der tilfellene oppsto.

In vitro-fertilisering: (IVF) Kunstig befrukting

Kronisk sykdom hos mor: Tabellene F12 og F14 (diabetes 250; rheumatoid artritt 712.0–4; hypertension 400–404; Crohn, ulcerøs colitt 563.0–1; hyperthyreose 242.0–2; epilepsi 966.0–1, 966.9, 345; asthma, kronisk bronkitt, emfysem 491–493; kronisk nyresykdom 581–584, 591, 593, 753, 792, 590.0

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

Lokalanestesi: Lokalbedøvelse, all lokal anestesi unntatt lokal infiltrasjon (Tabell F10, I4)

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

Neonatalperioden: Første levemåned (Tidlig neonatalperiode: første leveuke)

Nyresykdom før: (Tabell F7, I1: 581–84, 591, 593, 753, 792, 590.0)

Obstruksjon: Mekanisk fødselshinder (Tabell F9, I3)

Oesophagus: Spiserøret (Tabell M1 oesophagus atresi: 750.2)

Omphalocele: Utposning av bukhuleinnhold gjennomnavlen, ikke dekket med hud, men av bukhinnen (Tabell M1: 551.4)

Oxytocin: Riforsterkende middel (Tabell F8, I2)

Paritet: Antall fødsler som en kvinne har gjennomgått etter fullført svangerskap (Tabell F4)

Perinatalperioden: Fra umiddelbart før fødselen til og med utgangen av 7. levedøgn (Tabell F2)

Perinatal dødelighet: Antall dødfødte med svangerskapsvarighet 28 uker eller lengre og døde før utgangen av 7. levedøgn, dividert med antall dødfødte som har svangerskapsvarighet 28 uker eller lengre og alle levendefødte (Tidlig perinatalperiode: til og med første levedøgn) (Tabell F2)

Placenta: Morkake (Tabell F9, F12, F14, I3)

Placenta previa: Forliggende morkake (Tabell F9, F12, F14, I3).

Pluralitetskode: Kode som angir barnets nummer ved flerfødsler (tvillinger etc) (Tabell F1)

Preeklampsi: Svangerskapsforgiftning (Tabell F7, I1) 637.9

Prematuritet: Fødselsvekt 2500 gram eller mindre og/eller svangerskapslengde kortere enn 37 uker

Premenopausal: Før klimakteriet

Prenatal dianostikk: Diagnose ved hjelp av for eks. ultralyd under svangerskapet

Provosere: Fremkalle (Tabell F8, I2)

Reduksjonsdefekt i 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 F7, I1: 056.9, 761.3)

SGA: Small for Gestational Age, lav fødselsvekt i forhold til svangerskapsvarigheten.

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

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

Teratogen: Stoff som kan gi fosterskade.

Urinveisinfeksjon: Tabell F7, I1: 590.0–2, 595.9, 590.9, 597, 599, 635.0, 635.9)

Vakuum ekstraksjon: Plassering av sugekopp på barnets hode (Tabell F10, I4)

Veneria: Kjønnsykdom (Tabell F7, I1: 090.9, 091.9, 097.0–3, 097.9, 098, 099.0–2, 099.9, 761.0)

9. REGISTERSTATISTIKK FRA MFR

Tallene som gjengis i årsmeldingen vil være foreløpige. På grunn av forsinkelser, kan vi ikke regne med at alle fødselsmeldinger er mottatt av MFR selv lang tid etter fødselen. De foreliggende tall er basert på de meldinger for 1991 som er mottatt pr. april 1992, og vil bli korrigert senere i den offisielle statistikk når de endelige årsfiler er etablert.

9.1. ÅRSTABELLENE 1991, ETTER MORS BOSTEDSFYLKE

Veksten i fødselstallet

For første gang siden 1983 var der en nedgang i fødselstallet, fra 61.372 i 1990 til 61.181 i 1991 eller 0.3%, mot en vekst året før på 3.0%. Nedgang i fødselstallet ble registrert i alle Østlandsfylkene unntatt Hedmark. I alle landets øvrige fylker unntatt Møre og Romsdal, Nord-Trøndelag og Nordland var der fremdeles en vekst i fødselstallet. Data fra MFR's datarutine "Løpende oversikt over fødselstallet" for første halvår 1992 synes å bekrefte at den kontinuerlige veksten i fødselstallet nå ser ut til å være brutt.

I tidligere årsmeldinger har veksten i fødselstallet vært sett i sammenheng med en stadig økende mors alder; kvinnene har i en periode utsatt sine fødsler til tidspunkt senere i livet. En slik høyreforskynning finnes også i 1991 med en gjennomsnittlig alder på 28.2 år mot 28.0 året før. I 1991 var det mødre med alder 30 år eller høyere som ble relativt hyppigere. I Oslo var denne utviklingen kommet enda lengre slik at gjennomsnittlig alder økte fra 28.9 til 29.1 år. Her var det bare gruppen mødre med alder 35 år eller mer som ble relativt hyppigere i 1991.

Denne høyreforskynningen med øket fertilitet i høyere aldersgrupper, har uten tvil vært en del av årsaken til økningen i fødselstallet. Disse årskullene som representerte noe nytt ved at de utsatte sine barnefødsler til høyere alder, nærmer seg nå avslutningen av sin fertile periode. Hvis det nye fødselsmønster med en relativt høy mors alder vedvarer, vil dette bidra til å stabilisere fødselstallet. Hvis ikke, vil fødselstallet fortsette å stige. Årsakene til et eventuelt fall i fødselstallet må søkes blant andre faktorer.

Også veksten i antall barn i søskenflokkene fortsatte i 1991. Andelen barn født som 3. barn fortsatte å øke, i 1991 til 16.6% mot 16.5% året før, mens

barn født som 4. barn eller mer økte fra 5.7% til 6.0%. Dette kan tolkes som et ønske om flere barn pr. søskenflokk. På den annen side avtok tallet på førstegangsfødende fra 26.259 til 26.165 eller med 0.4%. Disse tallene må sees i sammenheng med variasjoner i befolningsgrunnlaget, men kan innebære at et økende antall kvinner i årene som kommer vil gjennomleve sin fertile periode uten barnefødsler.

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. Som nevnt synes denne datarutinen å bekrefte at veksten i fødselstallet nå er over.

Fødte utenfor ekteskap

Andelen fødte utenfor ekteskap økte fra 38.1% til 40.5%. Det er lenge siden fødsel utenfor ekteskap representerte en spesiell risikositasjon, men gruppen inneholder en mindre andel alenemødre hvis barn fremdeles møter en betydelig overrisiko. Differansen mellom fødte utenfor ekteskap og fødte i sambo-forhold, dvs. alenemødre, økte imidlertid fra 9.1% i 1990 til 9.3% i 1991. Som før, fødte alenemødrene særlig i de nordligste fylkene, men risiko knyttet til alenemor er likevel sannsynligvis størst i Sør-Norge. Den laveste andel alenemødre, 5.3%, ble registrert i Akershus. Generelt var der større variasjon mellom fylkene i hyppigheten av fødte utenfor ekteskap enn av fødte av alenemødre.

Flerfødsler

Etter å ha steget kontinuerlig siden 1986 avtok flerfødselsraten i 1991 fra 13.2 pr. 1000 året før til 12.9. Som tidligere var denne andelen særlig høy i Vest-Agder (16.2) mens den i Sør-Trøndelag fremdeles steg, fra 15.0 til 16.2.

Som nevnt i Årsmelding 1990, må disse tallene sees i sammenheng med utviklingen innenfor in vitro fertilisering der man lenge har arbeidet med å redusere den økte risiko for å få flerfødsler.

Perinatal dødelighet

Det perinatale dødelighet avtok i 1991 fra 7.7 pr. 1000 året før til 7.0 (tabell F2). Blant fylker som tidligere år har ligget relativt høyt og som også lå over landstotalen i 1991 må nevnes Aust-Agder med 9.6 pr. 1000 (9.3 i 1990) og Vestfold med 8.4 (12.2 i 1990). Finnmark med 14.0 hadde den høyeste perinatale dødelighet i 1991.

Overdødeligheten i Finnmark og Aust-Agder fulgte to ulike mønstre. I Aust-Agder var dødeligheten særlig høy før fødselen (intrauterin fosterdød) med 13.9 pr. 1000 mot 5.6 for landet totalt. Dette gjaldt særlig fødsler med svangerskapsvarighet lik eller over 28 uker. I Finnmark derimot gjaldt overdødeligheten særlig etter fødselen. For de første 24 timer var den 5.0 pr. 1000 mot 1.8 for landet totalt og 2.5 for 1. til 6. dag mot 0.9 for landet totalt. Særlig for Aust-Agder var dette mønsteret klart også i 1990. Sannsynligvis foreligger det samme mønster også i Vestfold, men ufullstendige opplysninger i dette fylket om hvorvidt fosteret døde før eller under fødselen gjør det vanskelig å konkludere med sikkerhet. Tabellene 12 til 15 viser forekomsten av visse risikofaktorer hos de dødfødte og de tidlig neonatalt døde. Den laveste perinatale dødelighet ble registrert i Vest-Agder (4.6) som også i 1990 lå relativt lavt (6.9) etter noen år med høy perinatal dødelighet.

Fødte med lav fødselsvekt og kort svangerskapsvarighet

Den bekymringsfulle økende andel av fødte med fødselsvekt under 2500 g som har vært påpekt i årsmeldingene de senere år, fortsatte i 1991 da andelen tiltok fra 5.3% til 5.5% (tabell F5). Økningen var igjen betydelig i Oslo der andelen i 1991 var 6.6% mot 5.8% året før. Agderfylkene og Sør-Trøndelag lå alle på 6.0% eller over. Som tidligere var det vektgruppen 2000–2499 g som økte mest.

Parallelt med denne utvikling har det vært påvist en økende andel fødte med svangerskapsvarighet kortere enn 37 uker. Denne andelen økte også i 1991, fra 7.3% til 7.5% (Tabell F6). Tallet for Oslo økte fra 7.7% i 1990 til 8.7% i 1991. Andre fylker med 8.0% eller mer var Telemark, Rogaland og Trøndelags-fykene.

Andelen fødte med oppgitt svangerskapslengde avtok noe fra det gledelig høye nivå i 1990 (92.4%) til 91.3% i 1991. Sogn og Fjordane hadde den høyeste andel fødte med oppgitt svangerskapsvarighet (95.3%). Oslo, som lå på toppen i 1990, hadde et fall til 93.6% i 1991. Etter å ha ligget lavt

i flere år avtok andelen for Aust-Agder ytterligere i 1991 til 77.9%. I dette fylke mangler nå opplysninger om siste menstruasjons første blødningdag for henimot 1/4 av alle fødrene. Utviklingen gir grunn til uro. Årsaken er utvilsomt den økte bruk av ultralydbasert termin. Medden usikkerhetsom fremdeles knytter seg til anvendelsen av denne metoden, er det all grunn til å påpeke at siste menstruasjons første blødningdag skal anføres i meldeskjemaet til MFR. På bakgrunn av den foruroliggende utvikling som er observert i retning av øket forekomst av svangerskapsvarighet under 37 uker er det ekstra grunn til å understreke nødvendigheten av å spørre nøy om, samt notere siste menstruasjons første blødningdag.

Mors helse

Nedgangen i forekomsten av hypertensjon i svangerskapet og preeclampsia som vi har sett de siste årene, stoppet i 1991. Hypertensjon avtok fra 12.6 pr. 1000 i 1990 til 12.0 i 1991 mens preeclampsia tiltok fra 34.2 til 35.7 (Tabell F7A). Heller ikke i 1991 ble forekomsten av Rh-antistoff redusert. Rubella ble meldt i 3 svangerskap, ett i Oslo og 2 i Møre og Romsdal. Antall meldte tilfeller av venrisk sykdom svarte til det som ble meldt i 1990.

Andelen mødre med diabetes avtok fra 3.1 pr. 1000 til 2.9. 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 tiltok fra 5.8 til 6.3 etter å ha avtatt året før. Generelt er det liten grunn til å anta at denne typen fluktusjoner fra år til år representerer noen underliggende trend i utviklingen. Heller ikke for de andre kroniske lidelser hos mor ble det observert større forandringer.

Induksjon av fødsel

Forekomst av induksjon har avtatt noe de senere år. I 1991 ble fødsel indusert enten medikamentelt etter ved hinnerivning hos 124.6 pr. 1000 (Tabell F8). Det er rimelig å se dette i sammenheng med økt bruk av ultralyd-basert termin som jevnt over synes å innebære en senere termin enn den som bestemmes etter siste menstruasjons første blødningdag. Med den usikkerhet som fortsatt synes å være knyttet til den ultralydbaserte termin, er det grunn til nok en gang å presisere viktigheten av fremdeles å beregne termin på grunnlag av siste blødningsdato og å melde denne dato til MFR.

Keisersnitt

Hyppigheten av keisersnitt (Tabell F8) fortsatte å avta også i 1991 da det ble utført for 123.7 pr. 1000 fødte. Planlagt keisersnitt gjennomført som planlagt økte fra 39.1 til 46.8 mens hastekaisersnitt avtok. Hyppigheten av keisersnitt varierer generelt sterkt fra fylke til fylke. I 1991 lå Buskerud på topp med 167.7, et fylke som lå langt over landet totalt også i 1990. Andre fylker der keisersnitt forekom hyppig var Oslo, Møre og Romsdal, Trøndelagsfylkene og Finnmark. Hordaland lå lavt allerede i 1990 og hyppigheten avtok ytterligere til 91.4 i 1991 som var den klart laveste dette år. Nordland har tidligere ligget høyt (158.9 i 1990), men hyppigheten avtok til 140.9 i 1991. Rene hastesectio avtok fra 115.6 til 80.2.

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 under-forbruk og overforbruk av keisersnitt sammenlignet med en gitt standard. Hyppighetsdata som de anførte gir imidlertid alene neppe noe grunnlag for vurdering av praksis. Sammenligninger med den fylkesvise perinatale dødelighet gir ikke uten videre noe bedre grunnlag. Fylket med den høyeste perinatale dødelighet, Aust–Agder, lå under landet totalt for hyppigheten av keisersnitt (selv om hastesectio lå over) mens fylket med den laveste keisersnittshyppighet, Hordaland, lå langt under landet totalt for perinatal dødelighet.

Inngrep

Nedgangen i bruk av tang fortsatte fra 28.6 pr. 1000 til 26.1 i 1991 (Tabell F10). Som tidligere var det store forskjeller mellom fylkene. Oslo hadde den klart høyeste forekomst også i 1991 med 59.1, en økning fra 53.4 året før. To fylker hadde en betydelig nedgang i bruk av tang, Hordaland fra 46.9 til 32.5 og Akershus fra 42.8 til 32.6. Sør–Trøndelag hadde derimot en økning fra 29.3 til 40.0.

For første gang på mange år avtok bruken av vakuumekstraksjon, fra 46.2 til 43.5. Dette gjaldt også de fylkene der nedgangen i bruk av tang var særlig stor. I Hordaland avtok således bruken av vakuumekstraksjon fra 42.4 pr. 1000 i 1990 til 34.5 i 1991. På samme måte som for keisersnitt synes det å være klart at disse ulikhetene avspeiler ulik praksis langt mer enn variasjon i forekomst av forløsningsproblemer i fødepopulasjonen. Sør–Trøndelag fylke er i denne sammenheng spesielt. I dette fylke var det som nevnt en betydelig økning i bruk av tang (29.3/

40.0), en vesentlig økning i keisernittsraten (128.7/139.0), mens bruken av vakuumekstraksjon avtok noe (35.5/30.3). Dette betyr at hyppigheten av operative forløsninger totalt økte med 7.7% fra 1990 til 1991. Det er her verdt å merke seg at alle F-tabellene har mors hostedsfylke i forspalten slik at tallene ikke avspeiler seleksjon av problemtilfeller til mer spesialiserte avdelinger.

Komplikasjoner

Blant de komplikasjoner som taes med i Tabell F9 var der ingen store endringer i forekomsten fra året før. Mønsteret med en noe høyere forekomst av abruptio placentae på Sørlandet og Vestlandet fantes også i 1991.

Fødeinstitusjon

Fordelingen av fødsler på de ulike fødeinstitusjoner var den samme som i 1990. Hyppigheten av hjemmefødsler (0.3%) økte ikke og var som tidligere klart høyest i Vestfold (1.1%). Annet eller uoppgitt fødested, for det meste transportfødsler, var hyppigst i Nord–Trøndelag (1%). Fødsel i syke- eller fødestue forekom i 1.1% av alle fødslene og som før særlig i Oppland med 3.8% (4.7% i 1990) og i Nord–Norge fra 4.0% til 9.4%.

Dødfødte, døde første leveuke

Andelen dødfødte av alle fødte avtok fra 10.4 pr. 1000 i 1990 til 10.2 i 1991 (Tabell F12). Dette tallet må ikke forveksles med dødfødselsraten (Tabell F2). De fleste av de patologiske tilstander tiltok i hyppighet blant de dødfødte. Spesielt kan nevnes at hyppigheten av for tidlig vannavgang fortsatte å øke i 1991. Telemark (15.7 pr. 1000) og Aust–Agder (13.9) hadde den høyeste andel av dødfødte. Abruptio forekom hyppigere blant de dødfødte i disse to fylkene. Navlesnorskompplikasjoner var særlig hyppig i Aust–Agder.

Andelen av de dødfødte med fødselsvekt mindre enn 2500 g økte noe, fra 71.3% i 1990 til 72.0% i 1991 mens andelen lettere enn 1500 g økte fra 58.9% til 60.9% (Tabell F13).

Andelen av tidlig neonatalt døde (1. leveuke) blant alle fødte avtok fra 3.1 pr. 1000 i 1990 til 2.6 i 1991. Blant disse avtok forekomsten av abruptio placentae fra 13.2% til 5.6% og hydrops foetalis fra 4.2% til 0.6%. Ellers var det bare små endringer fra tidligere år (Tabell F14). Blant de tidlig neonatalt døde avtok hyppigheten av fødselsvekt under 2500 g (fra 75.1% til 70.4%) mens hyppigheten av fødselsvekt under 1500 g økte noe (fra 58.7% til 60.5%) (Tabell F15).

9.2 ÅRSTABELLENE 1991, ETTER TYPE FØDEINSTITUSJON

Som året før fødte alle mødre med diabetes, 180 i 1991, isykehus med egen fødeavdeling (Tabell I 1). Mødre med epilepsi hadde, også som tidligere, i langt mindre grad sentraliserte fødsler; 3 fødte ved sykehus uten fødeavdeling, en i sykestue/fødestue, 4 på ikke angitt sted eller transportfødsel mens en fødte hjemme. Blant mødre med preeclampsia fødte 37 ved sykehus uten egen fødeavdeling, 9 i sykestue/fødestue mens en fødte på ikke angitt sted/transportfødsel.

Keisernitt forekom i 1991 hyppigst ved sykehus uten egen fødeavdeling (143.2 pr. 1000 mot 127.8 året før). Hyppigheten av keisernitt avtok ved universitetssykehusene og andre sykehus med egen fødeavdeling (Tabell I 2). Kanskje noe uventet var det særlig de planlagte keisernitt som var hyppige ved sykehus uten egen fødeavdeling, mens hastekaisersnitt var hyppigst ved universitetssykehusene.

Alle tilfeller av placenta previa ble meldt fra universitetsklinikks eller sykehus med egen fødeavdeling (Tabell I 3). Abruptio placentae forekom imidlertid ved 9 fødsler i sykehus uten egen fødeavdeling og ved 3 hjemmefødsler. Setefødsel forekom ved 42 fødsler i sykehus uten fødeavdeling, ved 2 sykestuefødsler, ved 2 hjemmefødsler og ved 3 transportfødsler.

Bruk av tang er fremdeles vanligst ved universitetssykehusene mens bruk av vakuumekstraksjon er vanligst ved andre sykehus med egen fødeavdeling. Begge typer inngrep var mindre hyppig enn året før, men nedgangen var særlig utalt ved sykehus uten egen fødeavdeling. (Tabell I 4).

9.3 ÅRSTABELLENE 1991, MEDFØDTE MISDANNELSER

For neuralrørsdefekter økte forekomsten fra 5.71 pr. 10.000 i 1990 til 8.00 i 1991 (Tabell M 1). Økningen var mest uttalt for anencephali (fra 1.47 til 2.45) og for encephalocele (fra 0.33 til 0.65). Hvorvidt økningen skyldes en bedre meldedeckning av svangerskapsavbrudd utført på slik letal indikasjon kan ikke uten videre fastslåes. Det minnes her om at samtlige avsluttede svangerskap med varighet 16 uker eller mer skal meldes til MFR selv om svangerskapet avsluttes som en abort som er prøvosert på medisinsk indikasjon.

Hyppigheten av hydrocephalus avtok fra 4.89 i

1990 til 2.62 i 1991. Forekomsten de senere år har ligget rundt 3.9. Vi kan derfor slå fast at de to siste år representerer ekstreme verdier uten at det er mulig å si noe om årsakene til variasjonen.

Anorectal atresi og renal agenesi forekom hyppigere enn året før, som imidlertid representerer lave hyppigheter. Forøvrig var der ingen store variasjoner i forekomsten av medfødte misdannelser.

10. ENGLISH SUMMARY

A comprehensive description of the Medical Birth Registry of Norway, MBRN, is presented in the Annual Report 1985 and in "Medical Aspects of Births, Secular Trends 1967–1984". Both reports, as well as subsequent Annual Reports, are available on request from the Registry.

10.1 ACTIVITIES AND PROJECTS

Upon an invitation from the Norwegian Government, the International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems decided, in 1988, that an International Centre for Birth Defects, ICBD, should be established in Bergen. ICBD was fully financed by the Norwegian Government for a period of 3 years and was housed in the premises of the Medical Birth Registry of Norway. In September 1989, Professor Paul Peters of Bilthoven, Holland was appointed as the Director of ICBD in a part time position. In the period 1989–1991, ICBD was run on the responsibility of the Director and was financed completely by Norwegian governmental grants. In 1990, Professor dr. philos. Rolv Skjærven and Associate Professor Stein Emil Vollset Dr. P.H. were appointed consultants in part time positions. Patricia Schreuder B.A. was appointed secretary. In 1990, all Clearinghouse basic data routines were implemented and run by Rolv Skjærven and Patricia Schreuder. Skjærven and Vollset were entrusted with important tasks in Clearinghouse core scientific projects, Skjærven became responsible for the statistical analysis of the surveillance of multiple birth defects (i.e. more than 2 defects per case) and Vollset joined the project group on maternal drug exposure (MADRE).

