

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

# ÅRSMELDING 1990

*MEDICAL BIRTH REGISTRY OF NORWAY*

*ANNUAL REPORT 1990*

UNIVERSITETET I BERGEN

PÅ OPPDRAG FRA  
STATENS INSTITUTT FOR FOLKEHELSE  
*(ENGLISH SUMMARY)*



**FOLKEHELSE**  
Statens Institutt for Folkehelse

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

# ÅRSMELDING 1990

*MEDICAL BIRTH REGISTRY OF NORWAY*

*ANNUAL REPORT 1990*

MEDISINSK FØDSELSREGISTER

UNIVERSITETET I BERGEN

PÅ OPPDRAG FRA  
STATENS INSTITUTT FOR FOLKEHELSE  
(*ENGLISH SUMMARY*)

ISBN 91-7454-030-1  
Bergen, desember 1991



**FOLKEHELSE**  
Statens Institutt for Folkehelse

# INNHOOLD

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. FORORD</b> .....  | <b>4</b>  |
| <b>2. PERSONALE</b> .....   | <b>5</b>  |
| <b>3. DRIFT 1990</b> .....  | <b>5</b>  |
| <b>4. ARBEID I RÅDGIVENDE UTVALG</b> .....                                      | <b>7</b>  |
| <b>5. ARBEID I INTERNASJONALE FORA</b> .....                                    | <b>8</b>  |
| 5.1 International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems .....      | 8         |
| 5.2 AFØD-II/NOMESKO .....   | 8         |
| 5.3 ICE .....   | 8         |
| 5.4 European Society for the Study and Prevention of Infant Death (ESPID) ..... | 8         |
| 5.5 NORDSIDS .....  | 8         |
| <b>6. FORSKNING OG UTREDNINGSARBEID</b> .....                                   | <b>9</b>  |
| 6.1 Forskning ved MFR .....   | 9         |
| 6.1.1 Forekomst av perinatale helseproblemer i søskenflokker .....              | 9         |
| 6.1.2 Utvikling av metodegrunnlag for overvåking av medfødte misdannelser ..... | 9         |
| 6.1.3 Miljø og fosterskader .....   | 9         |
| 6.1.4 Plutselig og uventet spedbarnsdød .....                                   | 10        |
| 6.2 Andre prosjekter .....  | 10        |
| 6.3 Produksjon av spesialstatistikk og dataleveranser for særlige formål .....  | 11        |
| <b>7. PUBLIKASJONER 1990</b> .....  | <b>12</b> |
| <b>8. FORKORTELSER OG FORKLARINGER</b> .....                                    | <b>13</b> |
| 8.1 Forkortelser .....  | 13        |
| 8.2 Forklaringer med tabellreferanse og eventuell ICD-8 kode .....              | 13        |
| <b>9. REGISTERSTATISTIKK FRA MFR</b> .....                                      | <b>15</b> |
| 9.1 Årstabellene 1990 .....   | 15        |
| 9.2 Medfødte misdannelser i fylkene 1976-1990 .....                             | 18        |
| <b>10. ENGLISH SUMMARY</b> .....  | <b>19</b> |
| 10.1 Activities and projects .....  | 19        |
| 10.2 Statistics .....   | 19        |
| <b>11. FIGUR- OG TABELLOVERSIKT</b> .....                                       | <b>20</b> |

|                                  |           |
|----------------------------------|-----------|
| <b>FIGUR- OG TABELLVERK.....</b> | <b>22</b> |
| Figur 1-4 .....                  | 22        |
| Tabell F1-F15 .....              | 24        |
| Tabell M1 .....                  | 41        |
| Tabell I1-I4 .....               | 42        |
| Tabell T1 .....                  | 46        |

# 1. FORORD

Forordet for Årsmelding 1989 var preget av et aldri så lite jubileum; det var MFR's femte årsmelding som forelå etter den første i 1985. Et bilde av våre intensjoner og vår virksomhet, nasjonalt såvel som internasjonalt, ble malt med bred pensel. Arbeidet i 1990 fulgte de retningslinjer som her ble trukket opp og bidro sterkt til å konsolidere MFR som institusjon. I dette arbeidet har vi lagt stor vekt på mer kontakt med de forskjellige instanser i helsevesenet og har hatt samarbeid om dataleveranser og prosjekter med ulike kommuner, fylker, kliniske avdelinger samt Helsedirektoratet. I tillegg har vi møtt stadig økende interesse fra brukere og samarbeidspartnere innenfor forskningsmiljøer ved universitetene og ved frittstående institutter. Dette er en utvikling som vi ønsker og som vi legger stor vekt på å føre videre.

På den annen side er det klart at med våre knappe ressurser vil det lett bli et manglende samsvar mellom behov og etterspørsel på den ene siden og våre muligheter rent praktisk til å etterkomme behovene. Dette skyldes ikke bare den økte etterspørsel. MFR's bemanning ble bestemt i 1985 på grunnlag av fødselstallet i 1983 som var det laveste i MFR's historie med 50.289 (se MFR: Fødsler og perinatale helseproblemer 1967–1984). Senere har fødselstallet tiltatt kontinuerlig og var i 1990 61.372 eller 22% høyere enn i 1983. Samtidig har vi sett den gledelige utvikling at fødselsmeldingene i det store og hele blir stadig mer nøyaktig fylt ut slik at det i gjennomsnitt blir mer data for hver fødselsmelding. Det sier seg selv at dette merarbeidet legger beslag på personellressurser som ellers vil kunne blitt benyttet i vår service overfor databrukerne. Å opprettholde og videreutvikle denne service ser vi på som en meget høyt prioritert oppgave, og vi vil ta de nødvendige forholdsregler for å sikre MFR et tilstrekkelig ressursgrunnlag.

Bergen, november 1991.

## 2. PERSONALE

Overlege: Professor dr.med. Lorentz M. Irgens

Daglig leder: Cand.real. Rolv Terje Lie, permisjon i 3/4 stilling, vikar: cand.scient. Anne Kjersti Daltveit

Konsulent: Cand.scient. Anne Kjersti Daltveit, vikar til 31/3: cand.polit. Erling Sivertsen, vikar etter 1/4: cand.polit. Gunnar Dalseth

Førstesekretær: Anne Grethe Sleire Graham

Førstekontorfullmektig: Torill Holmar (3/4 stilling)

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)

Prosjektansatt: Cand.real. Rolv Terje Lie, stipendiat NAVF

## 3. DRIFT 1990

Samarbeidet mellom MFR og Statens institutt for folkehelse ble ytterligere utbygget i 1990. International Centre for Birth Defects (ICBD) (se årsmeldingen 1989) ble opprettet i Bergen i 1989 som et resultat av dette samarbeidet. I september 1989 ble det ansatt direktør for ICBD (1/2 stilling), dr. Paul Peters som kom fra den hollandske søsterorganisasjonen til Statens institutt for folkehelse, slik at 1990 ble ICBD's første hele driftsår. Direktør Bodolf Hareide, Statens institutt for folkehelse ble valgt til formann i styret for ICBD, mens professor Lorentz M Irgens MFR ble oppnevnt som representant i styret fra Universitetet i Bergen. Samarbeidet kom også til uttrykk gjennom arrangementet av årsmøtet for International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems i Bergen/Stalheim i september 1990.

I 1990 inviterte Norges allmennevitenskapelige forskningsråd til økt forskningsinnsats innenfor miljøepidemiologi, og MFR samarbeidet med Statens institutt for folkehelse om en søknad som førte til at en forskerstilling ble lagt til MFR for en 5-årsperiode. Cand. real. Rolv Terje Lie ble ansatt fra årsskiftet 1990-91.

Samarbeidet med Statistisk sentralbyrå omfattet de data og statistikkleveranser i begge retninger som har vært vanlig de senere år (se Årsmelding 1985).

Samarbeidet med Helsedirektoratet omfattet som tidligere leveranse av perinatalstatistikk til fylkeslegenes årsmeldinger. Videre tok Helsedirektoratet i 1990 initiativet til en revisjon av MFR's datagrunnlag ved å foreslå innført standardiserte føde- og barnejournaler som skal benyttes for alle nyfødte i Norge. Samtidig som disse journalene vil være kliniske arbeidsdokumenter, vil de utgjøre MFR's nye datagrunnlag. Det antas at de nye journalene vil bedre MFR's datagrunnlag vesentlig. MFR var representert i en arbeidsgruppe nedsatt av Helsedirektøren for å utrede saken.

De spesielle melderutinene for medfødte misdannelser og fosterindiserte aborter, MIA, ble avsluttet i begynnelsen av 1990 (se Årsmeldingen for 1989). Dataene ble benyttet i 1990 av Rolv Terje Lie for evalueringsformål, se senere. Materialet viste at for å bedre datakvaliteten vesentlig, måtte minst halv-

parten av alle fødsler, aller helst alle fødsler, bli gjenstand for en dobbelt registrering etter modell av MIA. Dette ville i praksis bety innføring av et eget misdannelsesregister slik man har i Sverige og Danmark. Ved å anvende selve den kliniske data-dokumentasjon per se, noe utredningen i regi av Helsedirektoratet går inn for, mener vi at vi kommer så nær alle erkjente diagnoser som mulig og at vi dermed unngår det dobbeltarbeidet som MIA eller et misdannelsesregister på mange måter representerer.

Samarbeidet med landets avdelinger for in vitro-fertilisering om epidemiologisk overvåking av alle svangerskap av denne typen ble ført videre i 1990. Med unntak av en institusjon som ikke ønsket å delta, leverte alle landets avdelinger data i 1990. Initiativtakere til dette arbeidet er professor Jan Martin Maltau, Regionssykehuset i Tromsø og professor Magnar Ulstein, Haukeland sykehus.

Til den epidemiologiske overvåking av perinatale helseproblemer etter Tsjernobylulykken i 1986 leverte Statens institutt for strålehygiene månedsdata for såvel eksterne såvel som matvarebasert eksposisjon (melk og kjøtt) i alle landets kommuner slik at vi til sammen kunne dekke en 3 årsperiode etter ulykken, dvs. til og med april 1989. Disse data ble videre analysert i 1990 i forbindelse med Lies doktorarbeid om epidemiologisk overvåking av medfødte misdannelser og andre perinatale helseproblemer. I samarbeid med Kvinneklubben, Haukeland sykehus ble det i tillegg samlet inn data fra endel fylker i landet før og etter ulykken for å overvåke forekomsten av spontanabort (se 7. Publikasjoner).

Samarbeidet med Statens legemiddelkontroll om bruk av det sterkt teratogene acnemiddelet isotretinoin i graviditet ble avsluttet i 1990. Basert på opplysningene som forelå i forbindelse med registreringsfritak, ble det godtgjort at bruk av isotretinoin i svangerskapet hadde forekommet i 2 tilfeller i Norge de senere år. Hos ingen av de 2 nyfødte var det blitt registrert noen perinatale helseproblemer i MFR. Sikkerhetsreglene iverksatt for å forebygge fosterskade var således stort sett tilfredsstillende gjennomført.

Som vanlig forelå årsmeldingen for foregående år høsten 1990. Dessverre har vi sett at utgivelsen blir senere fra år til år. Dette har sammenheng med vår sterkt pressede ressursituasjon. Ved en omorganisering av arbeidet med årsmeldingen håper vi å få den ferdig tidligere på høsten til neste år. Å ytterli-

gere fremskynde ferdigstillingen er urealistisk da datagrunnlaget, på grunn av sen fremsending av de siste fødselsmeldinger, ikke er komplett før om sommeren det påfølgende år. Forøvrig ser vi til stadighet at årsmeldingene, av forskjellige grunner, ikke når frem til der behovet for informasjon foreligger. Vi vil oppfordre spesielt de kliniske avdelinger til å ha ett sett med komplette årsmeldinger stående til almen avbenyttelse f.eks. i biblioteket. Vi sender gjerne, på forespørsel, slike komplette sett til avdelingene for dette formål, så langt opplagene rekker.

Arbeidet med vårt populære kontaktorgan FØDSELSNYTT forstatte i 1990. Redaksjonsarbeidet krever imidlertid også ressurser slik at vi ikke fikk ut mer enn 2 (riktignok doble) av ialt 4 planlagte numre. Med den positive mottakelse bladet har fått, vil vi prioritere dette arbeidet i fremtiden.

Datarutinen «Løpende oversikt over fødselstallet» sendes ut månedsvis til alle som anmoder om det. Rutinen bygger på alle innkomne fødselsmeldinger måneden før. Hensikten er å oppnå, så raskt som mulig, informasjon om forandringer i fødselstallet, noe som antas å være av betydning for planlegging på fylkesnivå og innenfor den enkelte fødeinstitusjon slik at kapasiteten kan tilpasses behovet. I den senere tid er vi stadig oftere blitt anmodet om data til å belyse slike problemstillinger. En evaluering av talloppgavene i denne rutinen mot de eksakte fødselstall, som foreligger mellom 1/2 og 1 1/2 år senere, har vist at vi med tilfredsstillende nøyaktighet kan fastslå endringer i tidstrender på grunnlag av denne datarutinen.

I 1990 ble fødselsmeldingene rutinemessig registrert med det nye PC-baserte utstyret, og nye driftsrutiner ble etablert med dette som grunnlag. Omleggingen ble gjennomført uten større problemer ved stor innsats fra datastabens side.

På grunn av total renovering av MFH-bygget, i sin nye skikkelse omdøpt til Armauer Hansens hus, måtte MFR gjennom to meget tid- og arbeidskrevende flyttinger, det vil si ut fra og inn igjen i sine gamle lokaler som i mellomtiden ble totalrenovert. Vi takker våre samarbeidspartnere for utvist tålmodighet i denne vanskelige tiden. Totalrenoveringen har sikret MFR et arbeidsmiljø som forhåpentligvis vil være tjenlig i mange år fremover.

## 4. ARBEID I RÅDGIVENDE UTVALG

Rådgivende utvalg for MFR besto i 1990 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 1990, begge i Oslo. Konsulent Elin Sæther, Helsedirektoratet ble oppnevnt etter forskningssjef Hans Th. Waaler.

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

Rådgivende utvalg så meget positivt på Helsedirektoratets initiativ til å få etablert en felles standardisert fødejournal og en barnejournal som skal fylles ut for alle nyfødte. Disse journalene vil både være kliniske arbeidsdokumenter samtidig som de vil representere meldingene til MFR. Utvalget nedsett av Helsedirektøren, der MFR er representert, påbegynte sitt arbeid i 1990 og forventet å ha et sett med skjemaer ferdig i løpet av 1991. Det nye datagrunnlaget antas å forbedre datakvaliteten i MFR vesentlig.

Arbeidet med å samle inn helsekort for gravide for alle fødsler i Nordland fylke begynte i 1990 i samarbeid med Fylkeslegen i Nordland og Nordland sentralsykehus, Bodø. Hensikten med denne undersøkelsen er å evaluere bruken av helsekort for gravide samtidig som vi ønsker å belyse helseforhold og levekår i svangerskapet.

Undersøkelsen vil også gi MFR verdifull erfaring når helsekort for gravide vil bli innhentet, etter samtykke fra mor, ved alle tilfeller av nærmere definerte perinatale helseproblemer. Etter anbefa-

ling fra Rådgivende utvalg ga Helsedirektoratet samtykke til, på denne måten, å tilføre MFR et meget verdifullt datagrunnlag om eksposisjon, eksempelvis for røking og for medikamenter. MFR vil gi meget høy prioritet til dette arbeidet.

Rådgivende utvalg ble holdt løpende orientert om Helsedirektoratets utredning av svangerskapsavbrudd etter 18. svangerskapsuke gjennom professor Per Bergsjø som var medlem av utredningsgruppen og ved Irgens som var anmodet om å skrive et vedlegg til utredningen om omfanget av denne typen svangerskapsavbrudd. Rådgivende utvalg understreket viktigheten av at slike svangerskapsavbrudd meldes til MFR, noe som også ble fremhevet i utredningen.

Rådgivende utvalg anbefalte utkast til Retningslinjer for utlevering av data fra MFR. Utkastet ble oversendt Helsedirektoratet som senere har stadfestet slike retningslinjer. Retningslinjene kan fås tilsendt ved henvendelse til MFR.

Rådgivende utvalg uttalte bekymring over at Statistisk sentralbyrå fra 1990 begynte å fakturere datatjenester til MFR, datatjenester som er ledd i et gjensidig samarbeid. Omkostningene (ca. kr. 40.000,-) vil utgjøre en betydelig belastning på MFR's allerede sterkt anstrengte budsjett.

Forslag om endringer i registreringsrutinene for MFR ble diskutert. Det ble advart mot ønsker om perifer (det vil si i sykehusene) koding og registrering av opplysningene. Dette vil representere en fare for datakvaliteten på grunn av en sviktende standardisering og en redusert kompetanse i registerarbeidet, noe man allerede har sett alvorlige følger av ved det nyetablerte fødselsregisteret i Finland der desentralisert registrering er lagt til grunn.

Også i 1990 var det en betydelig økning i antall forespørsler om bruk av MFR data til forsknings- og utredningsformål.



## 5. ARBEID I INTERNASJONALE FORA

### 5.1 International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems

International Centre for Birth Defects (ICBD) ble etablert i Bergen i tilknytning til MFR i 1989. (se Årsmeldingen 1989).

ICBD skal forestå den rutinemessige informasjonsproduksjonen for Clearinghouse, det vil si produksjon av kvartalsrapporter og årsrapporter. Kvartalsrapportene er interne arbeids- og kommunikasjonsdokumenter innenfor Clearinghouse og er spesielt rettet mot den epidemiologiske overvåkingen av medfødte misdannelser. Årsrapportene er alment tilgjengelige og distribueres bl.a. innenfor de enkelte medlemsprogrammene. Interesserte kan få disse tilsendt ved å henvende seg til MFR.

ICBD skal videre ta initiativ til, koordinere og hjelpe frem forskningsprosjekter basert på data fra Clearinghouse. Spesielt skal ICBD iverksette miljørelatert forskning og epidemiologisk overvåking med utgangspunkt i miljøbetingete medfødte misdannelser og andre perinatale helseproblemer. Dermed blir ICBD ikke bare relevant i perinatal medisinsk sammenheng, men i et bredt perspektiv knyttet til miljø og miljøforurensing. En egen komite innenfor Clearinghouse arbeider med forskning i miljøperspektiv, Committee on Environmental and Occupational Risk Assessment (CEORA).

Clearinghouse henla sitt årsmøte til Bergen i september 1990 etter invitasjon fra MFR og med MFR som arrangør. De faglige komitemøter og fellesmøter ble holdt i MFR's lokaler i Haukeland sykehus mens 2 dagers årsmøteforhandlinger ble lagt til Stalheim ved Voss. Vel 30 personer deltok i arrangementene.

Irgens representerte MFR og Clearinghouse/ICBD ved et WHO-møte i Bilthoven, Nederland om geografiske informasjonssystemers (GIS) anvendelse innenfor epidemiologi og spesielt miljøepidemiologi.

### 5.2 AFØD-II/NOMESKO

MFR bidrar rutinemessig til det nordiske tabellverk som publiseres av Nordisk medisinalstatistisk komite (NOMESKO). Fødselsstatistikken organiseres av en arbeidsgruppe under NOMESKO, Arbeidsgruppe for medisinsk fødselsregistrering i Norden (AFØD).

Arbeidet med å etablere en database for analyse av perinatal og postperinatal dødelighet fortsatte i 1990.

Plenarmøtet i NOMESKO vedtok i 1990 å oppløse alle arbeidsgruppene, deriblant AFØD. Samtykke ble imidlertid gitt til å oppnevne en ny arbeidsgruppe for fødselsstatistikk (AFSTAT) med mandat å etablere et nordisk fødselsrecordbasert analyse materiale. Årsmøte ble avholdt i København med Irgens som representant for MFR.

### 5.3 ICE

International Collaborative Effort on Perinatal and Infant Mortality, ICE, (se tidligere årsmeldinger) har som norske medlemmer professor Leiv S. Bakketeig og professor Per Bergsjø. Et større møte der resultatene av gruppens arbeid ble lagt frem, ble arrangert ved National Institutes of Health, Bethesda, Maryland.

Et hovedformål med ICE er å skaffe til veie og analysere tall for fødsler og dødelighet omkring fødselen og i første leveår, gruppert etter fødselsvekt og eventuell dødsårsak, fra de deltagende land. MFR bidrar med data fra Norge. Et ledd i arbeidet er en sammenlignende analyse av keisersnitt i Norge og flere av delstatene i U.S.A. I dette prosjektet deltar Daltveit.

### 5.4 European Society for the Study and Prevention of Infant Death (ESPID)

I 1990 ble initiativet tatt til ESPID, og MFR var i den anledning representert på et møte i Brussel i desember ved Irgens. Møtet skulle forberede den konstituerende kongress for ESPID i Rouen 1991 og Irgens ble valgt inn i arrangementskomiteen.

### 5.5 NORDSIDS

I et møte i Gøteborg i juni 1990 ble initiativet tatt til en stor multisenter casecontrol studie av krybbedød (Sudden Infant Death Syndrome, SIDS). Studien forutsettes finansiert av Nordisk Råd og vil bestå av

en epidemiologisk, en rettsmedisinsk og en fysiologisk komponent. Studien ble videre planlagt i et møte i København i oktober. Helsedirektoratet viste stor interesse for studien, og etter initiativ fra Helsedirektøren, ble ledelsen og koordineringen av den mest omfattende komponent, epidemiologidelen (NORDEPI), vedtatt lagt til MFR i Bergen. Fellessekretariatet for NORDSIDS er lagt til Nordiska Hälsovårdhögskolan i Gøteborg.

## 6.FORSKNING OG UTREDNINGSSARBEID

### 6.1 Forskning ved MFR

Etter etableringen av ICBD er forskningen ved MFR utvidet i forhold til tidligere. Noe grovt kan virksomheten grupperes som følger:

#### 6.1.1 Forekomst av perinatale helseproblemer i søskenflokker.

Dette forskningsfeltet representerer et av MFR's komparative fortrinn internasjonalt sett. Etterat professor Rolv Skjærven forsvarte sin doktoravhandling i 1989 har han fortsatt sin forskning innenfor dette feltet. Gjennom sin tilknytning til ICBD har Skjærven blitt engasjert i problemene som knytter seg til multiple medfødte misdannelser og har tatt opp arbeidet med å belyse hvorvidt visse konstellasjoner av medfødte misdannelser ikke bare opptrer uventet ofte hos enkelte barn, men også i disse barnas søskenflokker. Skjærven har opprettholdt samarbeidet med dr. Allen Willcox, National Institute of Environmental Health Sciences, North Carolina og har innenfor ICBD knyttet kontakter med MFR's søsterorganisasjon innenfor Centers for Disease Control, Atlanta, Georgia ved dr. Muin Khoury.

#### 6.1.2. Utvikling av metodegrunnlag for overvåking av medfødte misdannelser.

Rolv Terje Lie arbeidet videre som NAVF-stipendiat med dette prosjektet. Arbeidet er viktig ikke bare for MFR, men også for International Centre for Birth Defects, for andre epidemiologiske overvåkingsinstitusjoner og innenfor almen statistisk metodeutvikling. Også Irgens og professor Ivar Heuch, Matematisk institutt, deltok i prosjektgruppen. Lie planla forskningsopphold ved National Institute of Environmental Health Sciences, North Carolina for tiltredelse like etter årsskiftet.

#### 6.1.3 Miljø og fosterskader

ICBD og overvåkingen av fosterskader 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 genetik 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 denne gruppen kommer også den forskning som førsteamanuensis Stein Emil Vollset har tatt opp gjennom sin bistilling ved ICBD. Her koordinerer han et Clearinghouseprosjekt, MADRE, der alle tilfeller med både medikamentell eksposisjon i svangerskapet og medfødt misdannelse blir analysert. Hensikten er å fastslå hvorvidt konstallasjoner av visse typer medikamentbruk og visse typer medfødte misdannelser er hyppigere enn forventet. Her vil opplysninger fra Helsekort for gravide få den aller største betydning.

#### 6.1.4. Plutselig og uventet spedbarnsdød.

Cand.med. Nina Øyen M.P.H. påbegynte sin stipendieperiode 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.

Forberedelser ble påbegynt i 1990 til en stor nordisk multisenterstudie av krybbedød der MFR kommer til å spille en sentral rolle (se tidligere). Protokollen for den casecontrol studien som er planlagt etter initiativ fra overlege dr.med. Trond Markestad, Barneklubben og i samarbeid med førsteamanuensis dr.med. Inge Morild, Gades institutt Haukeland sykehus er lagt til grunn i planleggingen av den nordiske studien.

Fra MFR's side deltar Irgens og Skjærven i tillegg til Nina Øyen.

#### 6.2 Andre prosjekter

MFR deltok i 1990 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.

– «Isotretinoin som årsak til medfødte misdannelser» v. førstekonsulent K. Myhr, Statens legemiddelkontroll og professor dr.med. J. Aarbakke, Universitetet i Tromsø.

– «Evaluering av svangerskapsomsorg» v. jordmor S.I. Sjølie, Eidsvoll kommune.

– «Evaluering av ultralydundersøkelser i svangerskapet» v. stipendiat I. Øverlie og professor dr.med. P. Bergsjø, Kvinneklubben, Haukeland sykehus.

– «Meldesystem for medfødte misdannelser og fosterindiserte aborter» sammen med sykehuse i Hordaland.

– «Evaluering av in vitro-fertilisering» sammen med IVF-sentrene i Norge v. professor dr.med. J. Maltau, Universitetet i Tromsø og professor dr.med. M. Ulstein, Kvinneklubben, Haukeland sykehus.

– «Evaluering av Helsekort for gravide» v. Fylkeslegen i Nordland og overlege J. Holt, Nordland sentralsykehus.

– «Transportfødslar» v. senere avdøde overlege K.E. Larssen, Helseseksjonen, Trondheim kommune.

– «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, USA.

– «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, Kvinneklubben, Haukeland sykehus.

– «Evaluering av en neonatalavdeling» v. overlege dr.med. T. Markestad, Barneklubben, Haukeland sykehus.

– «Etablering av et norsk register for barnediabetes» v. professor dr.med. O. Søvik, Barneklubben, Haukeland sykehus.

– «Ultralyddiagnostikk av 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 prognosen ved brystkreft» v. assistentlege Einar Hannisdal og professor dr.med. Herman Høst, Onkologisk avdeling, Radiumhospitalet (også i samarbeid med Krefregisteret).
- «Perinatale helseproblemer hos barn av fedre i grafisk industri» v. overlege Petter Kristensen, Statens arbeidsmiljøinstitutt, Oslo (også i samarbeid med Krefregisteret)
- «Relativ aborthyppighet i Norge» v. overlege Finn Egil Skjeldestad, Kvinneklinikken, Regionsykehuset i Trondheim.
- «Overtidig svangerskap – risiko og risikofaktorer» v. Assistant Professor Karen Campbell og Assistant Professor Truls Østbye, University of Western Ontario.
- «Hoftelddysplasi, seteleie og keisersnitt» v. assistentlege Thore Hinderaker, Ortopedisk avdeling, Regionsykehuset i Tromsø.
- «Svangerskapsforløp hos laserkoniserte 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» ved overlege Åge Lærdal, Barneavdelingen, Sentralsykehuset i Rogaland.

### 6.3 Produksjon av spesialstatistikk og dataleveranser for særlige formål

I tillegg til den forskning MFR selv forestår og de samarbeidsprosjekter MFR deltar i, er utlevering av data ved spesielle forespørsler en viktig oppgave for MFR. Data kan leveres anonymisert (f.eks. i tabellform) eller personidentifiserbart; i så fall alltid etter konsesjon fra Datatilsynet og godkjenning fra Helsedirektoratet (se også kapittel 4).

I 1990 har MFR vært engasjert i spesielle dataleveranser til følgende institusjoner/prosjekter, i planleggings- og/eller datainnsamlingsfasen:

- Dr. Wenche Karlsen, Kirkenes sykehus: Tabeller over fødte i Finnmark 1980–89.
- Overlege Finn Egil Skjeldestad, Regionsykehuset i Trondheim: Paritetsfordeling av fødte etter mors årskohort.
- Professor Per Finne, Rikshospitalet: Tabeller over fødte i Asker og Bærum.
- Dr. Terje Hals, Fylkessykehuset i Kristiansund: Barn med Føllings sykdom og barn født av mødre med Føllings sykdom.
- Dr. Gunnar Oftedal, Bærum: Forekomst av Down syndrom i Bærum.
- Fylkeslegen i Telemark: Fødte utenfor Telemark av mødre bosatt i Telemark.
- Overlege Willy Nøstdahl, Sentralsykehuset i Bodø: Tabeller over fødte i Nordland fylke.
- Dr. Jens Steen, Oslo: Slektskap mellom foreldre i 1990.
- Dr. Jan Frøyen, Rikshospitalet: Barn med hypospadi.
- Dr. Rolf Sørby, Örebro, Sverige: Barn med misdannelser i ekstremiteter 1967–87.
- Dr. Ruth Riise, fylkeslegekontoret i Hedmark: Slektskap mellom foreldre i 1990.
- Dr. I. Fjærestad, perinataalkomiteen i Vest-Agder: Perinatalt døde i Vest-Agder 1990.
- Professor Jarle Aarbakke, Farmakologisk

institutt, Universitetet i Tromsø: Fødte av mødre som har tatt isotretinoin 1987–88.

– Dr. Peer Høvik, Fylkessjukehuset på Nordfjordeid: Perinatal dødelighet i fylkessykehus 1987–89.

– Dr. Gunnar Ekeland, Rikshospitalet: Fødte med naevus pigmentosus 1980–89.

– Dr. Bozona Teresa Farstad og overlege dr. med. Dag Bratlid, Rikshospitalet: Premature barn 1981–88.

– Prof. Anders Forsdahl, Institutt for samfunnsmedisin, Universitetet i Tromsø: Fordeling av døde etter dødsdag 1967–85.

– Dr. Lauritz Bredrup Dahl, Regionsykehuset i Tromsø: Vektfordelinger for fødte ved regionsykehuset i Tromsø.

– Dr. Liv Birkeland Flugsrud, Statens institutt for folkehelse: Barn med kongenitt rubella.

