

STATISTISKE ANALYSER



DØDELIGHETEN OMKRING FØDSELEN OG I FØRSTE LEVEÅR 1969-1972

FETAL AND INFANT MORTALITY 1969-1972

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS
OSLO - NORWAY

STATISTISKE ANALYSER NR. 15



DØDELIGHETEN OMKRING FØDSELEN
OG I FØRSTE LEVEÅR
1969—1972

FETAL AND INFANT MORTALITY
1969—1972

STATISTISK SENTRALBYRÅ
CENTRAL BUREAU OF STATISTICS OF NORWAY
OSLO 1975

ISBN 82-537-0460-7

FORORD

Statistisk Sentralbyrå legger i denne publikasjonen fram en oversikt over dødelighetsforholdene omkring fødselen og i første leveår i årene 1969-1972. Hovedtall har vært offentliggjort for hvert av de 4 årene i de enkelte årganger av publikasjonen Helsestatistikk.

Da 80 prosent av alle dødsfall omkring fødselen og i første leveår i dag inntreffer før og under fødselen eller før utløpet av første uke etter fødselen, er det i oversikten lagt særlig vekt på å belyse dødelighetsforholdene i den såkalte perinatale periode.

Publikasjonen er utarbeidd av førstesekretær Ellen Blix i samråd med Byråets medisinske konsulent, dr. Eystein Glatte.

Statistisk Sentralbyrå, Oslo, 13. mars 1975

Petter Jakob Bjerve

Gerd Skoe Lettenstrøm

PREFACE

In this publication the Central Bureau of Statistics presents a survey of fetal and infant mortality in 1969-1972. Some main tables have been published for each of the four years in previous annual volumes of Health Statistics.

As the perinatal deaths, i.e. the late fetal deaths and infant deaths during the first week of life, accounted for more than 80 per cent of all fetal and infant deaths up to 1 year, our chief concern in this publication has been to deal with the perinatal mortality and the variations in relation to the available socio-demographic factors of importance.

The publication has been prepared by Mrs. Ellen Blix with Dr. Eystein Glattre as medical adviser.

Central Bureau of Statistics, Oslo, 13 March 1975

Petter Jakob Bjerve

Gerd Skoe Lettenstrøm

INNHold

	Side
T a b e l l r e g i s t e r	
1. Teksttabeller	7
2. Vedleggstabeller	8
F i g u r r e g i s t e r	11
O v e r s i k t	
1. Innledning	12
2. Definisjoner	13
3. Det statistiske materiale	14
4. Den samlede dødelighet omkring fødselen og i første leveår	14
4.1. Barnets utviklingsgrad	17
4.1.1. Fosteralder	17
4.1.2. Fødselsvekt	18
4.1.3. Flerfødsler	22
4.2. Morens alder og ekteskapelige status	22
4.3. Barnets nummer	26
4.4. Fødested (type)	27
4.5. Fødselsmåned	29
4.6. Morens bosted (fylke)	29
4.6.1. Dødelighetsutviklingen 1956-1972	29
4.6.2. Barnets utviklingsgrad	33
4.6.3. Morens ekteskapelige status og bosted (fylke)	35
4.6.4. Barnets fødested (type) og morens bosted (fylke)	37
5. Dødsårsakene	37
5.1. Perinatal dødelighet	38
5.1.1. Perinatal dødelighet etter årsak og type fødested	43
5.1.2. Perinatal dødelighet etter årsak og barnets fødselsvekt	44
5.1.3. Perinatal dødelighet etter årsak og morens alder	48
5.1.4. Perinatal dødelighet etter årsak og morens bosted (fylke)	49
5.2. Døde i alderen 7-27 dager	52
5.3. Døde i alderen 4 uker - under 1 år	53
5.4. Fødte uten liv før 28 ukers svangerskap	54
6. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår i Norge sammenliknet med andre land	56
Sammendrag	58
Sammendrag på engelsk	60
Variasjoner i perinatal dødelighet klassifisert etter sosio-demografiske kjennemerker	67
V e d l e g g	
1. Klassifiseringsprinsipper og prioriteringsregler ved koding av årsaker til perinatale dødsfall	95
2. Medisinsk fødsels- og dødsmelding	99
3. Publikasjoner sendt ut fra Statistisk Sentralbyrå siden 1. januar 1974	103
4. Utvalgte publikasjoner i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH)	107

S t a n d a r d t e g n

- .. Oppgave mangler
- . Tall kan ikke forekomme
- : Tall kan ikke offentliggjøres
- Null
- 0 Mindre enn en halv av den brukte enhet
- 0,0 Mindre enn 0,05 av den brukte enhet

CONTENTS

	Page
Index of tables	
1. Tables in the survey	9
2. Tables in the appendix	10
Index of graphs	
	11
Survey	
1. Introduction	12
2. Definitions	13
3. The statistical material	14
4. Total fetal and infant mortality	14
4.1. Stage of development	17
4.1.1. Gestational age	17
4.1.2. Birth weight	18
4.1.3. Multiple births	22
4.2. Age and marital status of mother	22
4.3. Birth order	26
4.4. Place of birth (type)	27
4.5. Calendar month of birth	29
4.6. Residence of mother (county)	29
4.6.1. Trends of perinatal and infant mortality 1956-1972	29
4.6.2. Stage of development	33
4.6.3. Marital status of mother and residence (county)	35
4.6.4. Place of birth (type) and residence of mother (county)	37
5. Causes of death	37
5.1. Perinatal mortality	38
5.1.1. Perinatal mortality by cause and place of birth (type)	43
5.1.2. Perinatal mortality by cause and birth weight	44
5.1.3. Perinatal mortality by cause and age of mother	48
5.1.4. Perinatal mortality by cause and residence of mother (county)	49
5.2. Late neonatal mortality	52
5.3. Post-neonatal mortality	53
5.4. Early fetal deaths (before 28 weeks of gestation)	54
6. Level of fetal and infant mortality in other countries	56
Summary	58
English summary	60
Variations in perinatal death rates by socio-demographic parameters	67
Appendices	
1. Principles of classification and selection rules for use in perinatal cause of death coding ..	97
2. Medical birth and death certificates	99
3. Publications issued by the Central Bureau of Statistics since 1 January 1974	103
4. Selected publications in the series Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH)	107

Explanation of Symbols

- .. Data not available
- . Category not applicable
- : Not for publication
- Nil
- 0 Less than half of unit employed
- 0,0 Less than 0.05 of unit employed

TABELLREGISTER

1. Teksttabeller

	Side
<u>1. Den samlede dødelighet</u>	
1. Perinatal dødelighet og dødeligheten i første leveår	15
2. Fødte i alt og overlevelsesrater omkring fødselen og i første leveår for fødte i 1969 og 1972	15
3. Mødredødeligheten ved svangerskap, fødsel og i barselseng	15
4. Fødte i alt og døde omkring fødselen etter fosteralder. Prosent	17
5. Perinatal dødelighet blant gutter og piker etter fosteralder. Pr. 1 000	18
6. Forholdet mellom gutters og pikers dødelighet etter fosteralder i den perinatale periode ...	18
7. Fødte i alt og døde omkring fødselen etter fødselsvekt. Prosent	18
8. Perinatal dødelighet blant gutter og piker etter fødselsvekt. Pr. 1 000	19
9. Forholdet mellom gutters og pikers dødelighet etter fødselsvekt i den perinatale periode ...	19
10. Perinatale dødsfall etter fosteralder og fødselsvekt. Prosent	20
11. Perinatal dødelighet blant gutter og piker etter fødselsvekt og fosteralder	20
12. Dødsfall i første leveuke blant gutter og piker etter fødselsvekt og levetid. Prosent	21
13. Døde omkring fødselen ved flerfødsel. Totaltall	22
14. Dødeligheten omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens alder. Pr. 1 000	23
15. Dødsfall omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens alder. Prosent ...	24
16. Dødfødte og døde i 1. leveuke etter morens alder og barnets fødselsvekt. Prosent	25
17. Døde omkring fødselen etter barnets nummer. Prosent	26
18. Levendefødte i ekteskap etter barnets nummer og morens alder. Prosent	26
19. Dødeligheten omkring fødselen blant fødte i ekteskap etter barnets nummer. Pr. 1 000	26
20. Perinatale dødsfall etter barnets nummer og fødselsvekt. Prosent	27
21. Døde omkring fødselen etter type fødested og barnets utviklingsgrad. Prosent	27
22. Dødeligheten omkring fødselen etter type fødested. Pr. 1 000	28
23. Døde omkring fødselen etter type fødested og morens alder. Prosent	28
24. Perinatale dødsfall etter type fødested og barnets fødselsvekt. Prosent	29
25. Dødeligheten omkring fødselen etter fødselsmåned. Pr. 1 000	29
26. Perinatal dødelighet og dødeligheten i første leveår. Fylker	30
27. Perinatal dødelighet og dødeligheten i første leveår i de enkelte fylker i forhold til gjennomsnittet for hele landet	30
28. Døde omkring fødselen etter morens bostedsfylke og barnets utviklingsgrad. Prosent	33
29. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår etter barnets utviklingsgrad og morens bostedsfylke. Pr. 1 000	35
30. Fødte i alt og perinatale dødsfall blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens bostedsfylke	35
31. Perinatal dødelighet blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens bostedsfylke	36
32. Perinatale dødsfall etter morens bostedsfylke og type fødested. Prosent	37
<u>2. Dødsårsakene</u>	
33. Perinatale dødsfall. Årsaker og tilstander hyppigst nevnt på fødsels- og dødsmeldingene i 1969-1972. Totaltall	39
34. Anoksi og hypoksi nevnt på fødsels- og dødsmeldingene. Totaltall	40
35. Perinatale dødsfall etter årsak (diagnose I). Prosent	40
36. Perinatal dødelighet blant gutter og piker etter årsak. Pr. 10 000	41
37. Dødfødte og døde i alderen 0-6 dager etter årsak i hvert av årene 1969-1972	42
38. Perinatal dødelighet etter årsak og type fødested. Pr. 10 000	43
39. Perinatal dødelighet etter årsak og barnets fødselsvekt. Pr. 10 000	46