At the end of the first period of 3 years, Norwegian grants were offered for another period. However, Clearinghouse preferred to circulate an invitation to all member programmes inviting them to offer resources for the running of ICBD. On this basis, the decision was made to move the ICBD from Bergen to Rome, Italy, at the end of 1991. However, the MBRN carried on the close co-operation with the ICBD, continuing the consultant functions of Skjærven and Vollset to the scientific projects. Through the chairmanship of Irgens in the Committee on Environmental and Occupational Risk Assessment (CEORA), a joint Clearinghouse

study on urban–rural gradients in birth defects was prepared. MBRN was represented at the Annual Meeting of Clearinghouse in Sydney/Canberra, Australia by Irgens and Anne Kjersti Daltveit.

In 1991, MBRN's other international co-operative links were expanded. MBRN continued planning the Nordic multicentre case control study on sudden infant death syndrome and MBRN was appointed as the Nordic centre responsible for running of the epidemiological part of the study, which will be financed by grants from the Nordic Council (Nordisk Ministerråd), the Norwegian Research Council and the Norwegian SIDS Parental Organization.

The Nordic Working Group on Birth Statistics (AFØD) continued its activities establishing a Nordic data base comprising anonymized individual birth and death records. In 1991, records were at hand covering 1985–89 in Norway and Sweden, forming a basis for a joint study with the Medical Birth Registry of Sweden. Initially, the higher infant mortality in Norway compared to Sweden will be focused on. AFØD was also preparing a new edition of the basic tables on births and perinatal and postperinatal mortality.

MBRN continued its participation in the International Collaborative Efforts in Perinatal and Infant Mortality, ICE, a scientific group organized by National Center for Health Statistics, U.S.A. In 1991, MBRN represented by Lorentz M. Irgens became a formal member of ICE.

The Council of the MBRN had 2 meetings in 1991. The preparation by the Directorate of Health of new standardized hospital records, covering the birth and the neonatal period, continued in 1991. The plans were discussed and supported by the Council. The records will represent the future basis of data of the MBRN. As in previous years, MBRN received numerous requests for data, all addressed to the Council.

In 1991, MBRN's research activities comprised studies on sudden infant death syndrome, on the development of a methodological basis for the surveillance of birth defects and other perinatal health problems, on birth defects and environmental factors, on the occurrence of perinatal health problems in sibships and on in vitro fertilization. A central element in many of the studies is the standardized pregnancy record which will be utilized as a prospectively collected source of data on

exposure, i.a. maternal smoking, maternal drug use, occupation and medical history of pregnancy. This pregnancy record and the birth record already at hand in the MBRN will form the basis of a cohort study comprising all pregnancies in the country throughout one year, approximately 60.000, and followed up to school age, a study planned in co-operation with the National Institute of Health, Oslo.

Joint studies in cooperation with external institutions still represent important activities of the MBRN.

10.2 STATISTICS ON BIRTHS 1991

In the present Annual Report, a series of bilingual tables (Norwegian and English) is included, most of which show county specific perinatal statistics and a few perinatal statistics by type of institution.

The general trends in the 1991 Norwegian perinatal and infant statistics were:

– For the first time since 1983 Norway experienced a decrease in the total number of births, viz. from 61.372 in 1990 to 61.181 in 1991 or 0.3% against an increase of 3.0% the previous year. However, also in 1991, shifts towards higher maternal ages and higher birth orders were observed. In 1991, these mechanisms, causing an increased fertility in higher age groups, did not compensate for a lower fertility in younger women.

– After a continuous increase through many years, the proportion of multiple births decreased from 13.2 per 1000 in 1990 to 12.9 in 1991.

– The proportion of births out of wedlock increased from 38.1% to 40.5%. Contrary to previous years, the proportion of mothers actually living alone, i.e. out of cohabitation, increased, from 9.1% to 9.3% in 1991.

– The perinatal mortality rate decreased from 7.7% pr 1000 the previous year to 7.0% in 1991.

– The increase in the proportion of births weighing less than 2500 g, discussed in previous Annual Reports, continued in 1991 from 5.3% to 5.5%, still with the highest proportion in the capital, Oslo (5.8%–6.6%). Also, the alarming increase in the proportion of pre term births (shorter than 37 weeks of gestation) continued, from 7.3% to 7.5%. In Oslo, the proportion increased from 7.7% to 8.7%. Yet, no factors that can account for these

increases have been identified, and the trends represent a challenging enigma of some concern.

– The total caesarian section rate further decreased from 12.6% to 12.4% and the emergency caesarian section rate from 8.0% to 7.0%. However, both rates showed large variations from county to county and between the various types of maternity institutions. Thus, in 1991, caesarian section was most frequent in hospitals without an obstetric department (14.3%) whilst the highest rate of emergency cases was observed in the university hospitals (8.3%).

– The use of forceps continued to decline (from 28.6 per 1000 to 26.1) and the use of vacuum extraction declined for the first time in many years (from 46.2 per 1000 to 43.5), the largest decline for birth procedures observed in hospitals without an obstetric department.

– As in previous years, 4 tables accounting for all perinatal deaths (F12–F15) have been specially prepared for the perinatal audit now routinely carried out in Norway on the county level.

11. FIGUR- OG TABELLOVERSIKT

Figur 1: Perinatal dødelighet etter mors bostedsfylke og fødselsår.

Figur 2: Andel fødte ved induksjon etter mors bostedsfylke og fødselsår.

Figur 3: Andel fødte ved keisernitt etter mors bostedsfylke og fødselsår.

Figur 4: Andel fødte ved tangforløsning etter mors bostedsfylke og fødselsår.

Figur 5: Andel fødte ved vakuumekstraksjon etter mors bostedsfylke og fødselsår.

Figur 6: Andel fødte ved keisernitt i universitetssykehus, samt sykehus med og uten egen fødeavdeling etter fødselsår.

Figur 7: Andel fødte ved tangforløsning i universitetssykehus, samt sykehus med og uten egen fødeavdeling etter fødselsår.

Figur 8: Andel fødte ved vakuumekstraksjon i universitetssykehus, samt sykehus med og uten egen fødeavdeling etter fødselsår.

Tabell F1: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 av flerfødsler og guttebarn gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F2: Overlevelsesforhold og dødelighet omkring fødsel for fødte 1991 gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F3: Antall og prosent av fødte 1991 etter morens alder gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F4: Antall og prosent fødte 1991 etter paritet og sivilstatus gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F5: Antall og prosent av fødte 1991 etter fødselsvekt med gjennomsnittsvekt og hyppighet av fødselsvekt mindre enn 2500 gram gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F6: Antall og prosent av fødte 1991 etter svangerskapslengde gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F7A og F7B: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 med opplysning om sykdom hos moren under svangerskapet etter diagnosegruppe, gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F8: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 ved indusert fødsel eller keisernitt etter behandlingstype gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F9A og F9B: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 med komplikasjoner under fødselen etter komplikasjonstype gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F10: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 med inngrep under fødsel etter inngrepstype gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F11: Antall og prosent fødte 1991 etter fødeinstitusjonstype gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F12: Dødfødte 1991 med spesielle patologiske tilstander etter type tilstand gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F13: Dødfødte 1991 med spesielle perinatale risikofaktorer gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F14: Tidlig neonatalt døde 1991 med spesielle patologiske tilstander etter type tilstand gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F15: Tidlig neonatalt døde 1991 med spesielle perinatale risikofaktorer etter type risikofaktor gruppert etter morens bostedsfylke.

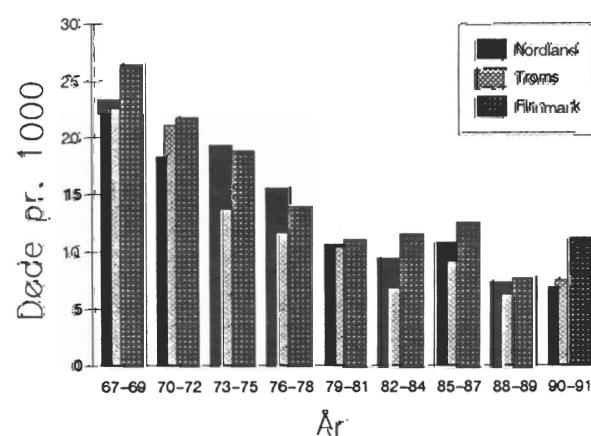
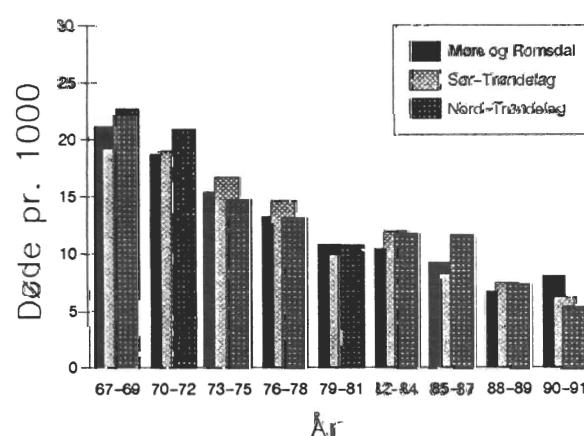
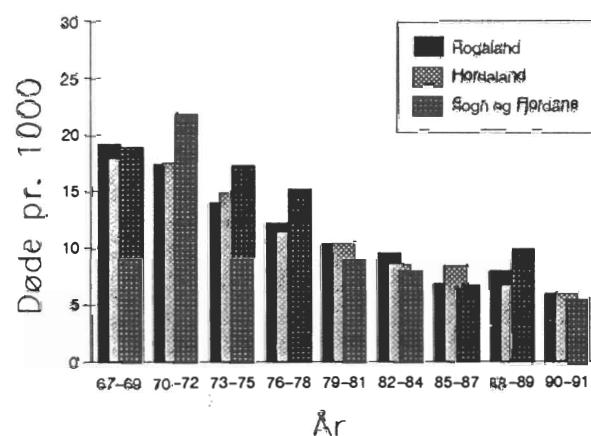
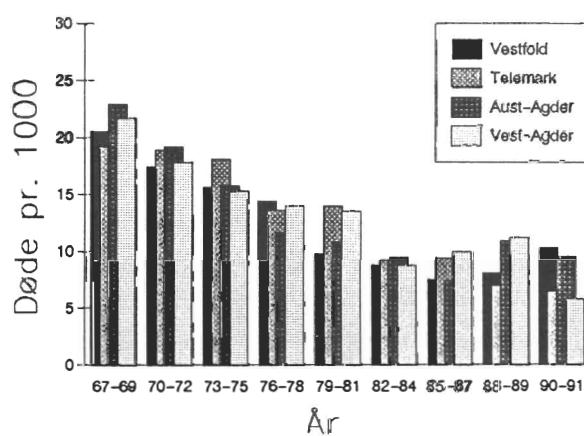
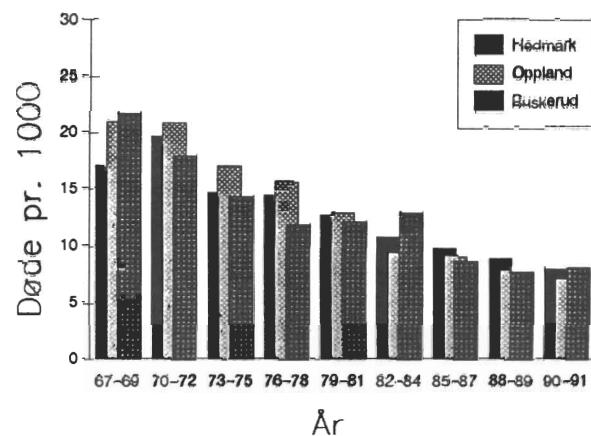
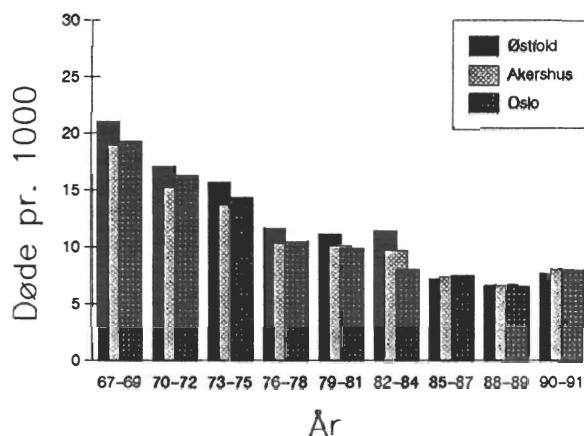
Tabell M1: Antall og hyppighet pr. 10.000 av fødte i 1991 av ulike medfødte misdannelser.

Tabell I1: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 med opplysning om sykdom hos moren under svangerskapet etter diagnosegruppe gruppert etter fødeinstitusjonstype.

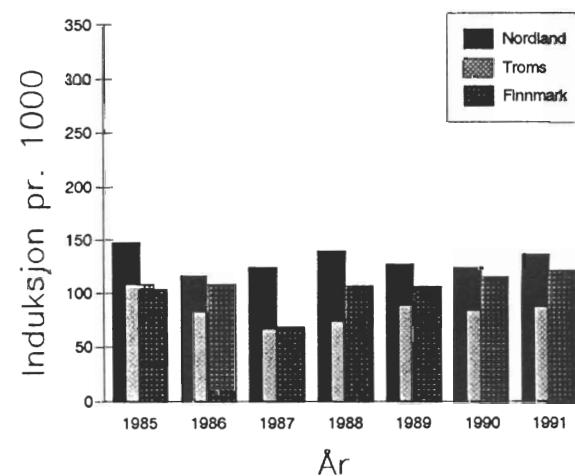
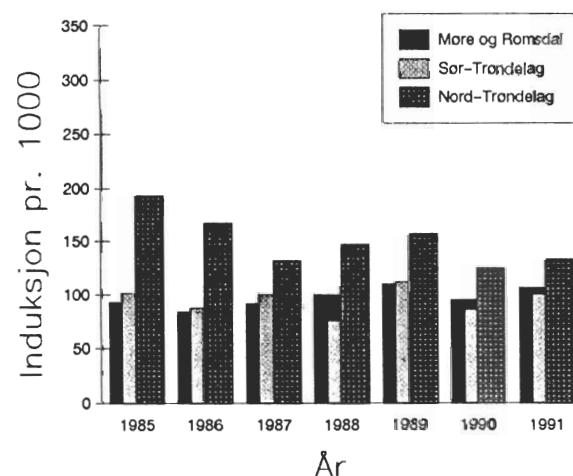
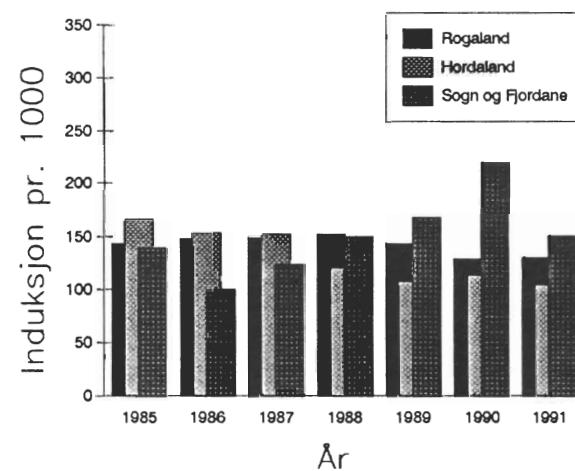
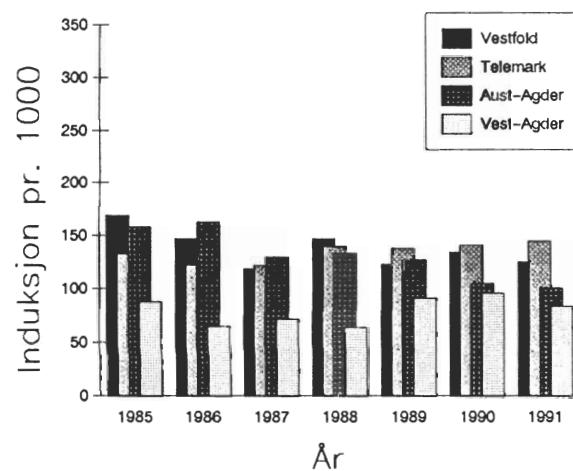
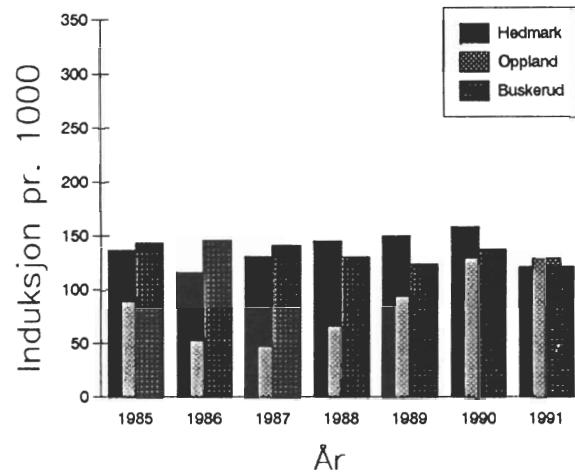
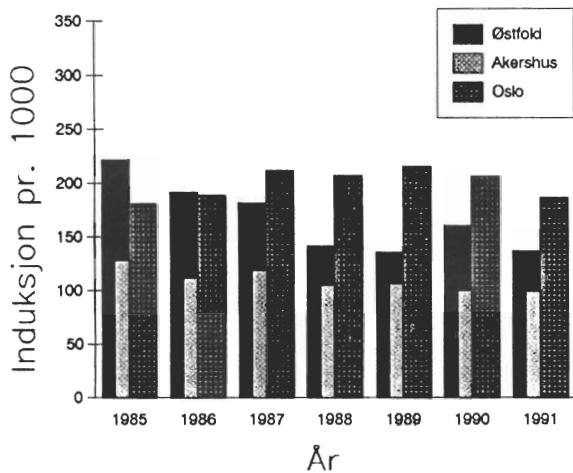
Tabell I2: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 ved indusert fødsel eller keisernitt etter behandlingstype gruppert etter fødeinstitusjonstype.

Tabell I3: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 med komplikasjoner under fødselen etter komplikasjonstype gruppert etter fødestedstype.

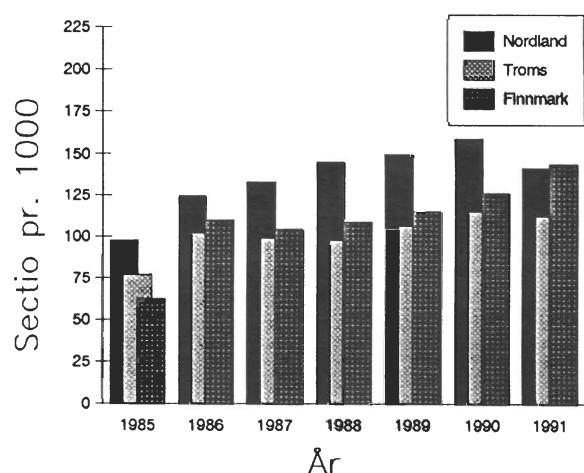
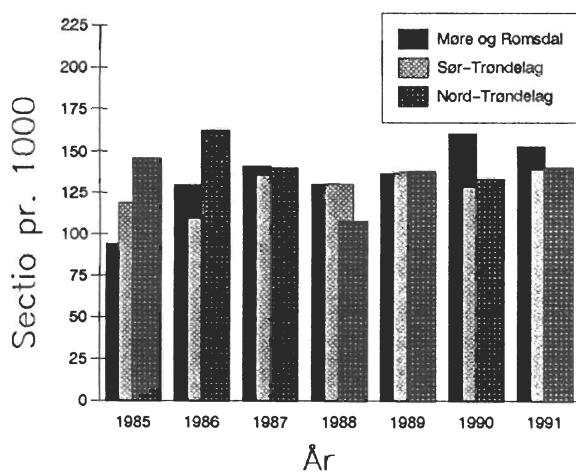
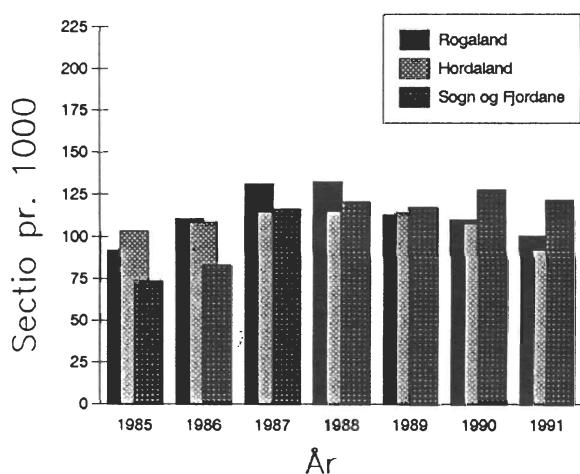
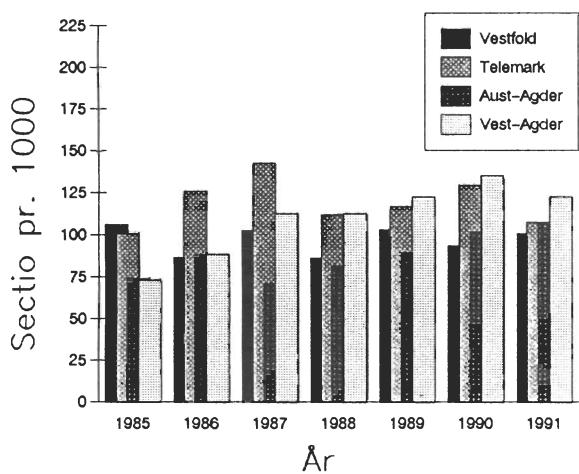
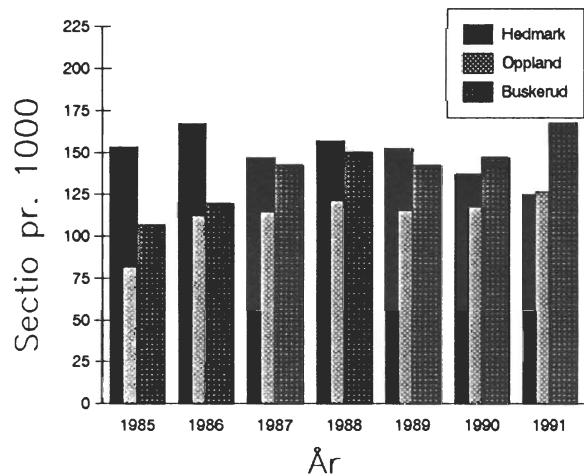
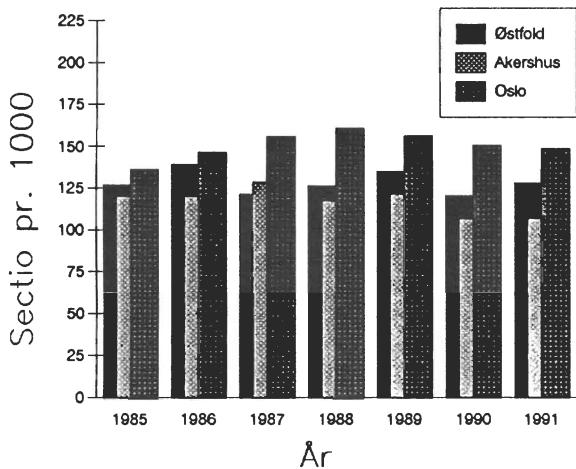
Tabell I4: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 med inngrep under fødselen etter inngrepstype gruppert etter fødeinstitusjonstype.