I tillegg er det produsert diverse statistikk og tabeller på forespørsler fra studenter på universiteter og høyskoler, og fra massemedia. MFR kan således levere noen av tabellene med tabellhoder svarende til dem som produseres for Årsmeldingen, men spesifisert for den enkelte fødeinstitusjon eller kommune. Slike tabeller vil kunne fås tilsendt ved henvendelse til MFR.

## 7. PUBLIKASJONER 1990

Bakketeig LS, Hoffman HJ, Jacobsen G, Bergsjø P, Lindmark G: Impact of prior birth outcomes and related social factors on intrauterine growth retardation (IUGR). In: 118th Annual Meeting of the American Public Health Association and Related Organizations, Sept. 30 – Oct. 4, 1990, New York City, 1990:186.

Hoffman HJ, Cliver SP, Goldenberg RL, Cassady G, Markestad T, Jacobsen G, Bakketeig LS: Classification of different types of intrauterine growth retardation. In: 118th Annual Meeting of the American Public Health Association and Related Organizations, Sept. 30 – Oct. 4, 1990, New York City, 1990:186.

Irgens, LM: Om svangerskapsavbrudd etter 18 uker. I: Abort etter 18. svangerskapsuke på grunn av fosterskade. Helsedirektoratets utredningsserie 8–90, Oslo 1990, 181–191.

Irgens, LM: Årsaker til krybbedød – hva vet vi, hva trenger vi, av ny kunnskap? Helsedirektoratets konferanse om helsestasjonsvirksomhet inklusiv svangerskapomsorg. Stavanger 19.–21. september 1990 (Mai Dalen ed.) Oslo 1990, 37–63.

Irgens LM: Mors subite du nourisson et risque de recurrence. *Euromedicine* 90, Montpellier 1990, pp. 318–319. Also in *Revue Internationale du Pédiatrie*.

Irgens LM, Skjærven R: Ugift mor, – fremdeles overrisiko? Rapport fra Konferanse om perinatal omsorg, nov. 1989. Helsedirektoratet, Oslo 1990, 21–27.

Janssen CW, Lie RT, Maartmann–Moe H, Matre R: Who get a second primary cancer after gastric cancer surgery? *European Journal of Surgical Oncology* 1990; 16:195–199

Jervell J, Halse J, Magnus P, Moe N, Bakketeig LS: Perinatal mortality and congenital malformations in diabetic pregnancies in Norway during 1967–86. *Diabetologia* 1990;33:(Suppl.) P498.

Lie RT, Vollset SE, Botting B, Skjærven R: Statistical Methods for Surveillance of Congenital

Malformations. Invited paper read at the 18th European Teratology Society Conference, Edinburg, ICBD 1990

Magnus P, Arntzen A, Samuelsen SO, Haldorsen T, Bakketeig LS: No correlation in postneonatal deaths for twins. A study of the early mortality of twins based on the Norwegian medical birth registry. *Early Hum Develop* 1990;22:89–97.

Medisinsk fødselsregister: *Fødselsnytt*. Nr. 1–2 1990. Bergen, 1990.

Medisinsk fødselsregister: Årsmelding 1989. Summary and tables in English. Bergen, 1990.

Salvesen K Å et al. Prenatal ultralyddiagnostikk og Down syndrom, 1990; 110:701

Ulstein M, Skeie Jensen T, Irgens LM, Lie RT, Sivertsen E: Outcome of pregnancy in one Norwegian county 3 years prior to and 3 years subsequent to the Tsjernobyli accident. *Acta Obstet Gynecol Scand* 1990;69:277–80.

Ulstein M, Skeie Jensen T, Irgens LM, Lie RT, Sivertsen E: Svangerskapsutfall i noen norske fylker før og etter Tsjernobyliulykken. *Tidsskr Nor Lægeforen*, 1990; 110:359–62

Ulstein M, Skeie Jensen T, Irgens LM, Lie RT, Sivertsen E, Skjeldestad FE: Svangerskapsutfall i noen norske fylker før og etter Tsjernobyliulykken. En kommentar. *Tidsskr Nor Lægeforen*, 1990; 110:2110.

## 8. FORKORTELSER OG FORKLARINGER

### 8.1. Forkortelser

**AFD:** Arbeidsgruppe for medisinsk fødselsregistrering 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 morkaken (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; hjerte-feil 746.0–9, karmisdannelser 747.0–9, lungemisdannelser 748.0, 748.3–6; oesophagusatresi 750.2; abdominal cyste 239; peritoneal cyste 228; tynntarmanalatresi 751.1–2; nyremisdannelser 753.0–9, ekstremitetsmisdannelser 755.2–4, 755.8–9; skjelettmisdannelser 756.0, 756.4–6; omphalocele 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 endetarmsåpningen å gjøre (Tabell M1, anorectalatresi: 751.2)

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

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

**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 krampeanfallet (Tabell F7, F12, F14, I1: 637.7)

**Ekstremiteter:** Armer/ben

**Epilepsi:** Fallesyke (Tabell F7, I1: 966.0, 966.1, 966., 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 væskefylte 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 skjoldbruskkjertelen (Tabell F7, I1: 242.0–22, 962.8)

**Hypospadi:** Munning av urinrørsåpningen på undersiden 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 befruktning

**Kronisk sykdom hos mor:** Tabellene F12 og F14 (diabetes 250; reumatoid arthritt 712.0–4; hypertensjon 400–404; Crohn, ulcers 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)

**Lokal anestesi:** 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 bukholeinnhold gjennom navlen, 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 lenger og døde før utgangen av 7. levedøgn, dividert med antall dødfødte som har svangerskapsvarighet 28 uker eller lenger 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:** Mangelfull 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)

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

**Veneria:** Kjønnssykdom (Tabell F7, I1: 090.9, 091.9, 097.0-3, 097.9, 098, 099.0-2, 099.9, 761.0)

## 9. REGISTERSTATIS- TIKK 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 1990 som er mottatt pr. april 1991, og vil bli korrigert senere i den offisielle statistikk når de endelige årsfiler er etablert.

### 9.1 Årstabellene 1990

Veksten i fødselstallet fortsatte i 1990 med 3.0% fra 1989 mot 2.9%, 6.4% og 3.0% henholdsvis det foregående år og de to tidligere år (tabell F1). Veksten fortsatte i Østlandsfylkene og særlig i Oppland (9.3%), Østfold (7.0%) og Oslo (5.5%). Andre fylker med stor økning var Rogaland (4.7%) Nord-Trøndelag (5.8%) og Troms (7.5%). For fylker med relativt små fødselstall må det advares mot å forutsi videre utvikling på grunnlag av ett års tall. Eksempelvis var Oppland det eneste fylke i 1989 med avtakende fødselstall (-0.3%) mens det i 1990 hadde den største veksten (9.3%).

En av årsakene til veksten, utsettelsen av fødslene til høyere alder dvs. til etter avsluttet utdanning og påbegynt yrkeskarriere, var enda mer uttalt i 1990 enn i årene før (tabell F3). I 1990 nådde gjennomsnittlig alder hos mor nok en rekord høyde med 28.0 år mot 27.8 år i 1989 og 27.7 år i 1988. Som før, lå Oslo og Akershus høyest, i 1990 med 28.9 år, også i 1990 etter en betydelig økning. Denne mekanismen ser således ut til å vedvare. Tilsvarende avtok andelen mødre under 20 år fra 3.3% til 3.0%. Denne andelen var som tidligere år særlig høy i Nord-Norge.

Tendensen til å utsette fødslene til høyere alder fremgår klart av tall for alle fødte helt tilbake til 1967 (figur 1). Først ble fordelingen mer samlet for deretter å bli forskjøvet mot høyere alder. Aldersfordelingen for førstegangsfødende ble derimot stadig bredere og av den grunn også forskjøvet mot høyere alder (figur 2). Fordelingen av fedre etter alder (figur 3) endret seg stort sett som fordelingen av mødre totalt (figur 1).

Også veksten i antall barn i søskenflokkene fortsatte i 1990, noe som også bidro til et høyere



fødselstall. Andelen født som 3. barn tiltok fra 16.0% til 16.5% mens andelen født som 4. eller senere barn tiltok fra 5.5% til 5.7% (tabell F4). Dette avspeiler et ønske om flere barn pr. søskenflokk, noe som kanskje må antas å være en mer stabil "vekstfaktor" når det gjelder fødselstallet enn tendensen til å utsette fødslene til høyere alder.

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.

Andelen fødte utenfor ekteskap tiltok også i 1990 og var 38.1% mot 36.1% året før (tabell F4). Andelen fødte i samboforhold tiltok også, fra 26.7% til 29.0%. Men, som året før, avtok andelen alenemødre (dvs. differansen) som i 1990 var 9.1%. Andelen fødte utenfor ekteskap tiltok fra Trøndelagsfylkene og nordover, men andelen alenemødre var spesielt høy bare i de to nordligste fylkene.

Flerfødselshyppigheten økte til et nytt rekordnivå med 13.2 pr. 1000 fødsler fra 12.3 året før (tabell F1). Vurdert på grunnlag av de siste to år har Nord-Trøndelag ligget høyest mens Buskerud og Hordaland har ligget lavest. Antakelsen om at økningen har sammenheng med in vitro fertilisering (IVF) (se årsmelding 1989 s. 22) synes å støttes av preliminare resultater av vår IVF-registrering. Hvis tallet for flerfødsler i 1989 justeres for IVF-flerfødslene samme år avtar raten fra 12.3 til 11.4, en rate som svarer til den man registrerte i 1985 (11.3) da antallet IVF-fødsler var meget lavt. Tallene fra 1980 og utover viser klart denne trenden (figur 4).

Den perinatale dødelighet tiltok fra 7.1 pr. 1000 i 1989 til 7.7 (tabell F2). Den største økningen fant sted i gruppen døde i løpet av de første 24 timer. Høyest perinatal dødelighet de siste to år ble registrert i Vestfold mens den laveste forekom i Rogaland. Aust- og Vest-Agder lå i 1988-89 relativt høyt i perinatal dødelighet. Aust-Agder lå i 1990

fremdeles over landstotalen (9.3), mens Vest-Agder lå under (6.9).

Andelen fødte med fødselsvekt under 2500 g har vist en jevn og foruroligende stigning i Norge de senere år. I 1990 tiltok andelen ytterligere, fra 5.2% til 5.3% (tabell F5). Oslo ledet tidligere an i denne økningen, men hadde i 1989 bare 5.1% under 2500 g. I 1990 var Oslo tilbake til det gamle mønster med 5.8% under 2500 g. Økningen i 1990 var imidlertid ikke som tidligere konsentrert til vektgruppen 2000-2499 g, men var spredt over gruppen 1000-2499 g. Lavest andel forekom i Buskerud (4.6%) mens Nord-Trøndelag var et annet fylke med en høy andel (6.1%).

Også andelen fødte med svangerskapsvarighet kortere enn 37 uker tiltok fra 6.9% i 1989 til 7.3% i 1990 (tabell F6). Tilsvarende tall for Oslo økte fra 6.6% i 1989 til 7.7% i 1990.

Mønsteret fra tidligere år, at økningen i forekomsten av lav fødselsvekt er ledsaget av økt hyppighet av kort svangerskapsvarighet, ble således påvist også i 1990, noe som taler mot at økningen har sammenheng med økt innvandring eller økt forekomst av røking (se Årsmelding 1989). Økt bruk av ultralyd med økt induksjonshyppighet til følge kunne representert en alternativ forklaringsmekanisme. I analyse basert bare på ikke-induserte fødsler ble imidlertid den samme venstreforskyvning av fødselsvektene gjenfunnet, noe som avvekker en forklaring som bygger på økt hyppighet av induksjon. Igjen er det grunn til å påpeke at adgang til eksposisjonsdata som for eksempel røking ville ha bidradd sterkt til avklaringen av det helseproblem vi her står overfor.

I 1990 ble det nok en gang registrert en gledelig økning i andelen fødte med oppgitt svangerskapsvarighet, fra 91.8% i 1989 til 92.4% i 1990. Oslo ligger her på en klar topp med 95.6%, mens Agderfylkene, som lenge har ligget bekymringsfullt lavt, i 1990 lå lavest i landet, Aust-Agder så lavt som 83.4%. Det må igjen understrekes hvor viktig det er å registrere svangerskapsvarighet ved nøye å notere siste menstruasjons første blødningsdag, både for kliniske og epidemiologiske formål.

Den gledelige nedgang i hyppigheten av hypertensjon i svangerskapet og preeklampsi som har vært registrert tidligere, fortsatte i 1990 (tabell F7) (34.2 pr. 1000 mot 40.1 i 1986). En eventuell paritetseffekt kan ikke forklare nedgangen som muligens kan relateres til bedre behandlingsre-

sultater. Forekomsten av Rh-antistoffer ikke redusert de senere år, noe som antyder problemer i det forebyggende helsearbeid rettet mot denne viktige svangerskapskomplisjonen. I 1990 ble det meldt 5 tilfeller av rubella i svangerskapet (herav ingen med rubella syndrom hos den nyfødte), 4 på Østlandet og 1 i Nordland. Selv om rubellavaksinen har ført til en dramatisk nedgang i sykdomshyppigheten hos gravide, (51 tilfeller ble registrert så sent som i 1985) understreker dette viktigheten av vaksinasjonsprogrammet. Forekomst av venerisk sykdom hos mor var fremdeles meget lav.

Andelen født av mor med diabetes tiltok igjen noe, mens andelen med epilepsi avtok. Andelen født av mor med kronisk nyresykdom tiltok fra 3.6 pr. 1000 til 4.1.

Induksjon av fødsel dvs. bruk av oxytocin, prostaglandin gel eller hinnerivning, er fra 1990 fremstilt i en egen tabell (tabell F8). Andelen induserte fødsler (Oxytocin, hinnerivning, "annet") var 13.1% mens tilsvarende tall for 1989 var 13.3%. Den samme tabellen gir også en oversikt over bruken av keisersnitt. Keisersnitt, planlagt og gjennomført som planlagt (elektivt) avtok fra 48.4 pr. 1000 til 39.1, mens keisersnitt samlet avtok fra 127.9 til 126.4. Hyppighet av elektivt keisersnitt varierte sterkt med høye tall i Hedmark, Buskerud og Møre og Romsdal (alle over 5%) og lave tall i Telemark og Finnmark (rundt 2%). Det må antas at disse ulikheter mer avspeiler ulikheter i helsetjenesteforhold enn reelle risikoforhold i befolkningen. En noe annen profil fremkommer ved vurdering av keisersnitt samlet. Fremdeles lå Møre og Romsdal på toppen med 160.8 pr. 1000, men Nordland lå like under (158.9). Også Oslo lå høyt (150.7). Både Nordland og Oslo lå imidlertid relativt langt lavere for elektivt keisersnitt. Årsakene til dette mønsteret bør undersøkes i egne analyser.

Blant komplikasjoner under fødsel tiltok abruptio placentae fra 7.4 pr. 1000 i 1989 til 8.1 i 1990 (tabell F9). De siste to årene har abruptio placentae vært hyppigst langs kysten fra Vest-Agder til Møre og Romsdal. Ellers var det bare små endringer i hyppigheten av komplikasjoner.

Bruk av tang fortsatte å avta, fra 30.0 pr. 1000 i 1989 til 28.6 i 1990, mens bruk av vakuumeleksrasjon fortsatte å tilta, fra 45.2 pr. 1000 i 1989 til 46.2 i 1990. De senere år har det vært klare inverse trender for disse to inngrepstypene. I 1985 var således bruk av tang (38.6 pr. 1000) hyppigere enn bruk av vakuumeleksrasjon (36.4). Tang ble i 1990 særlig

benyttet i Oslo (53.4) og i Hordaland (46.9). Tabell I 4 viser samtidig at tang spesielt ble benyttet ved universitetssykehusene, men med en påfallende skjev profil. Vakuumeleksrasjon viste betydelig mindre variasjon, men var likevel særlig hyppig ved sykehus uten fødeavdeling (tabell I 4).

Fordelingen av fødsler på ulike typer fødeinstitusjoner avvek ikke fra året før. Fødsel utenfor institusjon er fremdeles meget sjelden i Norge (0.6%). Hjemmefødsler forekom særlig i Vestfold (0.9%) og Troms (0.8%) mens annet eller uoppgitt fødested, for det meste transportfødsler, forekom særlig i Sogn og Fjordane (1.1%). Fødsler i syke- eller fødestue fant særlig ofte sted i Oppland (4.7%) og i Nord-Norge. (4.7%–8.7%).

Andelen av dødfødte blant alle fødte økte fra 9.9 pr. 1000 i 1989 til 10.4 i 1990 (tabell F12). Denne økningen skyldes neppe økt meldedekning av dødfødte med kort svangerskapsvarighet siden økningen gjenspeiles i den justerte dødfødselsraten (tabell F2). De patologiske tilstander som tiltok i hyppighet blant de dødfødte var for tidlig vannavgang (fra 7.6% til 8.8%) og navlesnorkomplikasjoner (fra 13.1% til 14.4%). For tidlig vannavgang har tiltatt de senere år. Vestfold hadde den høyeste andelen dødfødte, men blant de patologiske tilstander som er anført i tabell F12, var det bare andelen dødfødte med alvorlige medfødte misdannelser som var høyere enn for landet totalt, noe som alene ikke "forklarer" den høyere dødelighet.

Blant de dødfødte avvek ikke forekomsten av svangerskapsvarighet- eller fødselsvekt-relaterte risikofaktorer fra tallene for 1989.

Blant de nyfødte som døde første leveuke økte andelen med abruptio placentae fra 7.2% til 13.2% (tabell F14) samt andelen med svangerskapsvarighet under 37 uker og fødselsvekt under 2500 g henholdsvis 1500 g.

Samtlige mødre med diabetes fødte i sykehus med egen fødeavdeling (tabell I 1). Fødslene til mødre med epilepsi ble sentralisert i langt mindre utstrekning; 4 fødte i sykehus uten fødeavdeling, 3 i sykestue/fødehem, en fødte hjemme. Blant mødre med preeklampsi fødte 39 i sykehus uten fødeavdeling, 4 i sykestue/fødehem mens 2 fødte hjemme. For hjemmefødslene er det ukjent om de var planlagt som hjemmefødsler.

Elektivt keisersnitt forekom hyppigst ved sykehus

uten fødeavdeling (46.5 pr. 1000) (tabell I 2) mens hastekeisersnitt var vanligere ved universitetsklinikene (95.2 pr. 1000).

Mønsteret fra tidligere år med færre komplikasjoner ved de perifere sykehus var ikke så uttalt i 1990. Den høyeste forekomst av abruptio placentae (10.1 pr. 1000) ble eksempelvis registrert ved sykehus uten fødeavdeling. Placenta previa var imidlertid som rimelig kan være langt sjeldnere ved disse sykehusene (0.8 pr. 1000). Som året før forekom seteleie ved 5 fødsler utenfor institusjon og annen leieanomali ved 2 fødsler.

Tang ble særlig ofte benyttet ved universitetsklinikene (48.7 pr. 1000) (tabell I 4) og spesielt i Oslo og Bergen (tabell F 10). Selv ved universitetsklinikene er bruk av tang i sterk tilbakegang: i 1985 ble tang her brukt for 70.8 pr. 1000 fødte.

Tabellen over medfødte misdannelser (MI) viser at tilbakegangen i forekomsten av neuralrørsdefekter, som stoppet i 1989, fortsatte i 1990. Hydrocephalus, leppeganespaltene og oesophagusatresi tiltok, mens anorectal atresi og nyreagenesi avtok. Den sistnevnte endring kan muligens antyde at den perinatale diagnostikk og meldedekning til MFR for denne tilstands vedkommende har et meget høyt kvalitetsnivå. Hyppigheten i 1989, 2.5 pr. 10.000, plasserer Norge høyt på listen innenfor Clearinghouse over diagnostisk kvalitet gitt at alle land har samme reelle hyppighet i befolkningen. Reduksjonsdeformitet i ekstremitetene og hypospadi tiltok, den siste tilstand etter et forbigående fall i 1989. Årsaken til den betydelige økningen i forekomsten av hypospadi er fremdeles uklar. Hyppigheten av gastroschise fortsatte å avta. Ellers var det ingen påfallende endringer i hyppigheten av medfødte misdannelser.

## 9.2. Medfødte misdannelser i fylkene 1976–1990

Særlig for sjeldne tilstander kan variasjoner fra år til år bero på tilfeldigheter. Fødselstallet for hvert fylke er for lavt til å gi grunnlag for fylkesvise årstabeller for medfødte misdannelser. Likevel er det et viktig spørsmål å avklare om det er ulikheter mellom fylkene, og vi har derfor for første gang i år produsert tabeller for hvert fylke med tall for femårsperiodene 1976–80, 1981–85 og 1986–90 (tabellene T1A, T1B, T1C).

Anencephali avtok i landet totalt, men lå særlig høyt i Hedmark og Vestfold. I Møre og Romsdal og i Sør-Trøndelag ble det ikke registrert noen ned-

gang. Spina bifida hadde ingen tidstrend i landet totalt, men tiltok i Vestfold, Vest-Agder og særlig i Hedmark. Heller ikke hydrocephalus hadde noen utpreget tidstrend, men hyppigheten i siste femårsperiode var særlig høy i Sør-Trøndelag.

I tillegg til reelle forskjeller mellom fylkene kan forskjeller i forekomster selvsagt bero på ulikheter i meldedekningen (ascertainment). Dette kan være årsaken til den påfallende lave hyppigheten av Down syndrom i Hordaland, noe som er dokumentert gjennom MIA. Tiltak er iverksatt for å bedre meldedekningen. For landet totalt er der en liten økning i løpet av femtenårsperioden.

I den siste femårsperioden var ganespalte særlig hyppig i Vestfold (9.9 pr. 10.000), mens denne tilstanden i hele femtenårsperioden var hyppigst i Oppland. Leppe/ganespalte var særlig hyppig i Telemark. Anorectal atresi var hyppigst i Oppland i den siste femårsperioden.

Hypospadi var i siste femårsperiode særlig hyppig i Troms og i Oslo, mens reduksjonsdeformiteter i ekstremitetene særlig forekom i Trøndelagsfylkene og i Finnmark. Diaphragmahernier forekom hyppigere i Hedmark og Oppland mens gastroschise som forøvrig var hyppigere i siste femårsperiode, særlig forekom i Vestfold og Nord-Trøndelag.

Disse tabellene kan selvsagt ikke si noe mer om årsakene til hyppighetsforskjellene, men kan eventuelt bidra til hypotesegenerering. Den andre hovedhensikt med tabellene er å gi en oversikt over fordelingen av de ressursbehov som knytter seg til de enkelte diagnosene, både i den primære behandling og i oppfølgingen av de enkelte tilfeller.

## 10. ENGLISH SUMMARY

*A comprehensive description of the Medical Birth Registry 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

*In 1990 the international co-operation of the Registry was expanded. The new headquarters of the International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems, the International Centre for Birth Defects (ICBD) established in Bergen in 1989, was staffed. Professor Paul Peters of Bilthoven, Holland was appointed as director in a part time position and Professor Rolv Skjærven and Associate Professor Stein Emil Vollset as consultants, also in part time positions. Patricia Schreuder B.A. was appointed secretary. ICBD was housed in the premises of the Registry and benefitted from its infrastructure. In 1990 ICBD was financed completely by Norwegian governmental grants, and run solely on the responsibility of the Director. All Clearinghouse basic data routines were implemented in 1990.*

*The Registry was organizer of the 1990 Annual Meeting in Bergen of the International Clearinghouse for Birth Defects Monitoring Systems.*

*The Registry's involvement in sudden infant death syndrome research was expanded in 1990. After a national meeting, with invited international guests, in Trondheim in March, the Registry was represented at a founding meeting, organized by Professor Andre Kahn in Brussels, which aimed at establishing a European society for the study and prevention of infant death.*

*The Nordic working group on birth statistics (AFØD) decided to establish a Nordic data base comprising of individual birth records and aiming i.a. at clarifying the peculiar differences in the occurrence of sudden infant death between the Nordic countries.*

*The epidemiologic differences were also part of the background for initiating the planning of a Nordic multicentre study on sudden infant death in 1990.*

*This study comprises epidemiologic, forensic and physiological components of which the epidemiologic component, a comprehensive case control study, will be based at the Registry.*

*As in previous years, the Registry provided data for the International Collaborative Efforts on Perinatal and Infant Mortality (ICE), an international activity which is organized by National Center for Health Statistics, U.S.A.*

*The Registry was co-organizer of the founding conference of the Norwegian Epidemiological Society in Bergen in 1990.*

*The Council of the Medical Birth Registry had 2 meetings during 1990. Concrete plans aiming at the introduction of standardized hospital records, covering the birth and the neonatal period, were developed. Eventually, these records will provide the Registry with its new basis of data.*

*In 1990, requests for data from the Registry, which were addressed to the Council, once again substantially increased. Interest was concentrated, to a great extent, on births with signs of intrauterine growth retardation and low birthweight. Important follow-up studies of such births are now being carried out in Norway.*

*Joint studies, in co-operation with external institutions, still represent important activities within the Registry.*

*Separate MBR research activities relate to recurrence within sibships of adverse pregnancy outcomes, epidemiologic surveillance of perinatal health and studies of sudden infant death syndrome.*

### 10.2 Statistics

*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 1990 Norwegian perinatal and infant statistics were:*

*- As in the previous years, the total number of births continued to increase (3%), as did the mean maternal age (28.0 years) and parity (1.9 children), suggesting two independent causes of the increase in the total number of births.*

– The proportion of multiple births increased from 12.3 per 1000 to 13.2. The continuous increase observed during the recent years might be attributed to the increasing occurrence of in vitro fertilized births in Norway. Data from the IVF-registration, which is run by the Registry, allow adjustment of the proportion of multiple births. This proportion among non-IVF births was 11.4 per 1000 or equivalent to the proportion registered in 1985 when the number of IVF births was still very low.

– The number of births out of wedlock increased also in 1990 (to 38.1%), but the proportion of mothers actually living alone, i.e. out of cohabitation, still decreased (to 9.1%)

– After some years of decline in the perinatal mortality, the rate in 1990 increased from 7.1 pr. 1000 in 1989 to 7.7, mainly due to an increase in the early neonatal mortality.

– The proportion of births weighing less than 2500 grams has continuously increased in Norway in recent years, in 1990 to 5.3 % (from 5.2%) (with the highest proportion in Oslo, the capital (5.8%)). A similar alarming increase has been observed in the proportion of pre term births (shorter than 37 weeks of gestation) in 1990 to 7.3% (from 6.9%) and in the capital from 6.6% to 7.7%. Potential factors, such as maternal smoking and ultrasound determined term with subsequent induction of labour, do not seem to account for the trend.

– In 1990, the caesarian section rate levelled off to 12.6%. Large differences were observed between the counties. An emergency section occurred in 8% and also here with large geographical differences, suggesting inequalities in health services rather than in risk factors per se.

– The use of forceps continued to decline (to 28.6 per 1000 in 1990) and is now, to some extent, restricted to the university hospitals in Oslo and Bergen. Concomitantly, the use of vacuum extraction increased (to 46.2 per 1000 in 1990)

– The tables reporting data by type of maternity institution (tables I 1 – I 4) seem to confirm that the important objective of centralizing all risk deliveries has, to a considerable extent, been achieved.

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

## 11. FIGUR- OG TABELLOVERSIKT

Figur 1: Fødte i Norge 1967–1990 etter mors alder.

Figur 2: Førstefødte i Norge 1967–1990 etter mors alder.

Figur 3: Fødte i Norge 1967–1983 etter fars alder.

Figur 4: Hyppighet av tvillinger (i prosent) og trillinger (i promille) i Norge 1980–1990.

Tabell F1: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 av flerfødsler og guttebarn gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F2: Overlevelsesforhold og dødelighet omkring fødsel for fødte 1990 gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F3: Antall og prosent av fødte 1990 etter morens alder gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F4: Antall og prosent fødte 1990 etter paritet og sivilstatus gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F5: Antall og prosent av fødte 1990 etter fødselsvekt med gjennomsnittsvekt og hyppighet av fødselsvekt mindre enn 2500 gram gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F6: Antall og prosent av fødte 1990 etter svangerskapslengde gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F7A og F7B: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med opplysning om sykdom hos moren under svangerskapet etter diagnosegruppe, gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F8: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 ved indusert fødsel eller keisersnitt etter behandlingstype gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F9A og F9B: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med komplikasjoner under fødselen etter komplikasjonstype gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F10: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med inngrep under fødsel etter inngrepstype gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F11: Antall og prosent fødte 1990 etter fødeinstitusjonstype gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F12: Dødfødte 1990 med spesielle patologiske tilstander etter type tilstand gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F13: Dødfødte 1990 med spesielle perinatale risikofaktorer gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F14: Tidlig neonatalt døde 1990 med spesielle patologiske tilstander etter type tilstand gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell F15: Tidlig neonatalt døde 1989 med spesielle perinatale risikofaktorer etter type risikofaktor gruppert etter morens bostedsfylke.

Tabell M1: Antall og hyppighet pr. 10.000 av fødte i 1990 av ulike medfødte misdannelser.

Tabell I1: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med opplysning om sykdom hos moren under svangerskapet etter diagnosegruppe gruppert etter fødeinstitusjonstype.

Tabell I2: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 ved indusert fødsel eller keisersnitt etter behandlingstype gruppert etter fødeinstitusjonstype.