1. Teksttabeller (forts.)

	Side
<u>2. Dødsårsakene (forts.)</u>	
40. Perinatale dødsfall etter årsak og barnets fødselsvekt. Prosent	47
41. Perinatal dødelighet etter årsak og morens alder. Pr. 10 000	48
42. Perinatal dødelighet etter årsak og morens bostedsfylke. Pr. 10 000	50
43. Perinatal dødelighet etter årsak i de enkelte fylker i forhold til gjennomsnittet for hele landet. Hele landet = 100	50
44. Døde i alderen 7-27 dager etter årsak. Totaltall	52
45. Døde i alderen 4 uker - under 1 år pr. 1 000 levendefødte	53
46. Døde i alderen 4 uker - under 1 år etter årsak. Totaltall	53
47. Fødte uten liv før 28 ukers svangerskap. Totaltall	55
48. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår i en rekke land i 1971. Pr. 1 000 levendefødte	56

2. Vedleggstabeller

I. Fødte etter kjønn og fosteralder. Totaltall	68
II. Fødte etter kjønn og fødselsvekt. Totaltall	68
III. Døde omkring fødselen etter kjønn og fosteralder. Totaltall	69
IV. Døde omkring fødselen etter kjønn og fødselsvekt. Totaltall	70
V. Fødte i og utenfor ekteskap etter morens alder. Totaltall	71
VI. Dødsfall omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens alder. Totaltall.	71
VII. Dødsfall omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter barnets nummer. Totaltall	72
VIII. Fødte i alt og døde omkring fødselen etter type fødested. Totaltall	72
IX. Fødte i alt og døde omkring fødselen etter fødselsmåned. Totaltall	72
X. Fødte i og utenfor ekteskap etter morens bostedsfylke. Totaltall	73
XI. Dødsfall omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens bostedsfylke. Totaltall	73
XII. Perinatale dødsfall etter kjønn og årsak. Totaltall	74
XIII. Perinatale dødsfall etter årsak og type fødested. Totaltall	78
XIV. Perinatale dødsfall etter årsak og barnas fødselsvekt. Totaltall	80
XV. Perinatale dødsfall etter årsak og morens alder. Totaltall	84
XVI. Perinatale dødsfall etter årsak og morens bostedsfylke. Totaltall	86
XVII. Døde i alderen 4 uker - under 1 år etter kjønn, alder og årsak. Totaltall	90

INDEX OF TABLES

1. Tables in the survey

	Page
<u>1. Total mortality</u>	
1. Perinatal and infant mortality under 1 year	15
2. Total births and survival rates up to 1 year of age. Births in 1969 and 1972	15
3. Maternal mortality	15
4. Total births, fetal and infant deaths by gestational age. Percentages	17
5. Perinatal mortality by sex and gestational age. Per 1 000	18
6. Ratio of male to female perinatal mortality by gestational age	18
7. Total births, fetal and infant deaths by birth weight. Percentages	18
8. Perinatal mortality by sex and birth weight. Per 1 000	19
9. Ratio of male to female perinatal mortality by birth weight	19
10. Perinatal deaths by gestational age and birth weight. Percentages	20
11. Perinatal mortality by sex, birth weight and gestational age. Per 1 000	20
12. Infant deaths 0-6 days by sex, birth weight and length of life. Percentages	21
13. Fetal and infant deaths of multiple births. Aggregate figures	22
14. Fetal and infant mortality among legitimate and illegitimate children by age of mother. Per 1 000	23
15. Fetal and infant deaths among legitimate and illegitimate children by age of mother. Percentages	24
16. Late fetal deaths and infant deaths under 1 week by age of mother and birth weight of child. Percentages	25
17. Fetal and infant deaths by birth order. Percentages	26
18. Legitimate live births by birth order and age of mother. Percentages	26
19. Legitimate fetal and infant deaths by birth order. Per 1 000	26
20. Perinatal deaths by birth order and birth weight. Percentages	27
21. Fetal and infant deaths by place of birth (type). Percentages	27
22. Fetal and infant mortality by place of birth (type). Per 1 000	28
23. Fetal and infant deaths by place of birth and age of mother. Percentages	28
24. Perinatal deaths by place of birth and birth weight. Percentages	29
25. Fetal and infant mortality by month of birth. Per 1 000	29
26. Perinatal and infant mortality. Counties	30
27. Perinatal and infant mortality in the different counties in relation to national average ...	30
28. Fetal and infant deaths by residence of mother. Percentages	33
29. Fetal and infant mortality by residence of mother. Per 1 000	35
30. Total births and perinatal deaths among legitimate and illegitimate children by residence of mother	35
31. Perinatal mortality among legitimate and illegitimate children by residence of mother	36
32. Perinatal deaths by residence of mother and place of birth (type). Percentages	37
<u>2. Causes of death</u>	
33. Perinatal deaths. Conditions most frequently mentioned on birth and death certificates in 1969-1972. Aggregate figures	39
34. Anoxic and hypoxic conditions mentioned on birth and death certificates. Aggregate figures	40
35. Perinatal deaths by cause (diagnosis I). Percentages	40
36. Perinatal mortality by sex and cause. Per 10 000	41
37. Fetal and infant deaths 0-6 days by cause in each of the years 1969-1972	42
38. Perinatal mortality by cause and place of birth (type). Per 10 000	43

1. *Tables in the survey (cont.)*

	Page
<i>2. Causes of death (cont.)</i>	
39. Perinatal mortality by cause and birth weight. Per 10 000	46
40. Perinatal deaths by cause and birth weight. Percentages	47
41. Perinatal mortality by cause and age of mother. Per 10 000	48
42. Perinatal mortality by cause and residence of mother. Per 10 000	50
43. Perinatal mortality by cause in the different counties in relation to national average. The whole country = 100	50
44. Infant deaths 7-27 days by cause. Aggregate figures	52
45. Infant mortality 4 weeks - under 1 year per 1 000 live births	53
46. Infant mortality 4 weeks - under 1 year by cause. Aggregate figures. Per 10 000	53
47. Early fetal deaths (<28 weeks of gestation and not included in the official demographic rates). Aggregate figures	55
48. Late fetal and infant mortality in selected countries in 1971. Per 1 000 live births	56

2. *Tables in the appendix*

I. Births by sex and gestational age. Aggregate figures	68
II. Births by sex and birth weight. Aggregate figures	68
III. Fetal and infant deaths by sex and gestational age. Aggregate figures	69
IV. Fetal and infant deaths by sex and birth weight. Aggregate figures	70
V. Legitimate and illegitimate births by age of mother. Aggregate figures	71
VI. Fetal and infant deaths by age of mother and legitimacy. Aggregate figures	71
VII. Fetal and infant deaths by birth order and legitimacy. Aggregate figures	72
VIII. Total births and fetal and infant deaths by type of birth place. Aggregate figures	72
IX. Total births and fetal and infant deaths by month of birth. Aggregate figures	72
X. Legitimate and illegitimate births by residence of mother (county). Aggregate figures	73
XI. Fetal and infant deaths by residence of mother and legitimacy. Aggregate figures	73
XII. Perinatal deaths by sex and cause. Aggregate figures	74
XIII. Perinatal deaths by cause and type of birth place. Aggregate figures	78
XIV. Perinatal deaths by cause and birth weight. Aggregate figures	80
XV. Perinatal deaths by cause and age of mother. Aggregate figures	84
XVI. Perinatal deaths by cause and residence of mother. Aggregate figures	86
XVII. Deaths at ages 4 weeks-under 1 year by sex, age and cause. Aggregate figures	90

FIGURREGISTER

	Side
1. Dødeligheten i første leveår	16
2. Perinatal dødelighet	16
3. Perinatal dødelighet i fylkene. 1969-1972	31
4. Dødeligheten i første leveår i fylkene. 1969-1972	32
5. Døde omkring fødselen etter barnets utviklingsgrad og morens bosted. 1969-1972	34

INDEX OF GRAPHS

	Page
1. Infant mortality	16
2. Perinatal mortality	16
3. Perinatal mortality by county. 1969-1972	31
4. Infant mortality by county. 1969-1972	32
5. Fetal and infant deaths by residence of mother. 1969-1972	34

1. INNLEDNING

Den sivile og medisinske registrering av fødsler og dødsfall i Norge må sies å være fullstendig og ensartet. Landet har en godt utbygd helsetjeneste med opplysningsvirksomhet og kontroll av mødre og barn. De fleste infeksjonssykdommer er brakt under kontroll, og de hygieniske forhold er ellers vesentlig forbedret i løpet av de siste 25 år. Samtidig er en rekke offentlige tiltak satt i verk for å sikre sosial og økonomisk trygghet for mødre og barn. Alle har lovmessig like rett til den best kvalifiserte fødselshjelp, og i årene omkring 1970 foregikk ca. 99 prosent av alle fødsler på sykehus eller fødehjem.