Figur 1: Perinatal dødelighet etter mors bostedsfylke og fødselsår.
Perinatal mortality rates by mother's county of residence and year of birth.

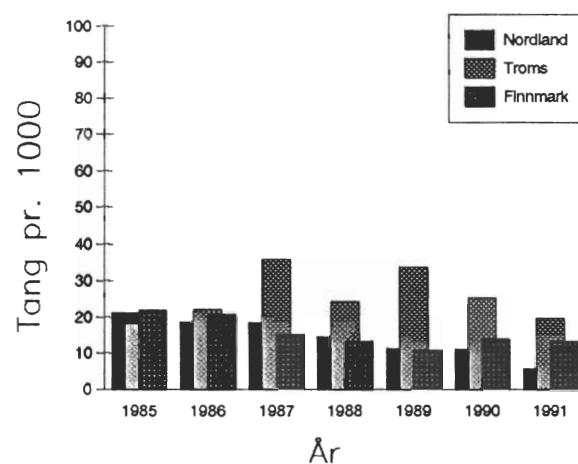
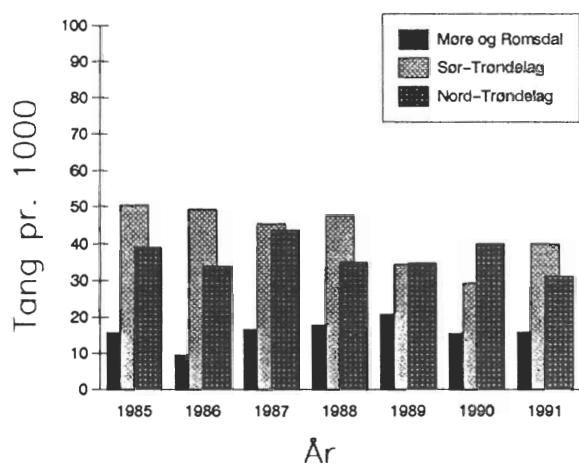
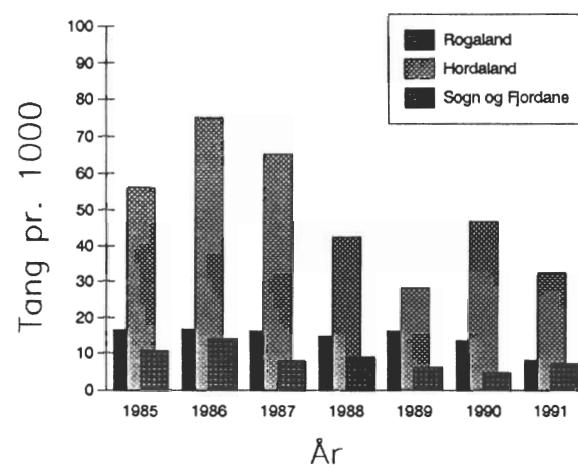
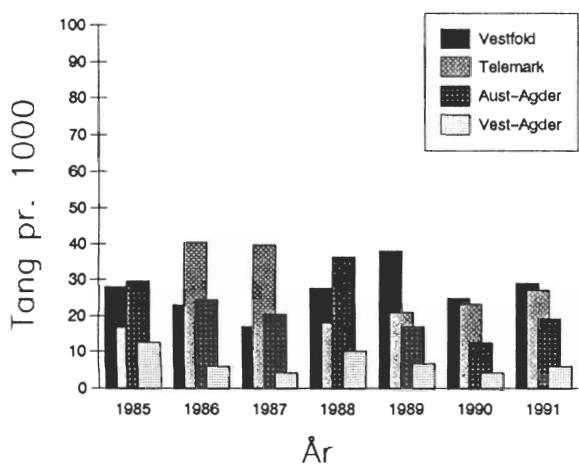
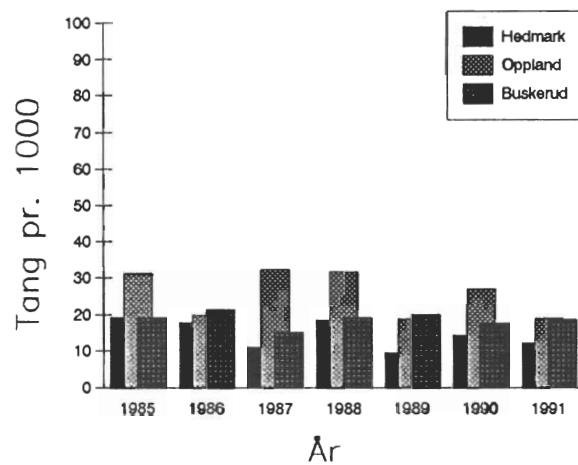
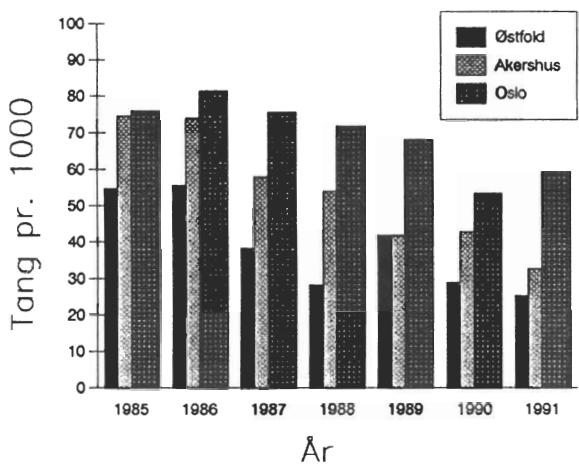


Figur 2: Andel fødte ved induksjon etter mors bostedsfylke og fødselsår.
Proportion of births after induced labour by mother's county of residence and year of birth.

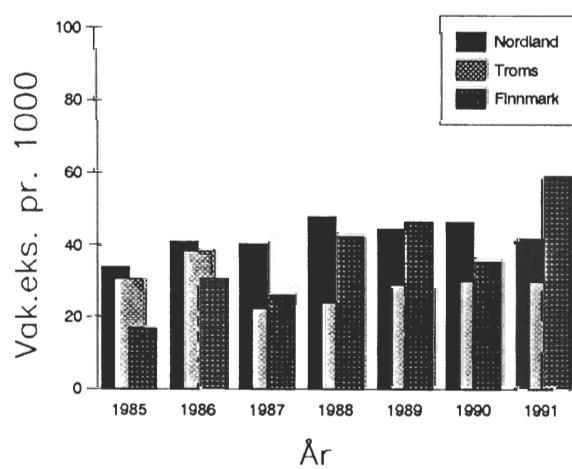
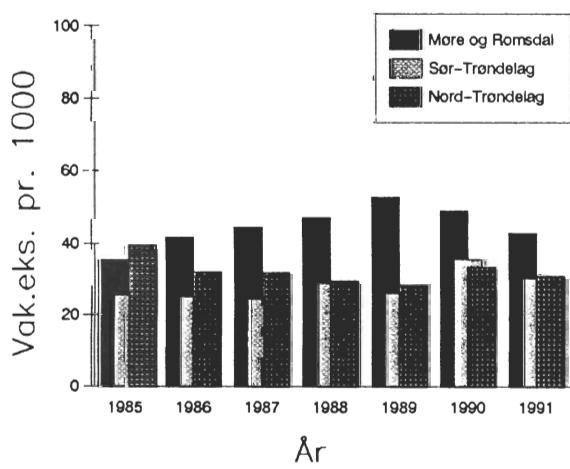
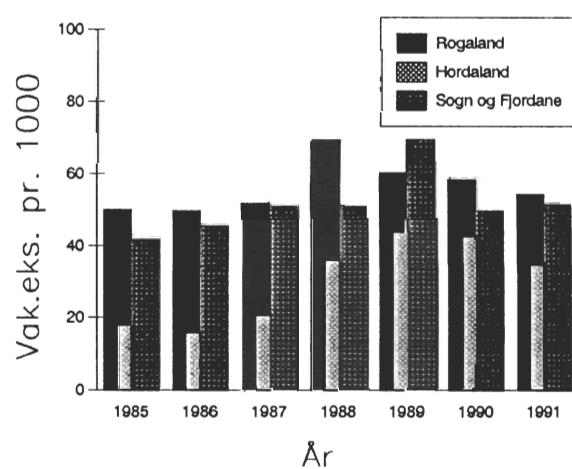
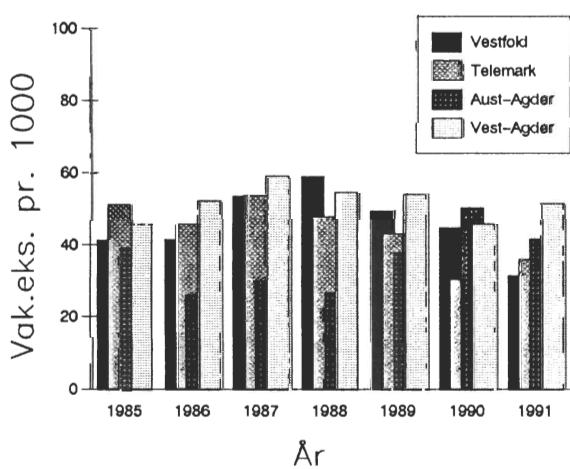
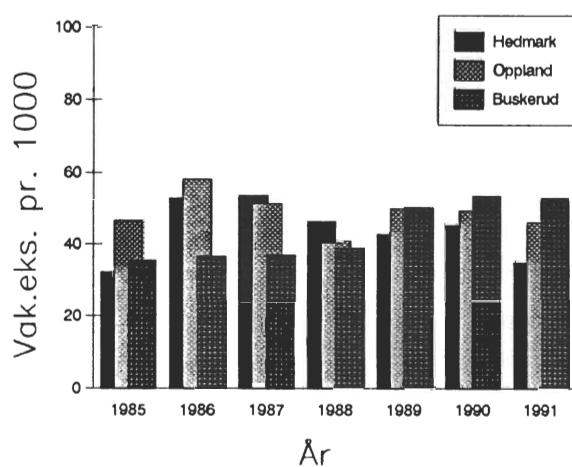
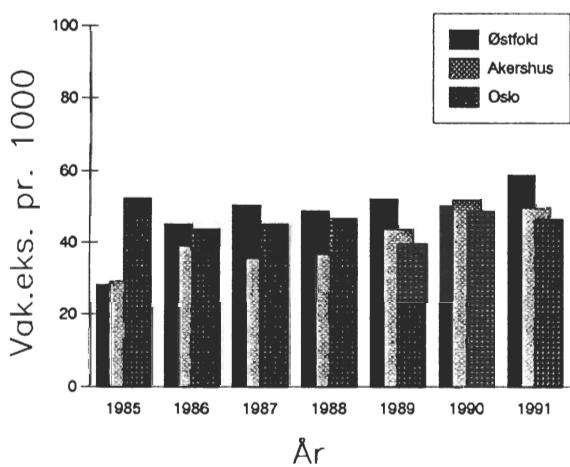


Figur 3: Andel fødte ved keisersnitt etter mors bostedsfylke og fødselsår.

Proportion of births after cesarean section by mother's county of residence and year of birth.

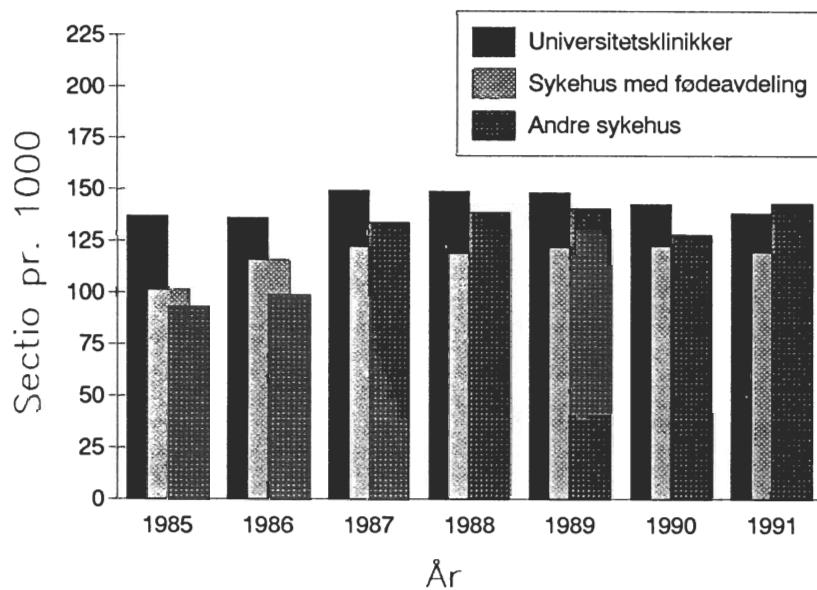


Figur 4: Andel fødte ved tangforløsning etter mors bostedsfylke og fødselsår.
Proportion of births after use of forceps by mother's county of residence and year of birth.



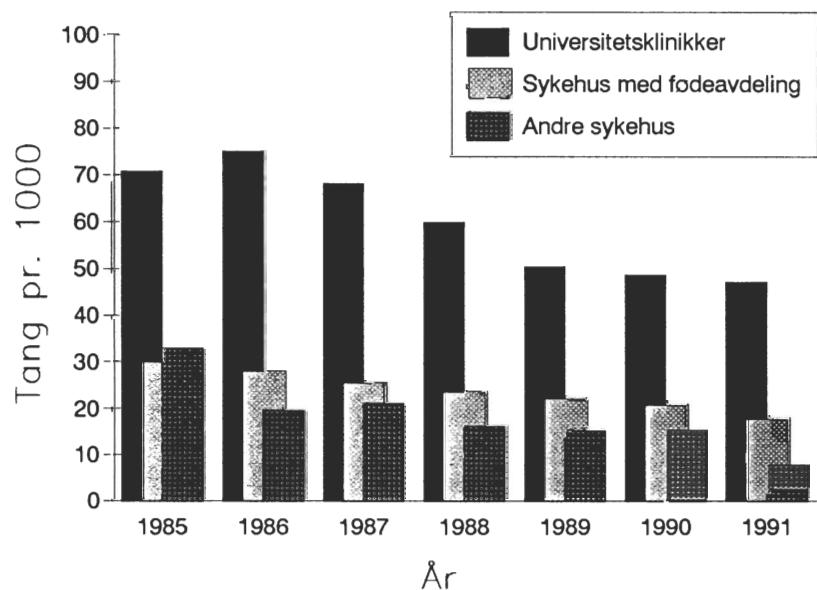
Figur 5: Andel fødte ved vakuumekstraksjon etter mors bostedsfylke og fødselsår.

Proportion of births after vacuum extraction by mother's county of residence and year of birth.



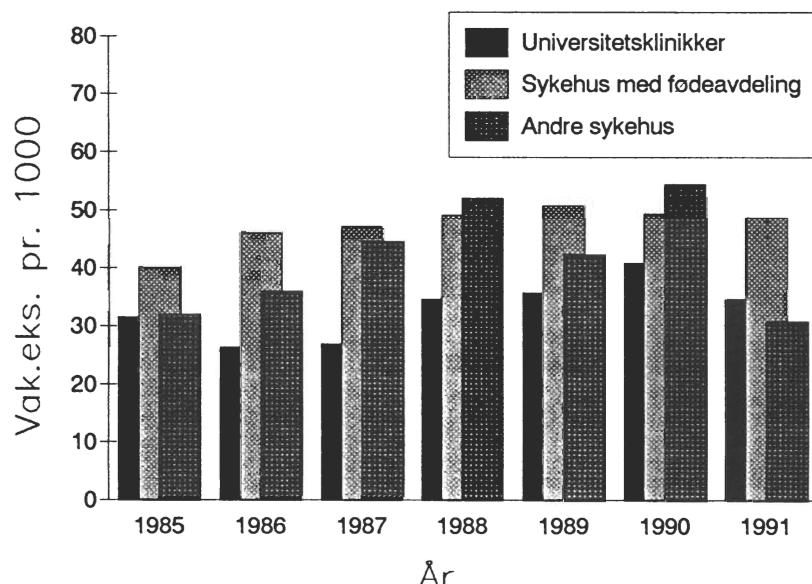
Figur 6: Andel fødte ved keisersnitt i universitetssykehus, samt sykehus med og uten egen fødeavdeling etter fødselsår.

Proportion of births after cesarean section in university hospitals and hospitals with as well as without obstetric department by year of birth.



Figur 7: Andel fødte ved tangforløsning i universitetssykehus, samt sykehus med og uten egen fødeavdeling etter fødselsår.

Proportion of births after use of forceps in university hospitals and hospitals with as well as without obstetric department by year of birth.



Figur 8: Andel fødte ved vakuumekstraksjon i universitetssykehus, samt sykehus med og uten egen fødeavdeling etter fødselsår.

Proportion of births after use of vacuum extraction in university hospitals and hospitals with as well as without obstetric department by year of birth.

Tabell F1: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 av flerfødsler og guttebarn gruppert etter morens bostedfylke *Number and proportion of births 1991 of multiple births and boys according to mother's county of residence*

| Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen | | | | Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen | | | | |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------|------------------|----------------------------|
| Morens bostedfylke <i>Mother's county of residence</i> | Totalt ant. fødte <i>Total no. of births</i> | Prosent Percent | Endring siste år* <i>Change last year*</i> | Antall fødsler <i>Number of confinements</i> | Flerfødsler <i>Multiple births</i> | Pr. 1000 Per 1000 | Antall Number | Gutter Boys <i>Boys</i> |
| Østfold | 2823 | 4.6 | -6.5 | 2791 | 31 | 11.1 | 1462 | 51.8 |
| Akershus | 6136 | 10.0 | -0.1 | 6041 | 94 | 15.6 | 3160 | 51.5 |
| Oslo | 7243 | 11.8 | -1.6 | 7143 | 95 | 13.3 | 3710 | 51.2 |
| Hedmark | 2323 | 3.8 | 7.4 | 2286 | 33 | 14.4 | 1197 | 51.5 |
| Oppland | 2113 | 3.5 | -5.5 | 2083 | 30 | 14.4 | 1111 | 52.6 |
| Buskerud | 2880 | 4.7 | -3.2 | 2834 | 44 | 15.5 | 1470 | 51.0 |
| Vestfold | 2515 | 4.1 | -2.1 | 2476 | 36 | 14.5 | 1321 | 52.5 |
| Telemark | 2035 | 3.3 | -0.5 | 2008 | 25 | 12.5 | 1030 | 50.6 |
| Aust-Agder | 1366 | 2.2 | 5.4 | 1345 | 19 | 14.1 | 695 | 50.9 |
| Vest-Agder | 2199 | 3.6 | 0.8 | 2163 | 35 | 16.2 | 1133 | 51.5 |
| Rogaland | 5759 | 9.4 | -0.8 | 5693 | 65 | 11.4 | 2954 | 51.3 |
| Hordaland | 6469 | 10.6 | 0.5 | 6404 | 63 | 9.8 | 3299 | 51.0 |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 2.5 | 3.1 | 1544 | 12 | 7.8 | 788 | 50.6 |
| Møre og Romsdal | 3323 | 5.4 | -0.5 | 3272 | 47 | 14.4 | 1693 | 50.9 |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 6.3 | 2.7 | 3757 | 61 | 16.2 | 1964 | 51.3 |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 2.8 | -3.1 | 1721 | 23 | 13.4 | 921 | 52.8 |
| Nordland | 3292 | 5.4 | 0.4 | 3261 | 29 | 8.9 | 1725 | 52.4 |
| Troms | 2329 | 3.8 | 3.1 | 2302 | 26 | 11.3 | 1280 | 55.0 |
| Finnmark | 1214 | 0.3 | 0.2 | 1200 | 13 | 10.8 | 621 | 51.2 |
| Utanland/Abroad | 37 | 0.0 | 32.1 | 37 | - | 0.0 | 19 | 51.4 |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 100.0 | 0.3 | 60361 | 781 | 12.9 | 31553 | 51.6 |
| Endring siste år/ Change last year | -191 | | | -198 | -16 | -0.3 | 14 | 0.2 |

* I prosent av fødelstallet for fylket *As percentage of the number of births in the county*