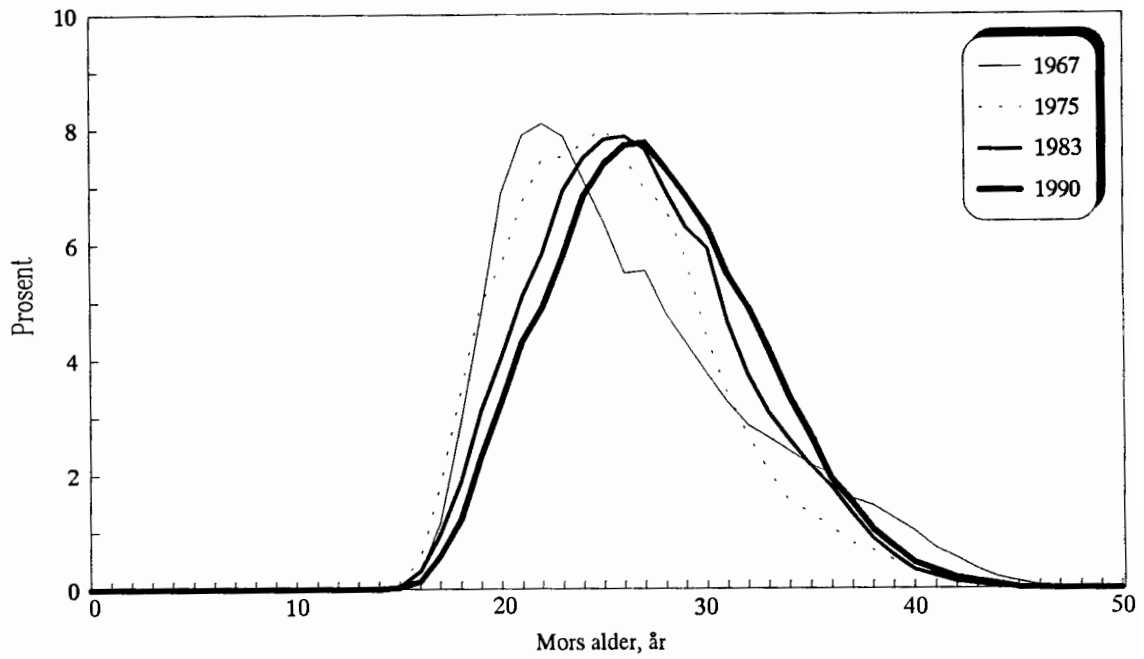
Tabell I3: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med komplikasjoner under fødselen etter komplikasjonstype gruppert etter fødestedstype.

Tabell I4: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med inngrep under fødselen etter inngrepstype gruppert etter fødeinstitusjonstype.

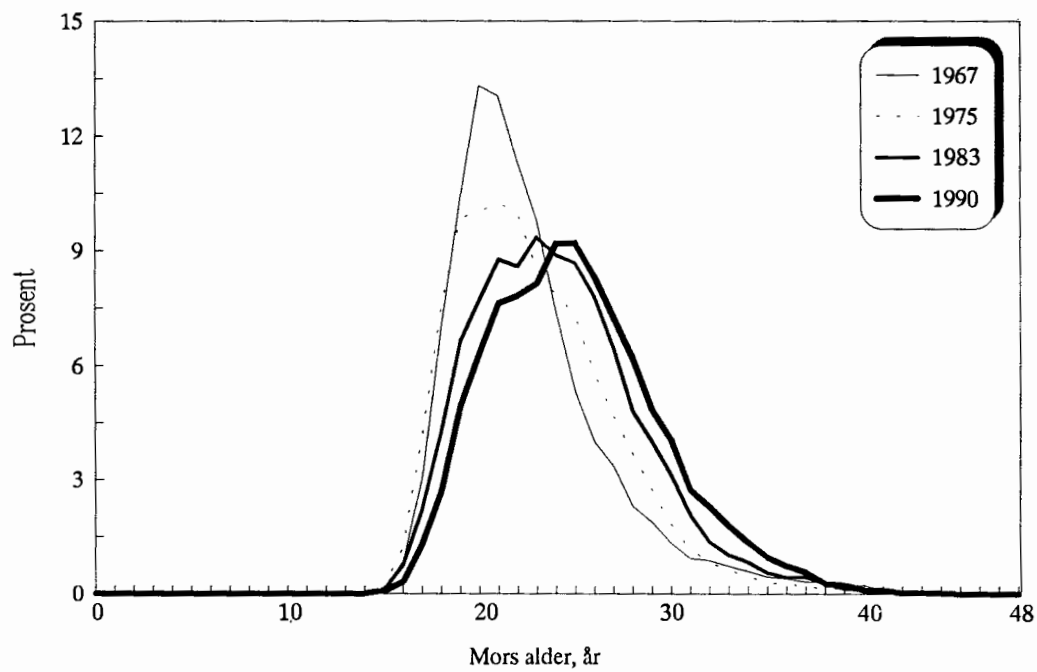
Tabell T1A: Antall og hyppighet pr. 10.000 av fødte i Norge 1976–1990 av anencephali, spina bifida, hydrocephalus og Downs syndrom gruppert etter morens bostedsfylke

Tabell T1B: Antall og hyppighet pr. 10.000 av fødte i Norge 1976–1990 av ganespalte, leppespalte, oesophagus atresi og anorectal atresi gruppert etter morens bostedsfylke

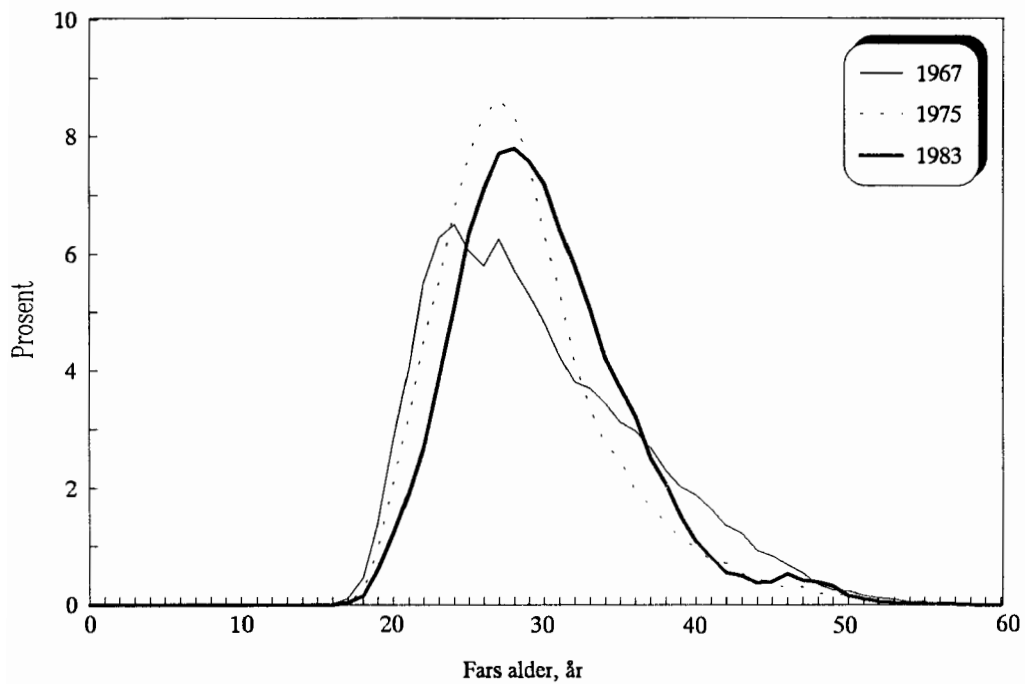
Tabell T1C: Antall og hyppighet pr. 10.000 av fødte i Norge 1976–1990 av hypospadi, reduksjonsdeformiteter, diaphragma hernie og gastrochisis gruppert etter morens bostedsfylke



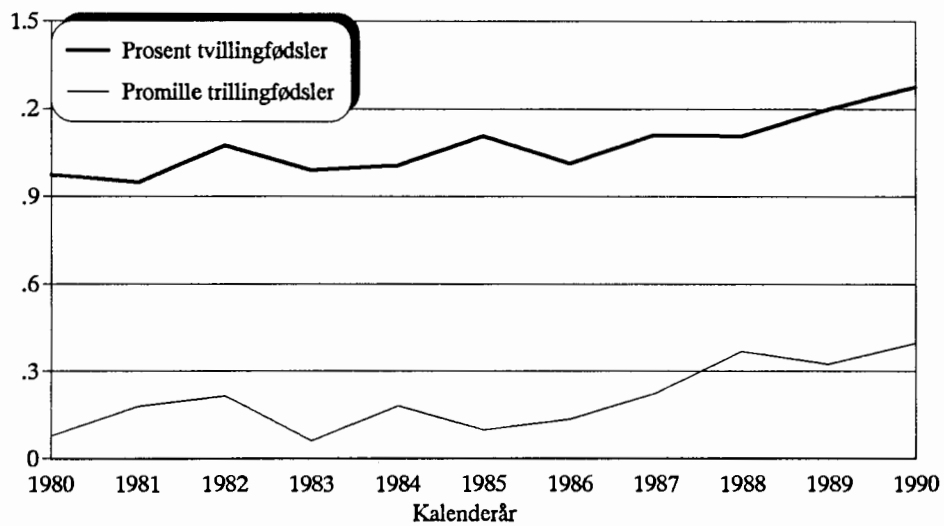
Figur 1: Fødte i Norge 1967–1990 etter mors alder. Medisinsk fødselsregister, 1990.



Figur 2: Førstefødte i Norge 1967–1990 etter mors alder. Medisinsk fødselsregister, 1990.



Figur 3: Fødte i Norge 1967–1983 etter fars alder. Medisinsk fødselsregister, 1990.



Figur 4: Hyppighet av tvillinger (i prosent) og trillinger (i promille) i Norge 1980–1990. Medisinsk fødselsregister, 1990.



**Tabell F1:** Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 av flerfødsler og guttebarn gruppert etter morens bostedfylke *Number and proportion of births 1990 of multiple births and boys according to mother's county of residence*

| Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen         |   |                           |   | <i>Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen</i> |                                    |                             |                         |                           |
|---|---|---------------------------|---|---|------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Morens bostedfylke<br><i>Mother's county of residence</i> | Totalt ant. fødte<br><i>Total no. of births</i> | Prosent<br><i>Percent</i> | Endring siste år*<br><i>Change last year*</i> | Antall fødsler<br><i>Number of confinements</i>               | Flerfødsler <i>Multiple births</i> |                             | Gutter <i>Boys</i>      |                           |
|   |   |                           |   |   | Antall<br><i>Number</i>            | Pr. 1000<br><i>Per 1000</i> | Antall<br><i>Number</i> | Prosent<br><i>Percent</i> |
| Østfold   | 3019  | 4.9                       | 7.0   | 2982  | 37                                 | 12.4                        | 1523                    | 50.4                      |
| Akershus  | 6197  | 10.1                      | 1.7   | 6108  | 81                                 | 13.3                        | 3190                    | 51.5                      |
| Oslo  | 7365  | 12.0                      | 5.5   | 7284  | 86                                 | 11.8                        | 3802                    | 51.6                      |
| Hedmark   | 2161  | 3.5                       | 2.7   | 2130  | 29                                 | 13.6                        | 1131                    | 52.3                      |
| Oppland   | 2238  | 3.6                       | 9.3   | 2207  | 28                                 | 12.7                        | 1153                    | 51.5                      |
| Buskerud  | 2977  | 4.9                       | 2.9   | 2939  | 37                                 | 12.6                        | 1523                    | 51.2                      |
| Vestfold  | 2568  | 4.2                       | 1.3   | 2533  | 35                                 | 13.8                        | 1292                    | 50.3                      |
| Telemark  | 2046  | 3.3                       | 1.5   | 2018  | 27                                 | 13.4                        | 1048                    | 51.2                      |
| Aust-Agder  | 1295  | 2.1                       | 3.4   | 1274  | 20                                 | 15.7                        | 660                     | 51.0                      |
| Vest-Agder  | 2182  | 3.6                       | 2.4   | 2147  | 35                                 | 16.3                        | 1136                    | 52.1                      |
| Rogaland  | 5715  | 9.3                       | 4.7   | 5635  | 80                                 | 14.2                        | 2968                    | 51.9                      |
| Hordaland   | 6435  | 10.5                      | 1.1   | 6372  | 65                                 | 10.2                        | 3254                    | 50.6                      |
| Sogn og Fjordane  | 1509  | 2.5                       | -0.1  | 1492  | 16                                 | 10.7                        | 805                     | 53.3                      |
| Møre og Romsdal   | 3340  | 5.4                       | 0.6   | 3292  | 46                                 | 14.0                        | 1733                    | 51.9                      |
| Sør-Trøndelag   | 3723  | 6.1                       | 0.8   | 3668  | 55                                 | 15.0                        | 1931                    | 51.9                      |
| Nord-Trøndelag  | 1799  | 2.9                       | 5.8   | 1774  | 26                                 | 14.7                        | 943                     | 52.4                      |
| Nordland  | 3305  | 5.4                       | -1.0  | 3260  | 41                                 | 12.6                        | 1664                    | 50.3                      |
| Troms   | 2258  | 3.7                       | 7.5   | 2218  | 39                                 | 17.6                        | 1166                    | 51.6                      |
| Finnmark  | 1212  | 2.0                       | 0.8   | 1198  | 14                                 | 11.7                        | 600                     | 49.5                      |
| Utlandet <i>Abroad</i>                                    | 28  | 0.0                       | 27.3  | 28  | -                                  | -                           | 17                      | 60.7                      |
| Hele landet <i>The whole country</i>                      | 61372   | 100.0                     | 3.0   | 60559   | 797                                | 13.2                        | 31539                   | 51.4                      |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i> 1790          |   |                           |   | 1721  | 72                                 | 0.9                         | 917                     | 0.0                       |

\* ) I prosent av fødselstallet for fylket *As percentage of the number of births in the county*

**Tabell F2: Overlevelsesforhold og dødelighet omkring fødsel for fødte 1990 gruppert etter morens bostedfylke *Survival and mortality at time of birth for births 1990 according to mother's county of residence***

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens bostedfylke<br><i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødte<br><i>Total no. of births</i> | Dødfødte <i>Stillbirths</i>              |                                       |                          |   |   |                          | Total ant. levende fødte<br><i>Total no. of live births</i> | Døde senere<br><i>Died later</i>   |   | Dødelighetsrater pr. 1.000<br><i>Mortality rates per 1.000</i> |   |           |
|---|--|--|---------------------------------------|--------------------------|---|---|--------------------------|---|------------------------------------|---|--|---|-----------|
|   |  | Fosteralder <i>Gest. age</i>             |                                       |                          | Tidspunkt for død<br><i>Time of death</i> |   |                          |   | < 24 timer<br><i>&lt; 24 hours</i> | 24 timer-<br>6 dager<br><i>24 hours-<br/>6 days</i> | Dødfødt<br><i>Stillbirth</i>                                   | Tidlig<br>perinatal<br><i>Early<br/>perinatal</i> | Perinatal |
|   |  | < 28<br>uker<br><i>&lt; 28<br/>weeks</i> | ≥ 28<br>uker<br><i>≥ 28<br/>weeks</i> | Ukjent<br><i>Unknown</i> | Før fødsel<br><i>Before<br/>labour</i>    | Under<br>fødsel<br><i>During<br/>labour</i> | Ukjent<br><i>Unknown</i> |   |                                    |   |  |   |           |
|   |  |  |                                       |                          |   |   |                          |   |                                    |   |  |   |           |
| Østfold   | 3019   | 9  | 15                                    | 3                        | 18  | 3   | 6                        | 2992  | 8                                  | 2   | 5.3  | 8.0   | 8.6       |
| Akershus  | 6197   | 26                                       | 31                                    | 4                        | 34  | 9   | 18                       | 6136  | 26                                 | 6   | 5.2  | 9.4   | 10.4      |
| Oslo  | 7365   | 37                                       | 37                                    | 6                        | 45  | 7   | 28                       | 7285  | 18                                 | 7   | 5.3  | 7.8   | 8.7       |
| Hedmark   | 2161   | 10                                       | 8                                     | 4                        | 11  | 6   | 5                        | 2139  | 6                                  | 1   | 4.7  | 7.4   | 7.9       |
| Oppland   | 2238   | 9  | 8                                     | -                        | 14  | -   | 3                        | 2221  | 4                                  | 4   | 3.6  | 5.4   | 7.2       |
| Buskerud  | 2977   | 7  | 17                                    | -                        | 19  | 3   | 2                        | 2953  | 7                                  | 1   | 5.7  | 8.1   | 8.4       |
| Vestfold  | 2568   | 21                                       | 20                                    | 7                        | 18  | 1   | 29                       | 2520  | 8                                  | -   | 9.0  | 12.2  | 12.2      |
| Telemark  | 2046   | 8  | 8                                     | 2                        | 10  | 2   | 6                        | 2028  | 5                                  | -   | 3.9  | 6.4   | 6.4       |
| Aust-Agder  | 1295   | 5  | 8                                     | 3                        | 13  | 2   | 1                        | 1279  | 2                                  | 2   | 6.2  | 7.8   | 9.3       |
| Vest-Agder  | 2182   | 1  | 5                                     | 10                       | 3   | 1   | 12                       | 2166  | 4                                  | 4   | 3.2  | 5.1   | 6.9       |
| Rogaland  | 5715   | 33                                       | 16                                    | 8                        | 26  | 6   | 25                       | 5658  | 4                                  | 3   | 3.0  | 3.7   | 4.2       |
| Hordaland   | 6435   | 62                                       | 24                                    | 10                       | 26  | 5   | 65                       | 6339  | 6                                  | 7   | 4.7  | 5.7   | 6.8       |
| Sogn og Fjordane  | 1509   | 8  | 5                                     | 3                        | 8   | -   | 8                        | 1493  | 2                                  | 1   | 4.0  | 5.3   | 6.0       |
| Møre og Romsdal   | 3340   | 12                                       | 14                                    | 3                        | 13  | 2   | 14                       | 3311  | 6                                  | 2   | 4.2  | 6.0   | 6.6       |
| Sør-Trøndelag   | 3723   | 23                                       | 12                                    | 5                        | 25  | 2   | 13                       | 3683  | 3                                  | 5   | 3.8  | 4.6   | 6.0       |
| Nord-Trøndelag  | 1799   | 10                                       | 2                                     | 3                        | 9   | 3   | 3                        | 1784  | 5                                  | 1   | 1.7  | 4.5   | 5.0       |
| Nordland  | 3305   | 8  | 7                                     | 3                        | 10  | 1   | 7                        | 3287  | 10                                 | 5   | 2.4  | 5.5   | 7.0       |
| Troms   | 2258   | 12                                       | 13                                    | 4                        | 11  | 5   | 13                       | 2229  | 10                                 | -   | 6.2  | 10.7  | 10.7      |
| Finnmark  | 1212   | 4  | 6                                     | -                        | 5   | 1   | 4                        | 1202  | 3                                  | 1   | 5.0  | 7.5   | 8.3       |
| Utlandet <i>Abroad</i>                                    | 28   | -  | 1                                     | -                        | 1   | -   | -                        | 27  | -                                  | -   | 35.7   | 35.7  | 35.7      |
| Hele landet <i>The whole country</i>                      | 61372  | 305                                      | 257                                   | 78                       | 319                                       | 59  | 262                      | 60732   | 137                                | 52  | 4.6  | 6.9   | 7.7       |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>               | 1790   | 36                                       | 40                                    | -25                      | 24  | -11   | 38                       | 1379  | 23                                 | -   | 0.3  | 0.7   | 0.6       |

**Tabell F3: Antall og prosent av fødte 1990 etter morens alder gruppert etter morens bostedsfylke** *Number and percent of births 1990 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<br><i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødte<br><i>Total no. of births</i> | Alder i år (= barnets fødselsår - morens fødselsår), antall og prosent<br><i>Age in years (= child's year of birth - mother's year of birth), number and percent</i> |            |              |               |               |               |             |            |           | Gj.sn. alder<br><i>Mean age</i> |
|--|--|--|------------|--------------|---------------|---------------|---------------|-------------|------------|-----------|---------------------------------|
|  |  | -15  | 16-17      | 18-19        | 20-24         | 25-29         | 30-34         | 35-39       | 40-44      | 45-       |                                 |
| Østfold  | 3019<br>100.0                                  | -<br>0.0   | 8<br>0.3   | 71<br>2.4    | 754<br>25.0   | 1184<br>39.2  | 722<br>23.9   | 248<br>8.2  | 29<br>1.0  | 3<br>0.1  | 27.7                            |
| Akershus   | 6197<br>100.0                                  | -<br>0.0   | 17<br>0.3  | 78<br>1.3    | 1068<br>17.2  | 2359<br>38.1  | 1888<br>30.5  | 667<br>10.8 | 116<br>1.9 | 4<br>0.1  | 28.9                            |
| Oslo   | 7365<br>100.0                                  | 3<br>0.0   | 15<br>0.2  | 89<br>1.2    | 1261<br>17.1  | 2800<br>38.0  | 2296<br>31.2  | 765<br>10.4 | 124<br>1.7 | 12<br>0.2 | 28.9                            |
| Hedmark  | 2161<br>100.0                                  | 2<br>0.1   | 5<br>0.2   | 52<br>2.4    | 509<br>23.6   | 801<br>37.1   | 578<br>26.7   | 180<br>8.3  | 33<br>1.5  | 1<br>0.0  | 27.9                            |
| Oppland  | 2238<br>100.0                                  | -<br>0.0   | 14<br>0.6  | 46<br>2.1    | 562<br>25.1   | 788<br>35.2   | 615<br>27.5   | 183<br>8.2  | 30<br>1.3  | -<br>0.0  | 27.8                            |
| Buskerud   | 2977<br>100.0                                  | 1<br>0.0   | 13<br>0.4  | 80<br>2.7    | 661<br>22.2   | 1118<br>37.6  | 777<br>26.1   | 278<br>9.3  | 47<br>1.6  | 2<br>0.1  | 28.1                            |
| Vestfold   | 2568<br>100.0                                  | -<br>0.0   | 12<br>0.5  | 57<br>2.2    | 550<br>21.4   | 1037<br>40.4  | 673<br>26.2   | 189<br>7.4  | 45<br>1.8  | 5<br>0.2  | 28.0                            |
| Telemark   | 2046<br>100.0                                  | 1<br>0.0   | 7<br>0.3   | 60<br>2.9    | 525<br>25.7   | 772<br>37.7   | 495<br>24.2   | 161<br>7.9  | 24<br>1.2  | 1<br>0.0  | 27.6                            |
| Aust-Agder   | 1295<br>100.0                                  | -<br>0.0   | 3<br>0.2   | 40<br>3.1    | 325<br>25.1   | 467<br>36.1   | 321<br>24.8   | 120<br>9.3  | 19<br>1.5  | -<br>0.0  | 27.8                            |
| Vest-Agder   | 2182<br>100.0                                  | -<br>0.0   | 14<br>0.6  | 65<br>3.0    | 543<br>24.9   | 840<br>38.5   | 521<br>23.9   | 170<br>7.8  | 27<br>1.2  | 2<br>0.1  | 27.6                            |
| Rogaland   | 5715<br>100.0                                  | -<br>0.0   | 27<br>0.5  | 174<br>3.0   | 1411<br>24.7  | 2181<br>38.2  | 1368<br>23.9  | 480<br>8.4  | 74<br>1.3  | -<br>0.0  | 27.7                            |
| Hordaland  | 6435<br>100.0                                  | 5<br>0.1   | 29<br>0.5  | 199<br>3.1   | 1545<br>24.0  | 2365<br>36.8  | 1623<br>25.2  | 584<br>9.1  | 82<br>1.3  | 3<br>0.0  | 27.8                            |
| Sogn og Fjordane   | 1509<br>100.0                                  | -<br>0.0   | 6<br>0.4   | 47<br>3.1    | 327<br>21.7   | 534<br>35.4   | 388<br>25.7   | 169<br>11.2 | 37<br>2.5  | 1<br>0.1  | 28.4                            |
| Møre og Romsdal  | 3340<br>100.0                                  | 1<br>0.0   | 14<br>0.4  | 100<br>3.0   | 808<br>24.2   | 1163<br>34.8  | 884<br>26.5   | 312<br>9.3  | 54<br>1.6  | 4<br>0.1  | 28.0                            |
| Sør-Trøndelag  | 3723<br>100.0                                  | -<br>0.0   | 21<br>0.6  | 92<br>2.5    | 904<br>24.3   | 1411<br>37.9  | 890<br>23.9   | 356<br>9.6  | 46<br>1.2  | 3<br>0.1  | 27.9                            |
| Nord-Trøndelag   | 1799<br>100.0                                  | -<br>0.0   | 13<br>0.7  | 82<br>4.6    | 480<br>26.7   | 675<br>37.5   | 395<br>22.0   | 137<br>7.6  | 17<br>0.9  | -<br>0.0  | 27.1                            |
| Nordland   | 3305<br>100.0                                  | 1<br>0.0   | 18<br>0.5  | 131<br>4.0   | 938<br>28.4   | 1172<br>35.5  | 717<br>21.7   | 283<br>8.6  | 42<br>1.3  | 3<br>0.1  | 27.3                            |
| Troms  | 2258<br>100.0                                  | 2<br>0.1   | 18<br>0.8  | 71<br>3.1    | 590<br>26.1   | 751<br>33.3   | 557<br>24.7   | 221<br>9.8  | 46<br>2.0  | 2<br>0.1  | 27.8                            |
| Finnmark   | 1212<br>100.0                                  | 1<br>0.1   | 11<br>0.9  | 67<br>5.5    | 330<br>27.2   | 418<br>34.5   | 253<br>20.9   | 116<br>9.6  | 15<br>1.2  | 1<br>0.1  | 27.2                            |
| Utlandet <i>Abroad</i>                                     | 28<br>100.0                                    | -<br>0.0   | -<br>0.0   | -<br>0.0     | 9<br>32.1     | 12<br>42.9    | 5<br>17.9     | 2<br>7.1    | -<br>0.0   | -<br>0.0  | 27.0                            |
| Hele landet <i>The whole country</i>                       | 61372<br>100.0                                 | 17<br>0.0  | 265<br>0.4 | 1601<br>2.6  | 14100<br>23.0 | 22848<br>37.2 | 15966<br>26.0 | 5621<br>9.2 | 907<br>1.5 | 47<br>0.1 | 28.0                            |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>                | 1790   | 4<br>0.0   | 15<br>0.0  | -112<br>-0.3 | -198<br>-1.0  | 935<br>0.4    | 571<br>0.2    | 515<br>0.6  | 44<br>0.1  | 16<br>0.0 | 0.2                             |

**Tabell F4: Antall og prosent fødte 1990 etter paritet og sivilstatus gruppert etter morens bostedsfylke** *Number and percent of births 1990 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<br><i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødte<br><i>Tot. no. of births</i> | Paritet, antall og prosent<br><i>Parity, number and percent</i> |                             |                             |                                 | Gj.snitts paritet<br><i>Mean parity</i> | Utenfor ekteskap<br><i>Out of wedlock</i> |   |
|--|---|---|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---|---|---|
|  |   | 1. barn<br><i>1st child</i>                                     | 2. barn<br><i>2nd child</i> | 3. barn<br><i>3rd child</i> | ≥ 4. barn<br><i>≥ 4th child</i> |   | Total<br><i>Total</i>                     | I sambo-forhold<br><i>In cohabitation</i> |
| Østfold  | 3019<br>100.0                                 | 1277<br>42.3  | 1146<br>38.0                | 433<br>14.3                 | 152<br>5.0                      | 1.8                                     | 1017<br>33.7                              | 746<br>24.7                               |
| Akershus   | 6197<br>100.0                                 | 2752<br>44.4  | 2275<br>36.7                | 906<br>14.6                 | 224<br>3.6                      | 1.8                                     | 2043<br>33.0                              | 1676<br>27.0                              |
| Oslo   | 7365<br>100.0                                 | 4021<br>54.6  | 2239<br>30.4                | 753<br>10.2                 | 330<br>4.5                      | 1.7                                     | 2746<br>37.3                              | 1982<br>26.9                              |
| Hedmark  | 2161<br>100.0                                 | 892<br>41.3   | 835<br>38.6                 | 330<br>15.3                 | 84<br>3.9                       | 1.8                                     | 941<br>43.5                               | 806<br>37.3                               |
| Oppland  | 2238<br>100.0                                 | 927<br>41.4   | 806<br>36.0                 | 415<br>18.5                 | 88<br>3.9                       | 1.9                                     | 940<br>42.0                               | 777<br>34.7                               |
| Buskerud   | 2977<br>100.0                                 | 1319<br>44.3  | 1020<br>34.3                | 458<br>15.4                 | 176<br>5.9                      | 1.9                                     | 1072<br>36.0                              | 846<br>28.4                               |
| Vestfold   | 2568<br>100.0                                 | 1043<br>40.6  | 951<br>37.0                 | 423<br>16.5                 | 146<br>5.7                      | 1.9                                     | 884<br>34.4                               | 566<br>22.0                               |
| Telemark   | 2046<br>100.0                                 | 850<br>41.5   | 759<br>37.1                 | 320<br>15.6                 | 113<br>5.5                      | 1.9                                     | 761<br>37.2                               | 551<br>26.9                               |
| Aust-Agder   | 1295<br>100.0                                 | 487<br>37.6   | 426<br>32.9                 | 263<br>20.3                 | 112<br>8.6                      | 2.0                                     | 347<br>26.8                               | 211<br>16.3                               |
| Vest-Agder   | 2182<br>100.0                                 | 831<br>38.1   | 737<br>33.8                 | 397<br>18.2                 | 164<br>7.5                      | 1.9                                     | 492<br>22.5                               | 300<br>13.7                               |
| Rogaland   | 5715<br>100.0                                 | 2355<br>41.2  | 1835<br>32.1                | 1101<br>19.3                | 402<br>7.0                      | 1.9                                     | 1412<br>24.7                              | 965<br>16.9                               |
| Hordaland  | 6435<br>100.0                                 | 2658<br>41.3  | 2103<br>32.7                | 1229<br>19.1                | 398<br>6.2                      | 1.9                                     | 2233<br>34.7                              | 1575<br>24.5                              |
| Sogn og Fjordane   | 1509<br>100.0                                 | 533<br>35.3   | 506<br>33.5                 | 330<br>21.9                 | 132<br>8.7                      | 2.1                                     | 579<br>38.4                               | 471<br>31.2                               |
| Møre og Romsdal  | 3340<br>100.0                                 | 1245<br>37.3  | 1167<br>34.9                | 689<br>20.6                 | 233<br>7.0                      | 2.0                                     | 1314<br>39.3                              | 1036<br>31.0                              |
| Sør-Trøndelag  | 3723<br>100.0                                 | 1540<br>41.4  | 1385<br>37.2                | 580<br>15.6                 | 186<br>5.0                      | 1.8                                     | 1818<br>48.8                              | 1510<br>40.6                              |
| Nord-Trøndelag   | 1799<br>100.0                                 | 714<br>39.7   | 624<br>34.7                 | 343<br>19.1                 | 112<br>6.2                      | 1.9                                     | 970<br>53.9                               | 816<br>45.4                               |
| Nordland   | 3305<br>100.0                                 | 1345<br>40.7  | 1144<br>34.6                | 577<br>17.5                 | 214<br>6.5                      | 1.9                                     | 1851<br>56.0                              | 1552<br>47.0                              |
| Troms  | 2258<br>100.0                                 | 954<br>42.2   | 782<br>34.6                 | 367<br>16.3                 | 144<br>6.4                      | 1.9                                     | 1242<br>55.0                              | 937<br>41.5                               |
| Finnmark   | 1212<br>100.0                                 | 505<br>41.7   | 394<br>32.5                 | 208<br>17.2                 | 101<br>8.3                      | 2.0                                     | 736<br>60.7                               | 489<br>40.3                               |
| Utlandet <i>Abroad</i>                                     | 28<br>100.0                                   | 11<br>39.3  | 11<br>39.3                  | 4<br>14.3                   | 1<br>3.6                        | 1.8                                     | 13<br>46.4                                | 12<br>42.9                                |
| Hele landet <i>The whole country</i>                       | 61372<br>100.0                                | 26259<br>42.8   | 21145<br>34.5               | 10126<br>16.5               | 3512<br>5.7                     | 1.9                                     | 23411<br>38.1                             | 17824<br>29.0                             |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>                | 1790  | 443<br>-0.5   | 543<br>-0.1                 | 567<br>0.5                  | 226<br>0.2                      | 0.0                                     | 1877<br>2.0                               | 1896<br>2.3                               |