Spedbarnsdødeligheten, dvs. døde i første leveår pr. 1 000 levendefødte, har i alle år vært betraktet som et viktig statistisk mål for vurdering av en befolknings levestandard og det sosiale og helsemessige nivå. De mange tiltak som etter hvert er satt i verk, har ført til en nedgang i dødeligheten i første leveår på 62 prosent i løpet av de siste 25 år. Nedgangen har vært sterkest i tiden etter de fire første leve-uker (den post-neonatale periode) med hele 80 prosent. Dødeligheten i de fire første leveuker (den neonatale periode) har i samme tidsrom sunket med 56 prosent. Samtidig har det i løpet av disse 25 år, på grunn av medisinske framskritt og bedre utviklet fødselshjelp, vært en stigning i tallet på levendefødte lav-vektige, men ikke levedyktige barn.

Verdens Helseorganisasjon har trukket opp definisjoner for "levendefødte" og for "fødte uten liv", men det foreligger ikke noen internasjonal definisjon av "levedyktighet". Oppfatningen av dette begrep vil derfor variere fra land til land og føre til ulik registreringspraksis både når det gjelder levendefødte og den nedre grense for fødte uten liv. Også religion og tradisjoner spiller i enkelte land ennå en viss rolle ved registrering av fødsler. Ratene for dødfødselshyppighet og spedbarnsdødelighet påvirkes av disse faktorer. At et land har meget lave dødsrater omkring fødselen er derfor ikke ensbetydende med at landets befolkning har de beste helseforhold (se nærmere om dette i kap. 6, side 56). Registreringen av meget lav-vektige eller ufullbårne barn som dør umiddelbart etter fødselen vil også innen vårt land til en viss grad være avhengig av legers og jordmødres subjektive, praktiske skjønn når det gjelder definisjonen av "levendefødt" og dødfødt). Dette forhold vil kunne påvirke de neonatale dødelighetsrater og dermed igjen dødeligheten i første leveår. Ved å se de dødfødte og levendefødte som dør i løpet av første leveuke under ett - d e p e r i n a t a l e d ø d s f a l l - vil en få et bedre sammenlikningsgrunnlag, både regionalt og over tid.

Statistisk Sentralbyrås tabeller over de perinatale dødsfall inngår som en del av den offisielle dødelighetsstatistikk. Årsakene til fosterets/barnets død før eller i de første uker etter fødselen er stort sett de samme for barn født med eller uten liv. De viktigste årsaker er lav fødselsvekt, anoksi og hypoksi eller fødselsskader, og disse tilstander skyldes igjen komplikasjoner før eller under fødselen, eller patologiske tilstander hos moren. I den internasjonale klassifikasjonsliste, 8. revisjon, som ble tatt i bruk i Norge fra 1. januar 1969, er disse årsaker samlet i kapittel XV "Visse årsaker til perinatal sykkelighet og dødelighet", med hovedvekten lagt på komplikasjoner og patologiske tilstander hos moren. Dette innebærer at døds meldingene for de neonatale dødsfall må ses i nær sammenheng med de medisinske fødselsmeldinger, og grunnlaget for klassifisering av de perinatale dødsfall vil bli disse meldingene, som er likelydende for alle fødte.

I perioden 1969-1972 utgjorde de perinatale dødsfall 81 prosent av alle dødsfall omkring fødselen og i første leveår, som skal meldes til de sivile registre. Det er den sivile registrering som danner grunnlaget for de offisielle dødelighetsrater. Hovedvekten er derfor lagt på dødeligheten i den perinatale periode ved utarbeiding av tabellene.

I denne publikasjonen har en i første rekke tatt sikte på å gi en detaljert oversikt når det gjelder d e n s a m l e d e d ø d e l i g h e t og dens sammenheng med de ulike sosio-demografiske forhold som kan antas å påvirke dødelighetsratene på de ulike alderstrinn omkring fødselen. Det statistiske grunnmateriale anses for å være pålitelig og fullstendig når det gjelder barnets kjønn, fosteralder, fødselsvekt, nummer, fødselsmåned, type av fødested, og også når det gjelder morens alder, ekteskapelige status og bosted.

Tabellene over barnets utviklingsgrad etter fosteralder og fødselsvekt vil eventuelt kunne bidra til å belyse om det bør fastsettes en nedre grense for sivile registreringsmessige og statistiske formål når det gjelder definisjonen av begrepet levedyktighet.

De viktigste av disse sosio-demografiske faktorer er satt i relasjon til de registrerte dødsårsaker, og kan i alle fall bidra med en viss oversikt over den informasjon de offisielle fødsels- og dødsmeldinger gav om forholdene for barn omkring fødselen i 1969-1972. Mer detaljerte epidemiologisk-statistiske analyser over disse forhold blir foretatt ved Det Medisinske Fødselsregister ved Institutt for Hygiene og Sosialmedisin, Universitetet i Bergen, som har det detaljerte medisinsk-statistiske grunnmaterialet for alle fødte.

2. DEFINISJONER

- 2.1. Levendefødt - Som levendefødt skal regnes ethvert foster, født etter utgangen av 16. svangerskapsuke, som etter at det er fullstendig atskilt fra moren, viser tegn til liv, dvs. har hjerteslag, åndedrett eller muskelaktivitet.
- 2.2. Dødfødt - Som dødfødt skal regnes ethvert foster, født etter utgangen av 28. svangerskapsuke, som etter at det er fullstendig atskilt fra moren, ikke viser tegn til liv, dvs. ikke har hjerteslag, åndedrett eller muskelaktivitet.
- 2.3. Perinatale dødsfall omfatter fostre født uten liv etter 28 ukers svangerskap (dødfødte) og fostre født med liv, men døde i løpet av 1. leveuke, uansett svangerskapstidens lengde. De perinatale dødsfall er registreringspliktige både til helsemyndighetene og til de sivile registre. Det er fødselsregistrenes tall som danner grunnlaget for beregninger av fødselshyppighet, perinatal dødelighet og spedbarnsdødelighet.
- 2.4. Abort - Som abort regnes foster født uten liv før utgangen av 28. svangerskapsuke. Disse er registreringspliktige til helsemyndighetene, men ikke til de sivile registre, og de blir ikke regnet med i den offisielle befolkningsstatistikk.
- 2.5. Dødeligheten omkring fødselen omfatter her foruten de perinatale dødsfall også fostre født uten liv før utgangen av 28. uke (nevnt under 2.4) og levendefødte som dør etter utgangen av 1. leveuke, men før utgangen av 4. leveuke. Tidsrommet fra fødselen inntil utgangen av 4. leveuke (0-27 dager) kalles den neonatale periode, og i dette materialet betegnes dødsfall i alder 7-27 dager som sen-neonatale dødsfall.
- 2.6. Post-neonatale dødsfall er dødsfall som inntreffer etter utgangen av 4. leveuke, men før 1-årsalderen (28 dager - 11 måneder).
- 2.7. Fosteralder - Barnets fosteralder, eller svangerskapstidens lengde, er tiden mellom den oppgitte dato for siste menstruasjons første blødningsdag og barnets fødselsdag. Ved flerfødsel med både levende- og dødfødte skal alle fostre født uten liv regnes som dødfødte og registreres, selv om fødselen fant sted før utgangen av 28. svangerskapsuke.
- 2.8. Ufullbårenhet er av Verdens Helseorganisasjon definert som en svangerskapstid (fosteralder) på mindre enn 37 uker, eller til en fødselsvekt på mindre enn 2 500 gram.

Den primært vedtatte definisjon av fødte uten liv, som er registreringspliktige og som regnes med i de perinatale dødsfall, er barnets fosteralder (28 uker og over). Opplysningene om siste menstruasjons første blødningsdag vil imidlertid ofte være noe usikre, og i en del tilfelle ikke foreligge. Ved en rekke norske sykehus har oppfatningen i de senere år vært at barnets fødselsvekt er et mer nøyaktig mål for barnets utviklingsgrad.

FN's statistiske kommisjon fremmet i 1968 forslag om at fødselsvekt blir innført som det eneste kriterium for brukbare internasjonale sammenlikninger, og at barn med fødselsvekt på mindre enn 2 500 gram skal regnes som ufullbårne i europeiske land.

Det vil imidlertid framgå av senere tabeller at det er behov for så nøyaktige mål som mulig både når det gjelder fosteralder og fødselsvekt. Begrepet dysmaturitet, dvs. avvik i den naturlige relasjon mellom fosteralder og fødselsvekt, er en ikke uvesentlig faktor ved de perinatale dødsfall.

2.9. Dødsårsak. Verdens Helseorganisasjon har vedtatt at prinsippet om registrering av "underliggende dødsårsak" også skal følges når det gjelder de perinatale dødsfall. Definisjonen av "underliggende dødsårsak" er imidlertid en meget komplisert og omdiskutert sak. Det foreligger meget få internasjonale klassifikasjonsregler for diagnosenumrene i kapittel XV "Visse årsaker til perinatal sykелighet og dødelighet". Når - som i Norge - opplysningene fra fødsels- og døds melding skal vurderes sammen, får man ikke de samme holdepunkter for legenes oppfatning av en årsakskjede, som ved døds-meldingens rubrikker om årsaken. Statistisk Sentralbyrå har kodet opp til fire klassifiserbare årsaker og fulgt de internasjonale seleksjonsregler, med en del supplerende regler (Vedlegg 1, side 95). Døds-årsaken er registrert på grunnlag av disse regler, og ved krysstabeller har en påvist hvor ofte og i hvilken sammenheng de viktigste tilstander er rapportert.