Tabell F2: Overlevelsesforhold og dødelighet omkring fødsel for fødte 1991 gruppert etter morens bostedsfylke *Survival and mortality at time of birth for births 1991 according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke Mother's county of residence | Total ant. fødte Total no. of births | Dødfødte | | | Stillbirths | | | Total ant. levende fødte Total no. of live births | Døde senere Died later | | Dødelighetsrater pr. 1.000 Mortality rates per 1.000 | | | |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------|------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------|-----------|------|--|
| | | Fosteralder | | Gest. age | Tidspunkt for død Time of death | | | | Døde senere Died later | | Dødelighetsrater pr. 1.000 Mortality rates per 1.000 | | | |
| | | < 28 uker < 28 weeks | ≥ 28 uker ≥ 28 weeks | Ukjent Unknown | Før fødsel Before labour | Under fødsel During labour | Ukjent Unknown | | 24 timer- < 24 timer 6 dager 24 hours- 6 days | Dødfødt Stillbirth | Tidlig perinatal Early perinatal | Perinatal | | |
| Østfold | 2823 | 8 | 9 | 2 | 10 | 3 | 6 | 2804 | 6 | 4 | 3.2 | 5.3 | 6.8 | |
| Akershus | 6136 | 36 | 25 | 1 | 41 | 10 | 11 | 6074 | 5 | 5 | 4.1 | 4.9 | 5.7 | |
| Oslo | 7243 | 35 | 22 | 6 | 38 | 17 | 8 | 7180 | 22 | 5 | 3.5 | 6.5 | 7.2 | |
| Hedmark | 2323 | 8 | 8 | 3 | 11 | 3 | 5 | 2304 | 7 | 2 | 4.3 | 7.3 | 8.2 | |
| Oppland | 2113 | 8 | 6 | 1 | 10 | 1 | 4 | 2098 | 3 | 6 | 2.9 | 4.3 | 7.1 | |
| Buskerud | 2880 | 7 | 13 | 4 | 20 | 2 | 2 | 2856 | 7 | 1 | 5.2 | 7.7 | 8.0 | |
| Vestfold | 2515 | 8 | 10 | 6 | 4 | 1 | 19 | 2491 | 7 | 1 | 5.2 | 8.0 | 8.4 | |
| Telemark | 2035 | 11 | 12 | 9 | 16 | 8 | 8 | 2003 | 1 | – | 6.0 | 6.5 | 6.5 | |
| Aust-Agder | 1366 | 6 | 9 | 4 | 19 | – | – | 1347 | 1 | 1 | 8.1 | 8.8 | 9.6 | |
| Vest-Agder | 2199 | 12 | 7 | 6 | 13 | 3 | 9 | 2174 | 1 | – | 4.1 | 4.6 | 4.6 | |
| Rogaland | 5759 | 32 | 30 | 12 | 23 | 15 | 36 | 5685 | 4 | 7 | 5.8 | 6.5 | 7.7 | |
| Hordaland | 6469 | 44 | 20 | 11 | 25 | 4 | 46 | 6394 | 6 | 5 | 3.7 | 4.7 | 5.5 | |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 12 | 4 | 4 | 9 | 4 | 7 | 1536 | 2 | 1 | 3.2 | 4.5 | 5.2 | |
| Møre og Romsdal | 3323 | 13 | 16 | 2 | 22 | 2 | 7 | 3292 | 11 | 3 | 5.1 | 8.5 | 9.4 | |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 30 | 9 | 2 | 26 | 4 | 11 | 3785 | 11 | 4 | 2.4 | 5.3 | 6.3 | |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 11 | 6 | 3 | 12 | 4 | 4 | 1723 | 3 | 1 | 3.5 | 5.2 | 5.8 | |
| Nordland | 3292 | 14 | 12 | 8 | 17 | 4 | 13 | 3258 | 4 | 3 | 4.6 | 5.8 | 6.7 | |
| Troms | 2329 | 7 | 6 | 4 | 15 | – | 2 | 2312 | 2 | 1 | 3.4 | 4.3 | 4.7 | |
| Finnmark | 1214 | 3 | 7 | 1 | 9 | – | 2 | 1203 | 6 | 3 | 6.6 | 11.6 | 14.0 | |
| Utlandet/Abroad | 37 | – | – | 1 | – | – | 1 | 36 | – | – | 27.0 | 27.0 | 27.0 | |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 305 | 231 | 90 | 340 | 85 | 201 | 60555 | 109 | 53 | 4.3 | 6.1 | 7.0 | |
| Endring siste år/ Change last year | –191 | – | –26 | 12 | 21 | 26 | –61 | –177 | –28 | 1 | –0.3 | –0.8 | –0.7 | |

Tabell F3: Antall og prosent av fødte 1991 etter morens alder gruppert etter morens bostedsfylke *Number and percent of births 1991 by maternal age according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødte <i>Total no. of births</i> | Alder i år (= barnets fødselsår – morens fødselsår), antall og prosent <i>Age in years (= child's year of birth – mother's year of birth), number and percent</i> | | | | | | | | | | Gj.sn. alder <i>Mean age</i> | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|------|----------------------------------------|--|
| | | –15 16–17 18–19 20–24 25–29 30–34 35–39 40–44 45– | | | | | | | | | | | |
| | | –15 | 16–17 | 18–19 | 20–24 | 25–29 | 30–34 | 35–39 | 40–44 | 45– | | | |
| Østfold | 2823 | – | 7 | 83 | 725 | 1062 | 682 | 227 | 36 | 1 | 27.7 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.2 | 2.9 | 25.7 | 37.6 | 24.2 | 8.0 | 1.3 | 0.0 | | | |
| Akershus | 6136 | 1 | 12 | 85 | 985 | 2243 | 2010 | 693 | 104 | 3 | 29.1 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.2 | 1.4 | 16.1 | 36.6 | 32.8 | 11.3 | 1.7 | 0.0 | | | |
| Oslo | 7243 | – | 11 | 78 | 1200 | 2704 | 2242 | 859 | 143 | 6 | 29.1 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.2 | 1.1 | 16.6 | 37.3 | 31.0 | 11.9 | 2.0 | 0.1 | | | |
| Hedmark | 2323 | – | 8 | 68 | 517 | 892 | 561 | 239 | 35 | 3 | 28.0 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.3 | 2.9 | 22.3 | 38.4 | 24.1 | 10.3 | 1.5 | 0.1 | | | |
| Oppland | 2113 | – | 8 | 55 | 494 | 764 | 569 | 200 | 21 | 2 | 28.0 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.4 | 2.6 | 23.4 | 36.2 | 26.9 | 9.5 | 1.0 | 0.1 | | | |
| Buskerud | 2880 | – | 4 | 68 | 636 | 1078 | 755 | 296 | 41 | 2 | 28.2 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.1 | 2.4 | 22.1 | 37.4 | 26.2 | 10.3 | 1.4 | 0.1 | | | |
| Vestfold | 2515 | – | 6 | 61 | 486 | 982 | 700 | 232 | 47 | 1 | 28.3 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.2 | 2.4 | 19.3 | 39.0 | 27.8 | 9.2 | 1.9 | 0.0 | | | |
| Telemark | 2035 | – | 8 | 64 | 509 | 732 | 494 | 199 | 29 | – | 27.8 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.4 | 3.1 | 25.0 | 36.0 | 24.3 | 9.8 | 1.4 | 0.0 | | | |
| Aust–Agder | 1366 | – | 5 | 35 | 320 | 492 | 374 | 118 | 21 | 1 | 28.0 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.4 | 2.6 | 23.4 | 36.0 | 27.4 | 8.6 | 1.5 | 0.1 | | | |
| Vest–Agder | 2199 | – | 12 | 59 | 515 | 800 | 573 | 203 | 34 | 3 | 28.0 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.5 | 2.7 | 23.4 | 36.4 | 26.1 | 9.2 | 1.5 | 0.1 | | | |
| Rogaland | 5759 | 2 | 30 | 161 | 1357 | 2154 | 1483 | 486 | 84 | 2 | 27.8 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.5 | 2.8 | 23.6 | 37.4 | 25.8 | 8.4 | 1.5 | 0.0 | | | |
| Hordaland | 6469 | 1 | 33 | 193 | 1517 | 2394 | 1654 | 581 | 92 | 4 | 27.9 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.5 | 3.0 | 23.5 | 37.0 | 25.6 | 9.0 | 1.4 | 0.1 | | | |
| Sogn og Fjordane | 1556 | – | 5 | 42 | 294 | 533 | 462 | 188 | 31 | 1 | 28.7 | | |
| | 10.0 | 0.0 | 0.3 | 2.7 | 18.9 | 34.3 | 29.7 | 12.1 | 2.0 | 0.1 | | | |
| Møre og Romsdal | 3323 | – | 13 | 105 | 773 | 1148 | 863 | 357 | 61 | 3 | 28.1 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.4 | 3.2 | 23.3 | 34.5 | 26.0 | 10.7 | 1.8 | 0.1 | | | |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 1 | 14 | 91 | 889 | 1470 | 938 | 366 | 55 | 2 | 28.0 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.4 | 2.4 | 23.2 | 38.4 | 24.5 | 9.6 | 1.4 | 0.1 | | | |
| Nord-Trøndelag | 1743 | – | 10 | 66 | 476 | 642 | 399 | 125 | 24 | 1 | 27.3 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.6 | 3.8 | 27.3 | 36.8 | 22.9 | 7.2 | 1.4 | 0.1 | | | |
| Nordland | 3292 | 1 | 19 | 132 | 942 | 1066 | 783 | 302 | 45 | 2 | 27.4 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.6 | 4.0 | 28.6 | 32.4 | 23.8 | 9.2 | 1.4 | 0.1 | | | |
| Troms | 2329 | – | 4 | 72 | 574 | 822 | 560 | 244 | 51 | 2 | 28.0 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.2 | 3.1 | 24.6 | 35.3 | 24.0 | 10.5 | 2.2 | 0.1 | | | |
| Finnmark | 1214 | 1 | 6 | 55 | 329 | 415 | 282 | 109 | 17 | – | 27.4 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.5 | 4.5 | 27.1 | 34.2 | 23.2 | 9.0 | 1.4 | 0.0 | | | |
| Utlandet/Abroad | 37 | – | 1 | 1 | 9 | 11 | 11 | 4 | – | – | 27.6 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 2.7 | 2.7 | 24.3 | 29.7 | 29.7 | 10.8 | 0.0 | 0.0 | | | |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 7 | 216 | 1574 | 13547 | 22404 | 16395 | 6028 | 971 | 39 | 28.2 | | |
| | 100.0 | 0.0 | 0.4 | 2.6 | 22.1 | 36.6 | 26.8 | 9.9 | 1.6 | 0.1 | | | |
| Endring siste år/ Change last year | –191 | –10 | –49 | –27 | –553 | –444 | 429 | 407 | 64 | –8 | 0.2 | | |
| | | 0.0 | 0.0 | 0.0 | –0.9 | –0.6 | 0.8 | 0.7 | 0.1 | 0.0 | | | |

Tabell F4: Antall og prosent fødte 1991 etter paritet og sivilstatus gruppert etter morens bostedsfylke *Number and percent of births 1991 by parity and marital status according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødte <i>Tot. no. of births</i> | Paritet, antall og prosent <i>Parity, number and percent</i> | | | | | Utenfor ekteskap <i>Out of wedlock</i> | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| | | 1. barn <i>1st child</i> | 2. barn <i>2nd child</i> | 3. barn <i>3rd child</i> | ≥ 4. barn <i>≥ 4th child</i> | Gj.snitts paritet <i>Mean parity</i> | Total <i>Total</i> | I sambo- forhold <i>In coha- bitation</i> |
| Østfold | 2823 | 1242 44.0 | 1042 36.9 | 410 14.5 | 129 4.6 | 1.8 | 1063 37.7 | 779 27.6 |
| Akershus | 6136 | 2610 42.5 | 2267 36.9 | 958 15.6 | 252 4.1 | 1.8 | 2084 34.0 | 1735 28.3 |
| Oslo | 7243 | 3886 53.7 | 2242 31.0 | 734 10.1 | 346 4.8 | 1.7 | 2851 39.4 | 2069 28.6 |
| Hedmark | 2323 | 958 41.2 | 825 35.5 | 374 16.1 | 119 5.1 | 1.8 | 1095 47.1 | 919 39.6 |
| Oppland | 2113 | 905 42.8 | 752 35.6 | 339 16.0 | 113 5.3 | 1.8 | 950 45.0 | 789 37.3 |
| Buskerud | 2880 | 1297 45.0 | 982 34.1 | 450 15.6 | 141 4.9 | 1.8 | 1092 37.9 | 886 30.8 |
| Vestfold | 2515 | 1014 40.3 | 919 36.5 | 435 17.3 | 143 5.7 | 1.9 | 882 35.1 | 663 26.4 |
| Telemark | 2035 | 835 41.0 | 757 37.2 | 317 15.6 | 119 5.8 | 1.9 | 771 37.9 | 560 27.5 |
| Aust-Agder | 1366 | 531 38.9 | 466 34.1 | 238 17.4 | 118 8.6 | 2.0 | 392 28.7 | 256 18.7 |
| Vest-Agder | 2199 | 854 38.8 | 716 32.6 | 430 19.6 | 174 7.9 | 2.0 | 548 24.9 | 332 15.1 |
| Rogaland | 5759 | 2286 39.7 | 1902 33.0 | 1122 19.5 | 411 7.1 | 2.0 | 1586 27.5 | 1122 19.5 |
| Hordaland | 6469 | 2620 40.5 | 2174 33.6 | 1220 18.9 | 422 6.5 | 1.9 | 2463 38.1 | 1808 27.9 |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 550 35.3 | 485 31.2 | 373 24.0 | 138 8.9 | 2.1 | 608 39.1 | 510 32.8 |
| Møre og Romsdal | 3323 | 1252 37.7 | 1109 33.4 | 709 21.3 | 243 7.3 | 2.0 | 1403 42.2 | 1102 33.2 |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 1765 46.1 | 1276 33.4 | 580 15.2 | 186 4.9 | 1.8 | 2022 52.8 | 1655 43.3 |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 662 38.0 | 640 36.7 | 332 19.0 | 107 6.1 | 1.9 | 981 56.3 | 824 47.3 |
| Nordland | 3292 | 1328 40.3 | 1072 32.6 | 594 18.0 | 242 7.4 | 1.9 | 1904 57.8 | 1561 47.4 |
| Troms | 2329 | 1000 42.9 | 793 34.0 | 374 16.1 | 148 6.4 | 1.9 | 1288 55.3 | 976 41.9 |
| Finnmark | 1214 | 553 45.6 | 380 31.3 | 183 15.1 | 90 7.4 | 1.9 | 748 61.6 | 505 41.6 |
| Utlanet/Abroad | 37 | 17 45.9 | 13 35.1 | 4 10.8 | 2 5.4 | 1.7 | 21 56.8 | 2 33.3 |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 26165 42.8 | 20812 34.0 | 10176 16.6 | 3643 6.0 | 1.9 | 24752 40.5 | 19067 31.2 |
| Endring siste år/ Change last year | -191 | -94 0.0 | -333 -0.0 | 50 0.1 | 131 0.3 | 0.0 | 1341 2.4 | 1243 2.2 |

Tabell F5: Antall og prosent av fødte 1991 etter fødselsvekt med gjennomsnittsvekt og hyppighet av fødselsvekt mindre enn 2500 gram, gruppert etter morens bostedsfylke. *Number and percent of births 1991 by birthweight, with mean birthweight and frequency of weight less than 2500 grams according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Total antall fødte <i>Total number of births</i> | Med oppgett vekt <i>With spec. birthw.</i> | Fødselsvekt (gram), antall og prosent * <i>Birthweight (grams), number and percent *</i> | | | | | | | | | | | | | | Stand. avvik Stand. <i>Gj.sv. mean weight</i> |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------|------------|-----------|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|
| | 0– 499 | 500– 999 | 1000– 1499 | 1500– 1999 | 2000– 2499 | 2500– 2999 | 3000– 3499 | 3500– 3999 | 4000– 4499 | 4500– 4999 | 5000– 5499 | 5500+ < 2500 g | Total | | | | |
| | 100.0 | 0.1 | 0.7 | 0.7 | 1.1 | 3.0 | 10.0 | 30.0 | 33.6 | 16.5 | 3.9 | 0.4 | 0.1 | 5.6 | | | |
| Østfold | 2823 100.0 | 2821 0.1 | 4 0.7 | 19 0.7 | 20 0.7 | 30 1.1 | 85 3.0 | 281 10.0 | 847 30.0 | 947 33.6 | 465 16.5 | 111 3.9 | 10 0.4 | 2 0.1 | 158 5.6 | 3512.4 652.8 | |
| Akershus | 6136 100.0 | 6114 0.3 | 21 0.3 | 17 0.3 | 27 0.4 | 62 1.0 | 181 3.0 | 636 10.4 | 1816 29.7 | 2090 34.2 | 1013 16.6 | 225 3.7 | 25 0.4 | 1 0.0 | 308 5.0 | 3518.1 626.8 | |
| Oslo | 7243 100.0 | 7238 0.4 | 30 0.4 | 39 0.5 | 55 0.8 | 109 1.5 | 247 3.4 | 906 12.5 | 2412 33.3 | 2318 32.0 | 946 13.1 | 159 2.2 | 16 0.2 | 1 0.0 | 480 6.6 | 3410.1 647.9 | |
| Hedmark | 2323 100.0 | 2322 0.3 | 8 0.3 | 11 0.5 | 16 0.7 | 21 0.9 | 60 2.6 | 246 10.6 | 704 30.3 | 789 34.0 | 376 16.2 | 78 3.4 | 13 0.6 | – 0.0 | 116 5.0 | 3504.1 638.8 | |
| Oppland | 2113 100.0 | 2109 0.2 | 4 0.6 | 12 0.6 | 8 0.4 | 20 0.9 | 61 2.9 | 219 10.4 | 644 30.5 | 743 35.2 | 312 14.8 | 77 3.7 | 9 0.4 | – 0.0 | 105 5.0 | 3500.7 622.7 | |
| Buskerud | 2880 100.0 | 2875 0.1 | 4 0.7 | 19 0.7 | 21 1.3 | 36 2.5 | 73 12.1 | 347 30.5 | 878 33.5 | 963 15.1 | 435 3.2 | 92 0.2 | 6 0.2 | 1 0.0 | 153 5.3 | 3477.1 635.2 | |
| Vestfold | 2515 100.0 | 2511 0.3 | 7 0.4 | 10 0.8 | 21 1.4 | 35 1.4 | 63 2.5 | 280 11.2 | 765 30.5 | 836 33.3 | 388 15.5 | 94 3.7 | 10 0.4 | 2 0.1 | 136 5.4 | 3492.0 656.2 | |
| Telemark | 2035 100.0 | 2031 0.6 | 12 0.2 | 4 0.5 | 11 1.4 | 28 2.7 | 55 10.9 | 221 29.3 | 596 34.8 | 706 15.9 | 322 3.4 | 70 0.3 | 6 0.3 | – 0.0 | 110 5.4 | 3496.9 647.6 | |
| Aust-Agder | 1366 100.0 | 1366 0.6 | 8 0.6 | 9 0.7 | 11 0.8 | 23 1.7 | 31 2.3 | 162 11.9 | 413 30.2 | 433 31.7 | 214 15.7 | 52 3.8 | 9 0.7 | 1 0.1 | 82 6.0 | 3478.2 699.3 | |
| Vest-Agder | 2199 100.0 | 2197 0.7 | 15 0.3 | 6 0.8 | 18 1.4 | 30 3.0 | 66 10.2 | 224 29.5 | 648 34.1 | 749 15.9 | 349 3.6 | 78 0.5 | 11 0.5 | 3 0.1 | 135 6.1 | 3492.9 679.7 | |
| Rogaland | 5759 100.0 | 5752 0.5 | 27 0.5 | 29 0.5 | 51 0.9 | 62 1.1 | 164 2.9 | 665 11.6 | 1851 32.2 | 1952 33.9 | 783 13.6 | 149 2.6 | 18 0.3 | 1 0.0 | 333 5.8 | 3446.5 647.6 | |
| Hordaland | 6469 100.0 | 6465 0.6 | 38 0.6 | 26 0.4 | 34 0.5 | 55 0.9 | 153 2.4 | 687 10.6 | 2056 31.8 | 2256 34.9 | 952 14.7 | 181 2.8 | 25 0.4 | 2 0.0 | 306 4.7 | 3485.4 636.2 | |
| Sogn & Fjordane | 1556 100.0 | 1554 0.6 | 10 0.6 | 6 0.4 | 7 0.5 | 8 0.5 | 34 2.2 | 153 9.8 | 477 30.7 | 524 33.7 | 272 17.5 | 57 3.7 | 6 0.4 | – 0.0 | 65 4.2 | 3534.7 638.5 | |
| Møre og Romsdal | 3323 100.0 | 3323 0.5 | 17 0.5 | 13 0.4 | 18 0.5 | 28 0.8 | 112 3.4 | 325 9.8 | 1000 30.1 | 1122 33.8 | 551 16.6 | 122 3.7 | 12 0.4 | 3 0.1 | 188 5.7 S | 3513.0 657.5 | |
| Sør- Trøndelag | 3826 100.0 | 3824 0.8 | 31 0.8 | 25 0.7 | 28 0.7 | 45 1.2 | 115 3.0 | 408 10.7 | 1162 30.4 | 1319 34.5 | 553 14.5 | 127 3.3 | 10 0.3 | 1 0.0 | 244 6.4 | 3459.9 692.8 | |
| Nord- Trøndelag | 1743 100.0 | 1741 0.6 | 11 0.5 | 9 0.5 | 7 0.4 | 20 1.1 | 51 2.9 | 193 11.1 | 495 28.4 | 586 33.7 | 297 17.1 | 58 3.3 | 12 0.7 | 2 0.1 | 98 5.6 | 3505.5 681.8 | |
| Nordland | 3292 100.0 | 3286 0.3 | 9 0.3 | 15 0.5 | 21 0.6 | 27 0.8 | 89 2.7 | 399 12.1 | 1036 31.5 | 1126 34.3 | 451 13.7 | 100 3.0 | 12 0.4 | 1 0.0 | 161 4.9 | 3476.4 623.7 | |
| Troms | 2329 100.0 | 2327 0.2 | 5 0.2 | 10 0.4 | 16 0.7 | 23 1.0 | 65 2.8 | 241 10.4 | 714 30.7 | 816 35.1 | 354 15.2 | 77 3.3 | 4 0.2 | 2 0.1 | 119 5.1 | 3495.9 624.7 | |
| Finnmark | 1214 100.0 | 1214 0.5 | 6 0.5 | 3 0.2 | 13 1.1 | 12 1.0 | 24 2.0 | 175 14.4 | 458 37.7 | 339 27.9 | 153 12.6 | 28 2.3 | 3 0.2 | – 0.0 | 58 4.8 | 3395.6 630.2 | |
| Utlændet/ Abroad | 37 100.0 | 37 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | 3 0.0 | 6 8.1 | 6 16.2 | 6 16.2 | 16 43.2 | 5 13.5 | 1 2.7 | – 0.0 | – 0.0 | 3 8.1 | 3468.1 632.5 |
| Hele landet/ The whole country | 61181 100.0 | 61107 0.4 | 267 0.5 | 282 0.7 | 403 1.1 | 674 2.8 | 1732 11.1 | 6774 11.1 | 18978 31.1 | 20630 33.8 | 9191 15.0 | 1936 3.2 | 217 0.4 | 23 0.0 | 3358 5.5 | 3478.8 648.3 | |
| Endring siste år/Change last year | -191 0.0 | -181 0.0 | 19 0.1 | -19 0.0 | 46 0.0 | 7 -0.1 | -42 -0.3 | -91 -0.4 | -247 -0.4 | -310 0.3 | 208 0.3 | 158 0.1 | 3 0.0 | 3 0.2 | 95 0.2 | 3.9 9.1 | |