**Tabell F5: Antall og prosent av fødte 1990 etter fødselsvekt med gjennomsnittsvekt og hyppighet av fødselsvekt mindre enn 2500 gram, gruppert etter morens bostedsfylke. *Number and percent of births 1990 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<br><i>Mothers county of residence</i> | Total antall fødte<br><i>Total number of births</i> | Med oppgitt vekt<br><i>With birthw.</i> | Fødselsvekt (gram), antall og prosent *<br><i>Birthweight (grams), number and percent *</i> |         |           |           |           |           |           |           |           |           |           |       |      | Total<br><i>&lt; 2500 g</i> | Stand. vekt<br><i>Mean weight</i> | Stand. avvik<br><i>Stand. deviation</i> |
|---|---|---|---|---------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|------|-----------------------------|-----------------------------------|---|
|   |   |   | 0-499   | 500-999 | 1000-1499 | 1500-1999 | 2000-2499 | 2500-2999 | 3000-3499 | 3500-3999 | 4000-4499 | 4500-4999 | 5000-5499 | 5500+ |      |                             |                                   |   |
| Østfold   | 3019  | 3018                                    | 7   | 12      | 23        | 25        | 80        | 332       | 928       | 1054      | 453       | 96        | 8         | -     | 147  | 3500.0                      | 614.6                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.2   | 0.4     | 0.8       | 0.8       | 2.7       | 11.0      | 30.7      | 34.9      | 15.0      | 3.2       | 0.3       | 0.0   | 4.9  |                             |                                   |   |
| Akershus  | 6197  | 6185                                    | 17  | 31      | 41        | 55        | 188       | 636       | 1918      | 2091      | 972       | 207       | 24        | 5     | 332  | 3497.6                      | 639.2                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.3   | 0.5     | 0.7       | 0.9       | 3.0       | 10.3      | 31.0      | 33.8      | 15.7      | 3.3       | 0.4       | 0.1   | 5.4  |                             |                                   |   |
| Oslo  | 7365  | 7351                                    | 25  | 30      | 58        | 100       | 212       | 955       | 2404      | 2432      | 941       | 173       | 21        | -     | 425  | 3427.5                      | 629.3                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.3   | 0.4     | 0.8       | 1.4       | 2.9       | 13.0      | 32.7      | 33.1      | 12.8      | 2.4       | 0.3       | 0.0   | 5.8  |                             |                                   |   |
| Hedmark   | 2161  | 2156                                    | 8   | 6       | 12        | 21        | 57        | 239       | 636       | 763       | 332       | 73        | 9         | -     | 104  | 3502.8                      | 623.7                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.4   | 0.3     | 0.6       | 1.0       | 2.6       | 11.1      | 29.5      | 35.4      | 15.4      | 3.4       | 0.4       | 0.0   | 4.8  |                             |                                   |   |
| Oppland   | 2238  | 2237                                    | 8   | 12      | 13        | 31        | 65        | 238       | 717       | 741       | 349       | 56        | 6         | 1     | 129  | 3467.7                      | 634.9                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.4   | 0.5     | 0.6       | 1.4       | 2.9       | 10.6      | 32.1      | 33.1      | 15.6      | 2.5       | 0.3       | 0.0   | 5.8  |                             |                                   |   |
| Buskerud  | 2977  | 2974                                    | 7   | 14      | 14        | 28        | 75        | 321       | 921       | 1040      | 455       | 85        | 13        | 1     | 138  | 3500.8                      | 617.3                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.2   | 0.5     | 0.5       | 0.9       | 2.5       | 10.8      | 31.0      | 35.0      | 15.3      | 2.9       | 0.4       | 0.0   | 4.6  |                             |                                   |   |
| Vestfold  | 2568  | 2560                                    | 12  | 12      | 20        | 24        | 64        | 314       | 788       | 848       | 387       | 75        | 15        | 1     | 132  | 3474.0                      | 658.2                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.5   | 0.5     | 0.8       | 0.9       | 2.5       | 12.3      | 30.8      | 33.1      | 15.1      | 2.9       | 0.6       | 0.0   | 5.2  |                             |                                   |   |
| Telemark  | 2046  | 2043                                    | 5   | 11      | 13        | 19        | 65        | 249       | 672       | 661       | 276       | 62        | 8         | 2     | 113  | 3455.4                      | 634.7                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.2   | 0.5     | 0.6       | 0.9       | 3.2       | 12.2      | 32.9      | 32.4      | 13.5      | 3.0       | 0.4       | 0.1   | 5.5  |                             |                                   |   |
| Aust-Agder  | 1295  | 1292                                    | 4   | 10      | 4         | 12        | 37        | 153       | 390       | 436       | 206       | 36        | 4         | -     | 67   | 3485.1                      | 635.5                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.3   | 0.8     | 0.3       | 0.9       | 2.9       | 11.8      | 30.2      | 33.7      | 15.9      | 2.8       | 0.3       | 0.0   | 5.2  |                             |                                   |   |
| Vest-Agder  | 2182  | 2178                                    | 7   | 12      | 11        | 30        | 60        | 253       | 669       | 736       | 331       | 61        | 8         | -     | 120  | 3472.6                      | 642.1                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.3   | 0.6     | 0.5       | 1.4       | 2.8       | 11.6      | 30.7      | 33.8      | 15.2      | 2.8       | 0.4       | 0.0   | 5.5  |                             |                                   |   |
| Rogaland  | 5715  | 5708                                    | 24  | 31      | 22        | 56        | 161       | 643       | 1860      | 1954      | 793       | 146       | 15        | 3     | 294  | 3464.0                      | 626.4                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.4   | 0.5     | 0.4       | 1.0       | 2.8       | 11.3      | 32.6      | 34.2      | 13.9      | 2.6       | 0.3       | 0.1   | 5.2  |                             |                                   |   |
| Hordaland   | 6435  | 6431                                    | 56  | 28      | 33        | 59        | 164       | 686       | 1975      | 2263      | 936       | 207       | 22        | 2     | 340  | 3480.0                      | 670.8                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.9   | 0.4     | 0.5       | 0.9       | 2.6       | 10.7      | 30.7      | 35.2      | 14.6      | 3.2       | 0.3       | 0.0   | 5.3  |                             |                                   |   |
| Sogn og Fjordane  | 1509  | 1504                                    | 6   | 5       | 11        | 16        | 42        | 124       | 475       | 521       | 262       | 34        | 7         | 1     | 80   | 3510.3                      | 635.3                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.4   | 0.3     | 0.7       | 1.1       | 2.8       | 8.2       | 31.6      | 34.6      | 17.4      | 2.3       | 0.5       | 0.1   | 5.3  |                             |                                   |   |
| Møre og Romsdal   | 3340  | 3338                                    | 10  | 22      | 28        | 36        | 77        | 339       | 976       | 1139      | 565       | 127       | 18        | 1     | 173  | 3520.6                      | 660.1                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.3   | 0.7     | 0.8       | 1.1       | 2.3       | 10.2      | 29.2      | 34.1      | 16.9      | 3.8       | 0.5       | 0.0   | 5.2  |                             |                                   |   |
| Sør-Trøndelag   | 3723  | 3721                                    | 23  | 14      | 15        | 41        | 97        | 403       | 1156      | 1337      | 526       | 95        | 14        | -     | 190  | 3474.9                      | 638.0                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.6   | 0.4     | 0.4       | 1.1       | 2.6       | 10.8      | 31.1      | 35.9      | 14.1      | 2.6       | 0.4       | 0.0   | 5.1  |                             |                                   |   |
| Nord-Trøndelag  | 1799  | 1797                                    | 13  | 8       | 8         | 26        | 54        | 174       | 545       | 637       | 275       | 54        | 2         | 1     | 109  | 3483.2                      | 666.3                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.7   | 0.4     | 0.4       | 1.4       | 3.0       | 9.7       | 30.3      | 35.4      | 15.3      | 3.0       | 0.1       | 0.1   | 6.1  |                             |                                   |   |
| Nordland  | 3305  | 3301                                    | 3   | 24      | 16        | 39        | 99        | 389       | 1041      | 1136      | 454       | 93        | 6         | 1     | 181  | 3460.8                      | 623.0                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.1   | 0.7     | 0.5       | 1.2       | 3.0       | 11.8      | 31.5      | 34.4      | 13.8      | 2.8       | 0.2       | 0.0   | 5.5  |                             |                                   |   |
| Troms   | 2258  | 2257                                    | 12  | 12      | 8         | 35        | 59        | 256       | 725       | 746       | 328       | 65        | 10        | 1     | 126  | 3460.1                      | 652.7                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.5   | 0.5     | 0.4       | 1.6       | 2.6       | 11.3      | 32.1      | 33.1      | 14.5      | 2.9       | 0.4       | 0.0   | 5.6  |                             |                                   |   |
| Finnmark  | 1212  | 1209                                    | 1   | 7       | 6         | 12        | 33        | 160       | 424       | 394       | 136       | 32        | 4         | -     | 59   | 3424.5                      | 601.8                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.1   | 0.6     | 0.5       | 1.0       | 2.7       | 13.2      | 35.1      | 32.6      | 11.2      | 2.6       | 0.3       | 0.0   | 4.9  |                             |                                   |   |
| Utlandet <i>Abroad</i>                                    | 28  | 28                                      | -   | -       | 1         | 2         | 1         | 1         | 5         | 11        | 6         | 1         | -         | 0     | 4    | 3426.4                      | 835.1                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.0   | 0.0     | 3.6       | 7.1       | 3.6       | 3.6       | 17.9      | 39.3      | 21.4      | 3.6       | 0.0       | 0.0   | 14.3 |                             |                                   |   |
| Hele landet<br><i>The whole country</i>                   | 61372   | 61288                                   | 248   | 301     | 357       | 667       | 1690      | 6865      | 19225     | 20940     | 8983      | 1778      | 214       | 20    | 3263 | 3474.9                      | 639.2                             |   |
|   |   | 100.0                                   | 0.4   | 0.5     | 0.6       | 1.1       | 2.8       | 11.2      | 31.4      | 34.2      | 14.7      | 2.9       | 0.3       | 0.0   | 5.3  |                             |                                   |   |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>               | 1790  | 1808                                    | 43  | 25      | 22        | -         | 83        | 238       | 661       | 468       | 153       | 88        | 27        | -     | 173  | -4.6                        | 8.4                               |   |
|   |   |   | 0.1   | 0.0     | 0.0       | 0.0       | 0.1       | 0.1       | 0.2       | -0.2      | -0.1      | 0.1       | 0.0       | 0.0   | 0.1  |                             |                                   |   |

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

**Tabell F6: Antall og prosent av fødte 1990 etter svangerskapslengde gruppert etter morens bostedsfylke**  
*Number and percent of births 1990 by gestational age according to mother's county of residence*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

| Morens<br>bostedsfylke<br><i>Mother's county<br/>of residence</i> | Total ant.<br>fødte<br><i>Total no.<br/>of births</i> | M/oppgitt sv.ska <sup>pl</sup> .<br><i>C/gest. age spec.</i> |                           | Svangerskapslengde (uker), antall og prosent *<br><i>Gestational age (weeks), number and percent *</i> |       |      |      |       |       |       |      |      |      | Gjen-<br>nom-<br>snitt<br><i>Mean</i> |
|---|---|--|---------------------------|--|-------|------|------|-------|-------|-------|------|------|------|---------------------------------------|
|   |   | Antall<br><i>Number</i>                                      | Prosent<br><i>Percent</i> | -27  | 28-36 | 37   | 38   | 39    | 40    | 41    | 42   | 43-  |      |                                       |
|   |   |  |                           |  |       |      |      |       |       |       |      |      |      |                                       |
| Østfold   | 3019  | 2823   | 93.5                      | 23   | 159   | 128  | 274  | 481   | 772   | 564   | 276  | 146  | 39.6 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 0.8  | 5.6   | 4.5  | 9.7  | 17.0  | 27.3  | 20.0  | 9.8  | 5.2  |      |                                       |
| Akershus  | 6197  | 5810   | 93.7                      | 52   | 365   | 228  | 515  | 1067  | 1501  | 1214  | 562  | 306  | 39.5 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 0.9  | 6.3   | 3.9  | 8.9  | 18.4  | 25.8  | 20.9  | 9.7  | 5.3  |      |                                       |
| Oslo  | 7365  | 7045   | 95.6                      | 80   | 468   | 296  | 733  | 1406  | 1749  | 1398  | 573  | 342  | 39.4 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.1  | 6.8   | 4.2  | 10.4 | 20.0  | 24.8  | 19.8  | 8.1  | 4.9  |      |                                       |
| Hedmark   | 2161  | 1943   | 89.9                      | 17   | 118   | 71   | 181  | 397   | 490   | 387   | 202  | 80   | 39.5 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 0.9  | 6.1   | 3.7  | 9.3  | 20.4  | 25.2  | 19.9  | 10.4 | 4.1  |      |                                       |
| Oppland   | 2238  | 2111   | 94.3                      | 20   | 149   | 80   | 218  | 411   | 503   | 402   | 222  | 106  | 39.5 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 0.9  | 7.1   | 3.8  | 10.3 | 19.5  | 23.8  | 19.0  | 10.5 | 5.0  |      |                                       |
| Buskerud  | 2977  | 2835   | 95.2                      | 26   | 170   | 125  | 271  | 533   | 725   | 560   | 254  | 171  | 39.6 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 0.9  | 6.0   | 4.4  | 9.6  | 18.8  | 25.6  | 19.8  | 9.0  | 6.0  |      |                                       |
| Vestfold  | 2568  | 2265   | 88.2                      | 28   | 125   | 94   | 223  | 406   | 577   | 500   | 207  | 105  | 39.5 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.2  | 5.5   | 4.2  | 9.8  | 17.9  | 25.5  | 22.1  | 9.1  | 4.6  |      |                                       |
| Telemark  | 2046  | 1854   | 90.6                      | 20   | 117   | 71   | 173  | 347   | 476   | 381   | 176  | 93   | 39.5 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.1  | 6.3   | 3.8  | 9.3  | 18.7  | 25.7  | 20.6  | 9.5  | 5.0  |      |                                       |
| Aust-Agder  | 1295  | 1081   | 83.4                      | 15   | 61    | 36   | 93   | 203   | 287   | 241   | 98   | 47   | 39.5 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.4  | 5.8   | 3.3  | 8.6  | 18.8  | 26.5  | 22.3  | 9.1  | 4.3  |      |                                       |
| Vest-Agder  | 2182  | 1899   | 87.0                      | 8  | 108   | 76   | 179  | 296   | 542   | 419   | 173  | 98   | 39.7 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 0.4  | 5.7   | 4.0  | 9.4  | 15.6  | 28.5  | 22.1  | 9.1  | 5.2  |      |                                       |
| Rogaland  | 5715  | 5230   | 91.5                      | 55   | 313   | 244  | 530  | 1005  | 1373  | 991   | 492  | 227  | 39.4 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.1  | 6.0   | 4.7  | 10.1 | 19.2  | 26.3  | 18.9  | 9.4  | 4.3  |      |                                       |
| Hordaland   | 6435  | 5884   | 91.4                      | 82   | 351   | 222  | 579  | 1125  | 1575  | 1118  | 560  | 272  | 39.4 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.4  | 6.0   | 3.8  | 9.8  | 19.1  | 26.8  | 19.0  | 9.5  | 4.6  |      |                                       |
| Sogn og Fjordane  | 1509  | 1422   | 94.2                      | 16   | 107   | 50   | 153  | 294   | 368   | 259   | 109  | 66   | 39.3 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.1  | 7.5   | 3.5  | 10.8 | 20.7  | 25.9  | 18.2  | 7.7  | 4.6  |      |                                       |
| Møre og Romsdal   | 3340  | 3148   | 94.2                      | 27   | 210   | 163  | 331  | 507   | 839   | 633   | 279  | 159  | 39.4 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 0.9  | 6.7   | 5.2  | 10.5 | 16.1  | 26.7  | 20.1  | 8.9  | 5.1  |      |                                       |
| Sør-Trøndelag   | 3723  | 3499   | 93.9                      | 39   | 215   | 142  | 326  | 624   | 947   | 702   | 308  | 196  | 39.5 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.1  | 6.1   | 4.1  | 9.3  | 17.8  | 27.1  | 20.1  | 8.8  | 5.6  |      |                                       |
| Nord-Trøndelag  | 1799  | 1647   | 91.5                      | 21   | 122   | 72   | 139  | 303   | 414   | 323   | 161  | 92   | 39.4 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.3  | 7.4   | 4.4  | 8.4  | 18.4  | 25.1  | 19.6  | 9.8  | 5.6  |      |                                       |
| Nordland  | 3305  | 3031   | 91.7                      | 20   | 219   | 125  | 261  | 584   | 789   | 596   | 280  | 157  | 39.5 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 0.7  | 7.2   | 4.1  | 8.6  | 19.3  | 26.0  | 19.7  | 9.2  | 5.2  |      |                                       |
| Troms   | 2258  | 2083   | 92.2                      | 15   | 108   | 86   | 174  | 375   | 569   | 421   | 204  | 131  | 39.7 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 0.7  | 5.2   | 4.1  | 8.4  | 18.0  | 27.3  | 20.2  | 9.8  | 6.3  |      |                                       |
| Finnmark  | 1212  | 1114   | 91.9                      | 13   | 80    | 46   | 135  | 212   | 277   | 198   | 87   | 66   | 39.4 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.2  | 7.2   | 4.1  | 12.1 | 19.0  | 24.9  | 17.8  | 7.8  | 5.9  |      |                                       |
| Utlandet <i>Abroad</i>  | 28  | 26   | 92.8                      | 0  | 5     | 0    | 5    | 3     | 5     | 3     | 4    | 1    | 38.6 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 0.0  | 19.2  | 0.0  | 19.2 | 11.5  | 19.2  | 11.5  | 15.4 | 3.8  |      |                                       |
| Hele landet <i>The whole country</i>                              | 61372   | 56750  | 92.4                      | 577  | 3570  | 2355 | 5493 | 10579 | 14778 | 11310 | 5227 | 2861 | 39.5 |                                       |
|   |   | 100.0  |                           | 1.0  | 6.3   | 4.1  | 9.7  | 18.6  | 26.0  | 19.9  | 9.2  | 5.0  |      |                                       |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>                       | 1790  | 2050   | 0.6                       | 96   | 307   | 60   | 543  | 62    | 442   | 297   | 35   | 208  | 0.0  |                                       |
|   |   |  |                           | 0.1  | 0.3   | -0.1 | 0.7  | -0.6  | -0.2  | -0.2  | -0.3 | 0.1  |      |                                       |

\*) Prosent av antall med oppgitt svangerskapslengde *Percent of number with gestational age specified*

**Tabell F7A: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med opplysning om sykdom hos moren under svangerskapet etter diagnosegruppe, gruppert etter morens bostedsfylke *Number and proportion of births 1990 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<br>bostedsfylke<br><i>Mother's county<br/>of residence</i> | Total<br>antall<br>fødte<br><i>Total no.<br/>of births</i> | Diagnosegruppe, antall og pr. 1000 fødte <i>Diagnostic group, number and per 1000:</i> |   |   |   |   |  |                                     |                        |   |                           |
|---|--|--|---|---|---|---|--|-------------------------------------|------------------------|---|---------------------------|
|   |  | M/diagnose:  |   | Hypertensj. <i>Hypertens.</i>                       |   |   | Pre-<br>eklamsi<br><i>Pre-<br/>Eclampsia</i> | Blødning<br><i>Hemor-<br/>rhage</i> | Anemi<br><i>Anemia</i> | Rh-<br>antistoff<br><i>Rh-<br/>antibodies</i> | Rubella<br><i>Rubella</i> |
|   |  | Antall,<br>pr. 1000<br><i>C/diagn.:<br/>Number,<br/>per 1000</i>                       | Total<br>antall<br><i>Total no.<br/>diagnoses</i> | før<br>sv.skap<br><i>bef. preg.<br/>during preg</i> | under<br>sv.skap<br><i>sv.skap<br/>preg</i> | Pre-<br>eklamsi<br><i>Pre-<br/>eclamps.</i> |  |                                     |                        |   |                           |
| Østfold   | 3019   | 528<br>174.9   | 639   | 12<br>4.0   | 57<br>18.9                                  | 99<br>32.8                                  | -<br>0.0                                     | 41<br>13.6                          | 3<br>1.0               | 3<br>1.0                                      | 1<br>0.3                  |
| Akershus  | 6197   | 1452<br>234.3  | 1869  | 33<br>5.3   | 71<br>11.5                                  | 191<br>30.8                                 | -<br>0.0                                     | 199<br>32.1                         | 12<br>1.9              | 4<br>0.6                                      | -<br>0.0                  |
| Oslo  | 7365   | 1582<br>214.8  | 2012  | 39<br>5.3   | 103<br>14.0                                 | 275<br>37.3                                 | -<br>0.0                                     | 168<br>22.8                         | 21<br>2.9              | 13<br>1.8                                     | -<br>0.0                  |
| Hedmark   | 2161   | 537<br>248.5   | 716   | 6<br>2.8  | 34<br>15.7                                  | 87<br>40.3                                  | -<br>0.0                                     | 99<br>45.8                          | 4<br>1.9               | 1<br>0.5                                      | 1<br>0.5                  |
| Oppland   | 2238   | 369<br>164.9   | 485   | 4<br>1.8  | 17<br>7.6                                   | 52<br>23.2                                  | -<br>0.0                                     | 33<br>14.7                          | 3<br>1.3               | 1<br>0.4                                      | -<br>0.0                  |
| Buskerud  | 2977   | 849<br>285.2   | 1280  | 5<br>1.7  | 28<br>9.4                                   | 120<br>40.3                                 | -<br>0.0                                     | 140<br>47.0                         | 11<br>3.7              | 9<br>3.0                                      | 2<br>0.7                  |
| Vestfold  | 2568   | 436<br>169.8   | 545   | 3<br>1.2  | 17<br>6.6                                   | 69<br>26.9                                  | -<br>0.0                                     | 54<br>21.0                          | 4<br>1.6               | 6<br>2.3                                      | -<br>0.0                  |
| Telemark  | 2046   | 374<br>182.8   | 498   | 7<br>3.4  | 8<br>3.9                                    | 49<br>23.9                                  | -<br>0.0                                     | 48<br>23.5                          | 5<br>2.4               | 5<br>2.4                                      | -<br>0.0                  |
| Aust-Agder  | 1295   | 124<br>95.8  | 137   | 2<br>1.5  | 12<br>9.3                                   | 24<br>18.5                                  | -<br>0.0                                     | 22<br>17.0                          | 1<br>0.8               | 2<br>1.5                                      | -<br>0.0                  |
| Vest-Agder  | 2182   | 292<br>133.8   | 369   | 8<br>3.7  | 13<br>6.0                                   | 52<br>23.8                                  | -<br>0.0                                     | 36<br>16.5                          | 5<br>2.3               | 1<br>0.5                                      | -<br>0.0                  |
| Rogaland  | 5715   | 1458<br>255.1  | 2007  | 13<br>2.3   | 134<br>23.4                                 | 142<br>24.8                                 | -<br>0.0                                     | 216<br>37.8                         | 10<br>1.7              | 8<br>1.4                                      | -<br>0.0                  |
| Hordaland   | 6435   | 1291<br>200.6  | 1665  | 18<br>2.8   | 76<br>11.8                                  | 237<br>36.8                                 | 2<br>0.3                                     | 144<br>22.4                         | 16<br>2.5              | 11<br>1.7                                     | -<br>0.0                  |
| Sogn og<br>Fjordane   | 1509   | 306<br>202.8   | 384   | 4<br>2.7  | 24<br>15.9                                  | 38<br>25.2                                  | 1<br>0.7                                     | 37<br>24.5                          | 1<br>0.7               | 4<br>2.7                                      | -<br>0.0                  |
| Møre og<br>Romsdal  | 3340   | 890<br>266.5   | 1310  | 7<br>2.1  | 37<br>11.1                                  | 147<br>44.0                                 | -<br>0.0                                     | 131<br>39.2                         | 8<br>2.4               | 4<br>1.2                                      | -<br>0.0                  |
| Sør-Trøndelag   | 3723   | 793<br>213.0   | 980   | 10<br>2.7   | 31<br>8.3                                   | 159<br>42.7                                 | -<br>0.0                                     | 107<br>28.7                         | 9<br>2.4               | 6<br>1.6                                      | -<br>0.0                  |
| Nord-Trøndelag  | 1799   | 333<br>185.1   | 441   | 5<br>2.8  | 20<br>11.1                                  | 76<br>42.2                                  | -<br>0.0                                     | 40<br>22.2                          | 1<br>0.6               | 1<br>0.6                                      | -<br>0.0                  |
| Nordland  | 3305   | 703<br>212.7   | 927   | 6<br>1.8  | 37<br>11.2                                  | 137<br>41.5                                 | -<br>0.0                                     | 78<br>23.6                          | 5<br>1.5               | 9<br>2.7                                      | 1<br>0.3                  |
| Troms   | 2258   | 532<br>235.6   | 719   | 5<br>2.2  | 27<br>12.0                                  | 93<br>41.2                                  | -<br>0.0                                     | 56<br>24.8                          | 4<br>1.8               | -<br>0.0                                      | -<br>0.0                  |
| Finnmark  | 1212   | 313<br>258.3   | 424   | 10<br>8.3   | 25<br>20.6                                  | 53<br>43.7                                  | -<br>0.0                                     | 21<br>17.3                          | 3<br>2.5               | 1<br>0.8                                      | -<br>0.0                  |
| Utlandet <i>Abroad</i>  | 28   | 3<br>107.1   | 4   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                    | -<br>0.0                                    | -<br>0.0                                     | -<br>0.0                            | -<br>0.0               | -<br>0.0                                      | -<br>0.0                  |
| Hele landet <i>The<br/>whole country</i>                          | 61372  | 13165<br>214.5   | 17411   | 197<br>3.2  | 771<br>12.6                                 | 2100<br>34.2                                | 3<br>0.0                                     | 1670<br>27.2                        | 126<br>2.1             | 89<br>1.5                                     | 5<br>0.1                  |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>                       | 1790   | 629<br>4.1   | 984   | 2<br>-0.1   | -3<br>-0.4                                  | 33<br>-0.5                                  | -<br>-0.1                                    | 26<br>-0.4                          | -5<br>-0.1             | -8<br>-0.1                                    | 5<br>0.1                  |