3. DET STATISTISKE MATERIALE

Etter norsk lov skal enhver fødsel som finner sted etter utgangen av 16. svangerskapsuke meldes av den lege eller jordmor som har bistått ved fødselen på skjemaet Medisinsk registrering av fødsel. Dette skjema er likelydende for alle fødte, med eller uten liv.

Den medisinske registrering av fødsler er lagt til Institutt for Hygiene og Sosialmedisin ved Universitetet i Bergen. Instituttet har et nært samarbeid med Statistisk Sentralbyrå av kontrollhensyn og for overføring av data, både til den offisielle befolkningsstatistikk og til helsestatistikken. Byrået får oversendt kopier av alle meldinger om fødte uten liv og om levendefødte som dør i løpet av de fire første uker etter fødselen.

For levendefødte barn som dør i løpet av de fire første uker etter fødselen samarbeides opplysningene fra fødselsmeldingen med opplysningene på de offisielle døds meldinger, og med de tilleggs- opplysninger som eventuelt innhentes om dødsårsaken.

For barn som dør i den post-neonatale periode er det den offisielle døds melding og eventuelle tilleggsopplysninger som danner grunnlaget for statistikken. Innhenting av tilleggsopplysninger gjelder bl.a. obduksjonsfunn. Obduksjonsprosenten for barn i første leveår var 33 i 1969-1972.

Dødelighetsratene beregnes i forhold til fødte i løpet av perioden gruppert etter de samme kjennetegn som de døde. Til dødelighetsratene etter morens alder, ekteskape ligestatus og bosted, barnets nummer og fødselsmåned er nevneren de levendefødte i den offisielle befolkningsstatistikk + de dødfødte i dette materialet (som teller 22 flere dødfødte i 1969-1972 enn det offisielle tall for dødfødte). Fordelingen av de fødte etter type av fødested, fosteralder og fødselsvekt er beregnet på grunnlag av tabeller for 1969 og 1972 fra Institutt for Hygiene og Sosialmedisin i Bergen.

4. DEN SAMLEDE DØDELIGHET OMKRING FØDSELEN OG I FØRSTE LEVEÅR

Omkring 1950 lå den perinatale dødelighet og dødeligheten i første leveår på samme nivå, om lag 30 pr. 1 000 fødte (fig. 1). I 1950- og 1960-årene sank dødeligheten sterkere etter utgangen av første leveuke enn i den perinatale periode. For fireårsperioden 1969-1972 var dødeligheten i første leveår 12,8 pr. 1 000 levendefødte i gjennomsnitt pr. år, mens den perinatale dødelighet var 18,7 pr. 1 000. I løpet av fireårsperioden gikk spedbarnsdødeligheten ned fra 13,8 til 11,8 pr. 1 000 levendefødte, dvs. med 14 prosent.

Det blir hvert år født flere gutter enn piker. Kjønnsporsjonen har i en lang rekke år holdt seg konstant, om lag 106 gutter pr. 100 piker. Det dør imidlertid mange flere gutter enn piker før og under fødselen, og overskottet av gutter er større blant fødte uten liv før 28 ukers svangerskap enn blant fødte uten liv med fosteralder 28 uker og over. I 1969-1972 var tallene disse:

		Gutter pr. 100 piker		
Fødte i alt etter	16 ukers svangerskap og over			105,9
" " "	28 " "	" "	" "	105,9
" " "	36 " "	" "	" "	104,9
Fødte uten liv før	28 ukers svangerskap	.....		142,4
" " "	" etter "	" "	.....	118,9
Levendefødte	.....			105,7

Tabell 1. Perinatal dødelighet og dødeligheten i første leveår *Perinatal and infant mortality under 1 year*

År ¹⁾ Year ¹⁾	Døde pr. 1 000 fødte Deaths per 1 000 births		Døde pr. 1 000 levendefødte Deaths per 1 000 live births				
	Dødfødte ²⁾ Late fetal deaths ²⁾	Dødfødte + døde under 1 uke Perinatal mortality	Under 24 timer Under 24 hours	Under 1 uke Under 1 week	Under 4 uker Under 4 weeks	4 uker - under 1 år 4 weeks- under 1 year	I alt under 1 år Under 1 year, total
1936 - 1940	22,6	38,3	8,3	16,1	21,3	18,1	39,4
1941 - 1945	20,2	32,6	7,3	12,7	18,4	18,9	37,3
1946 - 1950	17,5	30,0	7,0	12,6	16,0	15,1	31,1
1951 - 1955	15,3	26,1	6,0	11,0	13,1	9,5	22,6
1956 - 1960	14,3	24,5	5,8	10,4	12,4	7,5	19,9
1961 - 1965	12,4	22,5	5,7	10,2	12,0	5,1	17,1
1966 - 1970	11,1	20,1	5,3	9,0	10,3	3,6	13,9
1969 - 1972	10,3	18,7	5,3	8,5	9,6	3,2	12,8
1969	11,1	20,2	5,5	9,3	10,5	3,3	13,8
1970	10,7	19,1	5,5	8,5	9,5	3,3	12,7
1971	9,4	17,7	5,2	8,4	9,6	3,2	12,8
1972	9,6	17,5	4,9	8,0	8,9	2,9	11,8

1) Arsgjennomsnitt for perioden. 2) Født uten liv med oppgitt svangerskapstid 28 uker og over.
1) Annual average for the period. 2) Fetal deaths with reported period of gestation 28 weeks and over.

Ved utgangen av fireårsperioden 1969-1972 var leveutsiktene litt høyere på alle alderstrinn etter fødselen opp til 1-årsalderen enn de var ved periodens begynnelse. Overlevelsesratene for piker var høyere enn for gutter på alle alderstrinn.

Tabell 2. Fødte i alt og overlevelsesrater omkring fødselen og i første leveår for fødte i 1969 og 1972 *Total births and survival rates up to 1 year of age. Births 1969 and 1972*

Alder Age		1969		1972	
		I alt Total	I alt Total	Gutter Males	Piker Females
Fødte i alt	Total births	68 774	65 112	33 459	31 653
Av disse:	Født uten liv med fosteralder				
Of which:	Fetal deaths with gestational age				
	Under 28 uker <28 weeks	254	240	126	102
	28 uker og over = > 28 weeks	774	630	339	285
Allt i live pr. 10 000 fødte:	Number alive per 10 000 births:				
Før fødselen	Before labour	9 963	9 963	9 962	9 968
Ved fødselen	At birth	9 850	9 866	9 861	9 901
Etter 24 timer	After 24 hours	9 797	9 818	9 806	9 867
" 6 dager	" 6 days	9 759	9 787	9 772	9 840
" 27 "	" 27 "	9 748	9 779	9 763	9 833
" 1 år	" 1 year	9 715	9 750	9 728	9 811

Bedre opplysning, mer utbredt svangerskapskontroll og bedre fødselshjelp har også i betydelig grad redusert dødsrisikoen for mødrene. I 1972 var mødredødeligheten ved svangerskap, fødsel og i barselseng 0,5 pr. 100 000 kvinner i alderen 15-49 år, eller 0,06 pr. 1 000 fødte barn sammenliknet med henholdsvis 9,2 og 1,2 i 1946-1950.

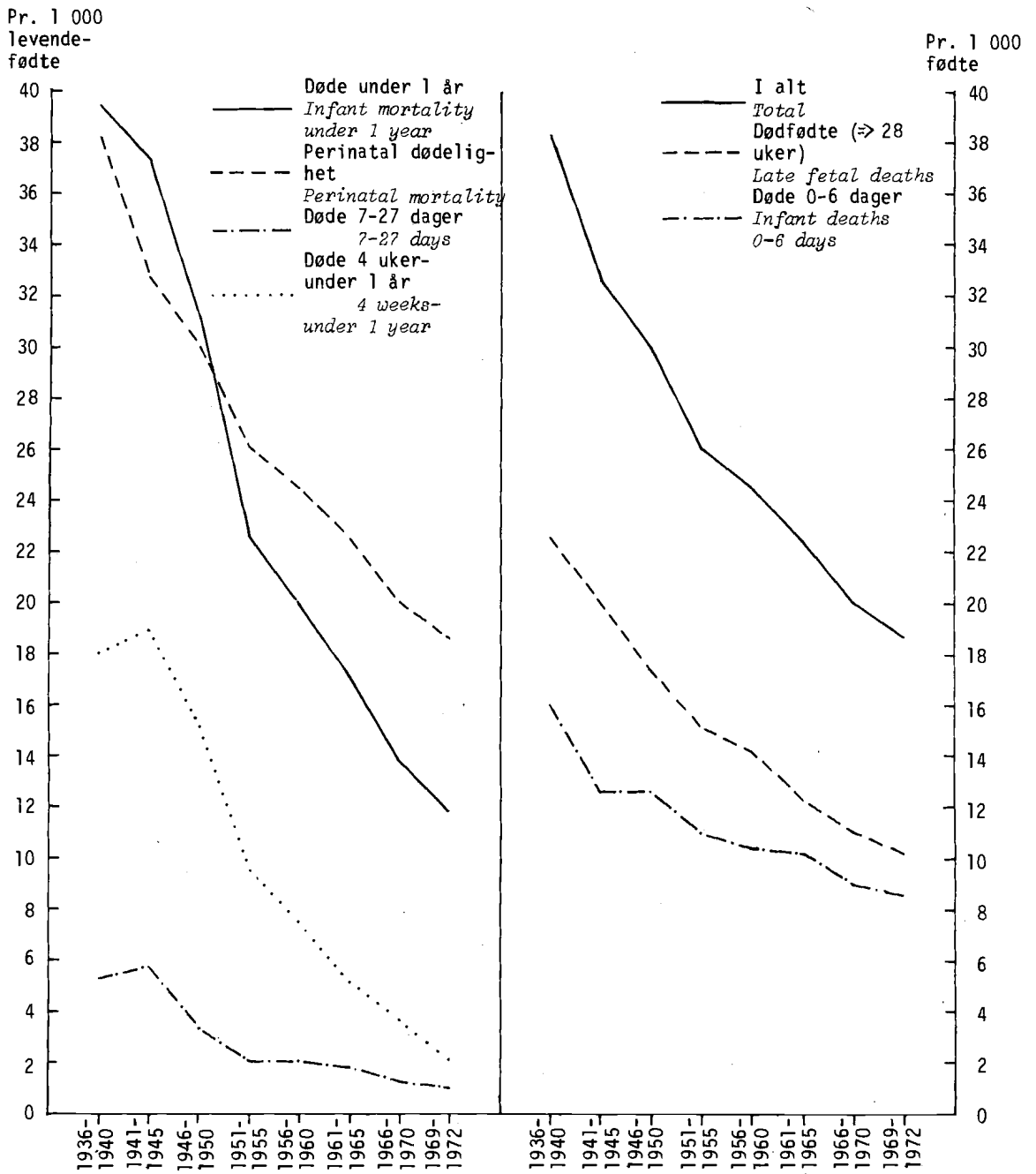
Tabell 3. Mødredødeligheten ved svangerskap, fødsel og i barselseng *Maternal mortality*