*) Prosent av antall med oppgitt vekt. *Percent of number with specified birthweight*

Tabell F6: Antall og prosent av fødte 1991 etter svangerskapslengde gruppert etter morens bostedsfylke *Number and percent of births 1991 by gestational age according to mother's county of residence*

| Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen | | | | Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|-------------------------------|
| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødte <i>Total no. of births</i> | M/oppgitt sv.skapsl. C/gest. age spec. | | Svangerskapslengde (uker), antall og prosent * <i>Gestational age (weeks), number and percent *</i> | | | | | | | | | | Gjen-nom-snitt <i>Mean</i> |
| | | Antall <i>Number</i> | Prosent <i>Percent</i> | -27 | 28-36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43- | | |
| Østfold | 2823 | 2500 | 88.5 | 19 | 170 | 114 | 230 | 466 | 616 | 518 | 236 | 131 | 39.5 | |
| | | 100.0 | 0.8 | 6.8 | 4.6 | 9.2 | 18.6 | 24.6 | 20.7 | 9.4 | 5.2 | | | |
| Akershus | 6136 | 5752 | 93.7 | 53 | 333 | 256 | 479 | 1053 | 1521 | 1209 | 552 | 296 | 39.6 | |
| | | 100.0 | 0.9 | 5.8 | 4.5 | 8.3 | 18.3 | 26.4 | 21.0 | 9.6 | 5.1 | | | |
| Oslo | 7243 | 6784 | 93.6 | 76 | 516 | 292 | 708 | 1384 | 1780 | 1265 | 522 | 241 | 39.2 | |
| | | 100.0 | 1.1 | 7.6 | 4.3 | 10.4 | 20.4 | 26.2 | 18.6 | 7.7 | 3.6 | | | |
| Hedmark | 2323 | 2086 | 89.7 | 22 | 116 | 85 | 199 | 394 | 534 | 436 | 199 | 101 | 39.6 | |
| | | 100.0 | 1.1 | 5.6 | 4.1 | 9.5 | 18.9 | 25.6 | 20.9 | 9.5 | 4.8 | | | |
| Oppland | 2113 | 1978 | 93.6 | 21 | 114 | 83 | 183 | 387 | 525 | 368 | 205 | 92 | 39.5 | |
| | | 100.0 | 1.1 | 5.8 | 4.2 | 9.3 | 19.6 | 26.5 | 18.6 | 10.4 | 4.7 | | | |
| Buskerud | 2880 | 2715 | 94.2 | 19 | 195 | 100 | 280 | 504 | 713 | 502 | 235 | 167 | 39.6 | |
| | | 100.0 | 0.7 | 7.2 | 3.7 | 10.3 | 18.6 | 26.3 | 18.5 | 8.7 | 6.2 | | | |
| Vestfold | 2515 | 2219 | 88.2 | 19 | 143 | 83 | 214 | 405 | 601 | 435 | 220 | 99 | 39.5 | |
| | | 100.0 | 0.9 | 6.4 | 3.7 | 9.6 | 18.3 | 27.1 | 19.6 | 9.9 | 4.5 | | | |
| Telemark | 2035 | 1891 | 92.9 | 17 | 135 | 74 | 153 | 341 | 462 | 401 | 193 | 115 | 39.6 | |
| | | 100.0 | 0.9 | 7.1 | 3.9 | 8.1 | 18.0 | 24.4 | 21.2 | 10.2 | 6.1 | | | |
| Aust-Agder | 1366 | 1065 | 77.9 | 13 | 68 | 48 | 92 | 220 | 237 | 230 | 94 | 63 | 39.5 | |
| | | 100.0 | 1.2 | 6.4 | 4.5 | 8.6 | 20.7 | 22.3 | 21.6 | 8.8 | 5.9 | | | |
| Vest-Agder | 2199 | 1947 | 88.5 | 23 | 113 | 84 | 176 | 386 | 518 | 377 | 201 | 69 | 39.4 | |
| | | 100.0 | 1.2 | 5.8 | 4.3 | 9.0 | 19.8 | 26.6 | 19.4 | 10.3 | 3.5 | | | |
| Rogaland | 5759 | 5206 | 90.3 | 45 | 373 | 248 | 519 | 942 | 1390 | 1012 | 447 | 230 | 39.4 | |
| | | 100.0 | 0.9 | 7.2 | 4.8 | 10.0 | 18.1 | 26.7 | 19.4 | 8.6 | 4.4 | | | |
| Hordaland | 6469 | 5861 | 90.6 | 57 | 328 | 268 | 574 | 1093 | 1569 | 1177 | 533 | 262 | 39.5 | |
| | | 100.0 | 1.0 | 5.6 | 4.6 | 9.8 | 18.6 | 26.8 | 20.1 | 9.1 | 4.5 | | | |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 1484 | 95.3 | 19 | 72 | 75 | 151 | 305 | 398 | 275 | 121 | 68 | 39.4 | |
| | | 100.0 | 1.3 | 4.9 | 5.1 | 10.2 | 20.6 | 26.8 | 18.5 | 8.2 | 4.6 | | | |
| Møre og Romsdal | 3323 | 3145 | 94.6 | 25 | 224 | 146 | 263 | 604 | 767 | 683 | 278 | 155 | 39.5 | |
| | | 100.0 | 0.8 | 7.1 | 4.6 | 8.4 | 19.2 | 24.4 | 21.7 | 8.8 | 4.9 | | | |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 3608 | 94.3 | 52 | 245 | 146 | 343 | 669 | 902 | 688 | 373 | 190 | 39.4 | |
| | | 100.0 | 1.4 | 6.8 | 4.0 | 9.5 | 18.5 | 25.0 | 19.1 | 10.3 | 5.3 | | | |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 1591 | 91.2 | 20 | 109 | 67 | 149 | 297 | 399 | 321 | 144 | 85 | 39.4 | |
| | | 100.0 | 1.3 | 6.9 | 4.2 | 9.4 | 18.7 | 25.1 | 20.2 | 9.1 | 5.3 | | | |
| Nordland | 3292 | 2784 | 84.5 | 24 | 158 | 113 | 301 | 558 | 733 | 521 | 239 | 137 | 39.5 | |
| | | 100.0 | 0.9 | 5.7 | 4.1 | 10.8 | 20.0 | 26.3 | 18.7 | 8.6 | 4.9 | | | |
| Troms | 2329 | 2169 | 93.1 | 20 | 123 | 94 | 192 | 405 | 548 | 444 | 235 | 108 | 39.6 | |
| | | 100.0 | 0.9 | 5.7 | 4.3 | 8.9 | 18.7 | 25.3 | 20.5 | 10.8 | 5.0 | | | |
| Finnmark | 1214 | 1098 | 90.4 | 5 | 71 | 50 | 132 | 225 | 291 | 200 | 78 | 46 | 39.4 | |
| | | 100.0 | 0.5 | 6.5 | 4.6 | 12.0 | 20.5 | 26.5 | 18.2 | 7.1 | 4.2 | | | |
| Utlanet/Abroad | 37 | 33 | 89.1 | — | 5 | 2 | 3 | 4 | 10 | 3 | 4 | 2 | 39.2 | |
| | | 100.0 | 0.0 | 15.2 | 6.1 | 9.1 | 12.1 | 30.3 | 9.1 | 12.1 | 6.1 | | | |
| Hele landet/the whole country | 61181 | 55916 | 91.3 | 549 | 3611 | 2428 | 5341 | 10642 | 14514 | 11065 | 5109 | 2657 | 39.5 | |
| | | 100.0 | 1.0 | 6.5 | 4.3 | 9.6 | 19.0 | 26.0 | 19.8 | 9.1 | 4.8 | | | |
| Endring siste år/ Changes last year | -191 | -834 | -1.1 | -28 | 41 | -73 | -152 | 63 | -264 | -245 | -118 | -204 | 0.0 | |
| | | 0.0 | 0.2 | 0.2 | -0.1 | 0.4 | 0.0 | -0.1 | -0.1 | -0.1 | -0.2 | | | |

Tabell F7A: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 med opplysning om sykdom hos moren under svangerskapet etter diagnosegruppe, gruppert etter morens bostedsfylke *Number and proportion of births 1991 with information on maternal disease in pregnancy by diagnostic group according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Total antall fødte <i>Total no. of births</i> | M/diagnose: C/diagn.: <i>Number, per 1000</i> | Diagnosegruppe, antall og pr. 1000 fødte <i>Diagnostic group, number and per 1000:</i> | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|--|
| | | | Hypertensj. <i>Hypertens.</i> | | | | | | | | | |
| | | | Total antall diagnoser <i>Total no. diagnoses</i> | før sv.skap <i>bef. preg.</i> | under sv.skap <i>during preg</i> | Pre- eklampsie <i>Pre-eclamps.</i> | Eklampsi <i>Eclampsia</i> | Blødning Hemor- rhage | Anemi <i>Anemia</i> | Rh- antistoff <i>Rh- antibodies</i> | Rubella <i>Rubella</i> | |
| Østfold | 2823 | 509 180.3 | 640 | 13 4.6 | 53 18.8 | 91 32.2 | – 0.0 | 41 14.5 | 2 0.7 | 4 1.4 | – 0.0 | |
| Akershus | 6136 | 1370 223.3 | 1762 | 19 3.1 | 68 11.1 | 235 38.3 | – 0.0 | 196 31.9 | 15 2.4 | 7 1.1 | – 0.0 | |
| Oslo | 7243 | 1520 209.9 | 2001 | 38 5.2 | 77 10.6 | 272 37.6 | – 0.0 | 117 16.2 | 31 4.3 | 12 1.7 | 1 0.1 | |
| Hedmark | 2323 | 507 218.3 | 662 | 8 3.4 | 42 18.1 | 86 37.0 | – 0.0 | 70 30.1 | 5 2.2 | 5 2.2 | – 0.0 | |
| Oppland | 2113 | 337 159.5 | 420 | 2 0.9 | 8 3.8 | 61 28.9 | – 0.0 | 33 15.6 | 4 1.9 | 2 0.9 | – 0.0 | |
| Buskerud | 2880 | 749 260.1 | 1067 | 10 3.5 | 22 7.6 | 80 27.8 | – 0.0 | 125 43.4 | 11 3.8 | 8 2.8 | – 0.0 | |
| Vestfold | 2515 | 426 169.4 | 516 | 8 3.2 | 15 6.0 | 70 27.8 | – 0.0 | 43 17.1 | 1 0.4 | 3 1.2 | – 0.0 | |
| Telemark | 2035 | 373 183.3 | 463 | 15 7.4 | 22 10.8 | 45 22.1 | – 0.0 | 52 25.6 | 5 2.5 | 1 0.5 | – 0.0 | |
| Aust-Agder | 1366 | 114 83.5 | 131 | 4 2.9 | 2 1.5 | 39 28.6 | – 0.0 | 15 11.0 | 1 0.7 | 1 0.7 | – 0.0 | |
| Vest-Agder | 2199 | 265 120.5 | 334 | 3 1.4 | 16 7.3 | 41 18.6 | 1 0.5 | 36 16.4 | 4 1.8 | 2 0.9 | – 0.0 | |
| Rogaland | 5759 | 1370 237.9 | 1834 | 20 3.5 | 145 25.2 | 197 34.2 | – 0.0 | 187 32.5 | 12 2.1 | 7 1.2 | – 0.0 | |
| Hordaland | 6469 | 1292 199.7 | 1679 | 15 2.3 | 70 10.8 | 212 32.8 | 2 0.3 | 147 22.7 | 10 1.5 | 10 1.5 | – 0.0 | |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 293 188.3 | 371 | 12 7.7 | 23 14.8 | 43 27.6 | – 0.0 | 44 28.3 | 2 1.3 | 3 1.9 | – 0.0 | |
| Møre og Romsdal | 3323 | 912 274.5 | 1435 | 11 3.3 | 32 9.6 | 149 44.8 | – 0.0 | 159 47.8 | 5 1.5 | 7 2.1 | 2 0.6 | |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 781 204.1 | 946 | 7 1.8 | 51 13.3 | 196 51.2 | – 0.0 | 84 22.0 | 2 0.5 | 4 1.0 | – 0.0 | |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 369 211.7 | 490 | 6 3.4 | 17 9.8 | 84 48.2 | 1 0.6 | 36 20.7 | 2 1.1 | 4 2.3 | – 0.0 | |
| Nordland | 3292 | 615 186.8 | 819 | 6 1.8 | 30 9.1 | 119 36.1 | – 0.0 | 61 18.5 | 9 2.7 | 8 2.4 | – 0.0 | |
| Troms | 2329 | 519 222.8 | 718 | 6 2.6 | 19 8.2 | 107 45.9 | – 0.0 | 53 22.8 | 2 0.9 | 5 2.1 | – 0.0 | |
| Finnmark | 1214 | 281 231.5 | 380 | 5 4.1 | 22 18.1 | 58 47.8 | – 0.0 | 23 18.9 | 5 4.1 | 2 1.6 | – 0.0 | |
| Utland/Abroad | 37 | 9 243.2 | 13 | – 0.0 | – 0.0 | 1 27.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 12611 206.1 | 16681 | 208 3.4 | 734 12.0 | 2186 35.7 | 4 0.1 | 1522 24.9 | 128 2.1 | 95 1.6 | 3 0.0 | |
| Endring siste år/ Change last year | -191 | -554 -8.4 | -730 | 11 0.2 | -37 -0.6 | 86 1.5 | 1 0.1 | -148 -2.3 | 2 0.0 | 6 0.1 | -2 -0.1 | |

Tabell F7B: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 med opplysning om sykdom hos moren under svangerskapet etter diagnosegruppe, gruppert etter morens bostedsfylke *Number and proportion of births 1991 with information on maternal disease in pregnancy by diagnostic group according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Diagnosegruppe, antall og pr. 1000 fødte <i>Diagnostic group, number and per 1000:</i> | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| | M/diagnosene: Total antall fedte <i>Total no. of births</i> | | | Antall, pr. 1000 C/diagn.; diagnoser <i>Number, per 1000 diagnoses</i> | | | Total antall Venerisk sykdom <i>Total no. diagnoses V.D.</i> | | | Urin- veis- infeksj. <i>Urinary Inflamm. of infection</i> | | | Betennelse i kjønns- organ <i>Inflamm. of Glucosuria genital org.</i> | | |
| | Total antall fedte <i>Total no. of births</i> | Antall, pr. 1000 C/diagn.; diagnoser <i>Number, per 1000 diagnoses</i> | Total antall Venerisk sykdom <i>Total no. diagnoses V.D.</i> | Venerisk sykdom <i>V.D.</i> | Urin- veis- infeksj. <i>Urinary Inflamm. of infection</i> | Betennelse i kjønns- organ <i>Inflamm. of Glucosuria genital org.</i> | Glukosuri <i>Glucosuria</i> | Diabetes <i>Diabetes</i> | Epilepsi <i>Epilepsy</i> | Hyper- thyreose <i>Hyper- thyreosis</i> | Kronisk nyre- sykdom <i>Chr. renal disease</i> | | | | |
| Østfold | 2823 | 509 | 640 | — | 42 | — | 10 | 11 | 16 | — | 6 | | | | |
| | 180.3 | 180.3 | 0.0 | 14.9 | 0.0 | 3.5 | 3.9 | 5.7 | 0.0 | 2.1 | | | | | |
| Akershus | 6136 | 1370 | 1762 | 1 | 168 | 1 | 57 | 25 | 39 | — | 29 | | | | |
| | 223.3 | 223.3 | 0.2 | 27.4 | 0.2 | 9.3 | 4.1 | 6.4 | 0.0 | 4.7 | | | | | |
| Oslo | 7243 | 1520 | 2001 | 3 | 103 | 4 | 47 | 19 | 44 | 2 | 28 | | | | |
| | 209.9 | 209.9 | 0.4 | 14.2 | 0.6 | 6.5 | 2.6 | 6.1 | 0.3 | 3.9 | | | | | |
| Hedmark | 2323 | 507 | 662 | 1 | 53 | — | 6 | 5 | 17 | — | 7 | | | | |
| | 218.3 | 218.3 | 0.4 | 22.8 | 0.0 | 2.6 | 2.2 | 7.3 | 0.0 | 3.0 | | | | | |
| Oppland | 2113 | 337 | 420 | — | 33 | — | 15 | 7 | 14 | 1 | 4 | | | | |
| | 159.5 | 159.5 | 0.0 | 15.6 | 0.0 | 7.1 | 3.3 | 6.6 | 0.5 | 1.9 | | | | | |
| Buskerud | 2880 | 749 | 1067 | 1 | 71 | 3 | 10 | 5 | 27 | 2 | 13 | | | | |
| | 260.1 | 260.1 | 0.3 | 24.7 | 1.0 | 3.5 | 1.7 | 9.4 | 0.7 | 4.5 | | | | | |
| Vestfold | 2515 | 426 | 516 | — | 24 | 1 | 13 | 7 | 14 | — | 9 | | | | |
| | 169.4 | 169.4 | 0.0 | 9.5 | 0.4 | 5.2 | 2.8 | 5.6 | 0.0 | 3.6 | | | | | |
| Telemark | 2035 | 373 | 463 | 3 | 37 | 1 | 12 | 8 | 20 | — | 11 | | | | |
| | 183.3 | 183.3 | 1.5 | 18.2 | 0.5 | 5.9 | 3.9 | 9.8 | 0.0 | 5.4 | | | | | |
| Aust-Agder | 1366 | 114 | 131 | — | 11 | — | — | 7 | 3 | — | 2 | | | | |
| | 83.5 | 83.5 | 0.0 | 8.1 | 0.0 | 0.0 | 5.1 | 2.2 | 0.0 | 1.5 | | | | | |
| Vest-Agder | 2199 | 265 | 334 | — | 24 | 1 | 1 | 4 | 11 | — | 21 | | | | |
| | 120.5 | 120.5 | 0.0 | 10.9 | 0.5 | 0.5 | 1.8 | 5.0 | 0.0 | 9.5 | | | | | |
| Rogaland | 5759 | 1370 | 1834 | 2 | 191 | 2 | 33 | 13 | 28 | 2 | 24 | | | | |
| | 237.9 | 237.9 | 0.3 | 33.2 | 0.3 | 5.7 | 2.3 | 4.9 | 0.3 | 4.2 | | | | | |
| Hordaland | 6469 | 1292 | 1679 | — | 130 | 1 | 25 | 22 | 36 | 2 | 21 | | | | |
| | 199.7 | 199.7 | 0.0 | 20.1 | 0.2 | 3.9 | 3.4 | 5.6 | 0.3 | 3.2 | | | | | |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 293 | 371 | — | 26 | 1 | 7 | 5 | 7 | — | 9 | | | | |
| | 188.3 | 188.3 | 0.0 | 16.7 | 0.6 | 4.5 | 3.2 | 4.5 | 0.0 | 5.8 | | | | | |
| Møre og Romsdal | 3323 | 912 | 1435 | — | 156 | 30 | 9 | 13 | 25 | 2 | 15 | | | | |
| | 274.5 | 274.5 | 0.0 | 46.9 | 9.0 | 2.7 | 3.9 | 7.5 | 0.6 | 4.5 | | | | | |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 781 | 946 | — | 83 | 5 | 11 | 16 | 19 | — | 14 | | | | |
| | 204.1 | 204.1 | 0.0 | 21.7 | 1.3 | 2.9 | 4.2 | 5.0 | 0.0 | 3.7 | | | | | |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 369 | 490 | — | 35 | — | 5 | 2 | 22 | — | 6 | | | | |
| | 211.7 | 211.7 | 0.0 | 20.1 | 0.0 | 2.9 | 1.1 | 12.6 | 0.0 | 3.4 | | | | | |
| Nordland | 3292 | 615 | 819 | 1 | 48 | 1 | 10 | 5 | 18 | 1 | 9 | | | | |
| | 186.8 | 186.8 | 0.3 | 14.6 | 0.3 | 3.0 | 1.5 | 5.5 | 0.3 | 2.7 | | | | | |
| Troms | 2329 | 519 | 718 | — | 91 | 2 | 18 | 4 | 19 | 1 | 11 | | | | |
| | 222.8 | 222.8 | 0.0 | 39.1 | 0.9 | 7.7 | 1.7 | 8.2 | 0.4 | 4.7 | | | | | |
| Finnmark | 1214 | 281 | 380 | — | 44 | — | 7 | 2 | 9 | 1 | 5 | | | | |
| | 231.5 | 231.5 | 0.0 | 36.2 | 0.0 | 5.8 | 1.6 | 7.4 | 0.8 | 4.1 | | | | | |
| Utland/Abroad | 37 | 9 | 13 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | 243.2 | 243.2 | 0.0 | 54.1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | | | | |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 12611 | 16681 | 12 | 1372 | 53 | 296 | 180 | 388 | 14 | 244 | | | | |
| | 206.1 | 206.1 | 0.2 | 22.4 | 0.9 | 4.8 | 2.9 | 6.3 | 0.2 | 4.0 | | | | | |
| Endring siste år/ Change last year | — | 191 | —554 | —730 | 1 | 30 | 27 | 24 | —9 | 33 | 4 | —9 | | | |
| | | | —8.4 | 0.0 | 0.5 | 0.5 | 0.4 | 0.2 | 0.5 | 0.0 | —0.1 | | | | |