**Tabell F7B: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med opplysning om sykdom hos moren under svangerskapet etter diagnosegruppe, gruppert etter morens bostedsfylke** *Number and proportion of births 1990 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<br><i>Mother's county of residence</i> | Total antall fødte<br><i>Total no. of births</i> | M/diagnoser:   |  | Diagnosegruppe, antall og pr. 1000 fødte<br><i>Diagnostic group, number and per 1000:</i> |  |   |                                |            |                             |  |  |
|--|--|--|--|---|--|---|--------------------------------|------------|-----------------------------|--|--|
|  |  | Antall, pr. 1000 C/ diagn.,<br><i>Number, per 1000 diagnoses</i> | Total antall diagnoser<br><i>Total no. diagnoses</i> | Venerisk sykdom<br><i>V.D.</i>  | Urin-veis-<br>infeksj.<br><i>Urinary infection</i> | Betennelse i kjønns-<br>organ<br><i>Inflam. of genital org.</i> | Glukosuri<br><i>Glucosuria</i> | Diabetes   | Epilepsi<br><i>Epilepsy</i> | Hyper-<br>thyreose<br><i>Hyper-thyreosis</i> | Kronisk nyre-<br>sykdom<br><i>Chr. renal disease</i> |
| Østfold  | 3019   | 528<br>174.9   | 639  | -<br>0.0  | 35<br>11.6   | 1<br>0.3  | 15<br>5.0                      | 12<br>4.0  | 18<br>6.0                   | -<br>0.0                                     | 9<br>3.0   |
| Akershus   | 6197   | 1452<br>234.3  | 1869   | -<br>0.0  | 134<br>21.6  | 3<br>0.5  | 27<br>4.4                      | 24<br>3.9  | 33<br>5.3                   | 2<br>0.3                                     | 23<br>3.7  |
| Oslo   | 7365   | 1582<br>214.8  | 2012   | 1<br>0.1  | 101<br>13.7  | -<br>0.0  | 44<br>6.0                      | 22<br>3.0  | 58<br>7.9                   | -<br>0.0                                     | 37<br>5.0  |
| Hedmark  | 2161   | 537<br>248.5   | 716  | -<br>0.0  | 63<br>29.2   | -<br>0.0  | 5<br>2.3                       | 3<br>1.4   | 9<br>4.2                    | -<br>0.0                                     | 5<br>2.3   |
| Oppland  | 2238   | 369<br>164.9   | 485  | 1<br>0.4  | 50<br>22.3   | 2<br>0.9  | 19<br>8.5                      | 12<br>5.4  | 15<br>6.7                   | 1<br>0.4                                     | 14<br>6.3  |
| Buskerud   | 2977   | 849<br>285.2   | 1280   | -<br>0.0  | 56<br>18.8   | 1<br>0.3  | 15<br>5.0                      | 12<br>4.0  | 36<br>12.1                  | 1<br>0.3                                     | 15<br>5.0  |
| Vestfold   | 2568   | 436<br>169.8   | 545  | -<br>0.0  | 30<br>11.7   | -<br>0.0  | 6<br>2.3                       | 11<br>4.3  | 10<br>3.9                   | -<br>0.0                                     | 11<br>4.3  |
| Telemark   | 2046   | 374<br>182.8   | 498  | 2<br>1.0  | 54<br>26.4   | 2<br>1.0  | 12<br>5.9                      | 11<br>5.4  | 13<br>6.4                   | -<br>0.0                                     | 9<br>4.4   |
| Aust-Agder   | 1295   | 124<br>95.8  | 137  | -<br>0.0  | 18<br>13.9   | -<br>0.0  | -<br>0.0                       | 10<br>7.7  | 4<br>3.1                    | -<br>0.0                                     | 5<br>3.9   |
| Vest-Agder   | 2182   | 292<br>133.8   | 369  | -<br>0.0  | 25<br>11.5   | 1<br>0.5  | 3<br>1.4                       | 6<br>2.7   | 18<br>8.2                   | 1<br>0.5                                     | 8<br>3.7   |
| Rogaland   | 5715   | 1458<br>255.1  | 2007   | 1<br>0.2  | 182<br>31.8  | 3<br>0.5  | 24<br>4.2                      | 12<br>2.1  | 18<br>3.1                   | 1<br>0.2                                     | 21<br>3.7  |
| Hordaland  | 6435   | 1291<br>200.6  | 1665   | -<br>0.0  | 105<br>16.3  | 1<br>0.2  | 35<br>5.4                      | 14<br>2.2  | 25<br>3.9                   | 1<br>0.2                                     | 19<br>3.0  |
| Sogn og Fjordane   | 1509   | 306<br>202.8   | 384  | -<br>0.0  | 31<br>20.5   | -<br>0.0  | 10<br>6.6                      | 4<br>2.7   | 9<br>6.0                    | -<br>0.0                                     | 1<br>0.7   |
| Møre og Romsdal  | 3340   | 890<br>266.5   | 1310   | 1<br>0.3  | 127<br>38.0  | 7<br>2.1  | 10<br>3.0                      | 9<br>2.7   | 19<br>5.7                   | 1<br>0.3                                     | 22<br>6.6  |
| Sør-Trøndelag  | 3723   | 793<br>213.0   | 980  | -<br>0.0  | 115<br>30.9  | -<br>0.0  | 12<br>3.2                      | 12<br>3.2  | 21<br>5.6                   | 1<br>0.3                                     | 25<br>6.7  |
| Nord-Trøndelag   | 1799   | 333<br>185.1   | 441  | -<br>0.0  | 30<br>16.7   | -<br>0.0  | 4<br>2.2                       | 3<br>1.7   | 9<br>5.0                    | -<br>0.0                                     | 6<br>3.3   |
| Nordland   | 3305   | 703<br>212.7   | 927  | -<br>0.0  | 45<br>13.6   | 2<br>0.6  | 10<br>3.0                      | 6<br>1.8   | 14<br>4.2                   | 1<br>0.3                                     | 9<br>2.7   |
| Troms  | 2258   | 532<br>235.6   | 719  | 4<br>1.8  | 89<br>39.4   | 2<br>0.9  | 13<br>5.8                      | 4<br>1.8   | 19<br>8.4                   | -<br>0.0                                     | 7<br>3.1   |
| Finnmark   | 1212   | 313<br>258.3   | 424  | 1<br>0.8  | 52<br>42.9   | 1<br>0.8  | 8<br>6.6                       | 2<br>1.7   | 7<br>5.8                    | -<br>0.0                                     | 7<br>5.8   |
| Utlandet <i>Abroad</i>                                     | 28<br>107.1                                      | 3<br>0.0   | 4  | -<br>0.0  | -<br>0.0   | -<br>0.0  | -<br>0.0                       | -<br>0.0   | -<br>0.0                    | -<br>0.0                                     | -<br>-   |
| Hele landet <i>The whole country</i>                       | 61372  | 13165<br>214.5   | 17411  | 11<br>0.2   | 1342<br>21.9                                       | 26<br>0.4   | 272<br>4.4                     | 189<br>3.1 | 355<br>5.8                  | 10<br>0.2                                    | 253<br>4.1   |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>                | 1790   | 629<br>4.1   | 984  | -1<br>0.0   | 16<br>-0.4   | -10<br>-0.2   |                                | 8<br>0.1   | -6<br>-0.3                  | -<br>0.0                                     | 36<br>0.5  |



**Tabell F8: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 ved induisert fødsel eller keisersnitt etter behandlingstype gruppert etter morens bostedfylke *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 bostedfylke<br><i>Mother's county of residence</i> | Tot. ant. fødte<br><i>Tot. no. of births</i> | Behandling, antall og pr. 1000 fødte <i>Treatment, number and per 1.000</i> |          |  |   |  |                                      |  |                                 |                        |     |
|---|--|---|----------|--|---|--|--------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|-----|
|   |  | Induksjoner <i>Inductions</i>   |          |  |   |  | Keisersnitt <i>Caesarean section</i> |  |                                 |                        |     |
|   |  | Total<br><i>Total</i>   | Oxytocin | Hinne-<br>rivning<br><i>Rupture of membranes</i> | Andre<br>spesifiserte*<br><i>Other specified*</i> | Andre<br>uspesifiserte<br><i>Other unspecified</i> | Total<br><i>Total</i>                | Planlagt, gj. ført som<br><i>Planned, performed as</i> | Hastesectio<br><i>Emergency</i> | Andre<br><i>Others</i> |     |
|   |  |   |          |  |   | planlagt<br><i>planned</i>                         | hastesectio<br><i>emergency</i>      |  |                                 |                        |     |
| Østfold   | 3019   | 485   | 200      | 13   | 70  | 202  | 364                                  | 104  | –                               | 260                    | –   |
|   |  | 160.6   | 66.2     | 4.3  | 23.2  | 66.9   | 120.6                                | 34.4   | 0.0                             | 86.1                   | 0.0 |
| Akershus  | 6197   | 623   | 275      | 30   | 72  | 246  | 660                                  | 200  | –                               | 460                    | –   |
|   |  | 100.5   | 44.4     | 4.8  | 11.6  | 39.7   | 106.5                                | 32.3   | 0.0                             | 74.2                   | 0.0 |
| Oslo  | 7365   | 1518  | 398      | 68   | 369   | 683  | 1110                                 | 333  | 2                               | 775                    | –   |
|   |  | 206.1   | 54.0     | 9.2  | 50.1  | 92.7   | 150.7                                | 45.2   | 0.3                             | 105.2                  | 0.0 |
| Hedmark   | 2161   | 342   | 178      | 13   | 73  | 78   | 296                                  | 121  | –                               | 175                    | –   |
|   |  | 158.3   | 82.4     | 6.0  | 33.8  | 36.1   | 137.0                                | 56.0   | 0.0                             | 81.0                   | 0.0 |
| Oppland   | 2238   | 289   | 146      | 16   | 43  | 84   | 262                                  | 59   | 46                              | 156                    | 1   |
|   |  | 129.1   | 65.2     | 7.1  | 19.2  | 37.5   | 117.1                                | 26.4   | 20.6                            | 69.7                   | 0.4 |
| Buskerud  | 2977   | 409   | 211      | 4  | 19  | 175  | 437                                  | 161  | –                               | 276                    | –   |
|   |  | 137.4   | 70.9     | 1.3  | 6.4   | 58.8   | 146.8                                | 54.1   | 0.0                             | 92.7                   | 0.0 |
| Vestfold  | 2568   | 346   | 179      | 6  | 46  | 115  | 240                                  | 61   | –                               | 179                    | –   |
|   |  | 134.7   | 69.7     | 2.3  | 17.9  | 44.8   | 93.5                                 | 23.8   | 0.0                             | 69.7                   | 0.0 |
| Telemark  | 2046   | 289   | 177      | 3  | 43  | 66   | 264                                  | 42   | 97                              | 125                    | –   |
|   |  | 141.3   | 86.5     | 1.5  | 21.0  | 32.3   | 129.0                                | 20.5   | 47.4                            | 61.1                   | 0.0 |
| Aust-Agder  | 1295   | 136   | 25       | 1  | 3   | 107  | 131                                  | 38   | 2                               | 91                     | –   |
|   |  | 105.0   | 19.3     | 0.8  | 2.3   | 82.6   | 101.2                                | 29.3   | 1.5                             | 70.3                   | 0.0 |
| Vest-Agder  | 2182   | 210   | 69       | 3  | 11  | 127  | 294                                  | 68   | 28                              | 197                    | 1   |
|   |  | 96.2  | 31.6     | 1.4  | 5.0   | 58.2   | 134.7                                | 31.2   | 12.8                            | 90.3                   | 0.5 |
| Rogaland  | 5715   | 741   | 463      | 37   | 86  | 155  | 625                                  | 262  | –                               | 363                    | –   |
|   |  | 129.7   | 81.0     | 6.5  | 15.0  | 27.1   | 109.4                                | 45.8   | 0.0                             | 63.5                   | 0.0 |
| Hordaland   | 6435   | 732   | 467      | 39   | 102   | 124  | 689                                  | 264  | –                               | 425                    | –   |
|   |  | 113.8   | 72.6     | 6.1  | 15.9  | 19.3   | 107.1                                | 41.0   | 0.0                             | 66.0                   | 0.0 |
| Sogn og Fjordane  | 1509   | 332   | 196      | 41   | 33  | 62   | 191                                  | 58   | 27                              | 106                    | –   |
|   |  | 220.0   | 129.9    | 27.2   | 21.9  | 41.1   | 126.6                                | 38.4   | 17.9                            | 70.2                   | 0.0 |
| Møre og Romsdal   | 3340   | 318   | 126      | 3  | 87  | 102  | 537                                  | 189  | 110                             | 232                    | 6   |
|   |  | 95.2  | 37.7     | 0.9  | 26.0  | 30.5   | 160.8                                | 56.6   | 32.9                            | 69.5                   | 1.8 |
| Sør-Trøndelag   | 3723   | 318   | 57       | 15   | 38  | 208  | 479                                  | 145  | 47                              | 287                    | –   |
|   |  | 85.4  | 15.3     | 4.0  | 10.2  | 55.9   | 128.7                                | 38.9   | 12.6                            | 77.1                   | 0.0 |
| Nord-Trøndelag  | 1799   | 224   | 84       | 13   | 82  | 45   | 240                                  | 67   | 1                               | 172                    | –   |
|   |  | 124.5   | 46.7     | 7.2  | 45.6  | 25.0   | 133.4                                | 37.2   | 0.6                             | 95.6                   | 0.0 |
| Nordland  | 3305   | 410   | 206      | 8  | 52  | 144  | 525                                  | 143  | –                               | 382                    | –   |
|   |  | 124.1   | 62.3     | 2.4  | 15.7  | 43.6   | 158.9                                | 43.3   | 0.0                             | 115.6                  | 0.0 |
| Troms   | 2258   | 188   | 80       | 1  | 20  | 87   | 259                                  | 57   | 31                              | 168                    | 3   |
|   |  | 83.3  | 35.4     | 0.4  | 8.9   | 38.5   | 114.7                                | 25.2   | 13.7                            | 74.4                   | 1.3 |
| Finnmark  | 1212   | 140   | 62       | 8  | 16  | 54   | 153                                  | 24   | 17                              | 112                    | –   |
|   |  | 115.5   | 51.2     | 6.6  | 13.2  | 44.6   | 126.2                                | 19.8   | 14.0                            | 92.4                   | 0.0 |
| Utlandet <i>Abroad</i>                                    | 28   | 2   | 1        | –  | –   | 1  | 4                                    | 2  | –                               | 2                      | –   |
|   |  | 71.4  | 35.7     | 0.0  | 0.0   | 35.7   | 142.9                                | 71.4   | 0.0                             | 71.4                   | 0.0 |
| Hele landet<br><i>The whole country</i>                   | 61372  | 8052  | 3600     | 322  | 1265  | 2865   | 7760                                 | 2398   | 408                             | 4943                   | 11  |
|   |  | 131.2   | 58.7     | 5.2  | 20.6  | 46.7   | 126.4                                | 39.1   | 6.6                             | 80.5                   | 0.2 |
| Endring siste år  | 1790   |   | –24      | 51   |   |  |                                      |  |                                 |                        |     |
|   |  |   | –2.1     | 0.7  |   |  |                                      |  |                                 |                        |     |

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

**Tabell F9A: 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<br>bostedsfylke<br>Mother's county<br>of residence | Total ant.<br>fødte<br>Total no.<br>of births | Med kompl.:                          |                              | Komplikasjon, antall og pr 1.000 fødte<br>Complication, number and per 1.000 births |              |                    |                       | For tidlig vannavgang<br>Premature rupt.membr. |                      |
|---|---|--------------------------------------|------------------------------|---|--------------|--------------------|-----------------------|--|----------------------|
|   |   | Antall,<br>pr. 1.000                 | Total ant.<br>diagnoser      | Funksj.<br>fødsels-   | Obstruksjon  | Placenta<br>previa | Abruptio<br>placentae | 6-23 timer<br>6-23 hrs                         | 24+ timer<br>24+ hrs |
|   |   | With compl.:<br>Number,<br>per 1.000 | Total<br>no. of<br>diagnoses | forstyrrelse<br>Functional<br>disorder  |              |                    |                       |  |                      |
| Østfold   | 3019  | 1006<br>333.2                        | 1350                         | 242<br>80.2   | 90<br>29.8   | 7<br>2.3           | 26<br>8.6             | 7<br>2.3                                       | 10<br>3.3            |
| Akershus  | 6197  | 2695<br>434.9                        | 3785                         | 706<br>113.9  | 166<br>26.8  | 18<br>2.9          | 46<br>7.4             | 19<br>3.1                                      | 37<br>6.0            |
| Oslo  | 7365  | 2791<br>379.0                        | 3901                         | 825<br>112.0  | 254<br>34.5  | 20<br>2.7          | 56<br>7.6             | 15<br>2.0                                      | 32<br>4.3            |
| Hedmark   | 2161  | 745<br>344.7                         | 1013                         | 198<br>91.6   | 98<br>45.3   | 4<br>1.9           | 20<br>9.3             | 6<br>2.8                                       | 4<br>1.9             |
| Oppland   | 2238  | 771<br>344.5                         | 1018                         | 209<br>93.4   | 49<br>21.9   | 6<br>2.7           | 12<br>5.4             | 4<br>1.8                                       | 27<br>12.1           |
| Buskerud  | 2977  | 1386<br>465.6                        | 1978                         | 301<br>101.1  | 160<br>53.7  | 4<br>1.3           | 25<br>8.4             | 25<br>8.4                                      | 9<br>3.0             |
| Vestfold  | 2568  | 902<br>351.2                         | 1283                         | 207<br>80.6   | 66<br>25.7   | 6<br>2.3           | 20<br>7.8             | 2<br>0.8                                       | 11<br>4.3            |
| Telemark  | 2046  | 758<br>370.5                         | 1010                         | 130<br>63.5   | 72<br>35.2   | 5<br>2.4           | 16<br>7.8             | 20<br>9.8                                      | 30<br>14.7           |
| Aust-Agder  | 1295  | 495<br>382.2                         | 648                          | 130<br>100.4  | 21<br>16.2   | 2<br>1.5           | 7<br>5.4              | -<br>0.0                                       | 11<br>8.5            |
| Vest-Agder  | 2182  | 621<br>284.6                         | 825                          | 147<br>67.4   | 70<br>32.1   | 4<br>1.8           | 24<br>11.0            | 9<br>4.1                                       | 11<br>5.0            |
| Rogaland  | 5715  | 2106<br>368.5                        | 2815                         | 500<br>87.5   | 175<br>30.6  | 12<br>2.1          | 57<br>10.0            | 36<br>6.3                                      | 66<br>11.5           |
| Hordaland   | 6435  | 2847<br>442.4                        | 4103                         | 536<br>83.3   | 179<br>27.8  | 9<br>1.4           | 70<br>10.9            | 8<br>1.2                                       | 38<br>5.9            |
| Sogn og Fjordane  | 1509  | 465<br>308.2                         | 619                          | 102<br>67.6   | 43<br>28.5   | 1<br>0.7           | 10<br>6.6             | -<br>0.0                                       | 3<br>2.0             |
| Møre og Romsdal   | 3340  | 1454<br>435.3                        | 2061                         | 266<br>79.6   | 123<br>36.8  | 14<br>4.2          | 32<br>9.6             | 3<br>0.9                                       | 14<br>4.2            |
| Sør-Trøndelag   | 3723  | 1580<br>424.4                        | 2100                         | 233<br>62.6   | 102<br>27.4  | 8<br>2.1           | 23<br>6.2             | 4<br>1.1                                       | 15<br>4.0            |
| Nord-Trøndelag  | 1799  | 770<br>428.0                         | 1045                         | 117<br>65.0   | 109<br>60.6  | 3<br>1.7           | 10<br>5.6             | 5<br>2.8                                       | 22<br>12.2           |
| Nordland  | 3305  | 1116<br>337.7                        | 1470                         | 252<br>76.2   | 111<br>33.6  | 7<br>2.1           | 28<br>8.5             | 7<br>2.1                                       | 17<br>5.1            |
| Troms   | 2258  | 824<br>364.9                         | 1103                         | 145<br>64.2   | 47<br>20.8   | 6<br>2.7           | 12<br>5.3             | 7<br>3.1                                       | 25<br>11.1           |
| Finnmark  | 1212  | 333<br>274.8                         | 443                          | 86<br>71.0  | 26<br>21.5   | 1<br>0.8           | 6<br>5.0              | 3<br>2.5                                       | 15<br>12.4           |
| Utlandet Abroad   | 28  | 12<br>428.6                          | 15                           | 2<br>71.4   | 1<br>35.7    | -<br>0.0           | -<br>0.0              | -<br>0.0                                       | -<br>0.0             |
| Hele landet The<br>whole country                          | 61372   | 23677<br>385.8                       | 32585                        | 5334<br>86.9  | 1962<br>32.0 | 137<br>2.2         | 500<br>8.1            | 180<br>2.9                                     | 397<br>6.5           |
| Endring siste år<br>Change last year                      | 1790  | 637<br>-0.9                          | 1157                         | 447<br>4.9  | -101<br>-2.6 | -2<br>-0.1         | 60<br>0.7             |  |                      |

**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<br>bostedsfylke<br><i>Mother's county<br/>of residence</i> | Total ant.<br>fødte<br><i>Total no.<br/>of births</i> | Med kompl.:   |  | Komplikasjonstype, antall og pr 1.000 fødte<br><i>Type of complication, number and per 1.000 births</i> |                                     |                       |   |   |   |  |
|---|---|---|--|---|-------------------------------------|-----------------------|---|---|---|--|
|   |   | Antall,<br>pr. 1.000<br><i>With compl.:<br/>Number,<br/>per 1.000</i> | Total ant.<br>diagnoser<br><i>Total<br/>no. of<br/>diagnoses</i> | Leieanomali <i>Position anomaly</i>   |                                     |                       | Navlesnor-<br>kompl.<br><i>Complic.<br/>umbil. cord</i> | Skader i<br>føds.veier<br><i>Birth canal<br/>injuries</i> | Blødning<br>etter føds.<br><i>Post partum<br/>haemorrh.</i> | Andre<br>kompl.<br><i>Other<br/>complicat.</i> |
|   |   |   |  | Seteleie<br><i>Breech<br/>delivery</i>  | Tverrleie<br><i>Transv.<br/>lie</i> | Annen<br><i>Other</i> |   |   |   |  |
| Østfold   | 3019  | 1006<br>333.2   | 1350   | 88<br>29.1  | 7<br>2.3                            | 38<br>12.6            | 353<br>11.7   | 97<br>32.1  | 134<br>44.4   | 615<br>203.7                                   |
| Akershus  | 6197  | 2695<br>434.9   | 3785   | 241<br>38.9   | 16<br>2.6                           | 79<br>12.7            | 1325<br>21.4  | 222<br>35.8   | 393<br>63.4   | 1887<br>304.5                                  |
| Oslo  | 7365  | 2791<br>379.0   | 3901   | 285<br>38.7   | 12<br>1.6                           | 98<br>13.3            | 935<br>12.7   | 195<br>26.5   | 360<br>48.9   | 1797<br>244.0                                  |
| Hedmark   | 2161  | 745<br>344.7  | 1013   | 76<br>35.2  | 6<br>2.8                            | 34<br>15.7            | 283<br>13.1   | 46<br>21.3  | 91<br>42.1  | 431<br>199.4                                   |
| Oppland   | 2238  | 771<br>344.5  | 1018   | 84<br>37.5  | 3<br>1.3                            | 27<br>12.1            | 260<br>11.6   | 67<br>29.9  | 93<br>41.6  | 469<br>209.6                                   |
| Buskerud  | 2977  | 1386<br>465.6   | 1978   | 120<br>40.3   | 13<br>4.4                           | 55<br>18.5            | 650<br>21.8   | 65<br>21.8  | 219<br>73.6   | 1010<br>339.3                                  |
| Vestfold  | 2568  | 902<br>351.2  | 1283   | 71<br>27.6  | 4<br>1.6                            | 17<br>6.6             | 364<br>14.2   | 78<br>30.4  | 214<br>83.3   | 594<br>231.3                                   |
| Telemark  | 2046  | 758<br>370.5  | 1010   | 64<br>31.3  | 4<br>2.0                            | 36<br>17.6            | 368<br>18.0   | 50<br>24.4  | 68<br>33.2  | 566<br>276.6                                   |
| Aust-Agder  | 1295  | 495<br>382.2  | 648  | 35<br>27.0  | 7<br>5.4                            | 9<br>6.9              | 249<br>19.2   | 25<br>19.3  | 68<br>52.5  | 339<br>261.8                                   |
| Vest-Agder  | 2182  | 621<br>284.6  | 825  | 61<br>28.0  | 8<br>3.7                            | 35<br>16.0            | 173<br>7.9  | 43<br>19.7  | 100<br>45.8   | 332<br>152.2                                   |
| Rogaland  | 5715  | 2106<br>368.5   | 2815   | 09<br>36.6  | 7<br>1.2                            | 67<br>11.7            | 854<br>14.9   | 196<br>34.3   | 261<br>45.7   | 1333<br>233.2                                  |
| Hordaland   | 6435  | 2847<br>442.4   | 4103   | 241<br>37.5   | 13<br>2.0                           | 231<br>35.9           | 1397<br>21.7  | 485<br>75.4   | 334<br>51.9   | 1994<br>309.9                                  |
| Sogn og Fjordane  | 1509  | 465<br>308.2  | 619  | 45<br>29.8  | 4<br>2.7                            | 21<br>13.9            | 128<br>8.5  | 31<br>20.5  | 75<br>49.7  | 285<br>188.9                                   |
| Møre og Romsdal   | 3340  | 1454<br>435.3   | 2061   | 91<br>27.2  | 10<br>3.0                           | 62<br>18.6            | 769<br>23.0   | 155<br>46.4   | 143<br>42.8   | 1168<br>349.7                                  |
| Sør-Trøndelag   | 3723  | 1580<br>424.4   | 2100   | 162<br>43.5   | 9<br>2.4                            | 54<br>14.5            | 827<br>22.2   | 76<br>20.4  | 263<br>70.6   | 1172<br>314.8                                  |
| Nord-Trøndelag  | 1799  | 770<br>428.0  | 1045   | 54<br>30.0  | 3<br>1.7                            | 46<br>25.6            | 431<br>24.0   | 22<br>12.2  | 61<br>33.9  | 619<br>344.1                                   |
| Nordland  | 3305  | 1116<br>337.7   | 1470   | 106<br>32.1   | 6<br>1.8                            | 58<br>17.5            | 398<br>12.0   | 67<br>20.3  | 106<br>32.1   | 704<br>213.0                                   |
| Troms   | 2258  | 824<br>364.9  | 1103   | 79<br>35.0  | 5<br>2.2                            | 47<br>20.8            | 386<br>17.1   | 67<br>29.7  | 111<br>49.2   | 587<br>260.0                                   |
| Finnmark  | 1212  | 333<br>274.8  | 443  | 33<br>27.2  | 2<br>1.7                            | 15<br>12.4            | 105<br>8.7  | 29<br>23.9  | 41<br>33.8  | 203<br>167.5                                   |
| Utlandet <i>Abroad</i>  | 28  | 12<br>428.6   | 15   | 1<br>35.7   | -<br>0.0                            | -<br>0.0              | 5<br>17.9   | -<br>0.0  | 1<br>35.7   | 10<br>357.1                                    |
| Hele landet <i>The<br/>whole country</i>                          | 61372   | 23677<br>385.8  | 32585  | 2146<br>35.0  | 139<br>2.3                          | 1029<br>16.8          | 10260<br>16.7   | 2016<br>32.8  | 3136<br>51.1  | 16115<br>262.6                                 |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>                       | 1790  | 637<br>-0.9   | 1157   | -32<br>-1.6   | 23<br>0.4                           | -66<br>-1.6           |   | 261<br>3.3  | 269<br>3.0  | 288<br>-3.0                                    |

**Tabell F10: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med inngrep under fødsel etter inngrepstype gruppert etter morens bostedsfylke** *Number and rate per 1.000 of births 1990 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<br><i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødte<br><i>Total no. of births</i> | Inngrepstype, antall og pr. 1000 fødte<br><i>Type of intervention, number and per 1.000 births</i> |  |   |  |                        |   |   |   |  |   |  |  |  |
|--|--|--|--|---|--|------------------------|---|---|---|--|---|--|--|--|
|  |  | N/ Inngrep: Antall, pr. 1.000 W/ Intervent.<br><i>Number, per 1.000 Intervent.</i>                 | Totalant. Inngrep<br><i>Total no. Intervent.</i> | Hinnertv., -stikk<br><i>Rupture of membrane</i> | Vakuüm-ekstraks.<br><i>Vacuum extract.</i> | Tang<br><i>Forceps</i> | Frømhjelp setefødsel<br><i>Assist. breech</i> | Nedhent. av fot<br><i>Delivery of leg</i> | Tang på hode v/ setef. Forceps<br><i>Forceps on head in breech del.</i> | Rotasjon og uttrekning<br><i>Rotation and deliv.</i> | Uthent. av plac.<br><i>Manual removing placenta</i> | Andre Inngrep<br><i>Other Intervent.</i> | Generell narkose<br><i>General anesth.</i> | Lokal anestesi<br><i>Local anesth.</i> |
| Østfold  | 3019   | 808<br>267.6   | 1113   | 20<br>6.6                                       | 151<br>50.0                                | 87<br>28.8             | 25<br>8.3                                     | 1<br>0.3                                  | 3<br>1.0  | 3<br>1.0   | 32<br>10.6  | 36<br>11.9                               | 53<br>17.6                                 | 278<br>92.1                            |
| Akershus   | 6197   | 2795<br>451.0  | 4135   | 79<br>12.7                                      | 321<br>51.8                                | 265<br>42.8            | 78<br>12.6                                    | 1<br>0.2                                  | 23<br>3.7   | 9<br>1.5   | 61<br>9.8   | 218<br>35.2                              | 254<br>41.0                                | 2002<br>323.1                          |
| Oslo   | 7365   | 4122<br>559.7  | 6475   | 743<br>100.9                                    | 357<br>48.5                                | 393<br>53.4            | 61<br>8.3                                     | -<br>0.0                                  | 24<br>3.3   | 16<br>2.2  | 80<br>10.9  | 292<br>39.6                              | 487<br>66.1                                | 2345<br>318.4                          |
| Hedmark  | 2161   | 719<br>332.7   | 956  | 131<br>60.6                                     | 98<br>45.3                                 | 31<br>14.3             | 15<br>6.9                                     | -<br>0.0                                  | -<br>0.0  | 1<br>0.5   | 22<br>10.2  | 51<br>23.6                               | 55<br>25.5                                 | 198<br>91.6                            |
| Oppland  | 2238   | 796<br>355.7   | 1031   | 125<br>55.9                                     | 109<br>48.7                                | 60<br>26.8             | 25<br>11.2                                    | -<br>0.0                                  | 8<br>3.6  | 2<br>0.9   | 9<br>4.0  | 75<br>33.5                               | 37<br>16.5                                 | 278<br>124.2                           |
| Buskerud   | 2977   | 996<br>334.6   | 1448   | 66<br>22.2                                      | 157<br>52.7                                | 52<br>17.5             | 36<br>12.1                                    | 1<br>0.3                                  | 10<br>3.4   | 2<br>0.7   | 20<br>6.7   | 112<br>37.6                              | 48<br>16.1                                 | 348<br>116.9                           |
| Vestfold   | 2568   | 559<br>217.7   | 720  | 6<br>2.3  | 115<br>44.8                                | 64<br>24.9             | 17<br>6.6                                     | 2<br>0.8                                  | 7<br>2.7  | 5<br>1.9   | 19<br>7.4   | 63<br>24.5                               | 29<br>11.3                                 | 115<br>44.8                            |
| Telemark   | 2046   | 682<br>333.3   | 934  | 65<br>31.8                                      | 62<br>30.3                                 | 47<br>23.0             | 23<br>11.2                                    | 1<br>0.5                                  | 3<br>1.5  | -<br>0.0   | 12<br>5.9   | 86<br>42.0                               | 68<br>33.2                                 | 287<br>140.3                           |
| Aust-Agder   | 1295   | 331<br>255.6   | 422  | 1<br>0.8  | 65<br>50.2                                 | 16<br>12.4             | 9<br>6.9                                      | -<br>0.0                                  | -<br>0.0  | 1<br>0.8   | 9<br>6.9  | 8<br>6.2                                 | 7<br>5.4                                   | 161<br>124.3                           |
| Vest-Agder   | 2182   | 852<br>390.5   | 1204   | 27<br>12.4                                      | 100<br>45.8                                | 9<br>4.1               | 21<br>9.6                                     | -<br>0.0                                  | 2<br>0.9  | 2<br>0.9   | 7<br>3.2  | 35<br>16.0                               | 86<br>39.4                                 | 538<br>246.6                           |
| Rogaland   | 5715   | 1622<br>283.8  | 2050   | 41<br>7.2                                       | 334<br>58.4                                | 77<br>13.5             | 88<br>15.4                                    | 6<br>1.0                                  | 22<br>3.8   | 28<br>4.9  | 30<br>5.2   | 145<br>25.4                              | 80<br>14.0                                 | 457<br>80.0                            |
| Hordaland  | 6435   | 1945<br>302.3  | 2666   | 19<br>3.0                                       | 273<br>42.4                                | 302<br>46.9            | 86<br>13.4                                    | 3<br>0.5                                  | 15<br>2.3   | 37<br>5.7  | 42<br>6.5   | 105<br>16.3                              | 118<br>18.3                                | 835<br>129.8                           |
| Sogn og Fjordane   | 1509   | 465<br>308.2   | 579  | 39<br>25.8                                      | 75<br>49.7                                 | 7<br>4.6               | 13<br>8.6                                     | -<br>0.0                                  | -<br>0.0  | 1<br>0.7   | 18<br>11.9  | 45<br>29.8                               | 22<br>14.6                                 | 153<br>101.4                           |
| Møre og Romsdal  | 3340   | 1037<br>310.5  | 1498   | 32<br>9.6                                       | 164<br>49.1                                | 52<br>15.6             | 22<br>6.6                                     | -<br>0.0                                  | 1<br>0.3  | -<br>0.0   | 28<br>8.4   | 148<br>44.3                              | 127<br>38.0                                | 198<br>59.3                            |
| Sør-Trøndelag  | 3723   | 1055<br>283.4  | 1711   | 33<br>8.9                                       | 132<br>35.5                                | 109<br>29.3            | 46<br>12.4                                    | -<br>0.0                                  | 19<br>5.1   | 5<br>1.3   | 25<br>6.7   | 83<br>22.3                               | 162<br>43.5                                | 457<br>122.8                           |
| Nord-Trøndelag   | 1799   | 707<br>393.0   | 1094   | 91<br>50.6                                      | 60<br>33.4                                 | 72<br>40.0             | 15<br>8.3                                     | -<br>0.0                                  | 1<br>0.6  | 5<br>2.8   | 21<br>11.7  | 94<br>52.3                               | 11<br>6.1                                  | 440<br>244.6                           |
| Nordland   | 3305   | 970<br>293.5   | 1185   | 37<br>11.2                                      | 154<br>46.6                                | 37<br>11.2             | 16<br>4.8                                     | -<br>0.0                                  | 4<br>1.2  | 2<br>0.6   | 22<br>6.7   | 101<br>30.6                              | 52<br>15.7                                 | 186<br>56.3                            |
| Troms  | 2258   | 876<br>388.0   | 1343   | 43<br>19.0                                      | 68<br>30.1                                 | 57<br>25.2             | 29<br>12.8                                    | -<br>0.0                                  | 5<br>2.2  | 2<br>0.9   | 19<br>8.4   | 52<br>23.0                               | 65<br>28.8                                 | 338<br>149.7                           |
| Finnmark   | 1212   | 346<br>285.5   | 439  | 24<br>19.8                                      | 43<br>35.5                                 | 17<br>14.0             | 3<br>2.5                                      | -<br>0.0                                  | 1<br>0.8  | 1<br>0.8   | 3<br>2.5  | 40<br>33.0                               | 27<br>22.3                                 | 92<br>75.9                             |
| Utlandet<br><i>Abroad</i>                                  | 28   | 10<br>357.1  | 13   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                   | 2<br>71.4              | -<br>0.0                                      | -<br>0.0                                  | -<br>0.0  | -<br>0.0   | -<br>0.0  | 2<br>71.4                                | -<br>0.0                                   | 3<br>107.1                             |
| Hele landet<br><i>The whole country</i>                    | 61372  | 21693<br>353.5   | 31016  | 1622<br>26.4                                    | 2838<br>46.2                               | 1756<br>28.6           | 628<br>10.2                                   | 15<br>0.2                                 | 148<br>2.4  | 122<br>2.0   | 479<br>7.8  | 1791<br>29.2                             | 1788<br>29.1                               | 9709<br>158.2                          |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>                | 1790   | 379<br>-4.2  | 960  | -37<br>-1.4                                     | 142<br>1.0                                 | -33<br>-1.4            | -10<br>-0.5                                   | -5<br>-0.1                                | 18<br>0.2   | -6<br>-0.1   | -8<br>-0.4  | -66<br>-2.0                              | 200<br>2.4                                 | 416<br>2.2                             |