År ¹⁾ Year ¹⁾	Antall Number		Kvinner døde i svangerskap og barselseng Maternal deaths	
	Døde mødre Maternal deaths	Fødte barn Births	Pr. 1 000 fødte barn Per 1 000 births	Pr. 100 000 kvinner i alder 15-49 år Per 100 000 females at ages 15-49 years
1936 - 1940	107	45 595	2,35	13,2
1941 - 1945	131	56 535	2,32	15,5
1946 - 1950	77	66 153	1,16	9,2
1951 - 1955	47	63 466	0,74	5,8
1956 - 1960	32	63 933	0,50	4,0
1961 - 1965	14	64 792	0,22	1,7
1966 - 1970	12	67 449	0,18	1,7
1969	10	68 504	0,15	1,4
1970	7	65 248	0,11	1,0
1971	13	66 173	0,19	1,5
1972	4	64 880	0,06	0,5

1) Arsgjennomsnitt for perioden.
1) Annual average for the period.

Figur 1. Dødeligheten i første leveår
Infant mortality

Figur 2. Perinatal dødelighet
Perinatal mortality



4.1. Barnets utviklingsgrad

Kriteriene for den primære inndeling av dødsfallene omkring fødselen etter barnets utviklingsgrad er de vedtatte internasjonale definisjoner for svangerskaps tidens lengde, eller barnets fosteralder.

4.1.1. Fosteralder

Materialet for 1969-1972 omfatter i alt 7 044 dødsfall, fordelt slik etter barnets utviklingsgrad:

	<u>Antall</u>	<u>Prosent</u>
1. Født uten liv <u>før</u> 28 ukers svangerskap	995	14,1
2. Født uten liv <u>etter</u> 28 ukers svangerskap	2 720	38,6
3. Levendefødt, død i alder 0-6 dager	2 233	31,7
4. Levendefødt, død i alder 7-27 dager	265	3,8
5. Levendefødt, død i alder 28 dager-11 måneder	831	11,8
Døde omkring fødselen og i første leveår i alt	7 044	100,0
Døde omkring fødselen i alt (1-4)	6 213	
Perinatale dødsfall i alt (2+3)	4 953	

Tallet på fødte etter kjønn og fosteralder og tallet på døde omkring fødselen etter utviklingsgrad, kjønn og fosteralder er gitt i vedleggstabellene I og III.

Tabell 4. Fødte i alt og døde omkring fødselen etter fosteralder. Prosent *Total births, fetal and infant deaths by gestational age. Percentages*

Fosteralder <i>Gestational age</i>	Fødte i alt <i>Total births</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>	Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
			0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Under 28 uker <i>weeks</i>	0,4	25,7	22,3	7,9	10,0 ¹⁾
28 - 36 uker <i>weeks</i>	5,3	33,4	43,5	30,6	44,1
I alt under 37 uker <i>Total under 37 weeks</i>	5,7	59,1	65,8	38,5	54,1
37 uker og over <i>37 weeks and over</i>	91,1	37,7	29,0	57,7	41,2
Uoppgitt <i>Not stated</i>	3,2	3,2	5,2	3,8	4,7
I alt <i>Total</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Av disse: <i>Of which:</i>					
Gutter <i>Males</i>	51,4	54,9	58,9	65,7	56,4
Piker <i>Females</i>	48,6	45,1	41,1	34,3	43,6

1) Bare levendefødte.

1) *Live births only.*

Barn født før utgangen av 37. svangerskapsuke regnes etter Verdens Helseorganisasjons definisjon som ufullbårne. Andelen av ufullbårne blant alle fødte i perioden var 5,7 prosent, mens dødsfall blant ufullbårne utgjorde 54 prosent av alle perinatale dødsfall.

De perinatale dødsfall blant gutter og piker etter fosteralder er satt i relasjon til alle fødte gutter og piker med tilsvarende fosteralder. Dødelighetsratene for døde i første leveuke er regnet pr. 1 000 levendefødte.

Den perinatale dødelighet i perioden 1969-1972 var 18,7 pr. 1 000 fødte. Dødfødselshyppigheten var 10,3 og dødeligheten i første leveuke 8,5 pr. 1 000. Dødsrisikoen var om lag 10 ganger så høy blant ufullbårne med fosteralder under 37 uker. Blant de ufullbårne var dødeligheten i første leveuke høyere enn dødfødselshyppigheten.

Den perinatale dødelighet var høyere blant gutter enn blant piker på alle stadier av fosteralder. Dødfødselshyppigheten var litt lavere blant gutter enn blant piker med fosteralder under 37 uker, mens guttenes dødelighet i første leveuke var høyere enn pikenes uansett fosteralder.

Tabell 5. Perinatal dødelighet blant gutter og piker etter fosteralder. Pr. 1 000 *Perinatal mortality by sex and gestational age. Per 1 000*

Fosteralder <i>Gestational age</i>	Begge kjønn ¹⁾ <i>Both sexes¹⁾</i>			Gutter <i>Males</i>			Piker <i>Females</i>		
	Død- fødte ²⁾	Døde 0-6 dager ³⁾	Perina- tale dødsfall	Død- fødte	Døde 0-6 dager	Perina- tale dødsfall	Død- fødte	Døde 0-6 dager	Perina- tale dødsfall
Under 28 uker <i>weeks</i> .....	.	529,9	529,9	.	581,3	581,3	.	470,0	470,0
28 - 36 " "	87,5	75,3	156,3	84,9	82,8	160,6	88,6	65,8	148,6
I alt under 37 uker	87,5	106,1	179,6	84,9	115,3	185,9	88,6	94,5	169,5
37 - 41 uker	5,4	2,6	8,0	5,6	2,8	8,5	5,2	2,3	7,5
42 uker og over	6,9	3,2	10,2	7,7	3,5	11,1	6,2	3,0	9,2
Uoppgitt <i>Not stated</i>	14,0	13,6	27,5	15,3	14,6	29,6	12,5	12,6	24,9
Alle aldrer <i>All ages</i>	10,3	8,5	18,7	10,8	9,8	20,4	9,6	7,2	16,7

1) Medregnet ubestemt kjønn.

1) Including undefined sex. 2) Fetal deaths 28 weeks and over (stillbirths). 3) Infant deaths 0-6 days.

 Tabell 6. Forholdet mellom gutters og pikers dødelighet etter fosteralder i den perinatale periode *Ratio of male to female perinatal mortality by gestational age*

Fosteralder <i>Gestational age</i>	Dødeligheten blant piker = 100 <i>Female mortality = 100</i>		
	Dødfødte <i>Fetal deaths</i> = > 28 weeks	Døde 0-6 dager <i>Infant deaths</i> 0-6 days	Perinatale dødsfall i alt <i>Perinatal deaths</i>
Under 28 uker <i>weeks</i> .....	.	124	124
28 - 36 " "	94	126	108
I alt under 37 uker	94	122	110
37 - 41 uker	108	122	113
42 uker og over	124	117	121
Uoppgitt <i>Not stated</i>	122	116	119
Alle aldrer <i>All ages</i>	113	136	122

4.1.2. Fødselsvekt

Tallet på fødte etter kjønn og fødselsvekt og tallet på døde omkring fødselen etter utviklingsgrad, kjønn og fødselsvekt er gitt i vedleggstabellene II og IV.