Tabell F8: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 ved indusert fødsel eller keisernitt etter behandlingstype gruppert etter morens bostedsfylke *Number and proportion per 1.000 of births 1990 after induced labour or caesarean section by type of treatment according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Tot.ant. fødte <i>Tot.no. of births</i> | Behandling, antall og pr. 1000 fødte <i>Treatment, number and per 1.000</i> | | | | | | Keisernitt <i>Caesarean section</i> | | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| | | Induksjoner <i>Inductions</i> | | | | Keisernitt <i>Caesarean section</i> | | | | | |
| | | Total <i>Total</i> | Oxytocin | Hinne- ryvning <i>Rupture of membranes</i> | Andre spesiiferte* <i>Other specified*</i> | Andre uspesiiferte <i>Other unspecified</i> | Total <i>Total</i> | Planlagt, gj.ført som <i>Planned, performed as</i> | Hastesectio <i>Hastesectio</i> | Emergency <i>Emergency</i> | Andre <i>Others</i> |
| Østfold | 2823 | 386 | 133 | 16 | 45 | 192 | 362 | 130 | — | 232 | — |
| | | 136.7 | 47.1 | 5.7 | 15.9 | 68.0 | 128.2 | 46.1 | 0.0 | 82.2 | 0.0 |
| Akershus | 6136 | 607 | 265 | 14 | 74 | 254 | 656 | 224 | — | 432 | — |
| | | 98.9 | 43.2 | 2.3 | 12.1 | 41.4 | 106.9 | 36.5 | 0.0 | 70.4 | 0.0 |
| Oslo | 7243 | 1349 | 382 | 40 | 335 | 592 | 1078 | 416 | 1 | 661 | — |
| | | 186.2 | 52.7 | 5.5 | 46.3 | 81.7 | 148.8 | 57.4 | 0.1 | 91.3 | 0.0 |
| Hedmark | 2323 | 283 | 119 | 33 | 81 | 50 | 291 | 126 | — | 165 | — |
| | | 121.8 | 51.2 | 14.2 | 34.9 | 21.5 | 125.3 | 54.2 | 0.0 | 71.0 | 0.0 |
| Oppland | 2113 | 273 | 97 | 28 | 44 | 104 | 267 | 85 | 33 | 148 | 1 |
| | | 129.2 | 45.9 | 13.3 | 20.8 | 49.2 | 126.4 | 40.2 | 15.6 | 70.0 | 0.5 |
| Buskerud | 2880 | 350 | 174 | 4 | 22 | 150 | 483 | 210 | — | 273 | — |
| | | 121.5 | 60.4 | 1.4 | 7.6 | 52.1 | 167.7 | 72.9 | 0.0 | 94.8 | 0.0 |
| Vestfold | 2515 | 316 | 195 | 5 | 42 | 74 | 253 | 87 | — | 166 | — |
| | | 125.6 | 77.5 | 2.0 | 16.7 | 29.4 | 100.6 | 34.6 | 0.0 | 66.0 | 0.0 |
| Telemark | 2035 | 296 | 216 | — | 49 | 31 | 218 | 42 | 79 | 96 | 1 |
| | | 145.5 | 106.1 | 0.0 | 24.1 | 15.2 | 107.1 | 20.6 | 38.8 | 47.2 | 0.5 |
| Aust-Agder | 1366 | 138 | 14 | — | 1 | 123 | 146 | 45 | 1 | 100 | — |
| | | 101.0 | 10.2 | 0.0 | 0.7 | 90.0 | 106.9 | 32.9 | 0.7 | 73.2 | 0.0 |
| Vest-Agder | 2199 | 184 | 66 | 17 | 16 | 85 | 269 | 94 | 25 | 150 | — |
| | | 83.7 | 30.0 | 7.7 | 7.3 | 38.7 | 122.3 | 42.7 | 11.4 | 68.2 | 0.0 |
| Rogaland | 5759 | 752 | 325 | 27 | 169 | 231 | 575 | 240 | — | 335 | — |
| | | 130.6 | 56.4 | 4.7 | 29.3 | 40.1 | 99.8 | 41.7 | 0.0 | 58.2 | 0.0 |
| Hordaland | 6469 | 678 | 388 | 48 | 93 | 149 | 591 | 258 | — | 333 | — |
| | | 104.8 | 60.0 | 7.4 | 14.4 | 23.0 | 91.4 | 39.9 | 0.0 | 51.5 | 0.0 |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 235 | 139 | 32 | 21 | 43 | 188 | 75 | 26 | 87 | — |
| | | 151.0 | 89.3 | 20.6 | 13.5 | 27.6 | 120.8 | 48.2 | 16.7 | 55.9 | 0.0 |
| Møre og Romsdal | 3323 | 354 | 131 | 4 | 87 | 132 | 509 | 196 | 69 | 242 | 2 |
| | | 106.5 | 39.4 | 1.2 | 26.2 | 39.7 | 153.2 | 59.0 | 20.8 | 72.8 | 0.6 |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 383 | 74 | 34 | 45 | 230 | 532 | 207 | 45 | 280 | — |
| | | 100.1 | 19.3 | 8.9 | 11.8 | 60.1 | 139.0 | 54.1 | 11.8 | 73.2 | 0.0 |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 232 | 83 | 9 | 81 | 59 | 244 | 116 | — | 128 | — |
| | | 133.1 | 47.6 | 5.2 | 46.5 | 33.8 | 140.0 | 66.6 | 0.0 | 73.4 | 0.0 |
| Nordland | 3292 | 450 | 237 | 12 | 89 | 112 | 464 | 197 | 3 | 264 | — |
| | | 136.7 | 72.0 | 3.6 | 27.0 | 34.0 | 140.9 | 59.8 | 0.9 | 80.2 | 0.0 |
| Troms | 2329 | 203 | 78 | 5 | 26 | 94 | 260 | 56 | 31 | 173 | — |
| | | 87.2 | 33.5 | 2.1 | 11.2 | 40.4 | 111.6 | 24.0 | 13.3 | 74.3 | 0.0 |
| Finnmark | 1214 | 147 | 73 | 5 | 18 | 51 | 174 | 55 | 18 | 101 | — |
| | | 121.1 | 60.1 | 4.1 | 14.8 | 42.0 | 143.3 | 45.3 | 14.8 | 83.2 | 0.0 |
| Utlandet/Abroad | 37 | 5 | 3 | — | — | 2 | 6 | 2 | — | 4 | — |
| | | 135.1 | 81.1 | 0.0 | 0.0 | 54.1 | 162.2 | 54.1 | 0.0 | 108.1 | 0.0 |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 7621 | 3192 | 333 | 1338 | 2758 | 7566 | 2861 | 331 | 4370 | 4 |
| | | 124.6 | 52.2 | 5.4 | 21.9 | 45.1 | 123.7 | 46.8 | 5.4 | 71.4 | 0.1 |
| Endring siste år/ Change last year | -191 | -431 | -408 | 11 | 73 | -107 | -194 | 463 | -77 | -573 | -7 |
| | | -6.6 | -6.5 | 0.2 | 1.3 | -1.6 | -2.7 | 7.7 | -1.2 | -9.1 | -0.1 |

*) For det meste prostaglandin gel *Mostly prostaglandin gel*

Tabell F9A: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 med komplikasjoner under fødselen etter komplikasjonstype gruppert etter morens bostedsfylke *Number and proportion per 1000 of births 1991 with complications during delivery by type of complication according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødte <i>Total no. of births</i> | Antall, pr. 1.000 <i>Number, per 1.000</i> | Komplikasjon, antall og pr 1.000 fødte <i>Complication, number and per 1.000 births</i> | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|
| | | | Med kompl.: <i>With compl.:</i> | | Total ant. diagnosir <i>Total no. of diagnoses</i> | Funksj. fødsels- forstyrrelse <i>Functional Obstruction</i> | Placenta previa | Abruptio placentae | For tidlig vannavgang <i>Premature rupt.membr.</i> | |
| | | | Antall, pr. 1.000 <i>Number, per 1.000</i> | Funksj. forstyrrelse <i>Functional disorder</i> | | | | | 6–23 timer <i>6–23 hrs</i> | 24+ timer <i>24+ hrs</i> |
| Østfold | 2823 | 993 351.8 | 1367 | 284 100.6 | 94 33.3 | 3 1.1 | 14 5.0 | 7 2.5 | 14 5.0 | |
| Akershus | 6136 | 2709 441.5 | 3800 | 694 113.1 | 143 23.3 | 7 1.1 | 31 5.1 | 10 1.6 | 54 8.8 | |
| Oslo | 7243 | 2704 373.3 | 3767 | 848 117.1 | 238 32.9 | 13 1.8 | 53 7.3 | 12 1.7 | 42 5.8 | |
| Hedmark | 2323 | 749 322.4 | 1004 | 160 68.9 | 83 35.7 | 7 3.0 | 22 9.5 | 8 3.4 | 12 5.1 | |
| Oppland | 2113 | 700 331.3 | 966 | 206 97.5 | 48 22.7 | 3 1.4 | 10 4.7 | 7 3.3 | 24 11.4 | |
| Buskerud | 2880 | 1356 470.8 | 1931 | 262 91.0 | 178 61.8 | 6 2.1 | 17 5.9 | 15 5.2 | 23 8.0 | |
| Vestfold | 2515 | 948 376.9 | 1285 | 158 62.8 | 77 30.6 | 4 1.6 | 12 4.8 | 0 0.0 | 11 4.4 | |
| Telemark | 2035 | 781 383.8 | 1037 | 126 61.9 | 39 19.2 | 6 2.9 | 19 9.3 | 10 4.9 | 23 11.3 | |
| Aust-Agder | 1366 | 539 394.6 | 692 | 147 107.6 | 21 15.4 | 4 2.9 | 12 8.8 | 3 2.2 | 4 2.9 | |
| Vest-Agder | 2199 | 613 278.8 | 794 | 148 67.3 | 65 29.6 | 1 0.5 | 16 7.3 | 9 4.1 | 12 5.5 | |
| Rogaland | 5759 | 2063 358.2 | 2744 | 505 87.7 | 144 25.0 | 10 1.7 | 47 8.2 | 30 5.2 | 50 8.7 | |
| Hordaland | 6469 | 2702 417.7 | 3761 | 477 73.7 | 172 26.6 | 7 1.1 | 46 7.1 | 5 0.8 | 20 3.1 | |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 493 316.8 | 652 | 120 77.1 | 45 28.9 | 2 1.3 | 8 5.1 | 1 0.6 | 6 3.9 | |
| Møre og Romsdal | 3323 | 1414 425.5 | 1925 | 225 67.7 | 120 36.1 | 11 3.3 | 33 9.9 | 5 1.5 | 17 5.1 | |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 1573 411.1 | 2042 | 224 58.5 | 98 25.6 | 5 1.3 | 22 5.8 | 2 0.5 | 22 5.8 | |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 765 438.9 | 1063 | 125 71.7 | 119 68.3 | 5 2.9 | 20 11.5 | 7 4.0 | 21 12.0 | |
| Nordland | 3292 | 1051 319.3 | 1326 | 246 74.7 | 99 30.1 | 4 1.2 | 22 6.7 | 6 1.8 | 16 4.9 | |
| Troms | 2329 | 813 349.1 | 1076 | 168 72.1 | 43 18.5 | 10 4.3 | 10 4.3 | 4 1.7 | 31 13.3 | |
| Finnmark | 1214 | 429 353.4 | 607 | 163 134.3 | 30 24.7 | 5 4.1 | 10 8.2 | 1 0.8 | 10 8.2 | |
| Utlandet/Abroad | 37 | 13 351.4 | 16 | 3 81.1 | 1 27.0 | — 0.0 | — 0.0 | 0 0.0 | 0 0.0 | |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 23408 382.6 | 31855 | 5289 86.4 | 1857 30.4 | 113 1.8 | 424 6.9 | 142 2.3 | 412 6.7 | |
| Endring siste år/ Change last year | -191 | -269 -3.2 | -730 | -45 -0.5 | -105 -1.6 | -24 -0.4 | -76 -1.2 | -38 -0.6 | 15 0.2 | |

Tabell F9B: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med komplikasjoner under fødselen etter komplikasjonstype gruppert etter morens bostedsfylke *Number and proportion per 1000 of births 1990 with complications during delivery by type of complication according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødte <i>Total no. of births</i> | Antall, pr. 1.000 <i>Number, per 1.000</i> | Total ant. diagnoser <i>Total no. of diagnoses</i> | Komplikasjonstype, antall og pr 1.000 fødte <i>Type of complication, number and per 1.000 births</i> | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--|
| | | | | Med kompl.: <i>With compl.:</i> | | | | Leieanomali <i>Position anomaly</i> | | | |
| | | | | Seteleie <i>Breech</i> delivery | Tverreie <i>Transv.</i> <i>lie</i> | Andre <i>Other</i> | Navlesnor- komplik. <i>Complic.</i> <i>umbil. cord</i> | Skader i føds.veier <i>Birth canal</i> <i>Post partum</i> | Blødning etter føds. <i>haemorrh.</i> | Andre komplik. <i>Other</i> <i>complicat.</i> | |
| Østfold | 2823 | 993 351.8 | 1367 | 104 36.8 | 9 3.2 | 47 16.6 | 369 13.1 | 105 37.2 | 136 48.2 | 563 199.4 | |
| Akershus | 6136 | 2709 441.5 | 3800 | 267 43.5 | 14 2.3 | 86 14.0 | 1299 21.2 | 211 34.4 | 420 68.4 | 1914 311.9 | |
| Oslo | 7243 | 2704 373.3 | 3767 | 278 38.4 | 18 2.5 | 116 16.0 | 827 11.4 | 190 26.2 | 349 48.2 | 1660 229.2 | |
| Hedmark | 2323 | 749 322.4 | 1004 | 88 37.9 | 5 2.2 | 36 15.5 | 300 12.9 | 56 24.1 | 72 31.0 | 468 201.5 | |
| Oppland | 2113 | 700 331.3 | 966 | 90 42.6 | 5 2.4 | 24 11.4 | 217 10.3 | 81 38.3 | 93 44.0 | 409 193.6 | |
| Buskerud | 2880 | 1356 470.8 | 1931 | 144 50.0 | 8 2.8 | 48 16.7 | 614 21.3 | 86 29.9 | 217 75.3 | 961 333.7 | |
| Vestfold | 2515 | 948 376.9 | 1285 | 92 36.6 | 10 4.0 | 22 8.7 | 397 15.8 | 88 35.0 | 188 74.8 | 632 251.3 | |
| Telemark | 2035 | 781 383.8 | 1037 | 66 32.4 | 3 1.5 | 45 22.1 | 377 18.5 | 57 28.0 | 81 39.8 | 591 290.4 | |
| Aust-Agder | 1366 | 539 394.6 | 692 | 46 33.7 | 2 1.5 | 6 4.4 | 261 19.1 | 21 15.4 | 82 60.0 | 351 257.0 | |
| Vest-Agder | 2199 | 613 278.8 | 794 | 76 34.6 | 10 4.5 | 34 15.5 | 150 6.8 | 38 17.3 | 95 43.2 | 307 139.6 | |
| Rogaland | 5759 | 2063 358.2 | 2744 | 183 31.8 | 11 1.9 | 50 8.7 | 959 16.7 | 168 29.2 | 244 42.4 | 1375 238.8 | |
| Hordaland | 6469 | 2702 417.7 | 3761 | 267 41.3 | 6 0.9 | 195 30.1 | 1315 20.3 | 446 68.9 | 336 51.9 | 1801 278.4 | |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 493 316.8 | 652 | 42 27.0 | 3 1.9 | 11 7.1 | 179 11.5 | 42 27.0 | 71 45.6 | 308 197.9 | |
| Møre og Romsdal | 3323 | 1414 425.5 | 1925 | 98 29.5 | 7 2.1 | 55 16.6 | 661 19.9 | 150 45.1 | 153 46.0 | 1079 324.7 | |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 1573 411.1 | 2042 | 129 33.7 | 8 2.1 | 48 12.5 | 762 19.9 | 107 28.0 | 281 73.4 | 1120 292.7 | |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 765 438.9 | 1063 | 60 34.4 | 2 1.1 | 38 21.8 | 388 22.3 | 28 16.1 | 98 56.2 | 566 324.7 | |
| Nordland | 3292 | 1051 319.3 | 1326 | 118 35.8 | 5 1.5 | 43 13.1 | 385 11.7 | 57 17.3 | 107 32.5 | 605 183.8 | |
| Troms | 2329 | 813 349.1 | 1076 | 84 36.1 | 9 3.9 | 40 17.2 | 365 15.7 | 93 39.9 | 103 44.2 | 520 223.3 | |
| Finnmark | 1214 | 429 353.4 | 607 | 35 28.8 | 4 3.3 | 13 10.7 | 142 11.7 | 30 24.7 | 51 42.0 | 267 219.9 | |
| Utlandet/Abroad | 37 | 13 351.4 | 16 | 1 27.0 | — 0.0 | — 0.0 | 4 10.8 | — 0.0 | 2 54.1 | 9 243.2 | |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 23408 382.6 | 31855 | 2268 37.1 | 139 2.3 | 957 15.6 | 9973 16.3 | 2054 33.6 | 3179 52.0 | 15506 253.4 | |
| Endring siste år/ Change last year | -191 | -269 -3.2 | -730 | 122 2.1 | - | -72 -1.2 | -287 -0.4 | 38 0.8 | 43 0.9 | -609 9.2 | |

Tabell F10: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1991 med inngrep under fødsel etter inngrepstype
gruppert etter morens bostedsfylke *Number and rate per 1.000 of births 1991 with interventions during delivery by type of intervention according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødte <i>Total no. of births</i> | W/ Inngrep: Antall, pr. 1.000 <i>Number per 1.000</i> | Inngrepstype, antall og pr. 1000 fødte <i>Type of Intervention, number and per 1.000 births</i> | | | | | | | | | | | | Andre Inngrep Other Intervent. | | | Generell arkose General anest. | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------|--|--|--------------------------------------------------------|--|--|-----------------------------------------|--|--|
| | | | Totalant. Inngrep Intervent. | | | Hinnerlvn., -stikk ekstraks. | | | Tang Forceps | | | Fremhjel- setefødsel Assist. breech | | | Nedhent. av fot of leg | | | Tang på hode v/ setef. Forceps | | | Rotasjon og uttrekning on head in breech del. | | | Uthent. av plac. Manual/ removing placenta | | | Andre Inngrep Other Intervent. | | |
| | | | Total ant. fødte <i>Total no. of births</i> | W/ Intervent: Antall, pr. 1.000 <i>Number per 1.000</i> | Inngrep Intervent. | Totalant. Inngrep Intervent. | Hinnerlvn., -stikk ekstraks. | Vakuum- extract. | Tang Forceps | Fremhjel- setefødsel Assist. breech | Nedhent. av fot of leg | Tang på hode v/ setef. Forceps | Rotasjon og uttrekning on head in breech del. | Uthent. av plac. Manual/ removing placenta | Andre Inngrep Other Intervent. | Generell arkose General anest. | Lokal anestesi Local anesth. | | | | | | | | | | | | |
| Østfold | 2823 | 782 277.0 | 1103 | 27 9.6 | 166 58.8 | 71 25.2 | 29 10.3 | 2 0.7 | 5 1.8 | - 0.0 | 19 6.7 | 58 20.5 | 51 18.1 | 241 85.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Akershus | 6136 | 2753 448.7 | 4150 | 81 13.2 | 304 49.5 | 200 32.6 | 103 16.8 | 4 0.7 | 11 1.8 | 9 1.5 | 73 11.9 | 320 52.2 | 269 43.8 | 1939 316.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oslo | 7243 | 3768 520.2 | 5815 | 624 86.2 | 337 46.5 | 428 59.1 | 74 10.2 | 3 0.4 | 19 2.6 | 12 1.7 | 66 9.1 | 348 48.0 | 426 58.8 | 1981 273.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hedmark | 2323 | 723 311.2 | 965 | 142 61.1 | 81 34.9 | 28 12.1 | 15 6.5 | - 0.0 | 1 0.4 | 3 1.3 | 23 9.9 | 77 33.1 | 72 31.0 | 190 81.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Oppland | 2113 | 730 345.5 | 957 | 124 58.7 | 96 45.4 | 40 18.9 | 37 17.5 | - 0.0 | 7 3.3 | 2 0.9 | 20 9.5 | 79 37.4 | 23 10.9 | 210 99.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Buskerud | 2880 | 939 326.0 | 1376 | 38 13.2 | 150 52.1 | 53 18.4 | 35 12.2 | - 0.0 | 4 1.4 | 4 1.4 | 22 7.6 | 75 26.0 | 94 32.6 | 272 94.4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vestfold | 2515 | 546 217.1 | 738 | 10 4.0 | 79 31.4 | 73 29.0 | 20 8.0 | 1 0.4 | 16 6.4 | - 0.0 | 19 7.6 | 50 19.9 | 52 20.7 | 113 44.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Telemark | 2035 | 586 288.0 | 817 | 47 23.1 | 73 35.9 | 55 27.0 | 29 14.3 | - 0.0 | 6 2.9 | 2 1.0 | 23 11.3 | 62 30.5 | 84 41.3 | 203 99.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aust-Agder | 1366 | 328 240.1 | 391 | 4 2.9 | 57 41.7 | 26 19.0 | 9 6.6 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 9 6.6 | 5 3.7 | 6 4.4 | 119 87.1 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vest-Agder | 2199 | 787 357.9 | 1157 | 38 17.3 | 113 51.4 | 13 5.9 | 24 10.9 | - 0.0 | 1 0.5 | 6 2.7 | 19 8.6 | 45 20.5 | 73 33.2 | 455 206.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rogaland | 5759 | 1481 257.2 | 1905 | 36 6.3 | 313 54.3 | 47 8.2 | 85 14.8 | 2 0.3 | 19 3.3 | 13 2.3 | 53 9.2 | 114 19.8 | 79 13.7 | 456 79.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Hordaland | 6469 | 1762 272.4 | 2325 | 39 6.0 | 223 34.5 | 210 32.5 | 108 16.7 | 3 0.5 | 26 4.0 | 11 1.7 | 36 5.6 | 129 19.9 | 114 17.6 | 702 108.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 448 287.9 | 552 | 14 9.0 | 80 51.4 | 11 7.1 | 9 5.8 | - 0.0 | - 0.0 | 2 1.3 | 10 6.4 | 77 49.5 | 19 12.2 | 115 73.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Møre og Romsdal | 3323 | 993 298.8 | 1348 | 46 13.8 | 143 43.0 | 53 15.9 | 24 7.2 | - 0.0 | - 0.0 | 1 0.3 | 36 10.8 | 144 43.3 | 104 31.3 | 143 43.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 1160 303.2 | 1805 | 37 9.7 | 116 30.3 | 153 40.0 | 22 5.8 | - 0.0 | 15 3.9 | 5 1.3 | 21 5.5 | 76 19.9 | 145 37.9 | 470 122.8 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 654 375.2 | 1000 | 90 51.6 | 54 31.0 | 54 31.0 | 10 5.7 | 1 0.6 | 1 0.6 | 5 2.9 | 11 6.3 | 78 44.8 | 31 17.8 | 362 207.7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Nordland | 3292 | 858 260.6 | 1004 | 66 20.0 | 136 41.3 | 19 5.8 | 22 6.7 | - 0.0 | 5 1.5 | 1 0.3 | 22 6.7 | 100 30.4 | 28 8.5 | 106 32.2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Troms | 2329 | 756 324.6 | 1077 | 26 11.2 | 68 29.2 | 46 19.8 | 31 13.3 | - 0.0 | 5 2.1 | 3 1.3 | 6 2.6 | 73 31.3 | 50 21.5 | 269 115.5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Finnmark | 1214 | 378 311.4 | 523 | 23 18.9 | 71 58.5 | 16 13.2 | 5 4.1 | - 0.0 | 1 0.8 | 2 1.6 | 8 6.6 | 83 68.4 | 22 18.1 | 85 70.0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Utlandet/ Abroad | 37 | 12 324.3 | 17 | 3 81.1 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 1 0.0 | 1 27.0 | 1 27.0 | 1 27.0 | 1 108.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Hele landet/ The whole country | 61181 | 20444 334.2 | 29025 | 1515 24.8 | 2660 43.5 | 1596 26.1 | 691 11.3 | 16 0.3 | 142 2.3 | 81 1.3 | 497 8.1 | 1994 32.6 | 1743 28.5 | 8435 137.9 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Endring siste år/Change last year | -191 -19.3 | -1249 -19.3 | -1991 1.6 | -107 2.7 | -178 -2.5 | -160 1.1 | 63 0.1 | 1 -0.1 | -6 -0.1 | -41 -0.7 | 18 0.3 | 203 3.4 | -45 -0.6 | -1274 -20.3 | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabell F11: Antall og prosent av fødte 1991 etter fødeinstitusjonstype gruppert etter morens bostedsfylke
Number and percent of births 1991 by type of maternity institution according to mother's county of residence

| Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen | | Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen | | | | | | | |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| Morens bostedsfylke Mother's county | Total ant. fødsler Total no. | Type av fødeinstitusjon, antall og prosent <i>Type of maternity institution, number and percent</i> | | | | | | Andre og uoppgitt Other and | |
| | | I institusjon <i>In institution</i> | | | Utenfor institusjon og uoppgitt <i>Outside institution and unspec.</i> | | | | |
| | | Sykehus m. fødeavd. Hospitals w. obstetric | Sykehus u. fødeavd. Other | Syke- og fødestue Nursing | Total Total | Hjemme At home | | | |
| Østfold | 2823 | 2807 | 43 | 2761 | 2 | 1 | 15 | 4 | 11 |
| | 100.0 | 99.4 | 1.5 | 97.8 | 0.1 | 0.0 | 0.5 | 0.1 | 0.4 |
| Akershus | 6136 | 6111 | 953 | 5158 | — | — | 22 | 16 | 6 |
| | 100.0 | 99.6 | 15.5 | 84.1 | 0.0 | 0.0 | 0.4 | 0.3 | 0.1 |
| Oslo | 7243 | 7219 | 7115 | 102 | 1 | 1 | 24 | 17 | 7 |
| | 100.0 | 99.7 | 98.2 | 1.4 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.2 | 0.1 |
| Hedmark | 2323 | 2317 | 57 | 2260 | — | — | 6 | 2 | 4 |
| | 100.0 | 99.7 | 2.5 | 97.3 | 0.0 | 0.0 | 0.3 | 0.1 | 0.2 |
| Oppland | 2113 | 2101 | 40 | 1981 | — | 80 | 12 | 2 | 10 |
| | 100.0 | 99.4 | 1.9 | 93.8 | 0.0 | 3.8 | 0.6 | 0.1 | 0.5 |
| Buskerud | 2880 | 2858 | 50 | 2786 | — | 22 | 22 | 12 | 10 |
| | 100.0 | 99.2 | 1.7 | 96.7 | 0.0 | 0.8 | 0.8 | 0.4 | 0.3 |
| Vestfold | 2515 | 2485 | 23 | 2461 | — | 1 | 30 | 27 | 3 |
| | 100.0 | 98.8 | 0.9 | 97.9 | 0.0 | 0.0 | 1.2 | 1.1 | 0.1 |
| Telemark | 2035 | 2030 | 15 | 2015 | — | — | 5 | 2 | 3 |
| | 100.0 | 99.8 | 0.7 | 99.0 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| Aust-Agder | 1366 | 1363 | 16 | 1347 | — | — | 3 | — | 3 |
| | 100.0 | 99.8 | 1.2 | 98.6 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.0 | 0.2 |
| Vest-Agder | 2199 | 2194 | 19 | 2175 | — | — | 5 | 2 | 3 |
| | 100.0 | 99.8 | 0.9 | 98.9 | 0.0 | 0.0 | 0.2 | 0.1 | 0.1 |
| Rogaland | 5759 | 5714 | 25 | 5688 | 1 | — | 44 | 22 | 22 |
| | 100.0 | 99.2 | 0.4 | 98.8 | 0.0 | 0.0 | 0.8 | 0.4 | 0.4 |
| Hordaland | 6469 | 6398 | 5118 | 1277 | — | 3 | 71 | 43 | 28 |
| | 100.0 | 98.9 | 79.1 | 19.7 | 0.0 | 0.0 | 1.1 | 0.7 | 0.4 |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 1543 | 43 | 1499 | — | 1 | 13 | 5 | 8 |
| | 100.0 | 99.2 | 2.8 | 96.3 | 0.0 | 0.1 | 0.8 | 0.3 | 0.5 |
| Møre og Romsdal | 3323 | 3293 | 23 | 3266 | — | 4 | 30 | 13 | 17 |
| | 100.0 | 99.1 | 0.7 | 98.3 | 0.0 | 0.1 | 0.9 | 0.4 | 0.5 |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 3792 | 3157 | 519 | 4 | 112 | 34 | 14 | 20 |
| | 100.0 | 99.1 | 82.5 | 13.6 | 0.1 | 2.9 | 0.9 | 0.4 | 0.5 |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 1720 | 77 | 1643 | — | — | 22 | 4 | 18 |
| | 100.0 | 98.7 | 4.4 | 94.3 | 0.0 | 0.0 | 1.3 | 0.2 | 1.0 |
| Nordland | 3292 | 3269 | 27 | 1955 | 1154 | 133 | 23 | 11 | 12 |
| | 100.0 | 99.3 | 0.8 | 59.4 | 35.1 | 4.0 | 0.7 | 0.3 | 0.4 |
| Troms | 2329 | 2303 | 1516 | 540 | 34 | 213 | 26 | 9 | 17 |
| | 100.0 | 98.9 | 65.1 | 23.2 | 1.5 | 9.1 | 1.1 | 0.4 | 0.7 |
| Finnmark | 1214 | 1207 | 52 | 1037 | 4 | 114 | 7 | 3 | 4 |
| | 100.0 | 99.4 | 4.3 | 85.4 | 0.3 | 9.4 | 0.6 | 0.2 | 0.3 |
| Utlanet/Abroad | 37 | 36 | 6 | 28 | 1 | 1 | — | — | — |
| | 100.0 | 97.3 | 16.2 | 75.7 | 2.7 | 2.7 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 60760 | 18375 | 40498 | 1201 | 686 | 414 | 208 | 206 |
| | 100.0 | 99.3 | 30.0 | 66.2 | 2.0 | 1.1 | 0.7 | 0.3 | 0.3 |
| Endring siste år/ Change last year | -191 | -225 | 31 | -219 | 7 | -44 | 27 | 2 | 25 |
| | | | -0.1 | 0.1 | -0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.0 | 0.0 |

Tabell F12: Dødfødte 1991 med spesielle patologiske tilstander etter type tilstand gruppert etter morens bostedsfylke *Stillbirths 1991 with special pathological conditions, by type of condition according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Totalt ant. fødte <i>Total no. of births</i> | Dødfødte: Antall, pr. 1000 <i>Still births: Number, per 1000</i> | Patologisk tilstand, ant. og prosent av alle dødfødte <i>Pathological condition, no. and percent of all stillbirths</i> | | | | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| | | | Kronisk sykdom <i>Chronic maternal disease</i> | Eklampsia, preeklampsia <i>Eclampsia, preeclampsia</i> | For tidlig vannavg. <i>Premat. rupture membr.</i> | Placenta previa <i>Placenta previa</i> | Abruто placenta <i>Abruто placenta</i> | Kelsersnitt Cesarean section <i>Cesarean section</i> | Seteføle, tværføle <i>Breech delivery</i> | Navlesnor- komplik. <i>Complicat. umbilical cord</i> | Avorlig medfødt misdiagn. <i>Major congen. malform.</i> | Bledning under svangersk. <i>Hemorrhage during pregnancy</i> |
| Østfold | 2823 | 19 6.7 | 2 10.5 | 1 5.3 | — 0.0 | — 0.0 | 2 10.5 | — 0.0 | 3 15.8 | 2 10.5 | 4 21.1 | 2 10.5 |
| Akershus | 6136 | 62 10.1 | 6 9.7 | 1 1.6 | 7 11.3 | — 0.0 | 5 8.1 | 6 9.7 | 1 1.6 | 7 11.3 | 14 22.6 | 5 8.1 |
| Oslo | 7243 | 63 8.7 | 3 4.8 | — 0.0 | 11 17.5 | — 0.0 | 5 7.9 | 2 3.2 | 5 7.9 | 3 4.8 | 6 9.5 | 12 19.0 |
| Hedmark | 2323 | 19 8.2 | 1 5.3 | 2 10.5 | 3 15.8 | — 0.0 | 3 15.8 | 2 10.5 | 1 5.3 | 3 15.8 | 3 15.8 | — 0.0 |
| Oppland | 2113 | 15 7.1 | 1 6.7 | 1 6.7 | 1 6.7 | — 0.0 | 2 13.3 | 2 13.3 | — 0.0 | 5 33.3 | 2 13.3 | — 0.0 |
| Buskerud | 2880 | 24 8.3 | 2 8.3 | — 0.0 | 1 4.2 | — 0.0 | 2 8.3 | 1 4.2 | 2 8.3 | 6 25.0 | 3 12.5 | 3 12.5 |
| Vestfold | 2515 | 24 9.5 | 2 8.3 | 1 4.2 | 2 8.3 | 1 4.2 | 2 8.3 | 3 12.5 | 1 4.2 | 2 8.3 | 1 4.2 | 4 16.7 |
| Telemark | 2035 | 32 15.7 | 4 12.5 | 1 3.1 | 2 6.3 | — 0.0 | 5 15.6 | 3 9.4 | 1 3.1 | 3 9.4 | 5 15.6 | 1 3.1 |
| Aust-Agder | 1366 | 19 13.9 | — 0.0 | — 0.0 | 1 5.3 | 1 5.3 | 5 26.3 | — 0.0 | 1 5.3 | 5 26.3 | 1 5.3 | — 0.0 |
| Vest-Agder | 2199 | 25 11.4 | 1 4.0 | 1 4.0 | 2 8.0 | — 0.0 | 2 8.0 | 1 4.0 | 1 4.0 | 3 12.0 | 3 12.0 | 3 12.0 |
| Rogaland | 5759 | 74 12.8 | 4 5.4 | 7 9.5 | 5 6.8 | 1 1.4 | 11 14.9 | 3 4.1 | 3 4.1 | 13 17.6 | 4 5.4 | 14 18.9 |
| Hordaland | 6469 | 75 11.6 | 6 8.0 | 1 1.3 | 7 9.3 | 1 1.3 | 6 8.0 | 3 4.0 | 12 16.0 | 13 17.3 | 8 10.7 | 17 22.7 |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 20 12.9 | 1 5.0 | — 0.0 | 3 15.0 | — 0.0 | 4 20.0 | — 0.0 | 2 10.0 | 2 10.0 | — 0.0 | 6 30.0 |
| Møre og Romsdal | 3323 | 31 9.3 | — 0.0 | 1 3.2 | 2 6.5 | — 0.0 | 3 9.7 | 4 12.9 | 1 3.2 | 4 12.9 | 4 12.9 | 2 6.5 |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 41 10.7 | 2 4.9 | 1 2.4 | 7 17.1 | — 0.0 | 5 12.2 | 1 2.4 | 3 7.3 | 4 9.8 | 9 22.0 | 5 12.2 |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 20 11.5 | 1 5.0 | 2 10.0 | 2 10.0 | 1 5.0 | 5 25.0 | 1 5.0 | 1 5.0 | 2 10.0 | 7 35.0 | 4 20.0 |
| Nordland | 3292 | 34 10.3 | — 0.0 | — 0.0 | 3 8.8 | — 0.0 | 3 8.8 | — 0.0 | 1 2.9 | 6 17.6 | 3 8.8 | 8 23.5 |
| Troms | 2329 | 17 7.3 | 1 5.9 | 3 17.6 | 2 11.8 | — 0.0 | 2 11.8 | 2 11.8 | 1 5.9 | 3 17.6 | 1 5.9 | 1 5.9 |
| Finnmark | 1214 | 11 9.1 | 1 9.1 | 1 9.1 | — 0.0 | — 0.0 | — 0.0 | 2 18.2 | — 0.0 | 1 9.1 | 1 9.1 | — 0.0 |
| Utlændet/Abroad | 37 | 1 27.0 | — 0.0 | — 0.0 | — 0.0 | — 0.0 | — 0.0 | — 0.0 | — 0.0 | — 0.0 | — 0.0 | — 0.0 |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 626 10.2 | 38 6.1 | 24 3.8 | 61 9.7 | 5 0.8 | 72 11.5 | 36 5.8 | 40 6.4 | 87 13.9 | 79 12.6 | 87 13.9 |
| Endring siste år/ Change last year | -191 -0.2 | -14 -0.2 | 1 0.3 | 9 1.5 | 5 0.9 | — 0.0 | 5 1.0 | 6 1.1 | -10 -1.4 | -5 -0.5 | 8 1.5 | 13 2.3 |

Tabell F13: Dødfødte 1991 med spesielle perinatale risikofaktorer gruppert etter morens bostedsfylke *Stillbirths 1991 with special perinatal risk factors according to mother's county of residence*

| Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen | | | Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|-----------------|
| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Total antall fødte <i>Total number of births</i> | Dødfødte: Antall, pr. 1000 <i>Stillbirths: Number, per 1000</i> | Risikofaktor, antall og prosent av alle dødfødte <i>Risk factor, number and percent of all stillbirths</i> | | | | |
| | | | SGA* | Gestasjonsalder <i>Gestational age</i> | | Fødselsvekt <i>Birthweight</i> | |
| | | | | > 42 uker > 42 weeks | < 37 uker < 37 weeks | < 2500 g. g. | < 1500 g. g. |
| Østfold | 2823 | 19 6.7 | — 0.0 | — 0.0 | 12 63.2 | 13 68.4 | 8 42.1 |
| Akershus | 6136 | 62 10.1 | — 0.0 | — 0.0 | 48 77.4 | 32 51.6 | 30 48.4 |
| Oslo | 7243 | 63 8.7 | 1 1.6 | 1 1.6 | 49 77.8 | 48 76.2 | 40 63.5 |
| Hedmark | 2323 | 19 8.2 | — 0.0 | 1 5.3 | 14 73.7 | 14 73.7 | 10 52.6 |
| Oppland | 2113 | 15 7.1 | — 0.0 | — 0.0 | 12 80.0 | 11 73.3 | 8 53.3 |
| Buskerud | 2880 | 24 8.3 | — 0.0 | 1 4.2 | 14 58.3 | 16 66.7 | 12 50.0 |
| Vestfold | 2515 | 24 9.5 | — 0.0 | 2 8.3 | 12 50.0 | 17 70.8 | 12 50.0 |
| Telemark | 2035 | 32 15.7 | 1 3.1 | 2 6.3 | 17 53.1 | 23 71.9 | 18 56.3 |
| Aust-Agder | 1366 | 19 13.9 | — 0.0 | — 0.0 | 9 47.4 | 14 73.7 | 12 63.2 |
| Vest-Agder | 2199 | 25 11.4 | — 0.0 | — 0.0 | 14 56.0 | 19 76.0 | 17 68.0 |
| Rogaland | 5759 | 74 12.8 | 1 1.4 | 2 2.7 | 48 64.9 | 53 71.6 | 50 67.6 |
| Hordaland | 6469 | 75 11.6 | — 0.0 | 2 2.7 | 56 74.7 | 60 80.0 | 52 69.3 |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 20 12.9 | — 0.0 | — 0.0 | 13 65.0 | 16 80.0 | 14 70.0 |
| Møre og Romsdal | 3323 | 31 9.3 | — 0.0 | 1 3.2 | 22 71.0 | 21 67.7 | 18 58.1 |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 41 10.7 | — 0.0 | — 0.0 | 36 87.8 | 35 85.4 | 34 82.9 |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 20 11.5 | — 0.0 | 1 5.0 | 15 75.0 | 16 80.0 | 14 70.0 |
| Nordland | 3292 | 34 10.3 | — 0.0 | 1 2.9 | 21 61.8 | 22 64.7 | 17 50.0 |
| Troms | 2329 | 17 7.3 | — 0.0 | 1 5.9 | 8 47.1 | 10 58.8 | 8 47.1 |
| Finnmark | 1214 | 11 9.1 | — 0.0 | 1 9.1 | 9 81.8 | 10 90.9 | 7 63.6 |
| Utlanet/Abroad | 37 | 1 27.0 | — 0.0 | — 0.0 | — 0.0 | 1 100.0 | — 0.0 |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 626 10.2 | 3 0.5 | 16 2.6 | 429 68.5 | 451 72.0 | 381 60.9 |
| Endring siste år/ Change last year | -191 | -14 -0.2 | — 0.0 | -1 -0.1 | -9 0.1 | -5 0.7 | 4 2.0 |

* Klinisk diagnose *Clinical diagnosis*

Tabell F14: Tidlig neonatalt døde 1991 med spesielle patologiske tilstander etter type tilstand gruppert etter morens bostedsfylke *Early neonatal deaths 1991 with special pathological conditions, by type of condition according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Totalt ant. fødte <i>Total no. of births</i> | Totalant., pr. 1000 <i>E. neonatal no. per 1000</i> | Patologisk tilstand, ant. og pros. av alle tidi. neonat. døde <i>Pathological condition, no. and percent of all early neonatal deaths</i> | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------|
| | | | Kronisk sykdom hos mor <i>Chronic matern. disease</i> | Eklampsia, pre- eklampsia <i>Eclampsia, pre- eclampsia</i> | For tidlig vannavg. <i>Premat. rupture membr.</i> | Placenta previa <i>Placenta previa</i> | Abrupto placenta <i>Abrupto placenta</i> | Kaisersnitt Cesaeran section <i>Cesaeran section</i> | Seteleie, tværtleie <i>Breech delivery</i> | Navlesnor komplik. <i>Complicat. umbilical cord</i> | Avorlig medfødt <i>Major congen. malform.</i> | Skader injuries <i>Skader injuries</i> | Blødning u. sv.skap Hemorrh. <i>Hemorrh. during pregnancy</i> | Hydrops foetalis <i>Hydrops fetalis</i> | Respirasj. besvær <i>Respiratory distress</i> | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Østfold | 2823 | 10 3.5 | 1 10.0 | 1 10.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 2 20.0 | 1 10.0 | 2 20.0 | 1 10.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | - 10.0 | 1 |
| Akershus | 6136 | 10 1.6 | 1 10.0 | - 0.0 | 1 10.0 | - 0.0 | - 0.0 | 5 50.0 | 1 10.0 | 1 10.0 | 2 20.0 | 1 10.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | - 10.0 | 1 |
| Oslo | 7243 | 27 3.7 | 2 7.4 | 3 11.1 | 6 22.2 | 1 3.7 | 1 3.7 | 10 37.0 | 4 14.8 | 2 7.4 | 6 22.2 | - 0.0 | 3 11.1 | 1 11.1 | - 0.0 | 3 11.1 |
| Hedmark | 2323 | 9 3.9 | 1 11.1 | - 0.0 | 2 22.2 | - 0.0 | - 0.0 | 6 66.7 | 3 33.3 | 0.0 0.0 | 2 22.2 | 1 11.1 | 1 11.1 | 1 0.0 | - 22.2 | 2 |
| Oppland | 2113 | 9 4.3 | - 0.0 | 1 11.1 | - 0.0 | - 0.0 | 1 11.1 | 3 33.3 | 1 11.1 | 1 11.1 | 3 33.3 | 1 11.1 | 1 11.1 | 1 0.0 | - 22.2 | 2 |
| Buskerud | 2880 | 8 2.8 | 1 12.5 | - 0.0 | 2 25.0 | - 0.0 | - 0.0 | 3 37.5 | 1 12.5 | 2 25.0 | 3 37.5 | 2 25.0 | 1 12.5 | 1 0.0 | - 25.0 | 2 |
| Vestfold | 2515 | 8 3.2 | 1 12.5 | - 0.0 | 3 37.5 | - 0.0 | - 0.0 | 3 37.5 | 1 12.5 | 1 12.5 | 3 37.5 | 0.0 0.0 | 1 12.5 | 0.0 0.0 | - 0.0 | 0.0 |
| Telemark | 2035 | 1 0.5 | - 0.0 | 1 100.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 1 100.0 | 1 100.0 | 0.0 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 0.0 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 1 100.0 |
| Aust-Agder | 1366 | 2 1.5 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 2 100.0 | - 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | - 0.0 | - 0.0 |
| Vest-Agder | 2199 | 1 0.5 | 1 100.0 | - 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 |
| Rogaland | 5759 | 11 1.9 | 1 9.1 | 1 9.1 | 3 27.3 | - 0.0 | - 0.0 | 5 45.5 | 2 18.2 | 0.0 0.0 | 2 18.2 | - 0.0 | 4 36.4 | 0.0 0.0 | - 0.0 | 2 18.2 |
| Hordaland | 6469 | 11 1.7 | - 0.0 | - 0.0 | 4 36.4 | - 0.0 | - 0.0 | 4 36.4 | 2 18.2 | 0.0 0.0 | 3 27.3 | 1 9.1 | 1 0.0 | 0.0 0.0 | - 0.0 | 2 18.2 |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 3 1.9 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 1 33.3 | 0.0 0.0 | 2 66.7 | 0.0 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 |
| Møre og Romsdal | 3323 | 14 4.2 | 1 7.1 | - 0.0 | 1 7.1 | - 0.0 | 2 14.3 | 6 42.9 | - 0.0 | 3 21.4 | 2 14.3 | 1 7.1 | 4 28.6 | 0.0 0.0 | - 0.0 | 1 7.1 |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 15 3.9 | 1 6.7 | 1 6.7 | 8 53.3 | - 0.0 | 2 13.3 | 7 46.7 | 2 13.3 | 0.0 0.0 | 2 13.3 | 0.0 0.0 | 2 13.3 | - 0.0 | - 0.0 | 0 0 |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 4 2.3 | - 0.0 | 1 25.0 | 1 25.0 | - 0.0 | - 0.0 | 1 25.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 0.0 0.0 | 0.0 0.0 | - 0.0 | - 0.0 |
| Nordland | 3292 | 7 2.1 | - 0.0 | 1 14.3 | 2 28.6 | - 0.0 | 1 14.3 | 4 57.1 | 2 28.6 | 0.0 0.0 | 1 14.3 | 0.0 0.0 | 2 28.6 | 0.0 0.0 | - 0.0 | 1 14.3 |
| Troms | 2329 | 3 1.3 | 2 66.7 | - 0.0 | 2 66.7 | 1 33.3 | 1 0.0 | 2 66.7 | 1 33.3 | 0.0 0.0 | 2 66.7 | 0.0 0.0 | 0 0.0 | 1 33.3 | 0.0 0.0 | - 0.0 |
| Finnmark | 1214 | 9 7.4 | - 0.0 | 1 11.1 | 2 22.2 | 1 11.1 | 2 22.2 | 1 11.1 | 2 22.2 | 1 11.1 | 1 22.2 | 1 22.2 | 0.0 0.0 | 2 22.2 | 0.0 0.0 | 1 11.1 |
| Utlandet/ Abroad | 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 |
| Hele landet/ The whole country | 61181 | 162 2.6 | 13 8.0 | 11 6.8 | 37 22.8 | 3 1.9 | 9 5.6 | 63 38.9 | 25 15.4 | 14 8.6 | 37 22.8 | 7 4.3 | 21 13.0 | 1 0.6 | 1 11.7 | 19 |
| Endring siste år/Change last year | -191 | -27 -0.5 | 2 2.2 | -3 -0.6 | -2 2.2 | 1 0.8 | -16 -7.6 | -7 1.9 | -4 0.1 | -1 0.7 | -6 0.0 | 1 1.1 | -6 -1.3 | -7 -3.6 | -6 -1.5 | -6 |