**Tabell F11: Antall og prosent av fødte 1990 etter fødeinstitusjonstype gruppert etter morens bostedsfylke**  
*Number and percent of births 1990 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<br><i>Mother's county of residence</i> | Total ant. fødsler<br><i>Total no. of births</i> | Type av fødeinstitusjon, antall og prosent<br><i>Type of maternity institution, number and percent</i> |   |  |  |   | Utenfor institusjon og uoppgjitt<br><i>Outside institution and unspec.</i> |                          |  |
|--|--|--|---|--|--|---|--|--------------------------|--|
|  |  | I institusjon<br><i>In institution</i>   |   |  |  |   | Total<br><i>Total</i>  | Hjemme<br><i>At home</i> | Andre og uoppgjitt<br><i>Other and unknown</i> |
|  |  | Total<br><i>Total</i>  | Universitets-<br>sykehus<br><i>University hospitals</i> | Sykehus m.<br>fødeavd.<br><i>Hospitals w. obstetric departm.</i> | Sykehus u.<br>fødeavd.<br><i>Other hospitals</i> | Syke- og fødestue<br><i>Nursing homes</i> |  |                          |  |
| Østfold  | 3019<br>100.0                                    | 3001<br>99.4   | 36<br>1.2   | 2960<br>98.0   | 3<br>0.1   | 2<br>0.1                                  | 18<br>0.6  | 8<br>0.3                 | 10<br>0.3                                      |
| Akershus   | 6197<br>100.0                                    | 6182<br>99.8   | 1000<br>16.1  | 5181<br>83.6   | 1<br>0.0   | -<br>0.0                                  | 15<br>0.2  | 11<br>0.2                | 4<br>0.1                                       |
| Oslo   | 7365<br>100.0                                    | 7345<br>99.7   | 7227<br>98.1  | 116<br>1.6   | 1<br>0.0   | 1<br>0.0                                  | 20<br>0.3  | 14<br>0.2                | 6<br>0.1                                       |
| Hedmark  | 2161<br>100.0                                    | 2155<br>99.7   | 46<br>2.1   | 2109<br>97.6   | -<br>0.0   | -<br>0.0                                  | 6<br>0.3   | 5<br>0.2                 | 1<br>0.0                                       |
| Oppland  | 2238<br>100.0                                    | 2223<br>99.3   | 54<br>2.4   | 2063<br>92.2   | -<br>0.0   | 106<br>4.7                                | 15<br>0.7  | 3<br>0.1                 | 12<br>0.5                                      |
| Buskerud   | 2977<br>100.0                                    | 2959<br>99.4   | 46<br>1.5   | 2885<br>96.9   | 1<br>0.0   | 27<br>0.9                                 | 18<br>0.6  | 12<br>0.4                | 6<br>0.2                                       |
| Vestfold   | 2568<br>100.0                                    | 2540<br>98.9   | 25<br>1.0   | 2515<br>97.9   | -<br>0.0   | -<br>0.0                                  | 28<br>1.1  | 23<br>0.9                | 5<br>0.2                                       |
| Telemark   | 2046<br>100.0                                    | 2031<br>99.3   | 24<br>1.2   | 2007<br>98.1   | -<br>0.0   | -<br>0.0                                  | 15<br>0.7  | 5<br>0.2                 | 10<br>0.5                                      |
| Aust-Agder   | 1295<br>100.0                                    | 1295<br>100.0  | 24<br>1.9   | 1271<br>98.1   | -<br>0.0   | -<br>0.0                                  | -<br>0.0   | -<br>0.0                 | -<br>0.0                                       |
| Vest-Agder   | 2182<br>100.0                                    | 2177<br>99.8   | 17<br>0.8   | 2160<br>99.0   | -<br>0.0   | -<br>0.0                                  | 5<br>0.2   | 4<br>0.2                 | 1<br>0.0                                       |
| Rogaland   | 5715<br>100.0                                    | 5688<br>99.5   | 24<br>0.4   | 5660<br>99.0   | 4<br>0.1   | -<br>0.0                                  | 27<br>0.5  | 20<br>0.3                | 7<br>0.1                                       |
| Hordaland  | 6435<br>100.0                                    | 6369<br>99.0   | 5007<br>77.8  | 1354<br>21.0   | -<br>0.0   | 8<br>0.1                                  | 66<br>1.0  | 47<br>0.7                | 19<br>0.3                                      |
| Sogn og Fjordane   | 1509<br>100.0                                    | 1487<br>98.5   | 54<br>3.6   | 1432<br>94.9   | -<br>0.0   | 1<br>0.1                                  | 22<br>1.5  | 6<br>0.4                 | 16<br>1.1                                      |
| Møre og Romsdal  | 3340<br>100.0                                    | 3311<br>99.1   | 36<br>1.1   | 3240<br>97.0   | -<br>0.0   | 35<br>1.0                                 | 29<br>0.9  | 10<br>0.3                | 19<br>0.6                                      |
| Sør-Trøndelag  | 3723<br>100.0                                    | 3701<br>99.4   | 3095<br>83.1  | 495<br>13.3  | 2<br>0.1   | 109<br>2.9                                | 22<br>0.6  | 4<br>0.1                 | 18<br>0.5                                      |
| Nord-Trøndelag   | 1799<br>100.0                                    | 1782<br>99.1   | 75<br>4.2   | 1705<br>94.8   | 1<br>0.1   | 1<br>0.1                                  | 17<br>0.9  | 4<br>0.2                 | 13<br>0.7                                      |
| Nordland   | 3305<br>100.0                                    | 3275<br>99.1   | 33<br>1.0   | 1938<br>58.6   | 1149<br>34.8                                     | 155<br>4.7                                | 30<br>0.9  | 11<br>0.3                | 19<br>0.6                                      |
| Troms  | 2258<br>100.0                                    | 2234<br>98.9   | 1474<br>65.3  | 535<br>23.7  | 28<br>1.2  | 197<br>8.7                                | 24<br>1.1  | 17<br>0.8                | 7<br>0.3                                       |
| Finnmark   | 1212<br>100.0                                    | 1202<br>99.2   | 44<br>3.6   | 1066<br>87.9   | 4<br>0.3   | 88<br>7.3                                 | 10<br>0.8  | 2<br>0.2                 | 8<br>0.7                                       |
| Utlandet <i>Abroad</i>                                     | 28<br>100.0                                      | 28<br>100.0  | 3<br>10.7   | 25<br>89.3   | -<br>0.0   | -<br>0.0                                  | -<br>0.0   | -<br>0.0                 | -<br>0.0                                       |
| Hele landet <i>The whole country</i>                       | 61372<br>100.0                                   | 60985<br>99.4  | 18344<br>29.9   | 40717<br>66.3  | 1194<br>1.9                                      | 730<br>1.2                                | 387<br>0.6   | 206<br>0.3               | 181<br>0.3                                     |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>                | 1790   | 1775<br>0.0  | 498<br>-0.1   | 1281<br>0.1  | 8<br>-0.1  | -12<br>0.0                                | 15<br>0.0  | 3<br>0.0                 | 12<br>0.0                                      |

**Tabell F12: Dødfødte 1990 med spesielle patologiske tilstander etter type tilstand gruppert etter morens bostedsfylke *Stillbirths 1990 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<br><i>Mother's county of residence</i> | Totalt ant. fødte<br><i>Total no. of births</i> | Patologisk tilstand, ant. og prosent av alle dødfødte <i>Pathological condition, no. and percent of all stillbirths</i> |   |   |  |   |   |                                       |   |  |  |   |
|--|---|---|---|---|--|---|---|---------------------------------------|---|--|--|---|
|  |   | Dødfødte: Antall, pr. 1000<br><i>Still births: Number, per 1000</i>   | Kronisk sykdom hos mor<br><i>Chronic maternal disease</i> | Ekdampel, preeklampsi<br><i>Eclampsia, preeclampsia</i> | For tidlig vannavg.<br><i>Premat. rupture membr.</i> | Placenta previa<br><i>Placenta previa</i> | Abruptio placenta<br><i>Abruptio placenta</i> | Kesersnitt<br><i>Cesarean section</i> | Setelele, tverriete<br><i>Breech delivery</i> | Navlesnor-komplik.<br><i>Complicat. umbilical cord</i> | Åvrig medfødt misdann.<br><i>Major congen malform.</i> | Blødning under svangersk.<br><i>Hemorrhage during pregnancy</i> |
| Østfold  | 3019  | 27<br>8.9   | 6<br>22.2   | –<br>0.0  | 2<br>7.4   | –<br>0.0                                  | 3<br>11.1                                     | –<br>0.0                              | 3<br>11.1                                     | 2<br>7.4   | 2<br>7.4   | 4<br>14.8   |
| Akershus   | 6197  | 61<br>9.8   | 8<br>13.1   | 1<br>1.6  | 5<br>8.2   | 1<br>1.6                                  | 8<br>13.1                                     | 5<br>8.2                              | 3<br>4.9                                      | 8<br>13.1  | 5<br>8.2   | 6<br>9.8  |
| Oslo   | 7365  | 80<br>10.9  | 3<br>3.8  | 2<br>2.5  | 7<br>8.8   | –<br>0.0                                  | 10<br>12.5                                    | 6<br>7.5                              | 4<br>5.0                                      | 7<br>8.8   | 10<br>12.5   | 8<br>10.0   |
| Hedmark  | 2161  | 22<br>10.2  | –<br>0.0  | –<br>0.0  | 3<br>13.6  | –<br>0.0                                  | 2<br>9.1                                      | –<br>0.0                              | 2<br>9.1                                      | 6<br>27.3  | 4<br>18.2  | 5<br>22.7   |
| Oppland  | 2238  | 17<br>7.6   | –<br>0.0  | –<br>0.0  | 3<br>17.6  | –<br>0.0                                  | –<br>0.0                                      | –<br>0.0                              | 1<br>5.9                                      | 4<br>23.5  | 2<br>11.8  | 1<br>5.9  |
| Buskerud   | 2977  | 24<br>8.1   | 4<br>16.7   | –<br>0.0  | 2<br>8.3   | –<br>0.0                                  | 3<br>12.5                                     | 2<br>8.3                              | 3<br>12.5                                     | 6<br>25.0  | 3<br>12.5  | 3<br>12.5   |
| Vestfold   | 2568  | 48<br>18.7  | 1<br>2.1  | 1<br>2.1  | 2<br>4.2   | –<br>0.0                                  | 4<br>8.3                                      | 1<br>2.1                              | 3<br>6.3                                      | 4<br>8.3   | 7<br>14.6  | 4<br>8.3  |
| Telemark   | 2046  | 18<br>8.8   | 1<br>5.6  | 1<br>5.6  | –<br>0.0   | –<br>0.0                                  | 3<br>16.7                                     | 2<br>11.1                             | 1<br>5.6                                      | 2<br>11.1  | –<br>0.0   | 2<br>11.1   |
| Aust-Agder   | 1295  | 16<br>12.4  | 1<br>6.3  | 2<br>12.5   | –<br>0.0   | –<br>0.0                                  | 1<br>6.3                                      | 1<br>6.3                              | 3<br>18.8                                     | 4<br>25.0  | –<br>0.0   | 1<br>6.3  |
| Vest-Agder   | 2182  | 16<br>7.3   | 1<br>6.3  | –<br>0.0  | 3<br>18.8  | 1<br>6.3                                  | 6<br>37.5                                     | –<br>0.0                              | –<br>0.0                                      | 2<br>12.5  | 2<br>12.5  | 4<br>25.0   |
| Rogaland   | 5715  | 57<br>10.0  | 2<br>3.5  | 2<br>3.5  | 5<br>8.8   | –<br>0.0                                  | 8<br>14.0                                     | 3<br>5.3                              | 4<br>7.0                                      | 8<br>14.0  | 8<br>14.0  | 5<br>8.8  |
| Hordaland  | 6435  | 96<br>14.9  | 6<br>6.3  | 2<br>2.1  | 8<br>8.3   | 1<br>1.0                                  | 10<br>10.4                                    | 4<br>4.2                              | 9<br>9.4                                      | 14<br>14.6   | 10<br>10.4   | 11<br>11.5  |
| Sogn og Fjordane   | 1509  | 16<br>10.6  | –<br>0.0  | 1<br>6.3  | 1<br>6.3   | –<br>0.0                                  | 1<br>6.3                                      | 1<br>6.3                              | 1<br>6.3                                      | 1<br>6.3   | 2<br>12.5  | 3<br>18.8   |
| Møre og Romdal   | 3340  | 29<br>8.7   | 1<br>3.4  | –<br>0.0  | 1<br>3.4   | –<br>0.0                                  | –<br>0.0                                      | 2<br>6.9                              | 3<br>10.3                                     | 6<br>20.7  | 4<br>13.8  | 5<br>17.2   |
| Sør-Trøndelag  | 3723  | 40<br>10.7  | 2<br>5.0  | 3<br>7.5  | 2<br>5.0   | 1<br>2.5                                  | 4<br>10.0                                     | 1<br>2.5                              | 3<br>7.5                                      | 4<br>10.0  | 6<br>15.0  | 3<br>7.5  |
| Nord-Trøndelag   | 1799  | 15<br>8.3   | –<br>0.0  | –<br>0.0  | 4<br>26.7  | –<br>0.0                                  | –<br>0.0                                      | –<br>0.0                              | 3<br>20.0                                     | 6<br>40.0  | 1<br>6.7   | 2<br>13.3   |
| Nordland   | 3305  | 18<br>5.4   | –<br>0.0  | –<br>0.0  | 1<br>5.6   | –<br>0.0                                  | 1<br>5.6                                      | –<br>0.0                              | 1<br>5.6                                      | 5<br>27.8  | 1<br>5.6   | 2<br>11.1   |
| Troms  | 2258  | 29<br>12.8  | 1<br>3.4  | –<br>0.0  | 5<br>17.2  | 1<br>3.4                                  | 2<br>6.9                                      | 2<br>6.9                              | 2<br>6.9                                      | 3<br>10.3  | 2<br>6.9   | 4<br>13.8   |
| Finnmark   | 1212  | 10<br>8.3   | –<br>0.0  | –<br>0.0  | 2<br>20.0  | –<br>0.0                                  | 1<br>10.0                                     | –<br>0.0                              | 1<br>10.0                                     | –<br>0.0   | 1<br>10.0  | 1<br>10.0   |
| Utlandet Abroad  | 28  | 1<br>35.7   | –<br>0.0  | –<br>0.0  | –<br>0.0   | –<br>0.0                                  | –<br>0.0                                      | –<br>0.0                              | –<br>0.0                                      | –<br>0.0   | 1<br>100.0   | –<br>0.0  |
| Hele landet <i>The whole country</i>                       | 61372   | 640<br>10.4   | 37<br>5.8   | 15<br>2.3   | 56<br>8.8  | 5<br>0.8                                  | 67<br>10.5                                    | 30<br>4.7                             | 50<br>7.8                                     | 92<br>14.4   | 71<br>11.1   | 74<br>11.6  |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>                | 1790  | 51<br>0.5   | –1<br>–0.7  | –4<br>–0.9  | 11<br>1.2  | –3<br>–0.6                                | –14<br>–3.3                                   | –21<br>–4.0                           | –14<br>–3.1                                   | 15<br>1.3  | –12<br>–3.0  |   |

**Tabell F13: Dødfødte 1990 med spesielle perinatale risikofaktorer gruppert etter morens bostedfylke** *Stillbirths 1990 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 bostedfylke<br><i>Mother's county of residence</i> | Total antall fødte<br><i>Total number of births</i> | Dødfødte:<br>Antall, pr. 1000<br><i>Stillbirths: Number, per 1000</i> | Risikofaktor, antall og prosent av alle dødfødte<br><i>Risk factor, number and percent of all stillbirths</i> |   |                                   |                                   |             |
|---|---|---|---|---|-----------------------------------|-----------------------------------|-------------|
|   |   |   | SGA*  | Gestasjonsalder<br><i>Gestational age</i> |                                   | Fødselsvekt<br><i>Birthweight</i> |             |
|   |   |   |   | > 42 uker<br><i>&gt; 42 weeks</i>         | < 37 uker<br><i>&lt; 37 weeks</i> | < 2500 g.                         | <1500 g.    |
| Østfold   | 3019  | 27<br>8.9   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 18<br>66.7                        | 20<br>74.1                        | 16<br>59.3  |
| Akershus  | 6197  | 61<br>9.8   | -<br>0.0  | 1<br>1.6                                  | 46<br>75.4                        | 41<br>67.2                        | 29<br>47.5  |
| Oslo  | 7365  | 80<br>10.9  | 1<br>1.3  | 2<br>2.5                                  | 51<br>63.8                        | 53<br>66.3                        | 40<br>50.0  |
| Hedmark   | 2161  | 22<br>10.2  | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 14<br>63.6                        | 12<br>54.5                        | 9<br>40.9   |
| Oppland   | 2238  | 17<br>7.6   | -<br>0.0  | 2<br>11.8                                 | 11<br>64.7                        | 10<br>58.8                        | 9<br>52.9   |
| Buskerud  | 2977  | 24<br>8.1   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 17<br>70.8                        | 15<br>62.5                        | 10<br>41.7  |
| Vestfold  | 2568  | 48<br>18.7  | -<br>0.0  | 3<br>6.3                                  | 31<br>64.6                        | 31<br>64.6                        | 26<br>54.2  |
| Telemark  | 2046  | 18<br>8.8   | -<br>0.0  | 1<br>5.6                                  | 12<br>66.7                        | 12<br>66.7                        | 9<br>50.0   |
| Aust-Agder  | 1295  | 16<br>12.4  | -<br>0.0  | 1<br>6.3                                  | 7<br>43.8                         | 8<br>50.0                         | 6<br>37.5   |
| Vest-Agder  | 2182  | 16<br>7.3   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 5<br>31.3                         | 16<br>100.0                       | 13<br>81.3  |
| Rogaland  | 5715  | 57<br>10.0  | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 42<br>73.7                        | 42<br>73.7                        | 37<br>64.9  |
| Hordaland   | 6435  | 96<br>14.9  | 1<br>1.0  | 1<br>1.0                                  | 76<br>79.2                        | 84<br>87.5                        | 78<br>81.3  |
| Sogn og Fjordane  | 1509  | 16<br>10.6  | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 12<br>75.0                        | 10<br>62.5                        | 6<br>37.5   |
| Møre og Romsdal   | 3340  | 29<br>8.7   | -<br>0.0  | 1<br>3.4                                  | 20<br>69.0                        | 21<br>72.4                        | 19<br>65.5  |
| Sør-Trøndelag   | 3723  | 40<br>10.7  | 1<br>2.5  | 1<br>2.5                                  | 28<br>70.0                        | 31<br>77.5                        | 26<br>65.0  |
| Nord-Trøndelag  | 1799  | 15<br>8.3   | -<br>0.0  | 2<br>13.3                                 | 10<br>66.7                        | 13<br>86.7                        | 13<br>86.7  |
| Nordland  | 3305  | 18<br>5.4   | -<br>0.0  | 1<br>5.6                                  | 10<br>55.6                        | 7<br>38.9                         | 7<br>38.9   |
| Troms   | 2258  | 29<br>12.8  | -<br>0.0  | 1<br>3.4                                  | 18<br>62.1                        | 21<br>72.4                        | 17<br>58.6  |
| Finnmark  | 1212  | 10<br>8.3   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 9<br>90.0                         | 8<br>80.0                         | 6<br>60.0   |
| Utlandet <i>Abroad</i>                                    | 28  | 1<br>35.7   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 1<br>100.0                        | 1<br>100.0                        | 1<br>100.0  |
| Hele landet <i>The whole country</i>                      | 61372   | 640<br>10.4   | 3<br>0.5  | 17<br>2.7                                 | 438<br>68.4                       | 456<br>71.3                       | 377<br>58.9 |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>               | 1790  | 51<br>0.5   | -5<br>-0.9  | 5<br>0.7                                  | 59<br>4.1                         | 34<br>-0.3                        | 36<br>1.0   |

\*) Klinisk diagnose *Clinical diagnosis*

**Tabell F14: Tidlig neonatal døde 1990 med spesielle patologiske tilstander etter type tilstand gruppert etter morens bostedfylke *Early neonatal deaths 1990 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

| Patologisk tilstand, ant. og pros. av alle tidl. neonat. døde <i>Pathological condition, no. and percent of all early neonatal deaths</i> |   |   |  |   |  |   |   |  |  |  |   |                                  |   |   |  |
|---|---|---|--|---|--|---|---|--|--|--|---|----------------------------------|---|---|--|
| Morens bostedfylke<br><i>Mother's county of residence</i>   | Totalt ant. fødte<br><i>Total no. of births</i> | Tidl. neonat. døde pr. 1000<br><i>E. neonatal deaths: Total matern. no., per 1000 disease</i> | Kronisk sykdom hos mor<br><i>Chronic disease</i> | Eklampsi, pre-eklampsi<br><i>Eclampsia, pre-eclampsia</i> | For tidlig vannavg.<br><i>Premat. rupture membr.</i> | Placenta previa<br><i>Placenta previa</i> | Abruptio placenta<br><i>Abruptio placenta</i> | Keisereritt<br><i>Cesarean section</i> | Seteleie, tvvertle<br><i>Breech delivery</i> | Navlesnor-komplik.<br><i>Complicat. umbilical cord</i> | Avortig medfødt misdann.<br><i>Major congen. malform.</i> | Skader injures<br><i>Injures</i> | Bleeding u. sv.skap Hemorrh. during pregnancy<br><i>Hemorrh. during pregnancy</i> | Hydrops foetals<br><i>Hydrops foetals</i> | Respirasj. besvær<br><i>Respiratory distress</i> |
| Østfold   | 3019  | 10<br>3.3   | 1<br>10.0  | -<br>0.0  | -<br>0.0   | -<br>0.0                                  | 1<br>10.0                                     | 4<br>40.0                              | -<br>0.0                                     | 1<br>10.0  | 1<br>10.0   | -<br>0.0                         | 1<br>10.0   | -<br>0.0                                  | -<br>0.0   |
| Akershus  | 6197  | 32<br>5.2   | 2<br>6.3   | 3<br>9.4  | 5<br>15.6  | -<br>0.0                                  | 4<br>12.5                                     | 5<br>15.6                              | 8<br>25.0                                    | 4<br>12.5  | 11<br>34.4  | -<br>0.0                         | 7<br>21.9   | 2<br>6.3                                  | 4<br>12.5  |
| Oslo  | 7365  | 25<br>3.4   | 3<br>12.0  | 3<br>12.0   | 5<br>20.0  | -<br>0.0                                  | 4<br>16.0                                     | 12<br>48.0                             | 1<br>4.0                                     | -<br>0.0   | 10<br>40.0  | 1<br>4.0                         | 2<br>8.0  | 4<br>16.0                                 | 5<br>20.0  |
| Hedmark   | 2161  | 7<br>3.2  | -<br>0.0   | -<br>0.0  | -<br>0.0   | -<br>0.0                                  | 1<br>14.3                                     | 3<br>42.9                              | -<br>0.0                                     | 2<br>28.6  | 1<br>14.3   | -<br>0.0                         | 1<br>14.3   | -<br>0.0                                  | 1<br>14.3  |
| Oppland   | 2238  | 8<br>3.6  | -<br>0.0   | -<br>0.0  | 2<br>25.0  | -<br>0.0                                  | -<br>0.0                                      | 2<br>25.0                              | 1<br>12.5                                    | -<br>0.0   | 2<br>25.0   | -<br>0.0                         | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 1<br>12.5  |
| Buskerud  | 2977  | 8<br>2.7  | 1<br>12.5  | -<br>0.0  | 1<br>12.5  | 1<br>12.5                                 | 1<br>12.5                                     | 1<br>12.5                              | 2<br>25.0                                    | -<br>0.0   | -<br>0.0  | -<br>0.0                         | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | -<br>0.0   |
| Vestfold  | 2568  | 8<br>3.1  | -<br>0.0   | -<br>0.0  | 4<br>50.0  | -<br>0.0                                  | 1<br>12.5                                     | 3<br>37.5                              | 2<br>25.0                                    | 1<br>12.5  | 3<br>37.5   | -<br>0.0                         | 2<br>25.0   | -<br>0.0                                  | 3<br>37.5  |
| Telemark  | 2046  | 5<br>2.4  | -<br>0.0   | 1<br>20.0   | 1<br>20.0  | -<br>0.0                                  | -<br>0.0                                      | 2<br>40.0                              | 1<br>20.0                                    | 2<br>40.0  | -<br>0.0  | 1<br>20.0                        | 1<br>20.0   | -<br>0.0                                  | 1<br>20.0  |
| Aust-Agder  | 1295  | 4<br>3.1  | -<br>0.0   | -<br>0.0  | 3<br>75.0  | -<br>0.0                                  | -<br>0.0                                      | 2<br>50.0                              | 1<br>25.0                                    | -<br>0.0   | 1<br>25.0   | 1<br>25.0                        | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 2<br>50.0  |
| Vest-Agder  | 2182  | 8<br>3.7  | -<br>0.0   | 1<br>12.5   | 1<br>12.5  | -<br>0.0                                  | -<br>0.0                                      | 4<br>50.0                              | 2<br>25.0                                    | 1<br>12.5  | 3<br>37.5   | 1<br>12.5                        | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 2<br>25.0  |
| Rogaland  | 5715  | 7<br>1.2  | 1<br>14.3  | 1<br>14.3   | 1<br>14.3  | -<br>0.0                                  | -<br>0.0                                      | 1<br>14.3                              | 2<br>28.6                                    | -<br>0.0   | 1<br>14.3   | -<br>0.0                         | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 0<br>0.0   |
| Hordaland   | 6435  | 13<br>2.0   | -<br>0.0   | -<br>0.0  | 2<br>15.4  | -<br>0.0                                  | 3<br>23.1                                     | 6<br>46.2                              | 1<br>7.7                                     | 3<br>23.1  | 4<br>30.8   | 1<br>7.7                         | 2<br>15.4   | -<br>0.0                                  | 3<br>23.1  |
| Sogn og Fjordane  | 1509  | 3<br>2.0  | -<br>0.0   | -<br>0.0  | 1<br>33.3  | -<br>0.0                                  | 1<br>33.3                                     | 3<br>100.0                             | -<br>0.0                                     | -<br>0.0   | 1<br>33.3   | -<br>0.0                         | 1<br>33.3   | 1<br>33.3                                 | 0<br>0.0   |
| Møre og Romsdal   | 3340  | 8<br>2.4  | 2<br>25.0  | 2<br>25.0   | 2<br>25.0  | -<br>0.0                                  | 1<br>12.5                                     | 6<br>75.0                              | -<br>0.0                                     | 1<br>12.5  | 1<br>12.5   | -<br>0.0                         | 1<br>12.5   | -<br>0.0                                  | 1<br>12.5  |
| Sør-Trøndelag   | 3723  | 8<br>2.1  | 1<br>12.5  | 2<br>25.0   | -<br>0.0   | -<br>0.0                                  | 2<br>25.0                                     | 4<br>50.0                              | 1<br>12.5                                    | -<br>0.0   | 1<br>12.5   | -<br>0.0                         | 2<br>25.0   | 1<br>12.5                                 | 0<br>0.0   |
| Nord-Trøndelag  | 1799  | 6<br>3.3  | -<br>0.0   | -<br>0.0  | 2<br>33.3  | -<br>0.0                                  | 2<br>33.3                                     | 1<br>16.7                              | 1<br>16.7                                    | -<br>0.0   | -<br>0.0  | 1<br>16.7                        | 1<br>16.7   | -<br>0.0                                  | 1<br>16.7  |
| Nordland  | 3305  | 15<br>4.5   | -<br>0.0   | 1<br>6.7  | 6<br>40.0  | 1<br>6.7                                  | 1<br>6.7                                      | 6<br>40.0                              | 3<br>20.0                                    | -<br>0.0   | 2<br>13.3   | -<br>0.0                         | 2<br>13.3   | -<br>0.0                                  | 0<br>0.0   |
| Troms   | 2258  | 10<br>4.4   | -<br>0.0   | -<br>0.0  | 3<br>30.0  | -<br>0.0                                  | 2<br>20.0                                     | 3<br>30.0                              | 3<br>30.0                                    | -<br>0.0   | 1<br>10.0   | -<br>0.0                         | 3<br>30.0   | -<br>0.0                                  | 0<br>0.0   |
| Finnmark  | 1212  | 4<br>3.3  | -<br>0.0   | -<br>0.0  | -<br>0.0   | -<br>0.0                                  | 1<br>25.0                                     | 2<br>50.0                              | -<br>0.0                                     | -<br>0.0   | -<br>0.0  | -<br>0.0                         | 1<br>25.0   | -<br>0.0                                  | 1<br>25.0  |
| Hele landet   | 61372   | 189<br>3.1  | 11<br>5.8  | 14<br>7.4   | 39<br>20.6   | 2<br>1.1                                  | 25<br>13.2                                    | 70<br>37.0                             | 29<br>15.3                                   | 15<br>7.9  | 43<br>22.8  | 6<br>3.2                         | 27<br>14.3  | 8<br>4.2                                  | 25<br>13.2                                       |
| Endring siste år  | 1790  | 23<br>0.3   | 1<br>-0.2  | 9<br>4.4  | 7<br>1.3   | -2<br>-1.3                                | 13<br>6.0                                     | 17<br>5.1                              | -2<br>-3.4                                   | 2<br>0.1   | 4<br>-0.7   | 3<br>1.4                         | -<br>-  | -<br>-                                    | -3<br>-3.7                                       |