 Tabell 7. Fødte i alt og døde omkring fødselen etter fødselsvekt. Prosent *Total births, fetal and infant deaths by birth weight. Percentages*

Fødselsvekt <i>Birth weight</i>	Fødte i alt <i>Total</i> <i>births</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>		
		< 28 uker <i>weeks</i>	=> 28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	I alt <i>Total</i>	Gutter <i>Males</i>	Piker <i>Females</i>
Under 1 000 gram <i>grams</i> ...	0,3	90,5	8,9	19,7	7,2	13,8	12,9	14,7
1 000-1 499 " " ...	0,6	4,5	16,6	22,6	14,3	19,3	19,5	19,0
1 500-1 999 " " ...	1,1	0,1	16,0	16,7	10,9	16,3	17,7	14,6
2 000-2 499 " " ...	2,9	-	14,3	12,1	9,4	13,3	13,6	13,0
I alt under 2 500 gram <i>Total under 2 500 grams</i> ...	4,9	100,0	55,8	71,1	41,8	62,7	63,7	61,3
2 500-2 999 gram <i>grams</i> ...	11,8	-	14,5	10,3	14,0	12,6	11,9	13,6
3000 gram og over <i>and over</i>	83,1	-	28,0	17,0	42,3	23,0	22,8	23,4
Uoppgitt <i>Not stated</i>	0,2	4,9	1,7	1,6	1,9	1,7	1,6	1,7
I alt <i>Total</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Etter Verdens Helseorganisasjons anbefaling regnes barn med fødselsvekt under 2 500 gram som ufullbårne, og en fødselsvekt på 2 500 gram regnes som svarende til en fosteralder på 36 uker. Av alle fødte i perioden 1969-1972 var det for 4,9 prosent oppgitt fødselsvekt under 2 500 gram, mot 5,7 prosent med oppgitt fosteralder under 37 uker. For 63 prosent av alle perinatale dødsfall i perioden var fødselsvekten under 2 500 gram, mens 54 prosent hadde oppgitt fosteralder til under 37 uker.

I tabell 8 er de perinatale dødsfall etter fødselsvekt for gutter og piker satt i relasjon til alle fødte gutter og piker med tilsvarende fødselsvekt. Dødelighetsratene for barn født med liv er regnet pr. 1 000 levendefødte.

Tabell 8. Perinatal dødelighet blant gutter og piker etter fødselsvekt. Pr. 1 000 *Perinatal mortality by sex and birth weight. Per 1 000*

Fødselsvekt <i>Birth weight</i>	Begge kjønn ¹⁾ <i>Both sexes¹⁾</i>			Gutter <i>Males</i>			Piker <i>Females</i>		
	Død- fødte ²⁾	Døde 0-6 dager ³⁾	Perinatale dødsfall	Død- fødte	Døde 0-6 dager	Perinatale dødsfall	Død- fødte	Døde 0-6 dager	Perinatale dødsfall
Under 1 000 gram <i>grams</i> ...	338,9	932,2	955,2	311,2	934,4	954,8	358,4	929,6	954,8
1 000-1 499 " " ...	309,4	500,5	653,6	309,4	548,8	687,7	313,3	436,9	613,2
1 500-1 999 " " ...	146,2	147,2	271,9	163,7	191,0	323,7	127,8	102,9	217,5
2 000-2 499 " " ...	50,4	36,9	85,5	53,4	51,1	101,8	47,2	23,8	69,9
2 500-2 999 " " ...	12,6	7,4	19,9	15,6	9,0	24,4	10,3	6,2	16,4
3 000-3 499 " " ...	4,3	2,3	6,7	5,1	2,6	7,7	3,6	2,1	5,7
3 500-3 999 " " ...	2,7	1,4	4,1	2,8	1,5	4,2	2,7	1,2	3,9
4 000-4 499 " " ...	2,9	1,2	4,1	2,9	0,9	3,8	3,0	1,5	4,5
4 500 gram og over <i>and over</i>	4,5	1,7	6,2	4,7	1,7	6,4	4,1	1,7	5,8
Uoppgitt <i>Not stated</i>	109,6	94,2	193,5	114,1	84,6	189,4	85,9	105,0	181,8
Alle vektgrupper <i>All weight groups</i>	10,3	8,5	18,7	10,8	9,8	20,4	9,6	7,2	16,7
Under 1 500 gram i alt <i>Total under 1 500 grams</i> .	318,6	636,8	752,5	305,1	671,6	777,1	328,3	593,1	726,7
Under 2 500 gram i alt <i>Total under 2 500 grams</i> .	117,9	139,9	241,3	125,5	172,7	276,5	108,8	107,7	204,7

1) Medregnet ubestemt kjønn.

1) Including undefined sex. 2) Fetal deaths 28 weeks and over (stillbirths). 3) Infant deaths 0-6 days.

Den perinatale dødelighet pr. 1 000 fødte i alt var 241,3 for barn med fødselsvekt under 2 500 gram, dvs. 13 ganger høyere enn den totale perinatale dødelighet. Piker har større sjanse til å overleve den perinatale periode enn gutter. Totalt sett var dødeligheten 20,4 for gutter og 16,7 for piker. Blant de lavvektige under 2 500 gram var den henholdsvis 276,5 og 204,7. Særlig markert var kjønnsforskjellen for barn med fødselsvekt mellom 1 500 og 2 500 gram. Blant disse var dødsrisikoen for gutter i første leveuke om lag dobbelt så høy som for piker. På den annen side hadde gutter med fødselsvekt på 4 000 gram og over lavere dødelighet enn piker med samme fødselsvekt.

Tabell 9. Forholdet mellom gutters og pikers dødelighet etter fødselsvekt i den perinatale periode *Ratio of male to female perinatal mortality by birth weight*

Fødselsvekt <i>Birth weight</i>	Dødeligheten blant piker = 100 <i>Female mortality = 100</i>		
	Dødfødte. <i>Late fetal deaths</i>	Døde i alder 0-6 dager <i>Infant deaths 0-6 days</i>	Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
Under 1 000 gram: <i>grams</i>	87	101	100
1 000-1 499 " "	99	126	112
1 500-1 999 " "	128	186	149
2 000-2 499 " "	113	215	146
2 500-2 999 " "	151	145	149
3 000-3 499 " "	142	124	135
3 500-3 999 " "	104	125	108
4 000-4 499 " "	97	60	84
4 500 gram og over <i>and over</i>	115	100	110
Alle vektgrupper <i>All weight groups</i> ...	113	136	122

En krysstabulering etter fosteralder og fødselsvekt viser at selv om det er godt samsvar mellom alle fødte under 37 uker og alle fødte med fødselsvekt under 2 500 gram, er forskjellen stor når det gjelder de perinatale dødsfall. Barn med fødselsvekt under 2 500 gram kan ikke uten videre tilskrives fødsel før termin og betegnes som "for tidlig fødte" eller "premature".

Tabell 10. Perinatale dødsfall etter fosteralder og fødselsvekt. Prosent *Perinatal deaths by gestational age and birth weight. Percentages*

Fødselsvekt <i>Birth weight</i>	Alle <i>Total</i>	Fosteralder <i>Gestational age</i>			Uoppgitt <i>Not stated</i>
		Under 37 uker <i>weeks</i>	37-38 uker <i>weeks</i>	39 uker og over <i>weeks and over</i>	
Under 1 500 gram <i>grams</i>	33,0	53,9	9,3	3,3	32,9
" 2 500 " "	62,7	88,7	48,3	19,4	64,1
2 500-2 999 " "	12,6	6,3	23,7	20,0	12,4
3 000 gram og over <i>and over</i>	23,1	3,6	26,3	52,0	19,7
Uoppgitt <i>Not stated</i>	1,6	1,4	1,7	1,6	3,8
I alt <i>Total</i>	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Forskjellen var størst for de perinatalt døde med oppgitt fosteralder 37-38 uker. Da hadde fremdeles 48 prosent en fødselsvekt på under 2 500 gram. Med en oppgitt fosteralder på 39 uker og over var nær 20 prosent lav-vektige. For 2/3 av de perinatalt døde med uoppgitt fosteralder var fødselsvekten under 2 500 gram.

Tabell 11. Perinatal dødelighet blant gutter og piker etter fødselsvekt og fosteralder *Perinatal mortality by sex, birth weight and gestational age*

Fosteralder <i>Gestational age</i>	Alle <i>Total</i>	Fødselsvekt <i>Birth weight</i>			
		Under 2 500 gram	2 500- 2 999 gr.	3 000- 4 499 gr.	4 500 gram og over
Pr. 1 000 fødte <i>Per 1 000 births</i>					
Under 37 uker <i>weeks</i>					
Gutter <i>Males</i>	185,9	346,9	49,8	23,0	90,9
Piker <i>Females</i>	169,5	301,0	38,1	25,5	-
37-41 uker					
Gutter	8,5	140,2	17,7	4,5	3,8
Piker	7,5	84,2	13,3	11,8	6,1
42 uker og over <i>weeks and over</i>					
Gutter	11,1	197,5	31,3	8,0	11,7
Piker	9,2	137,8	19,6	6,6	5,5
Alle aldrer <i>All ages</i>					
Gutter	20,4	276,5	24,4	5,4	6,4
Piker	16,7	204,7	16,4	4,8	5,8

Dødeligheten blant gutter når dødeligheten
blant piker = 100

Ratio of male to female mortality

Under 37 uker	110	115	131	90	-
37-41 uker	113	186	133	118	61
42 uker og over	121	143	160	121	213
I alt <i>Total</i>	122	135	149	112	110

4.1.3. Flerfødsler

Tallet på flerfødsler i 1969-1972 var i alt 2 547, eller 9,8 pr. 1 000 fødsler. Av disse var:

1 femlingfødsel	5 barn
1 firlingfødsel	4 "
23 trillingfødsler	69 "
2 572 tvillingfødsler	5 144 "
I alt født ved flerfødsel	5 222 barn

Tabell 13. Døde omkring fødselen ved flerfødsel. Totaltall *Fetal and infant deaths of multiple births. Aggregate figures*

	Antall <i>Number</i>	Pr. 1 000 flerfødsler <i>multiple births</i>
Født uten liv: <i>Fetal deaths:</i>		
Under 28 uker <i>weeks</i>	129	24,7
28 uker og over <i>weeks and over</i>	152	29,1
Døde i alder: <i>Infant deaths:</i>		
0-6 dager <i>days</i>	260	49,8
7-27 " "	16	3,1
I alt <i>Total</i>	557	106,7
Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>	439 ¹⁾	84,1

1) Medregnet 27 født uten liv før 28 uker.