Tabell F15: Tidlig neonatalt døde 1991 med spesielle perinatale risikofaktorer etter type risikofaktor gruppert etter morens bostedsfylke *Early neonatal deaths 1991 with special perinatal risk factors, by type of risk factor according to mother's county of residence*

| Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen | | | | Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------|
| Morens bostedsfylke <i>Mother's county of residence</i> | Totalt antall fødte <i>Total no. of births</i> | Tidlig neonatalt døde: Antall, pr. 1000 fødte <i>Early neo- natal deaths: Number, per 1000</i> | | Type risikofaktor, antall og prosent av tidlig neonatalt døde <i>Type of risk factor, number and percent of early neonatal deaths</i> | | | | | |
| | | SGA | Gestasjonsalder <i>Gestational age</i> | | Fødselsvekt <i>Birthweight</i> | | Apgarscore ≤ 5 <i>Apgar</i> | | |
| | | | > 42 uker <i>> 42 weeks</i> | < 37 uker <i>< 37 weeks</i> | < 2500 g. <i>< 2500 g.</i> | < 1500 g. <i>< 1500 g.</i> | 1 min. <i>1 min.</i> | 5 min. <i>5 min.</i> | |
| Østfold | 2823 | 10 3.5 | 1 10.0 | – 0.0 | 6 60.0 | 8 80.0 | 8 80.0 | 8 80.0 | 8 80.0 |
| Akershus | 6136 | 10 1.6 | 1 10.0 | 1 10.0 | 2 20.0 | 4 40.0 | 4 40.0 | 8 80.0 | 8 80.0 |
| Oslo | 7243 | 27 3.7 | 1 3.7 | – 0.0 | 21 77.8 | 24 88.9 | 20 74.1 | 23 85.2 | 23 85.2 |
| Hedmark | 2323 | 9 3.9 | – 0.0 | 1 11.1 | 6 66.7 | 6 66.7 | 5 55.6 | 9 100.0 | 9 100.0 |
| Oppland | 2113 | 9 4.3 | – 0.0 | – 0.0 | 4 44.4 | 4 44.4 | 2 22.2 | 9 100.0 | 9 100.0 |
| Buskerud | 2880 | 8 2.8 | – 0.0 | – 0.0 | 6 75.0 | 4 50.0 | 4 50.0 | 8 100.0 | 8 100.0 |
| Vestfold | 2515 | 8 3.2 | – 0.0 | – 0.0 | 6 75.0 | 6 75.0 | 4 50.0 | 7 87.5 | 6 75.0 |
| Telemark | 2035 | 1 0.5 | – 0.0 | – 0.0 | 1 100.0 | 1 100.0 | 1 100.0 | 1 100.0 | 1 100.0 |
| Aust-Agder | 1366 | 2 1.5 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | 2 100.0 | 2 100.0 |
| Vest-Agder | 2199 | 1 0.5 | – 0.0 | – 0.0 | 1 100.0 | 1 100.0 | 1 100.0 | 1 100.0 | 1 100.0 |
| Rogaland | 5759 | 11 1.9 | 1 9.1 | – 0.0 | 6 54.5 | 9 81.8 | 7 63.6 | 10 90.9 | 10 90.9 |
| Hordaland | 6469 | 11 1.7 | – 0.0 | 1 9.1 | 9 81.8 | 7 63.6 | 5 45.5 | 9 81.8 | 8 72.7 |
| Sogn og Fjordane | 1556 | 3 1.9 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | 3 100.0 | 3 100.0 |
| Møre og Romsdal | 3323 | 14 4.2 | – 0.0 | – 0.0 | 11 78.6 | 10 71.4 | 9 64.3 | 13 92.9 | 12 85.7 |
| Sør-Trøndelag | 3826 | 15 3.9 | – 0.0 | – 0.0 | 11 73.3 | 13 86.7 | 12 80.0 | 15 100.0 | 15 100.0 |
| Nord-Trøndelag | 1743 | 4 2.3 | 1 25.0 | – 0.0 | 4 100.0 | 4 100.0 | 4 100.0 | 4 100.0 | 4 100.0 |
| Nordland | 3292 | 7 2.1 | – 0.0 | – 0.0 | 4 57.1 | 5 71.4 | 5 71.4 | 3 42.9 | 3 42.9 |
| Troms | 2329 | 3 1.3 | – 0.0 | – 0.0 | 3 100.0 | 2 66.7 | 2 66.7 | 2 66.7 | 2 66.7 |
| Finnmark | 1214 | 9 7.4 | – 0.0 | – 0.0 | 5 55.6 | 6 66.7 | 5 55.6 | 8 88.9 | 8 88.9 |
| Utlanet/Abroad | 37 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 | – 0.0 |
| Hele landet/The whole country | 61181 | 162 2.6 | 5 3.1 | 3 1.9 | 106 65.4 | 114 70.4 | 98 60.5 | 143 88.3 | 140 86.4 |
| Endring siste år/ Change last year | -191 | -27 -0.5 | – 0.5 | – 0.3 | -21 -1.8 | -28 -4.7 | -13 1.8 | -27 -1.6 | -27 -2.0 |

Tabell M1: Antall og hyppighet pr. 10.000 av fødte 1991 av ulike medfødte misdannelser *Number and proportion per 10.000 of births 1991 of selected congenital malformations*

| Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen | <i>Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen</i> | | |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Misdannelsesstype <i>Type of congenital malformation</i> | Antall Number | Pr. 10.000 <i>Per 10.000</i> | Pr. 10.000 <i>Per 10.000</i> 1987–89 ¹ |
| Anencephalus <i>Anencephaly</i> | 15 | 2.45 | 3.35 |
| Encephalocele | 4 | 0.65 | 0.69 |
| Spina bifida | 31 | 5.07 | 5.14 |
| Hydrocephalus <i>Hydrocephaly</i> | 20 | 3.27 | 3.83 |
| Mikrotia <i>Microtia</i> | 6 | 0.98 | 1.94 ² |
| Ganespalte isolert <i>Cleft palate</i> | 25 | 4.08 | 5.00 |
| Leppespalte, eventuelt med ganespalte <i>Total cleft lip</i> | 75 | 12.25 | 14.07 |
| Oesophagus atresi <i>Esophageal atresia</i> | 20 | 3.27 | 1.83 |
| Anorectal atresi <i>Anorectal atresia</i> | 24 | 3.92 | 1.83 |
| Renal agenesi <i>Renal agenesis</i> | 13 | 2.12 | 1.15 ³ |
| Hypospadi <i>Hypospadias</i> | 109 | 17.81 | 15.01 |
| Reduksjonsdefekter i ekstremitet <i>Limb reduction defects</i> | 37 | 6.05 | 3.57 |
| Diaphragma hernie <i>Diaphragmatic hernia</i> | 17 | 2.78 | 2.41 ³ |
| Omphalocele | 11 | 1.80 | 2.27 ² |
| Gastrochisis | 11 | 1.80 | 1.34 |
| Down syndrom | 68 | 11.11 | 10.21 |

1 Andre perioder enn 1987–1989 er angitt med fotnoter *Other periods than 1987–1989 indicated by footnotes*

2 Rate for perioden 1987–1989 *Rates for the period 1987–1989*

3 Rate for perioden 1980–1989 *Rates for the period 1980–1989*

Tabell I 1: Antall og høppighet pr. 1000 av føde 1991 med opplysning om sykdom hos moren under svangerskap etter fødeinstitusjonstype Number and proportion per 1.000 of births 1991 with information on maternal disease in pregnancy by diagnostic group according to type of maternity institution

Medisinsk fødselssregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Fødeinstitusjonstype Type of maternity institution | Totalt antall pr. 1000 føde Total no. of births per 1.000 | Med inngrep Total antall pr. 1000 føde Total no. of births per 1.000 | Diagnostic group, number and per 1.000 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----|----------------------------------------------------|------|-----|-----|-----|
| | | | Med utvalg Total antall pr. 1000 føde Total no. of births per 1.000 | | | Hypertensi. Hypertens. | | | Pre- eklampsia Sykdom Total no. diagnosene per 1.000 føde | | | Blodning Ekampsia Pre- eklampsia Hemor- rhage | | | Urin- veis- infeksj. Urinary infection | | | | |
| | | | Total antall pr. 1000 føde Total no. of births per 1.000 | Hypertensi. for under sykdom Total no. diagnosene per 1.000 føde | Pre- eklampsia Sykdom Total no. diagnosene per 1.000 føde | Rh- antistoff Rh- antibodies | Rubella Venerisk sykdom Rubella V.D. | Anem Anemia | Glukosur Inflamm. of Glucosuria | Diabetes | Epilepsi | Hyper- thyreose Hyper- thyroosis | Nyre- sykdom Renal disease | | | | | | |
| Universitetsklinikker <i>University hospital/</i> | 18375 | 4185 | 5482 | 67 | 203 | 808 | 2 | 392 | 44 | 46 | 1 | 3 | 359 | 9 | 105 | 104 | 116 | 4 | 70 |
| Sykehus med fødeavdeling <i>Hospitals with obstetric department</i> | 40498 | 8058 | 10707 | 138 | 508 | 1331 | 2 | 1087 | 74 | 49 | 1 | 9 | 958 | 43 | 179 | 76 | 263 | 9 | 166 |
| Andre sykehús <i>Other hospitals</i> | 1201 | 209 | 272 | 2 | 12 | 37 | — | 29 | 8 | — | — | — | 23 | 1 | 2 | — | 3 | 1 | 4 |
| Sykestuer, fødehjem <i>Nursing homes</i> | 686 | 117 | 166 | 1 | 9 | 9 | — | 9 | 2 | — | — | — | 25 | — | 7 | — | 1 | — | 2 |
| I institusjon i alt <i>In institution, total</i> | 60760 | 12569 | 16627 | 208 | 732 | 2185 | 4 | 1517 | 128 | 95 | 2 | 12 | 1365 | 53 | 293 | 180 | 383 | 14 | 242 |
| | 20.7 | 3.4 | 12.0 | 36.0 | 0.1 | 25.0 | 2.1 | 1.6 | 0.0 | 0.2 | 22.5 | 0.9 | 4.8 | 3.0 | 6.3 | 0.2 | 4.0 | | |
| Hjemme <i>At home</i> | 208 | 17 | 21 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | 1 | — | 1 | — | 1 |
| Annét, ukjent <i>Other, unknown</i> | 206 | 23 | 31 | — | 2 | 1 | — | 3 | — | 1 | — | 3 | — | 2 | — | 4 | 0.0 | 4.8 | 0.0 |
| Utenfor institusjon i alt <i>Outside institution, total</i> | 414 | 40 | 52 | — | 2 | 1 | — | 5 | — | 1 | — | 6 | — | 3 | — | 5 | — | 2 | 4.8 |
| | 9.7 | 9.7 | 0.0 | 4.8 | 2.4 | 0.0 | 12.1 | 0.0 | 0.0 | 2.4 | 0.0 | 14.5 | 0.0 | 7.2 | 0.0 | 12.1 | 0.0 | 4.8 | |
| Total <i>Total</i> | 61181 | 12611 | 16681 | 208 | 734 | 2186 | 4 | 1522 | 128 | 95 | 3 | 12 | 1372 | 53 | 296 | 180 | 388 | 14 | 244 |
| | 20.6 | 3.4 | 12.0 | 35.7 | 0.1 | 24.9 | 2.1 | 1.6 | 0.0 | 0.2 | 22.4 | 0.9 | 4.8 | 2.9 | 6.3 | 0.2 | 4.0 | | |

Tabell I 2: Antall og høydhett pr. 1000 av føde 1991 ved indusert fødsel eller keisersnitt etter behandlingsstype gruppert etter fødeinstitusjonstype Number and proportion per 1.000 of births 1991 after induced labour or caesarean section by type of treatment according to type of maternity institution

| | | Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| | | Behandlingsstype, antall og pr. 1000 føde Type of treatment, number and per 1.000 births | | | | | |
| Fødeinstitusjonstype Type of maternity institution | Tot. ant. føde Tot.no. of births | Induksjoner Inductions | | | Keisersnitt Caesarean section | | |
| | | Total Total | Oxytocin Oxytocin | Hinnerving Rupture of membranes | Andre spesifiserte* Other specified* | Andre uspesifiserte Other unspecified | Total Total |
| Universitetsklinikker University hospitals | 18375 | 2625 | 898 | 122 | 489 | 1116 | 2546 |
| Sykehus med fødeavdeling Hospitals with obstetric department | 40498 | 4856 | 2213 | 204 | 817 | 138.6 | 963 |
| Andre sykehus Other hospitals | 1201 | 128 | 77 | 4 | 30 | 17 | 172 |
| Sykestuer, fødehjem Nursing homes | 686 | 10 | 3 | 2 | 2 | 3 | 4847 |
| Institution i alt Institution, total | 60760 | 7619 | 3191 | 332 | 1338 | 2758 | 1622 |
| | | 125.4 | 52.5 | 5.5 | 22.0 | 45.4 | 40.1 |
| | | | | | | | |
| Hjemme At home | 208 | — | — | — | 0.0 | 0.0 | — |
| Annet, ukjent Other, unknown | 206 | 2 | 1 | 1 | — | — | 0.0 |
| Utenfor institusjon i alt Outside institution, total | 414 | 2 | 1 | 1 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | 4.8 | 2.4 | 2.4 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | | |
| Total Total | 61181 | 7621 | 3192 | 333 | 1338 | 2758 | 2861 |
| | | 124.6 | 52.2 | 5.4 | 21.9 | 45.1 | 46.8 |

* For det meste prostaglandin gel Mostly prostaglandin gel

Tabell I 3: Antall og høppighet pr. 1000 av fødte 1991 med komplikasjoner under fødselen etter fødestedstype Number and proportion per 1.000 births 1991 with complications during delivery by type of maternity institution

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Type av fødeinstitusjon <i>Type of maternity institution</i> | Antall pr. 1000 fødte <i>Total no. of births</i> | Komplikasjonstype, antall og pr. 1000 fødte Type of complication, number and per 1.000 births | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------|------|-------|
| | | Med komplikasj.; Antall pr. 1000 With complic.; Number per 1.000 | Tot. ant. Funksj. fødes- komplikasj.; Total no. of complications | Leleandomai Position anomaly | | | | Skader i fødselsveier <i>Injuries</i> | | | | | |
| | | Tot. ant. fødte <i>Total no. of births</i> | Tot. ant. fødte <i>Total no. of births</i> | Placenta previa | Abruilo placenta | Seteføle Breech delivery | Tvennfe Transverse presentation | Andre fødselsveier <i>Other</i> | Bleeding etter fødsel <i>Post partum haemorrhage</i> | Andre komplikasj. <i>Other complications</i> | | | |
| Universitetsklinikker <i>University hospitals</i> | 18375 | 7334 | 10148 | 1626 | 527 | 39 | 128 | 782 | 39 | 396 | 819 | 1056 | 4725 |
| Sykehus med fødeavdeling <i>Hospitals with obstetric department</i> | 40498 | 15391 | 20834 | 3521 | 1291 | 74 | 284 | 1437 | 100 | 534 | 21.6 | 44.6 | 257.1 |
| Andre sykehús <i>Other hospitals</i> | 1201 | 428 | 561 | 104 | 39 | — | 9 | 42 | — | 18 | 39 | 49.9 | 10339 |
| Sykestuer, fødehjem <i>Nursing homes</i> | 686 | 181 | 221 | 30 | — | — | — | 2 | — | 5 | 11 | 68 | 237 |
| I institusjon i alt <i>In institution, total</i> | 60760 | 23334 | 31764 | 5281 | 1857 | 113 | 421 | 2263 | 139 | 953 | 2049 | 3170 | 15450 |
| Hjemme <i>At home</i> | 208 | 36 | 42 | 4 | — | 3 | 2 | — | 1 | 1 | 4 | 19.2 | 26 |
| Annet, ukjent <i>Other, unknown</i> | 206 | 36 | 44 | 3 | — | — | 3 | — | 1 | 4.9 | 4.9 | 4 | 29 |
| Utenfor institusjon <i>Outside institution, total</i> | 414 | 72 | 86 | 7 | — | 3 | 5 | — | 2 | 5 | 5 | 19.4 | 140.8 |
| Total <i>Total</i> | 61181 | 23408 | 31855 | 5289 | 1857 | 113 | 424 | 2268 | 139 | 957 | 2054 | 3179 | 15506 |
| | | 382.6 | 382.6 | 86.4 | 30.4 | 1.8 | 6.9 | 37.1 | 2.3 | 15.6 | 33.6 | 52.0 | 253.4 |

Tabell 14: Antall og høydhett pr. 1000 av fødte 1991 med inngrep under fødsel etter inngrepstype gruppert etter fødeinstitusjonstype Number and proportion per 1,000 births 1991 with intervention during delivery by type of intervention according to type of maternity institution

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Norway

| Type av fødeinstitusjon Type of maternity institution | Med inngrep, antall pr. 1000 fødte W. interv., number Tot. no. of births | Tot. ant fødte Tot. no. of births | Innropsstype, antall og pr. 1000 fødte Type of intervention, number and per 1,000 births | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| | | | Tot. ant. Innrep., Tot. no. of 1,000 Interventions | Hinnerhuling, -stikk Tot. no. of Interventions | Vakuum ekstraksjon Vacuum- extraction | Tang Forces | Frenhjelp v. setefodset Assisted breechdel. | Tang på hode v av fot Forceps on head In breech del. | Nedhenting setefodset Assisted Delivery | Tang på hode v og uttrekning head In delivery | Andre Innrep Other Interventions | Generell anestesi General anesthesia | Lokal anestesi Local anesthesia | |
| Universitetsklinikkk <i>University hospital</i> | 18375 413.3 | 7594 11525 | 722 39.3 | 636 34.6 | 870 47.3 | 241 13.1 | 7 0.4 | 70 3.8 | 34 1.9 | 139 7.6 | 627 34.1 | 861 46.9 | 3708 201.8 | |
| Sykehus med fødeavdeling <i>Hospitals with obstetric department</i> | 40498 307.7 | 12462 17061 | 732 18.1 | 1972 48.7 | 717 17.7 | 441 10.9 | 9 0.2 | 72 1.8 | 46 1.1 | 347 8.6 | 1311 32.4 | 869 21.5 | 4703 116.1 | |
| Andre sykehus <i>Other hospital</i> | 1201 238.1 | 286 15.8 | 19 30.8 | 37 7.5 | 9 3.3 | 4 0.0 | - - | - 0.0 | - 0.0 | 10 0.0 | 24 8.3 | 11 20.0 | 15 9.2 | 12.5 |
| Sykestuer, fødehjem <i>Nursing homes</i> | 686 135.6 | 93 61.2 | 110 21.9 | 42 0.0 | 15 2.9 | - 0.0 | 2 0.0 | - 0.0 | 1 1.5 | - 0.0 | 31 45.2 | - 0.0 | 7 10.2 | 10.2 |
| Institution i alt <i>In institution, total</i> | 60760 336.3 | 20435 336.3 | 29013 24.9 | 1515 43.8 | 2660 26.3 | 1596 11.3 | 688 0.3 | 16 2.3 | 142 1.3 | 81 8.2 | 496 32.8 | 1983 32.8 | 1741 28.7 | 8433 138.8 |
| Hjemme <i>At home</i> | 208 14.4 | 3 0.0 | 3 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 1 0.0 | 1 4.8 | 1 0.0 | 4.8 |
| Annet, ukjent <i>Other, unknown</i> | 206 24.3 | 5 24.3 | 6 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 3 14.6 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 1 4.9 | - 0.0 | 1 4.9 | 1 4.9 | 0.0 |
| Utenfor institusjon i alt <i>Outside institution, total</i> | 414 19.3 | 8 0.0 | 9 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 3 7.2 | - 0.0 | - 0.0 | - 0.0 | 1 2.4 | 1 2.4 | 1 2.4 | 1 2.4 | 2.4 |
| Total <i>Total</i> | 61181 334.2 | 20444 29025 | 1515 24.8 | 2660 43.5 | 1596 26.1 | 691 11.3 | 16 0.3 | 142 2.3 | 81 1.3 | 497 8.1 | 1994 32.6 | 1743 28.5 | 8435 137.9 | |

ISBN 82-7454-032-8