Andre tilstander: 1 tilfelle av neonatal infeksjon i Oslo, 1 tilfelle av erythroblastose i Østfold *Other conditions: 1 case of neonatal infection in Oslo, 1 case of erythroblastosis in Østfold*

Alle tall for mødre bosatt i utlandet er 0 *All figures for mothers with residence abroad are 0*



**Tabell F15: Tidlig neonatal døde 1990 med spesielle perinatale risikofaktorer etter type risikofaktor gruppert etter morens bostedfylke *Early neonatal deaths 1990 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<br>bostedfylke<br><i>Mother's county<br/>of residence</i> | Totalt<br>antall<br>fødte<br><i>Total no.<br/>of births</i> | Tidlig<br>neonatal døde:<br>Antall,<br>pr. 1000 fødte<br><i>Early neo-<br/>natal deaths:<br/>Number,<br/>per 1000</i> | Type risikofaktor, antall og prosent av tidlig neonatal døde<br><i>Type of risk factor, number and percent of early neonatal deaths</i> |   |                         |                                   |             |                     |                 |
|--|---|---|---|---|-------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------|-----------------|
|  |   |   | SGA   | Gestasjonsalder<br><i>Gestational age</i> |                         | Fødselsvekt<br><i>Birthweight</i> |             | Apgarscore $\leq$ 5 |                 |
|  |   |   |   | > 42 uker<br>> 42 weeks                   | < 37 uker<br>< 37 weeks | < 2500 g.                         | < 1500 g.   | Apgar<br>1 min.     | Apgar<br>5 min. |
| Østfold  | 3019  | 10<br>3.3   | -<br>0.0  | 1<br>10.0                                 | 6<br>60.0               | 6<br>60.0                         | 5<br>50.0   | 8<br>80.0           | 7<br>70.0       |
| Akershus   | 6197  | 32<br>5.2   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 27<br>84.4              | 23<br>71.9                        | 19<br>59.4  | 28<br>87.5          | 28<br>87.5      |
| Oslo   | 7365  | 25<br>3.4   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 19<br>76.0              | 19<br>76.0                        | 12<br>48.0  | 22<br>88.0          | 21<br>84.0      |
| Hedmark  | 2161  | 7<br>3.2  | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 4<br>57.1               | 4<br>57.1                         | 4<br>57.1   | 7<br>100.0          | 7<br>100.0      |
| Oppland  | 2238  | 8<br>3.6  | 1<br>12.5   | -<br>0.0                                  | 5<br>62.5               | 5<br>62.5                         | 5<br>62.5   | 7<br>87.5           | 7<br>87.5       |
| Buskerud   | 2977  | 8<br>2.7  | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 8<br>100.0              | 8<br>100.0                        | 7<br>87.5   | 8<br>100.0          | 8<br>100.0      |
| Vestfold   | 2568  | 8<br>3.1  | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 5<br>62.5               | 6<br>75.0                         | 4<br>50.0   | 7<br>87.5           | 7<br>87.5       |
| Telemark   | 2046  | 5<br>2.4  | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 4<br>80.0               | 5<br>100.0                        | 5<br>100.0  | 4<br>80.0           | 4<br>80.0       |
| Aust-Agder   | 1295  | 4<br>3.1  | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 1<br>25.0               | 3<br>75.0                         | 2<br>50.0   | 4<br>100.0          | 4<br>100.0      |
| Vest-Agder   | 2182  | 8<br>3.7  | 1<br>12.5   | -<br>0.0                                  | 3<br>37.5               | 6<br>75.0                         | 4<br>50.0   | 7<br>87.5           | 7<br>87.5       |
| Rogaland   | 5715  | 7<br>1.2  | -<br>0.0  | 1<br>14.3                                 | 5<br>71.4               | 6<br>85.7                         | 5<br>71.4   | 7<br>100.0          | 6<br>85.7       |
| Hordaland  | 6435  | 13<br>2.0   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 10<br>76.9              | 9<br>69.2                         | 4<br>30.8   | 13<br>100.0         | 13<br>100.0     |
| Sogn og Fjordane   | 1509  | 3<br>2.0  | 1<br>33.3   | -<br>0.0                                  | 1<br>33.3               | 3<br>100.0                        | 2<br>66.7   | 3<br>100.0          | 3<br>100.0      |
| Møre og Romsdal  | 3340  | 8<br>2.4  | -<br>0.0  | 1<br>12.5                                 | 4<br>50.0               | 5<br>62.5                         | 5<br>62.5   | 8<br>100.0          | 8<br>100.0      |
| Sør-Trøndelag  | 3723  | 8<br>2.1  | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 5<br>62.5               | 7<br>87.5                         | 6<br>75.0   | 6<br>75.0           | 6<br>75.0       |
| Nord-Trøndelag   | 1799  | 6<br>3.3  | 1<br>16.7   | -<br>0.0                                  | 4<br>66.7               | 4<br>66.7                         | 3<br>50.0   | 6<br>100.0          | 6<br>100.0      |
| Nordland   | 3305  | 15<br>4.5   | 1<br>6.7  | -<br>0.0                                  | 8<br>53.3               | 13<br>86.7                        | 11<br>73.3  | 12<br>80.0          | 12<br>80.0      |
| Troms  | 2258  | 10<br>4.4   | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 5<br>50.0               | 7<br>70.0                         | 6<br>60.0   | 10<br>100.0         | 10<br>100.0     |
| Finnmark   | 1212  | 4<br>3.3  | -<br>0.0  | -<br>0.0                                  | 3<br>75.0               | 3<br>75.0                         | 2<br>50.0   | 3<br>75.0           | 3<br>75.0       |
| Hele landet<br><i>The whole country</i>                          | 61372   | 189<br>3.1  | 5<br>2.6  | 3<br>1.6                                  | 127<br>67.2             | 142<br>75.1                       | 111<br>58.7 | 170<br>89.9         | 167<br>88.4     |
| Endring siste år<br><i>Change last year</i>                      | 1790  | 23<br>0.3   | 3<br>1.4  | -4<br>-2.6                                | 29<br>8.2               | 26<br>5.2                         | 22<br>5.1   | 19<br>-1.1          | 20<br>-0.2      |

Alle tall for mødre bosatt i utlandet er 0 *All figures for mothers with residence abroad are 0*

**Tabell M1: Antall og hyppighet pr. 10.000 av fødte 1990 av ulike medfødte misdannelser** *Number and proportion per 10.000 of births 1990 of selected congenital malformations*

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

*Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen*

| Misdannelsestype<br><i>Type of congenital malformation</i>           | Antall<br><i>Number</i> | Pr. 10.000<br><i>Per 10.000</i> | Pr. 10.000<br><i>Per 10.000</i><br>1967–89 <sup>1</sup> |
|--|-------------------------|---------------------------------|---|
| Anencephalus <i>Anencephaly</i> .....                                | 9                       | 1.47                            | 3.35  |
| Encephalocèle .....  | 2                       | 0.33                            | 0.69  |
| Spina bifida .....   | 24                      | 3.91                            | 5.14  |
| Hydrocephalus <i>Hydrocephaly</i> .....                              | 30                      | 4.89                            | 3.83  |
| Mikroti <i>Microtia</i> .....  | 5                       | 0.81                            | 1.94 <sup>2</sup>                                       |
| Ganespalte isolert <i>Cleft palate</i> .....                         | 34                      | 5.54                            | 5.00  |
| Leppespalte, eventuelt med ganespalte <i>Total cleft lip</i> .....   | 69                      | 11.24                           | 14.07   |
| Oesofagus atresi <i>Esophageal atresia</i> .....                     | 17                      | 2.77                            | 1.83  |
| Anorectal atresi <i>Anorectal atresia</i> .....                      | 12                      | 1.96                            | 1.83  |
| Renal agenesi <i>Renal agenesis</i> .....                            | 8                       | 1.30                            | 1.15 <sup>3</sup>                                       |
| Hypospadi <i>Hypospadias</i> .....                                   | 107                     | 17.43                           | 15.01   |
| Reduksjonsdefekter i ekstremitet <i>Limb reduction defects</i> ..... | 34                      | 5.54                            | 3.57  |
| Diaphragma hernie <i>Diaphragmatic hernia</i> .....                  | 14                      | 2.28                            | 2.41 <sup>3</sup>                                       |
| Omphalocèle .....  | 13                      | 2.12                            | 2.27 <sup>2</sup>                                       |
| Gastrochisis .....   | 11                      | 1.79                            | 1.34  |
| Down syndrom .....   | 64                      | 10.43                           | 10.21   |

1 Andre perioder enn 1967–1989 er angitt med fotnoter *Other periods than 1967–1989 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 1: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med opplysning om sykdom hos moren under svangerskap etter diagnosegruppe gruppert etter fødeinstitusjonstype** *Number and proportion per 1.000 of births 1990 with information on maternal disease in pregnancy by diagnostic group according to type of maternity institution*

| Fødeinstitusjonstype<br>Type of<br>maternity institution        |       | Med innrep  |   | Diagnosegruppe, antall og pr. 1000 |                                       |                             |                 |                                       |                    |                            |  |   |                            |          |                      |   | Nyre-<br>sykdom<br>Renal<br>disease |     |     |
|---|-------|---|---|------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------------|----------------------------|--|---|----------------------------|----------|----------------------|---|-------------------------------------|-----|-----|
|   |       | Totall<br>antall<br>fødte<br>Total no.<br>of births | Totall<br>antall<br>diagnoser<br>Total no.<br>diagnoses | Hypertensj.<br>Hypertensj.         | Pre-<br>eklampsi<br>Pre-<br>eclampsia | Bloeding<br>Hemor-<br>rhage | Anemi<br>Anemia | Rh-<br>antistoff<br>Rh-<br>antibodies | Rubella<br>Rubella | Venerisk<br>sykdom<br>V.D. | Urth-<br>vels-<br>infeksi,<br>Urinary<br>infection | Betennelse<br>i kjønns-<br>organ<br>Inflam.<br>genital org. | Glukosuri<br>of Glucosuria | Diabetes | Epilepsi<br>Epilepsy | Hyper-<br>thyreose<br>Hyper-<br>thyreosis |                                     |     |     |
| Universitetsklinikk<br>University hospitals                     | 18344 | 4350  | 5564  | 82                                 | 215                                   | 785                         | 2               | 509                                   | 46                 | 45                         | -  | 5   | 356                        | 2        | 98                   | 92  | 117                                 | 2   | 93  |
|   |       | 23.7  |   | 4.5                                | 11.7                                  | 42.8                        | 0.1             | 27.7                                  | 2.5                | 2.5                        | 0.0  | 0.3   | 19.4                       | 0.1      | 5.3                  | 5.0                                       | 6.4                                 | 0.1 | 5.1 |
| Sykehus med fødeavdeling<br>Hospitals with obstetric department | 40717 | 8438  | 11342   | 112                                | 533                                   | 1270                        | 1               | 1119                                  | 73                 | 43                         | 5  | 5   | 931                        | 23       | 163                  | 97  | 230                                 | 7   | 156 |
|   |       | 20.7  |   | 2.8                                | 13.1                                  | 31.2                        | 0.0             | 27.5                                  | 1.8                | 1.1                        | 0.1  | 0.1   | 22.9                       | 0.6      | 4.0                  | 2.4                                       | 5.6                                 | 0.2 | 3.8 |
| Andre sykehus<br>Other hospitals                                | 1194  | 189   | 241   | 1                                  | 11                                    | 39                          | -               | 24                                    | 2                  | -                          | -  | -   | 24                         | -        | 4                    | -   | 4                                   | 1   | 3   |
|   |       | 15.8  |   | 0.8                                | 9.2                                   | 32.7                        | 0.0             | 20.1                                  | 1.7                | 0.0                        | 0.0  | 0.0   | 20.1                       | 0.0      | 3.4                  | 0.0                                       | 3.4                                 | 0.8 | 2.5 |
| Sykestuer, fødehjem<br>Nursing homes                            | 730   | 140   | 201   | 2                                  | 11                                    | 4                           | -               | 10                                    | 4                  | -                          | -  | 1   | 23                         | 1        | 6                    | -   | 3                                   | -   | 1   |
|   |       | 19.2  |   | 2.7                                | 15.1                                  | 5.5                         | 0.0             | 13.7                                  | 5.5                | 0.0                        | 0.0  | 1.4   | 31.5                       | 1.4      | 8.2                  | 0.0                                       | 4.1                                 | 0.0 | 1.4 |
| I institusjon i alt<br>In institution, total                    | 60985 | 13117   | 17348   | 197                                | 770                                   | 2098                        | 3               | 1662                                  | 125                | 88                         | 5  | 11  | 1334                       | 26       | 271                  | 189                                       | 354                                 | 10  | 253 |
|   |       | 21.5  |   | 3.2                                | 12.6                                  | 34.4                        | 0.0             | 27.3                                  | 2.0                | 1.4                        | 0.1  | 0.2   | 21.9                       | 0.4      | 4.4                  | 3.1                                       | 5.8                                 | 0.2 | 4.1 |
| Hjemme<br>At home   | 206   | 23  | 31  | -                                  | -                                     | 2                           | -               | 7                                     | 1                  | -                          | -  | -   | 3                          | -        | -                    | -   | 1                                   | -   | -   |
|   |       | 11.2  |   | 0.0                                | 0.0                                   | 9.7                         | 0.0             | 34.0                                  | 4.9                | 0.0                        | 0.0  | 0.0   | 14.6                       | 0.0      | 0.0                  | 0.0                                       | 4.9                                 | 0.0 | 0.0 |
| Annet, ukjent<br>Other, unknown                                 | 181   | 25  | 32  | -                                  | 1                                     | -                           | -               | 1                                     | -                  | 1                          | -  | -   | 5                          | -        | 1                    | -   | -                                   | -   | -   |
|   |       | 13.8  |   | 0.0                                | 5.5                                   | 0.0                         | 0.0             | 5.5                                   | 0.0                | 5.5                        | 0.0  | 0.0   | 27.6                       | 0.0      | 5.5                  | 0.0                                       | 0.0                                 | 0.0 | 0.0 |
| Utenfor institusjon i alt<br>Outside institution, total         | 387   | 48  | 63  | -                                  | 1                                     | 2                           | -               | 8                                     | 1                  | 1                          | -  | -   | 8                          | -        | 1                    | -   | 1                                   | -   | -   |
|   |       | 12.4  |   | 0.0                                | 2.6                                   | 5.2                         | 0.0             | 20.7                                  | 2.6                | 2.6                        | 0.0  | 0.0   | 20.7                       | 0.0      | 2.6                  | 0.0                                       | 2.6                                 | 0.0 | 0.0 |
| Total<br>Total  | 61372 | 13165   | 17411   | 197                                | 771                                   | 2100                        | 3               | 1670                                  | 126                | 89                         | 5  | 11  | 1342                       | 26       | 272                  | 189                                       | 355                                 | 10  | 253 |
|   |       | 21.5  |   | 3.2                                | 12.6                                  | 34.2                        | 0.0             | 27.2                                  | 2.1                | 1.5                        | 0.1  | 0.2   | 21.9                       | 0.4      | 4.4                  | 3.1                                       | 5.8                                 | 0.2 | 4.1 |

Medisinsk fødselsregister, Universitetet i Bergen

Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen

**Tabell I 2: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 ved induisert fødsel eller keisersnitt etter behandlingstype gruppert etter fødeinstitusjonstype Number and proportion per 1.000 of births 1990 after induced labour or caesarean section by type of treatment according to type of maternity institution**

|   |                                       | Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen |       |                                      |                                      |   |  |  |                     |                          |                          |  |      |                 |     |
|---|---------------------------------------|--|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|--|--|---------------------|--------------------------|--------------------------|--|------|-----------------|-----|
|   |                                       | Induksjoner Inductions                                 |       |                                      |                                      |   |  | Keisersnitt Caesarean section            |                     |                          |                          |  |      |                 |     |
| Fødeinstitusjonstype<br>Type of maternity institution           | Tot. ant. fødte<br>Tot. no. of births | Total  |       | Hinnerivning<br>Rupture of membranes |                                      | Andre spesifiserte*<br>Other specified* |  | Andre uspesifiserte<br>Other unspecified |                     | Total                    |                          | Planlagt, gjennomført som ..<br>Planned, performed as .. |      | Andre<br>Others |     |
|   |                                       | Oxytocin<br>Oxytocin                                   | Total | Oxytocin<br>Oxytocin                 | Hinnerivning<br>Rupture of membranes | Andre spesifiserte*<br>Other specified* | Andre uspesifiserte<br>Other unspecified | Total                                    | planlagt<br>planned | hastesectio<br>emergency | Hastesectio<br>Emergency | Andre<br>Others  |      |                 |     |
| Universitetsklinikker<br>University hospitals                   | 18355                                 | 938  | 2751  | 128                                  | 128                                  | 532                                     | 1153                                     | 808                                      | 61                  | 1748                     | 808                      | 61   | 1748 | 0.0             | 0.0 |
| Sykehus med fødeavdeling<br>Hospitals with obstetric department | 40717                                 | 51.1   | 150.0 | 7.0                                  | 7.0                                  | 29.0                                    | 62.8                                     | 44.0                                     | 3.3                 | 95.2                     | 44.0                     | 3.3  | 95.2 | 11              | 0.3 |
| Andre sykehus<br>Other hospitals                                | 1205                                  | 2599   | 5192  | 192                                  | 192                                  | 716                                     | 1685                                     | 1532                                     | 347                 | 3097                     | 1532                     | 347  | 3097 | 98              | 0.0 |
| Sykestuer, fødehem<br>Nursing homes                             | 730                                   | 63.8   | 127.5 | 4.7                                  | 4.7                                  | 17.6                                    | 41.4                                     | 37.6                                     | 8.5                 | 76.1                     | 37.6                     | 8.5  | 76.1 | 0.0             | 0.0 |
| I institusjon ialt<br>In institutions, total                    | 60985                                 | 58   | 101   | 2                                    | 2                                    | 17                                      | 24                                       | 56                                       | -                   | 98                       | 56                       | -  | 98   | 0.0             | 0.0 |
|   |                                       | 48.1   | 84.6  | 1.7                                  | 1.7                                  | 14.1                                    | 19.9                                     | 46.5                                     | 0.0                 | 81.3                     | 46.5                     | 0.0  | 81.3 | -               | -   |
|   |                                       | 5  | 8     | -                                    | -                                    | -                                       | 3  | 1  | -                   | -                        | 1                        | -  | -    | 0.0             | 0.0 |
|   |                                       | 6.8  | 11.0  | 0.0                                  | 0.0                                  | 0.0                                     | 4.1                                      | 1.4                                      | 0.0                 | 0.0                      | 1.4                      | 0.0  | 0.0  | 11              | 0.2 |
|   |                                       | 3600   | 8052  | 322                                  | 322                                  | 1265                                    | 2865                                     | 2397                                     | 408                 | 4943                     | 2397                     | 408  | 4943 | 11              | 0.2 |
|   |                                       | 59.0   | 132.0 | 5.3                                  | 5.3                                  | 20.7                                    | 47.0                                     | 39.3                                     | 6.7                 | 81.1                     | 39.3                     | 6.7  | 81.1 | 0.0             | 0.0 |
| Født hjemme<br>At home  | 206                                   | -  | -     | -                                    | -                                    | -                                       | -  | -  | -                   | -                        | -                        | -  | -    | -               | -   |
| Annet, ukjent<br>Other, unknown                                 | 181                                   | 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 |
| Utenfor institusjon i alt<br>Outside institution, total         | 387                                   | 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 |
| Total   | 61372                                 | 3600   | 8052  | 322                                  | 322                                  | 1265                                    | 2865                                     | 2398                                     | 408                 | 4943                     | 2398                     | 408  | 4943 | 11              | 0.2 |
| Total   |                                       | 58.7   | 131.2 | 5.2                                  | 5.2                                  | 20.6                                    | 46.7                                     | 39.1                                     | 6.6                 | 80.5                     | 39.1                     | 6.6  | 80.5 | 0.2             | 0.2 |

\*) For det meste prostaglandin gel Mostly prostaglandin gel

**Tabell I 3: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med komplikasjoner under fødselen etter komplikasjonstype gruppert etter fødestedstype Number and proportion per 1.000 births 1990 with complications during delivery by type of complication according to type of maternity institution**

|   |                                       | Medical Birth Registry of Norway, University of Bergen  |   |  |                            |                 |                    |                             |                                      |                |   |  |  |
|---|---------------------------------------|---|---|--|----------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------|--------------------------------------|----------------|---|--|--|
|   |                                       | Komplikasjonstype, antall og pr. 1000 fødte Type of complication, number and per 1.000 births |   |  |                            |                 |                    |                             |                                      |                |   |  |  |
| Type av fødestedssituasjon<br>Type of maternity institution     | Tot. ant. fødte<br>Tot. no. of births | Med komplikasi:<br>Antall   |   | Tot. ant. funksj. fødselsforstyrrelse<br>Total no. of functional disorders | Obstruksjon<br>Obstruction | Placenta previa | Abruptio placentae | Léleanomali                 |                                      |                | Skader i fødselsveier<br>Birth canal injuries | Bleeding etter fødsel<br>Post partum haemorrhage complications | Andre komplikasi.<br>Other complications |
|   |                                       | Tot. ant. pr. 1000<br>With complica. per 1.000  | Funksj. fødselsforstyrrelse<br>Functional disorders |  |                            |                 |                    | Seteleie<br>Breech delivery | Tvertleie<br>Transverse presentation | Annet<br>Other |   |  |  |
| Universitetsklinikk<br>University hospitals                     | 18344                                 | 7588<br>413.7   | 10739   | 1670<br>91.0   | 560<br>30.5                | 46<br>2.5       | 165<br>9.0         | 783<br>42.7                 | 36<br>2.0                            | 399<br>21.8    | 837<br>45.6                                   | 1083<br>59.0   | 5158<br>281.2                            |
| Sykehus med fødeavdeling<br>Hospitals with obstetric department | 40717                                 | 15392<br>378.0  | 20931   | 3516<br>86.4   | 1368<br>33.6               | 90<br>2.2       | 321<br>7.9         | 1316<br>32.3                | 103<br>2.5                           | 598<br>14.7    | 1127<br>27.7                                  | 1948<br>47.8   | 10489<br>257.6                           |
| Andre sykehus<br>Other hospitals                                | 1194                                  | 453<br>379.4  | 633   | 114<br>95.5  | 33<br>27.6                 | 1<br>0.8        | 12<br>10.1         | 42<br>35.2                  | -<br>0.0                             | 22<br>18.4     | 37<br>31.0                                    | 81<br>67.8   | 282<br>236.2                             |
| Sykestuer, fødehem<br>Nursing homes                             | 730                                   | 182<br>249.3  | 213   | 28<br>38.4   | 1<br>1.4                   | -<br>0.0        | 1<br>1.4           | -<br>0.0                    | -<br>0.0                             | 8<br>11.0      | 7<br>9.6                                      | 17<br>23.3   | 149<br>204.1                             |
| I institusjon i alt<br>In institution, total                    | 60985                                 | 23615<br>387.2  | 32516   | 5328<br>87.4   | 1962<br>32.2               | 137<br>2.2      | 499<br>8.2         | 2141<br>35.1                | 139<br>2.3                           | 1027<br>16.8   | 2008<br>32.9                                  | 3129<br>51.3   | 16078<br>263.6                           |
| Hjemme<br>At home   | 206                                   | 27<br>131.1   | 30  | 5<br>24.3  | -<br>0.0                   | -<br>0.0        | -<br>0.0           | 3<br>14.6                   | -<br>0.0                             | 1<br>4.9       | 1<br>4.9                                      | 4<br>19.4  | 15<br>72.8                               |
| Annet, ukjent<br>Other, unknown                                 | 181                                   | 35<br>193.4   | 39  | 1<br>5.5   | -<br>0.0                   | -<br>0.0        | 1<br>5.5           | 2<br>11.0                   | -<br>0.0                             | 1<br>5.5       | 7<br>38.7                                     | 3<br>16.6  | 22<br>121.5                              |
| Utenfor institusjon i alt<br>Outside institution, total         | 387                                   | 62<br>160.2   | 69  | 6<br>15.5  | -<br>0.0                   | -<br>0.0        | 1<br>2.6           | 5<br>12.9                   | -<br>0.0                             | 2<br>5.2       | 8<br>20.7                                     | 7<br>18.1  | 37<br>95.6                               |
| Total   | 61372                                 | 23677<br>385.8  | 32585   | 5334<br>86.9   | 1962<br>32.0               | 137<br>2.2      | 500<br>8.1         | 2146<br>35.0                | 139<br>2.3                           | 1029<br>16.8   | 2016<br>32.8                                  | 3136<br>51.1   | 16115<br>262.6                           |