1) *Including 27 early fetal deaths.*

Ved fødsel av både levende- og dødfødt barn skal alle registreres, også fostre født uten liv før 28 ukers svangerskap. I 1969-1972 ble det i alt født 129 uten liv før 28 ukers svangerskap ved flerfødsel, og av disse var 27 født sammen med levendefødt barn. Fødselsvekten ved flerfødsler blir følgelig noe lavere enn gjennomsnittsvekten ved alle fødsler. Fødselsvekt på mindre enn 2 500 gram var oppgitt for 85 prosent av alle perinatale døde ved flerfødsel, og hele 55 prosent hadde en fødselsvekt på under 1 500 gram.

De perinatale dødsfall ved flerfødsel, 110 pr. år i perioden, utgjorde 8,9 prosent av alle de perinatale dødsfall, og dødeligheten pr. 1 000 fødte ved flerfødsel var 84,1.

4.2. Morens alder og ekteskapelige status

Tallet på fødte i alt og tallet på døde omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens alder er gitt i vedleggstabellene V og VI.

I de senere år er en stadig større andel av barna blitt født av mødre under 30 år. I 1955 var mødrenes gjennomsnittsalder 29,5 år, i 1972 var gjennomsnittsalderen 25,9 år, med følgende aldersfordeling:

	1955	1972
Under 20 år	4 prosent	10 prosent
20 - 29 "	50 "	69 "
30 - 34 "	26 "	13 "
35 år og over	20 "	8 "

Den perinatale dødelighet pr. 1 000 fødte var 17,5 i 1972 mot 25,6 i 1955, dvs. en nedgang på 31,6 prosent. Hvis vi korrigerer for morens alder, dvs. beregner den perinatale dødelighet i 1972 som om morens alder hadde vært den samme som i 1955, ville nedgangen i den perinatale dødelighet bare vært 15,2 prosent.

Tabell 14. Dødeligheten omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens alder.
Pr. 1 000 *Fetal and infant mortality among legitimate and illegitimate children by age of mother. Per 1 000*

Morens alder <i>Age of mother</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall	Perinatale dødsfall.
	< 28 uker <i>weeks</i>	=> 28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	Perinatal <i>deaths</i>	Alle aldrer = 100 <i>Perinatal deaths.</i> <i>All ages = 100</i>
Alle fødte <i>Total births</i>						
Under 20 år <i>years</i>	5,8	9,3	11,5	1,4	20,7	111
20 - 24 " "	3,2	8,9	8,7	0,8	17,5	94
25 - 29 " "	3,2	9,4	6,7	1,0	16,0	86
30 - 34 " "	4,4	11,5	8,8	1,1	20,1	107
35 - 39 " "	4,2	16,4	9,5	1,0	25,7	137
40 - 44 " "	6,5	27,4	13,0	2,6	40,0	214
45 år og over <i>years and</i> <i>over</i>	9,0	44,9	15,7	-	59,9	320
Alle aldrer <i>All ages</i>	3,8	10,3	8,5	1,0	18,7	100
Fødte i ekteskap <i>Legitimate</i>						
Under 20 år <i>years</i>	4,7	8,3	10,3	1,5	18,5	103
20 - 24 " "	2,9	8,5	8,2	0,8	16,6	93
25 - 29 " "	3,0	9,1	6,5	1,0	15,6	87
30 - 34 " "	4,3	11,3	8,6	1,1	19,7	110
35 - 39 " "	4,1	16,4	9,4	1,0	25,5	142
40 - 44 " "	6,5	27,5	12,5	2,7	39,6	221
45 år og over <i>years and</i> <i>over</i>	9,2	36,9	16,0	-	52,3	292
Alle aldrer <i>All ages</i>	3,4	10,0	8,0	1,0	17,9	100
Fødte utenfor ekteskap <i>Illegitimate</i>						
Under 20 år <i>years</i>	8,2	11,7	14,4	1,4	26,0	92
20 - 24 " "	6,6	13,6	14,4	1,7	27,9	98
25 - 29 " "	9,9	20,3	11,5	2,3	31,6	111
30 - 34 " "	10,3	20,6	17,1	:	37,3	131
35 - 39 " "	:	23,9	:	-	37,2	131
40 - 44 " "	:	:	:	-	55,6	196
45 år og over <i>years and</i> <i>over</i>	:	:	:	-	:	:
Alle aldrer <i>All ages</i>	7,8	14,3	14,3	1,6	28,4	100

Den perinatale dødelighet for alle fødte i 1969-1972 var lavest for barn av mødre mellom 25 og 30 år, med 16,0 pr. 1 000, mens dødeligheten for barn med mødre under 20 år og mellom 30 og 35 år lå henholdsvis 11 og 7 prosent over gjennomsnittet for alle perinatale dødsfall. Dødsrisikoen for barn født av mødre over 35 år var stigende med mødrenes alder (tabell 14).

Den relative andel dødfødte i forhold til alle døde omkring fødselen, og også risikoen for dødfødsel pr. 1 000 fødte, var lavest for de yngste mødrene, og den var stigende med mødrenes alder (tabell 15). Mødre under 20 år hadde imidlertid den høyeste relative andel av fødte uten liv før 28 ukers svangerskap, som ikke regnes med i de perinatale dødelighetsrater.

De yngste mødrene hadde også den høyeste relative andel ufullbårne eller lav-vektige barn, det gjelder både dødfødte og døde i første leveuke. Blant barn som døde i første leveuke, og som hadde mødre under 20 år, var fødselsvekten under 1 500 gram for 56 prosent, og for 82 prosent var den under 2 500 gram (tabell 16).

Tabell 15. Dødsfall omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens alder. Prosent
Fetal and infant deaths among legitimate and illegitimate children by age of mother.
Percentages

Morens alder <i>Age of the mother</i>	Alle <i>Total</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
		< 28 uker <i>weeks</i>	=> 28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Alle fødte <i>Total births</i>						
Under 20 år <i>years</i>	100	21	33	41	5	74
20 - 24 " "	100	15	41	40	4	81
25 - 29 " "	100	16	46	33	5	79
30 - 34 " "	100	17	45	34	4	79
35 - 39 " "	100	14	53	30	3	83
40 - 44 " "	100	13	56	26	5	82
45 år og over <i>years and over</i>	100	13	65	22	-	87
Alle aldrer <i>All ages</i>	100	16	44	36	4	80
Fødte i ekteskap <i>Legitimate</i>						
Under 20 år <i>years</i>	100	19	34	41	6	75
20 - 24 " "	100	14	42	40	4	82
25 - 29 " "	100	15	47	33	5	80
30 - 34 " "	100	17	45	34	4	79
35 - 39 " "	100	13	53	30	3	83
40 - 44 " "	100	13	57	25	5	82
45 år og over <i>years and over</i>	100	15	60	25	-	85
Alle aldrer <i>All ages</i>	100	15	45	36	4	81
Fødte utenfor ekteskap <i>Illegitimate</i>						
Under 20 år <i>years</i>	100	23	33	40	4	73
20 - 24 " "	100	18	38	40	4	78
25 - 29 " "	100	23	46	26	5	72
30 - 34 " "	100	20	41	34	5	75
35 år og over <i>years and over</i>	100	14	54	32	-	86
Alle aldrer <i>All ages</i>	100	21	38	37	4	75

Andelen fødte utenfor ekteskap steg fra 6,2 prosent av alle fødte i 1969 til 8,7 prosent i 1972, og utgjorde 7,4 prosent i gjennomsnitt for perioden 1969-1972. Gjennomsnittsalderen for disse mødrene var 21,8 år og deres aldersfordeling var følgende:

	1969-1972
Under 20 år	42 prosent
20 - 24 "	40 "
25 - 29 "	11 "
30 - 34 "	4 "
35 år og over	3 "

De perinatale dødsfall blant barn født utenfor ekteskap utgjorde 11 prosent av alle de perinatale dødsfall. Dødeligheten pr. 1 000 for fødte utenfor ekteskap var 28,4, mot 17,9 pr. 1 000 for fødte i ekteskap (tabell 14).

Totalt sett var den perinatale dødelighet noe høyere for fødte med mødre under 20 år enn for fødte med mødre mellom 20 og 30 år. Bare 8 prosent av de perinatalt døde født i ekteskap hadde mødre under 20 år, mens hele 38 prosent av de perinatalt døde født utenfor ekteskap var født av mødre under 20 år. Lavest var dødelighetsratene for barn født i ekteskap av mødre i alderen 25-29 år med 15,6 pr. 1 000 fødte, og i alderen 20-24 år med 16,6 pr. 1 000 fødte.

Overdødeligheten for barn født utenfor ekteskap i forhold til barn født i ekteskap av mødre i ulike aldersgrupper var følgende i 1969-1972:

Morens alder <i>Age of mother</i>	Perinatal dødelighet: fødte u.e./fødte i.e. <i>Perinatal mortality: illegitimate/legitimate</i>
Under 20 år <i>years</i>	1,40
20 - 24 " "	1,68
25 - 29 " "	2,03
30 - 34 " "	1,89
35 - 39 " "	1,46
40 - 44 " "	1,40
I alt <i>Total</i>	1,59

Den perinatale dødelighet blant barn født utenfor ekteskap må også ses i sammenheng med barnets nummer, se tabell 17.