**Tabell I 4: Antall og hyppighet pr. 1000 av fødte 1990 med inngrep under fødsel etter fødestasjonstype etter fødestasjonstype Number and proportion per 1.000 births 1990 with intervention during delivery by type of intervention according to type of maternity institution**

|   |                                      | Medical Birth Registry of Norway, University of Norway                                   |   |                 |  |                                       |  |   |                                      |                                     |      |  |                                |
|---|--------------------------------------|--|---|-----------------|--|---------------------------------------|--|---|--------------------------------------|-------------------------------------|------|--|--------------------------------|
|   |                                      | Inngrepstype, antall og pr. 1000 fødte Type of intervention, number and per 1.000 births |   |                 |  |                                       |  |   |                                      |                                     |      |  |                                |
| Type av fødestasjon<br>Type of maternity institution            | Tot. ant fødte<br>Tot. no. of births | Med inngrep, antall<br>W. intervent., number per 1.000 interventions                     |   |                 |  |                                       |  |   |                                      |                                     |      | Tot. ant. inngrep<br>Tot. no. of interventions | Lokal anestet<br>Local anesth. |
|   |                                      | Hinnering, -stikk<br>Rupture of membranes  | Vakuumbekstraksjon<br>Vacuum extraction | Tang<br>Forceps | Fremhjelp v. sefødsel<br>Assisted breechdel. | Nedhentning av fot<br>Delivery of leg | Tang på hode v. sefødsel<br>Forceps on head in breech del. | Rotasjon og uttreking<br>Rotation and removal of placenta | Andre inngrep<br>Other interventions | Generell anestet<br>General anesth. |      |  |                                |
| Universitetsklinikker<br>University hospitals                   | 18344                                | 8271   | 751                                     | 893             | 224  | 4                                     | 67   | 59  | 171                                  | 539                                 | 943  | 4387   |                                |
|   |                                      | 450.9  | 40.9                                    | 48.7            | 12.2   | 0.2                                   | 3.7  | 3.2   | 9.3                                  | 29.4                                | 51.4 | 239.2  |                                |
| Sykehus med fødeavdeling<br>Hospitals with obstetric department | 40717                                | 13033  | 2007                                    | 844             | 393  | 11                                    | 81   | 63  | 291                                  | 1196                                | 830  | 5306   |                                |
|   |                                      | 320.1  | 49.3                                    | 20.7            | 9.7  | 0.3                                   | 2.0  | 1.5   | 7.1                                  | 29.4                                | 20.4 | 130.3  |                                |
| Andre sykehus<br>Other hospitals                                | 1194                                 | 298  | 65                                      | 18              | 8  | -                                     | -  | -   | 14                                   | 35                                  | 12   | 8  |                                |
|   |                                      | 249.6  | 54.4                                    | 15.1            | 6.7  | 0.0                                   | 0.0  | 0.0   | 11.7                                 | 29.3                                | 10.1 | 6.7  |                                |
| Sykestuer, fødehem<br>Nursing homes                             | 730                                  | 77   | 15                                      | 1               | -  | -                                     | -  | -   | 1                                    | 16                                  | -    | 8  |                                |
|   |                                      | 105.5  | 20.5                                    | 1.4             | 0.0  | 0.0                                   | 0.0  | 0.0   | 1.4                                  | 21.9                                | 0.0  | 11.0   |                                |
| I institusjon i alt<br>In institution, total                    | 60985                                | 21679  | 2838                                    | 1756            | 625  | 15                                    | 148  | 122   | 477                                  | 1786                                | 1785 | 9709   |                                |
|   |                                      | 355.5  | 46.5                                    | 28.8            | 10.2   | 0.2                                   | 2.4  | 2.0   | 7.8                                  | 29.3                                | 29.3 | 159.2  |                                |
| Hjemme<br>At home   | 206                                  | 9  | -                                       | -               | 2  | -                                     | -  | -   | 2                                    | 5                                   | 3    | -  |                                |
|   |                                      | 43.7   | 0.0                                     | 0.0             | 9.7  | 0.0                                   | 0.0  | 0.0   | 9.7                                  | 24.3                                | 14.6 | 0.0  |                                |
| Annet, ukjent<br>Other, unknown                                 | 181                                  | 5  | -                                       | -               | 1  | -                                     | -  | -   | -                                    | -                                   | -    | -  |                                |
|   |                                      | 27.6   | 0.0                                     | 0.0             | 5.5  | 0.0                                   | 0.0  | 0.0   | 0.0                                  | 0.0                                 | 0.0  | 0.0  |                                |
| Utenfor institusjon i alt<br>Outside institution, total         | 387                                  | 14   | -                                       | -               | 3  | -                                     | -  | -   | 2                                    | 5                                   | 3    | -  |                                |
|   |                                      | 36.2   | 0.0                                     | 0.0             | 7.8  | 0.0                                   | 0.0  | 0.0   | 5.2                                  | 12.9                                | 7.8  | 0.0  |                                |
| Total   | 61372                                | 21693  | 2838                                    | 1756            | 628  | 15                                    | 148  | 122   | 479                                  | 1791                                | 1788 | 9709   |                                |
| Total   |                                      | 353.5  | 46.2                                    | 28.6            | 10.2   | 0.2                                   | 2.4  | 2.0   | 7.8                                  | 29.2                                | 29.1 | 158.2  |                                |

**Tabell T1A: Antall og hyppighet pr. 10.000 av fødte i Norge 1976–1990 av anencephali, spina bifida, hydrocephalus og Down syndrom gruppert etter morens bostedsfylke** *Number and proportion per 10.000 births in Norway 1976–1990 of anencephalus, spina bifida, hydrocephalus and Down syndrom according to mother's county of residence*

| Morens bostedsfylke<br><i>Mother's county of residence</i> | Misdannelse, antall og pr. 10.000 fødte pr. tidsperiode <i>Birth defect, number and per 10.000 births per time period</i> |        |        |              |       |       |              |       |       |               |       |       |              |       |       |     |    |     |     |      |     |     |     |     |      |      |      |
|--|---|--------|--------|--------------|-------|-------|--------------|-------|-------|---------------|-------|-------|--------------|-------|-------|-----|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|  | Totalt antall fødte pr. tidsperiode<br><i>No. of births per time period</i>   |        |        | Anencephalus |       |       | Spina bifida |       |       | Hydrocephalus |       |       | Down syndrom |       |       |     |    |     |     |      |     |     |     |     |      |      |      |
|  | 76–80   | 81–85  | 86–90  | 76–80        | 81–85 | 86–90 | 76–80        | 81–85 | 86–90 | 76–80         | 81–85 | 86–90 | 76–80        | 81–85 | 86–90 |     |    |     |     |      |     |     |     |     |      |      |      |
| Østfold  | 13661   | 12538  | 13640  | 3            | 5     | 1     | 2.2          | 4.0   | 0.7   | 7             | 10    | 4     | 5.1          | 8.0   | 2.9   | 9   | 1  | 2   | 6.6 | 0.8  | 1.5 | 16  | 9   | 11  | 11.7 | 7.2  | 8.1  |
| Akershus   | 22891   | 22413  | 28595  | 6            | 8     | 8     | 2.6          | 3.6   | 2.8   | 17            | 15    | 12    | 7.4          | 6.7   | 4.2   | 7   | 11 | 17  | 3.1 | 4.9  | 5.9 | 34  | 23  | 39  | 14.9 | 10.3 | 13.6 |
| Oslo   | 26992   | 26370  | 33340  | 5            | 6     | 2     | 1.9          | 2.3   | 0.6   | 14            | 15    | 18    | 5.2          | 5.7   | 5.4   | 7   | 11 | 20  | 2.6 | 4.2  | 6.0 | 28  | 28  | 44  | 10.4 | 10.6 | 13.2 |
| Hedmark  | 9490  | 9373   | 10035  | 9            | 6     | 5     | 9.5          | 6.4   | 5.0   | 2             | 3     | 9     | 2.1          | 3.2   | 9.0   | 9   | 2  | 5   | 9.5 | 2.1  | 5.0 | 7   | 5   | 18  | 7.4  | 5.3  | 17.9 |
| Oppland  | 9681  | 9307   | 10058  | 4            | 3     | 0     | 4.1          | 3.2   | 0.0   | 4             | 2     | 3     | 4.1          | 2.1   | 3.0   | 6   | 3  | 3   | 6.2 | 3.2  | 3.0 | 7   | 12  | 11  | 7.2  | 12.9 | 10.9 |
| Buskerud   | 12276   | 12369  | 13791  | 2            | 7     | 2     | 1.6          | 5.7   | 1.5   | 4             | 8     | 6     | 3.3          | 6.5   | 4.4   | 5   | 2  | 8   | 4.1 | 1.6  | 5.8 | 10  | 14  | 14  | 8.1  | 11.3 | 10.2 |
| Vestfold   | 10771   | 10435  | 12146  | 9            | 6     | 5     | 8.4          | 5.7   | 4.1   | 3             | 2     | 6     | 2.8          | 1.9   | 4.9   | 8   | 3  | 4   | 7.4 | 2.9  | 3.3 | 9   | 20  | 17  | 8.4  | 19.2 | 14.0 |
| Telemark   | 9528  | 9148   | 9893   | 4            | 3     | 4     | 4.2          | 3.3   | 4.0   | 5             | 3     | 4     | 5.2          | 3.3   | 4.0   | 1   | 10 | 4   | 1.0 | 10.9 | 4.0 | 8   | 8   | 10  | 8.4  | 8.7  | 10.1 |
| Aust–Agder   | 6003  | 5974   | 6166   | 1            | 3     | 1     | 1.7          | 5.0   | 1.6   | 7             | 3     | 3     | 11.7         | 5.0   | 4.9   | 2   | 2  | 2   | 3.3 | 3.3  | 3.2 | 8   | 12  | 3   | 13.3 | 20.1 | 4.9  |
| Vest–Agder   | 9924  | 9503   | 10220  | 5            | 5     | 3     | 5.0          | 5.3   | 2.9   | 4             | 3     | 11    | 4.0          | 3.2   | 10.8  | 4   | 1  | 3   | 4.0 | 1.1  | 2.9 | 10  | 13  | 9   | 10.1 | 13.7 | 8.8  |
| Rogaland   | 23633   | 23887  | 26782  | 8            | 11    | 7     | 3.4          | 4.6   | 2.6   | 10            | 14    | 14    | 4.2          | 5.9   | 5.2   | 11  | 13 | 7   | 4.7 | 5.4  | 2.6 | 18  | 28  | 23  | 7.6  | 11.7 | 8.6  |
| Hordaland  | 27647   | 26850  | 30293  | 15           | 11    | 10    | 5.4          | 4.1   | 3.3   | 10            | 15    | 17    | 3.6          | 5.6   | 5.6   | 2   | 4  | 7   | 0.7 | 1.5  | 2.3 | 11  | 11  | 19  | 4.0  | 4.1  | 6.3  |
| Sogn og Fjordane   | 7042  | 7027   | 7250   | 2            | 2     | 2     | 2.8          | 2.8   | 2.8   | 4             | 6     | 3     | 5.7          | 8.5   | 4.1   | 1   | 0  | 2   | 1.4 | 0.0  | 2.8 | 9   | 10  | 7   | 12.8 | 14.2 | 9.7  |
| Møre og Romsdal  | 16032   | 15688  | 15952  | 4            | 1     | 8     | 2.5          | 0.6   | 5.0   | 2             | 9     | 6     | 1.2          | 5.7   | 3.8   | 6   | 7  | 1   | 3.7 | 4.5  | 0.6 | 21  | 21  | 21  | 13.1 | 13.4 | 13.2 |
| Sør–Trøndelag  | 16091   | 15481  | 17313  | 8            | 2     | 9     | 5.0          | 1.3   | 5.2   | 14            | 4     | 10    | 8.7          | 2.6   | 5.8   | 7   | 3  | 16  | 4.4 | 1.9  | 9.2 | 11  | 8   | 14  | 6.8  | 5.2  | 8.1  |
| Nord–Trøndelag   | 8018  | 7918   | 8453   | 5            | 4     | 3     | 6.2          | 5.1   | 3.5   | 10            | 6     | 4     | 12.5         | 7.6   | 4.7   | 2   | 5  | 6   | 2.5 | 6.3  | 7.1 | 9   | 9   | 11  | 11.2 | 11.4 | 13.0 |
| Nordland   | 15994   | 15419  | 15991  | 10           | 4     | 3     | 6.3          | 2.6   | 1.9   | 9             | 14    | 5     | 5.6          | 9.1   | 3.1   | 12  | 6  | 3   | 7.5 | 3.9  | 1.9 | 7   | 20  | 18  | 4.4  | 13.0 | 11.3 |
| Troms  | 10098   | 9995   | 10528  | 4            | 5     | 2     | 4.0          | 5.0   | 1.9   | 3             | 0     | 2     | 3.0          | 0.0   | 1.9   | 1   | 4  | 1   | 1.0 | 4.0  | 0.9 | 11  | 12  | 11  | 10.9 | 12.0 | 10.4 |
| Finnmark   | 5683  | 5413   | 5672   | 2            | 1     | 2     | 3.5          | 1.8   | 3.5   | 0             | 1     | 3     | 0.0          | 1.8   | 5.3   | 1   | 1  | 2   | 1.8 | 1.8  | 3.5 | 12  | 6   | 5   | 21.1 | 11.1 | 8.8  |
| Utlandet <i>Abroad</i>                                     | 40  | 55     | 130    | 0            | 0     | 0     | 0.0          | 0.0   | 0.0   | 0             | 0     | 1     | 0.0          | 0.0   | 76.9  | 0   | 0  | 0   | 0.0 | 0.0  | 0.0 | 0   | 0   | 0   | 0.0  | 0.0  | 0.0  |
| Hele landet<br><i>The whole country</i>                    | 261495  | 255163 | 286248 | 106          | 93    | 77    | 4.1          | 3.6   | 2.7   | 129           | 133   | 141   | 4.9          | 5.2   | 4.9   | 101 | 89 | 113 | 3.9 | 3.5  | 3.9 | 246 | 269 | 305 | 9.4  | 10.5 | 10.7 |

**Tabell T1B: Antall og hyppighet pr. 10.000 av fødte i Norge 1976–1990 av ganespalte, leppespalte, oesophagus atresi og anorectal atresi gruppert etter morens bostedsfylke** *Number and proportion per 10.000 births in Norway 1976–1990 of cleft palate, cleft lip, oesophagus atresia and anorectal atresia according to mother's county of residence*

| Morens<br>bostedsfylke<br><i>Mother's county<br/>of residence</i> | Misdannelse, antall og pr. 1000 fødte pr. tidsperiode <i>Birth defect, number and per<br/>1.000 births per time period</i> |        |        |  |     |      |  |      |      |                   |     |     |                  |     |     |
|---|--|--------|--------|--|-----|------|--|------|------|-------------------|-----|-----|------------------|-----|-----|
|   | Totalt antall fødte<br>pr. tidsperiode<br><i>No. of births per time period</i>   |        |        | Ganespalte isolert<br><i>Cleft palate only</i> |     |      | Leppe/ganespalte *<br><i>Total cleft lip *</i> |      |      | Oesophagus atresi |     |     | Anorectal atresi |     |     |
|   | 76–  | 81–    | 86–    | 76–  | 81– | 86–  | 76–  | 81–  | 86–  | 76–               | 81– | 86– | 76–              | 81– | 86– |
|   | 80   | 85     | 90     | 80   | 85  | 90   | 80   | 85   | 90   | 80                | 85  | 90  | 80               | 85  | 90  |
| Østfold   | 13661  | 12538  | 13640  | 10   | 5   | 4    | 23   | 13   | 25   | 0                 | 5   | 1   | 3                | 5   | 1   |
|   |  |        |        | 7.3  | 4.0 | 2.9  | 16.8   | 10.4 | 18.3 | 0.0               | 4.0 | 0.7 | 2.2              | 4.0 | 0.7 |
| Akershus  | 22891  | 22413  | 28595  | 7  | 8   | 15   | 33   | 41   | 32   | 6                 | 6   | 10  | 5                | 4   | 5   |
|   |  |        |        | 3.1  | 3.6 | 5.2  | 14.4   | 18.3 | 11.2 | 2.6               | 2.7 | 3.5 | 2.2              | 1.8 | 1.7 |
| Oslo  | 26992  | 26370  | 33340  | 12   | 16  | 15   | 28   | 33   | 53   | 7                 | 5   | 13  | 3                | 9   | 8   |
|   |  |        |        | 4.4  | 6.1 | 4.5  | 10.4   | 12.5 | 15.9 | 2.6               | 1.9 | 3.9 | 1.1              | 3.4 | 2.4 |
| Hedmark   | 9490   | 9373   | 10035  | 7  | 7   | 6    | 17   | 18   | 12   | 3                 | 0   | 5   | 2                | 1   | 0   |
|   |  |        |        | 7.4  | 7.5 | 6.0  | 17.9   | 19.2 | 12.0 | 3.2               | 0.0 | 5.0 | 2.1              | 1.1 | 0.0 |
| Oppland   | 9681   | 9307   | 10058  | 8  | 4   | 8    | 15   | 13   | 16   | 5                 | 1   | 3   | 1                | 2   | 9   |
|   |  |        |        | 8.3  | 4.3 | 8.0  | 15.5   | 14.0 | 15.9 | 5.2               | 1.1 | 3.0 | 1.0              | 2.1 | 8.9 |
| Buskerud  | 12276  | 12369  | 13791  | 10   | 5   | 5    | 26   | 13   | 22   | 1                 | 6   | 1   | 3                | 1   | 1   |
|   |  |        |        | 8.1  | 4.0 | 3.6  | 21.2   | 10.5 | 16.0 | 0.8               | 4.9 | 0.7 | 2.4              | 0.8 | 0.7 |
| Vestfold  | 10771  | 10435  | 12146  | 6  | 2   | 12   | 13   | 12   | 17   | 1                 | 1   | 3   | 2                | 1   | 5   |
|   |  |        |        | 5.6  | 1.9 | 9.9  | 12.1   | 11.5 | 14.0 | 0.9               | 1.0 | 2.5 | 1.9              | 1.0 | 4.1 |
| Telemark  | 9528   | 9148   | 9893   | 4  | 6   | 2    | 18   | 15   | 24   | 5                 | 1   | 3   | 1                | 4   | 1   |
|   |  |        |        | 4.2  | 6.6 | 2.0  | 18.9   | 16.4 | 24.3 | 5.2               | 1.1 | 3.0 | 1.0              | 4.4 | 1.0 |
| Aust-Agder  | 6003   | 5974   | 6166   | 2  | 3   | 5    | 11   | 6    | 10   | 2                 | 1   | 2   | 0                | 0   | 2   |
|   |  |        |        | 3.3  | 5.0 | 8.1  | 18.3   | 10.0 | 16.2 | 3.3               | 1.7 | 3.2 | 0.0              | 0.0 | 3.2 |
| Vest-Agder  | 9924   | 9503   | 10220  | 3  | 6   | 6    | 8  | 11   | 13   | 1                 | 1   | 0   | 3                | 3   | 1   |
|   |  |        |        | 3.0  | 6.3 | 5.9  | 8.1  | 11.6 | 12.7 | 1.0               | 1.1 | 0.0 | 3.0              | 3.2 | 1.0 |
| Rogaland  | 23633  | 23887  | 26782  | 12   | 11  | 12   | 32   | 37   | 33   | 4                 | 4   | 3   | 3                | 2   | 3   |
|   |  |        |        | 5.1  | 4.6 | 4.5  | 13.5   | 15.5 | 12.3 | 1.7               | 1.7 | 1.1 | 1.3              | 0.8 | 1.1 |
| Hordaland   | 27647  | 26850  | 30293  | 10   | 13  | 19   | 36   | 45   | 38   | 0                 | 3   | 2   | 3                | 4   | 5   |
|   |  |        |        | 3.6  | 4.8 | 6.3  | 13.0   | 16.8 | 12.5 | 0.0               | 1.1 | 0.7 | 1.1              | 1.5 | 1.7 |
| Sogn og Fjordane  | 7042   | 7027   | 7250   | 4  | 3   | 7    | 6  | 6    | 13   | 2                 | 2   | 2   | 0                | 3   | 2   |
|   |  |        |        | 5.7  | 4.3 | 9.7  | 8.5  | 8.5  | 17.9 | 2.8               | 2.8 | 2.8 | 0.0              | 4.3 | 2.8 |
| Møre og Romsdal   | 16032  | 15688  | 15952  | 7  | 15  | 7    | 20   | 22   | 19   | 1                 | 1   | 1   | 0                | 3   | 3   |
|   |  |        |        | 4.4  | 9.6 | 4.4  | 12.5   | 14.0 | 11.9 | 0.6               | 0.6 | 0.6 | 0.0              | 1.9 | 1.9 |
| Sør-Trøndelag   | 16091  | 15481  | 17313  | 6  | 6   | 8    | 25   | 17   | 26   | 1                 | 1   | 1   | 2                | 5   | 5   |
|   |  |        |        | 3.7  | 3.9 | 4.6  | 15.5   | 11.0 | 15.0 | 0.6               | 0.6 | 0.6 | 1.2              | 3.2 | 2.9 |
| Nord-Trøndelag  | 8018   | 7918   | 8453   | 2  | 3   | 6    | 6  | 12   | 14   | 1                 | 4   | 0   | 1                | 1   | 0   |
|   |  |        |        | 2.5  | 3.8 | 7.1  | 7.5  | 15.2 | 16.6 | 1.2               | 5.1 | 0.0 | 1.2              | 1.3 | 0.0 |
| Nordland  | 15994  | 15419  | 15991  | 9  | 8   | 6    | 21   | 16   | 23   | 4                 | 3   | 9   | 2                | 6   | 3   |
|   |  |        |        | 5.6  | 5.2 | 3.8  | 13.1   | 10.4 | 14.4 | 2.5               | 1.9 | 5.6 | 1.3              | 3.9 | 1.9 |
| Troms   | 10098  | 9995   | 10528  | 4  | 9   | 10   | 14   | 13   | 9    | 2                 | 0   | 2   | 2                | 1   | 1   |
|   |  |        |        | 4.0  | 9.0 | 9.5  | 13.9   | 13.0 | 8.5  | 2.0               | 0.0 | 1.9 | 2.0              | 1.0 | 0.9 |
| Finnmark  | 5683   | 5413   | 5672   | 4  | 3   | 7    | 11   | 4    | 7    | 0                 | 2   | 3   | 0                | 1   | 2   |
|   |  |        |        | 7.0  | 5.5 | 12.3 | 19.4   | 7.4  | 12.3 | 0.0               | 3.7 | 5.3 | 0.0              | 1.8 | 3.5 |
| Utlandet <i>Abroad</i>  | 40   | 55     | 130    | 0  | 0   | 0    | 0  | 0    | 1    | 0                 | 0   | 0   | 0                | 0   | 0   |
|   |  |        |        | 0.0  | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 76.9 | 0.0               | 0.0 | 0.0 | 0.0              | 0.0 | 0.0 |
| Hele landet<br><i>The whole country</i>                           | 261495   | 255163 | 286248 | 127  | 133 | 160  | 363  | 347  | 407  | 46                | 47  | 64  | 36               | 56  | 57  |
|   |  |        |        | 4.9  | 5.2 | 5.6  | 13.9   | 13.6 | 14.2 | 1.8               | 1.8 | 2.2 | 1.4              | 2.2 | 2.0 |

\* Eventuelt med ganespalte *May occur with cleft palate*



**Tabell T1C: Antall og hyppighet pr. 10.000 av fødte i Norge 1976–1990 av hypospadi, reduksjonsdeformiteter, diaphragma hernie og gastrochisis gruppert etter morens bostedsfylke** *Number and proportion per 10.000 births in Norway 1976–1990 of hypospadias, limb reduction defects, diaphragmatic hernia and gastrochisis according to mother's county of residence*

| Morens<br>bostedsfylke<br><i>Mother's county<br/>of residence</i> | Misdannelse, antall og pr. 1000 fødte pr. tidsperiode <i>Birth defect, number and per<br/>1.000 births per time period</i> |           |           |                                 |           |           |   |           |           |   |           |           |              |           |           |
|---|--|-----------|-----------|---------------------------------|-----------|-----------|---|-----------|-----------|---|-----------|-----------|--------------|-----------|-----------|
|   | Totalt antall fødte<br>pr. tidsperiode<br><i>No. of births per time period</i>   |           |           | Hypospadi<br><i>Hypospadias</i> |           |           | Reduksjonsdeformiteter<br><i>Limb reduction defects</i> |           |           | Diaphragma<br>hernie<br><i>Diaphragmatic<br/>hernia</i> |           |           | Gastrochisis |           |           |
|   | 76–<br>80  | 81–<br>85 | 86–<br>90 | 76–<br>80                       | 81–<br>85 | 86–<br>90 | 76–<br>80   | 81–<br>85 | 86–<br>90 | 76–<br>80   | 81–<br>85 | 86–<br>90 | 76–<br>80    | 81–<br>85 | 86–<br>90 |
|   |  |           |           |                                 |           |           |   |           |           |   |           |           |              |           |           |
| Østfold   | 13661  | 12538     | 13640     | 11                              | 15        | 18        | 6   | 9         | 7         | 2   | 3         | 2         | 4            | 3         | 1         |
|   |  |           |           | 8.1                             | 12.0      | 13.2      | 4.4   | 7.2       | 5.1       | 1.5   | 2.4       | 1.5       | 2.9          | 2.4       | 0.7       |
| Akershus  | 22891  | 22413     | 28595     | 37                              | 23        | 42        | 11  | 14        | 18        | 9   | 11        | 8         | 1            | 3         | 3         |
|   |  |           |           | 16.2                            | 10.3      | 14.7      | 4.8   | 6.2       | 6.3       | 3.9   | 4.9       | 2.8       | 0.4          | 1.3       | 1.0       |
| Oslo  | 26992  | 26370     | 33340     | 52                              | 59        | 88        | 15  | 14        | 19        | 4   | 9         | 6         | 5            | 5         | 6         |
|   |  |           |           | 19.3                            | 22.4      | 26.4      | 5.6   | 5.3       | 5.7       | 1.5   | 3.4       | 1.8       | 1.9          | 1.9       | 1.8       |
| Hedmark   | 9490   | 9373      | 10035     | 16                              | 7         | 14        | 3   | 5         | 2         | 2   | 3         | 4         | –            | –         | 1         |
|   |  |           |           | 16.9                            | 7.5       | 14.0      | 3.2   | 5.3       | 2.0       | 2.1   | 3.2       | 4.0       | 0.0          | 0.0       | 1.0       |
| Oppland   | 9681   | 9307      | 10058     | 11                              | 8         | 8         | 3   | 4         | 1         | 2   | 2         | 4         | 2            | 1         | 3         |
|   |  |           |           | 11.4                            | 8.6       | 8.0       | 3.1   | 4.3       | 1.0       | 2.1   | 2.1       | 4.0       | 2.1          | 1.1       | 3.0       |
| Buskerud  | 12276  | 12369     | 13791     | 15                              | 25        | 18        | 4   | 6         | 2         | 4   | 7         | 4         | 3            | 2         | 2         |
|   |  |           |           | 12.2                            | 20.2      | 13.1      | 3.3   | 4.9       | 1.5       | 3.3   | 5.7       | 2.9       | 2.4          | 1.6       | 1.5       |
| Vestfold  | 10771  | 10435     | 12146     | 20                              | 18        | 23        | 3   | 12        | 10        | 2   | 1         | 3         | 1            | 2         | 6         |
|   |  |           |           | 18.6                            | 17.2      | 18.9      | 2.8   | 11.5      | 8.2       | 1.9   | 1.0       | 2.5       | 0.9          | 1.9       | 4.9       |
| Telemark  | 9528   | 9148      | 9893      | 12                              | 15        | 21        | 5   | 5         | 7         | 4   | 3         | 3         | 3            | 1         | 2         |
|   |  |           |           | 12.6                            | 16.4      | 21.2      | 5.2   | 5.5       | 7.1       | 4.2   | 3.3       | 3.0       | 3.1          | 1.1       | 2.0       |
| Aust-Agder  | 6003   | 5974      | 6166      | 8                               | 10        | 6         | 1   | 4         | 1         | 2   | 2         | 2         | –            | 1         | –         |
|   |  |           |           | 13.3                            | 16.7      | 9.7       | 1.7   | 6.7       | 1.6       | 3.3   | 3.3       | 3.2       | 0.0          | 1.7       | 0.0       |
| Vest-Agder  | 9924   | 9503      | 10220     | 19                              | 26        | 23        | 2   | 4         | 7         | 1   | 3         | 1         | 2            | –         | 2         |
|   |  |           |           | 19.1                            | 27.4      | 22.5      | 2.0   | 4.2       | 6.8       | 1.0   | 3.2       | 1.0       | 2.0          | 0.0       | 2.0       |
| Rogaland  | 23633  | 23887     | 26782     | 32                              | 30        | 40        | 7   | 6         | 10        | 7   | 4         | 4         | 2            | 1         | 6         |
|   |  |           |           | 13.5                            | 12.6      | 14.9      | 3.0   | 2.5       | 3.7       | 3.0   | 1.7       | 1.5       | 0.8          | 0.4       | 2.2       |
| Hordaland   | 27647  | 26850     | 30293     | 25                              | 15        | 40        | 7   | 8         | 11        | 3   | 3         | 4         | –            | 5         | 8         |
|   |  |           |           | 9.0                             | 5.6       | 13.2      | 2.5   | 3.0       | 3.6       | 1.1   | 1.1       | 1.3       | 0.0          | 1.9       | 2.6       |
| Sogn og Fjordane  | 7042   | 7027      | 7250      | 8                               | 5         | 7         | 3   | 5         | 3         | –   | 1         | 1         | 1            | –         | –         |
|   |  |           |           | 11.4                            | 7.1       | 9.7       | 4.3   | 7.1       | 4.1       | 0.0   | 1.4       | 1.4       | 1.4          | 0.0       | 0.0       |
| Møre og Romsdal   | 16032  | 15688     | 15952     | 19                              | 19        | 10        | 4   | 10        | 10        | 4   | 4         | 4         | 3            | –         | 4         |
|   |  |           |           | 11.9                            | 12.1      | 6.3       | 2.5   | 6.4       | 6.3       | 2.5   | 2.5       | 2.5       | 1.9          | 0.0       | 2.5       |
| Sør-Trøndelag   | 16091  | 15481     | 17313     | 33                              | 28        | 39        | 7   | 12        | 15        | 3   | 1         | 3         | 1            | –         | 3         |
|   |  |           |           | 20.5                            | 18.1      | 22.5      | 4.4   | 7.8       | 8.7       | 1.9   | 0.6       | 1.7       | 0.6          | 0.0       | 1.7       |
| Nord-Trøndelag  | 8018   | 7918      | 8453      | 16                              | 17        | 17        | 5   | 6         | 7         | 1   | 3         | 4         | –            | 1         | 4         |
|   |  |           |           | 20.0                            | 21.5      | 20.1      | 6.2   | 7.6       | 8.3       | 1.2   | 3.8       | 4.7       | 0.0          | 1.3       | 4.7       |
| Nordland  | 15994  | 15419     | 15991     | 13                              | 15        | 15        | 1   | 11        | 8         | 4   | 2         | 2         | 1            | 2         | 2         |
|   |  |           |           | 8.1                             | 9.7       | 9.4       | 0.6   | 7.1       | 5.0       | 2.5   | 1.3       | 1.3       | 0.6          | 1.3       | 1.3       |
| Troms   | 10098  | 9995      | 10528     | 16                              | 15        | 33        | 1   | 8         | 2         | 5   | 3         | 3         | –            | –         | 3         |
|   |  |           |           | 15.8                            | 15.0      | 31.3      | 1.0   | 8.0       | 1.9       | 5.0   | 3.0       | 2.8       | 0.0          | 0.0       | 2.8       |
| Finnmark  | 5683   | 5413      | 5672      | 11                              | 7         | 6         | 1   | 4         | 5         | –   | –         | 2         | 2            | 1         | –         |
|   |  |           |           | 19.4                            | 12.9      | 10.6      | 1.8   | 7.4       | 8.8       | 0.0   | 0.0       | 3.5       | 3.5          | 1.8       | 0.0       |
| Utlandet <i>Abroad</i>  | 40   | 55        | 130       | –                               | –         | –         | –   | –         | –         | –   | –         | –         | –            | –         | –         |
|   |  |           |           | 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 <i>The<br/>whole country</i>                          | 261495   | 255163    | 286248    | 374                             | 357       | 468       | 89  | 147       | 145       | 59  | 65        | 64        | 31           | 28        | 56        |
|   |  |           |           | 14.3                            | 14.0      | 16.3      | 3.4   | 5.8       | 5.1       | 2.3   | 2.5       | 2.2       | 1.2          | 1.1       | 2.0       |

ISBN 91-7454-030-1