Tabell 16. Dødfødte og døde i 1. leveuke etter morens alder og barnets fødselsvekt. Prosent *Late fetal deaths and infant deaths under 1 week by age of mother and birth weight of child. Percentages*

Morens alder <i>Age of mother</i>	Antall pr. år <i>Number per year</i>	Fødselsvekt <i>Birth weight</i>							Uoppgitt <i>Not stated</i>
		Alle <i>Total</i>	< 1 000 gram <i>grams</i>	1 000- 1 499 gram	I alt 1 500 gram	I alt 2 500 gram	2 500- 2 999 gram	3 000 gram og over	
Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>									
Under 20 år <i>years</i>	142	100	19	27	45	76	9	15	-
20 - 24 " "	444	100	14	21	35	64	13	21	2
25 - 29 " "	317	100	14	15	29	60	12	26	2
30 - 34 " "	179	100	12	17	29	57	16	25	2
35 - 39 " "	103	100	14	17	31	58	14	26	2
40 - 44 " "	48	100	9	18	27	61	12	26	1
45 år og over <i>years and over</i>	5	100	10	20	30	65	15	20	-
Alle aldrer <i>All ages</i> ...	1 238	100	14	19	33	63	12	23	2
Dødfødte <i>Late fetal deaths</i>									
Under 20 år <i>years</i>	63	100	12	20	32	68	11	21	-
20 - 24 " "	227	100	8	18	25	56	16	26	2
25 - 29 " "	186	100	9	13	22	53	13	32	2
30 - 34 " "	102	100	10	18	28	54	16	28	2
35 - 39 " "	66	100	8	17	25	53	16	29	2
40 - 44 " "	32	100	8	15	24	58	14	27	1
45 år og over <i>years and over</i>	4	100	6	27	33	67	13	20	-
Alle aldrer <i>All ages</i> ...	680	100	9	17	26	56	14	28	2
Døde i 1. leveuke <i>Deaths under 1 week</i>									
Under 20 år <i>years</i>	78	100	24	32	56	82	8	10	-
20 - 24 " "	219	100	20	25	45	73	9	17	1
25 - 29 " "	131	100	19	18	37	70	11	18	1
30 - 34 " "	77	100	14	16	30	61	16	21	2
35 - 39 " "	37	100	25	18	43	68	11	20	1
40 - 44 " "	15	100	12	23	35	67	7	23	3
45 år og over <i>years and over</i>	1	100	20	-	20	60	20	20	-
Alle aldrer <i>All ages</i> ...	558	100	20	23	42	71	10	17	2

4.3. Barnets nummer

Tallet på døde omkring fødselen etter barnets nummer og morens ekteskapelige status er gitt i vedleggstabell VII.

Tabell 17. Døde omkring fødselen etter barnets nummer. Prosent *Fetal and infant deaths by birth order. Percentages*

Barnets nummer <i>Birth order</i>	Antall pr. år <i>Number per year</i>	Alle <i>Total</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>		
			< 28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	I alt <i>Total</i>	Født i.e. Legiti- mate	Født u.e. Illegi- timate
1. barn <i>child</i>	686	100	16	45	35	4	44	40	81
2. " "	403	100	16	39	40	5	26	27	12
3. " "	239	100	16	44	35	5	15	17	3
4. " "	121	100	17	49	31	3	8	8	2
5. " "	54	100	15	47	34	4	4	4	1
6. " og over ...	50	100	13	51	32	4	3	4	1
Alle numre <i>All orders</i>	1 553	100	16	44	36	4	100	100	100

Andelen fødte uten liv før 28 ukers svangerskap (som ikke regnes med i de offisielle dødelighetsrater) utgjorde 16 prosent av alle døde omkring fødselen både for første, annet og tredje barn. For første barn født i ekteskap var andelen 15 prosent, mens den var 20 prosent for første barn født utenfor ekteskap.

For barn født i ekteskap som døde i den perinatale periode var 40 prosent morens første barn, 27 prosent var annet barn og 17 prosent var morens tredje barn. For barn født utenfor ekteskap var over 80 prosent av alle som døde omkring fødselen morens første barn (tabell 17).

Tabell 18. Levendefødte i ekteskap etter barnets nummer og morens alder. Prosent *Legitimate live births by birth order and age of mother. Percentages*

Barnets nummer <i>Birth order</i>	Antall pr. år <i>Number per year</i>	Alle <i>Total</i>	Morens alder: <i>Age of mother:</i>				
			Under 20 år <i>years</i>	20-24 år <i>years</i>	25-29 år <i>years</i>	30-34 år <i>years</i>	35 år og over <i>years and over</i>
1. barn <i>child</i>	24 396	100	17	53	23	5	2
2. " "	19 399	100	3	42	39	12	4
3. " "	9 990	100	0	18	42	27	13
4. " "	4 278	100	0	7	31	35	27
5. " "	1 557	100	-	2	20	35	43
6. barn og over	1 067	100	-	0	9	30	61
Alle numre <i>All orders</i>	60 687	100	8	38	32	14	8

Over 50 prosent av de gifte førstegangsfødende mødre var mellom 20 og 25 år, 23 prosent var mellom 25 og 30 år, 17 prosent var under 20 år og 7 prosent over 30 år. Ved fødsel av annet barn var 42 prosent av de gifte mødre i aldersgruppen 20-24 år og 39 prosent var mellom 25 og 30 år (tabell 18).

Tabell 19. Dødeligheten omkring fødselen blant fødte i ekteskap etter barnets nummer. Pr. 1 000 *Legitimate fetal and infant deaths by birth order. Per 1 000*

Barnets nummer <i>Birth order</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
	<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
1. barn <i>child</i>	3,3	10,0	7,7	0,8	17,7
2. " "	3,0	7,8	7,6	1,0	15,4
3. " "	3,7	10,2	8,0	1,2	18,2
4. " "	4,6	13,3	8,2	0,7	21,5
5. " "	4,7	15,8	11,2	1,6	27,0
6. barn og over	6,2	22,9	14,2	1,8	37,1
Født i ekteskap i alt <i>Legitimate, total</i>	3,4	10,0	8,0	1,0	17,9

Den perinatale dødelighet var lavest for 2. barn født i ekteskap, med 15,4 pr. 1 000 fødte, mot 17,9 pr. 1 000 for alle perinatale døde født i ekteskap. For første barn var dødeligheten 17,7 og for tredje barn 18,2, med deretter stigende dødelighet med barnets nummer.

Tabell 20. Perinatale dødsfall etter barnets nummer og fødselsvekt. Prosent *Perinatal deaths by birth order and birth weight. Percentages*

Barnets nummer <i>Birth order</i>	Antall pr. år <i>Number per year</i>	Alle <i>Total</i>	Fødselsvekt <i>Birth weight</i>						Uoppgitt f. vekt <i>Not stated</i>
			<1 000 gram <i>grams</i>	1 000- 1 499 gram	1 500- 1 999 gram	2 000- 2 499 gram	2 500- 2 999 gram	3 000 gram og over	
1. barn <i>child</i>	549	100	15	20	35	64	12	23	1
2. " "	318	100	13	20	33	64	12	22	2
3. " "	189	100	12	18	30	60	14	24	2
4. " "	97	100	11	14	25	55	17	26	2
5. " "	44	100	14	22	36	62	11	25	2
6. barn og over	41	100	12	14	26	57	17	25	1
Alle numre <i>All orders</i> .	1 238	100	14	19	33	63	12	23	2

Det var ikke store forskjeller i den relative fordeling etter barnets fødselsvekt og nummer blant alle perinatale dødsfall. Fødselsvekten var oppgitt til mindre enn 1 000 gram for 15 prosent av mødrenes første barn. Den laveste andel av lav-vektige, under 1 500 gram, hadde 3. og 4. barn.

4.4. Fødested (type)

Tallet på fødte i alt og døde omkring fødselen etter type av fødested er gitt i vedleggstabell VIII.

For å få helt sammenliknbare data når det gjelder type av fødested for fødte og døde omkring fødselen i perioden 1969-1972 har en måttet slå sammen universitetsklinikkene og de store sentralsykehus (=minst 3-delte sykehus). I denne gruppen er også E. C. Dahls stiftelse i Trondheim regnet med. Vel 70 prosent av alle fødsler fant sted på disse sykehus, 16 prosent ble født på andre sykehus, 12 prosent på fødehjem og sykestuer, mens bare vel 1 prosent var født hjemme eller før innkomsten i sykehus.

De perinatale dødsfall fordelte seg med 79 prosent på minst 3-delte sykehus, 13 prosent på andre sykehus, 5 prosent på sykestuer og fødehjem og 3 prosent utenfor institusjon.

Tabell 21. Døde omkring fødselen etter type fødested og barnets utviklingsgrad. Prosent *Fetal and infant deaths by place of birth (type). Percentages*

Type fødested <i>Place of birth (type)</i>	Antall pr. år <i>Number per year</i>	Alle <i>Total</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
			<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Minst 3-delte sykehus, med- regnet undervisningssykehus <i>Regional hospitals, incl. teaching hospitals</i>	1 244	100	17	43	36	4	79
Andre sykehus <i>Other hospitals</i>	186	100	12	48	35	5	83
Sykestuer, fødehjem <i>Cottage hospitals, maternity homes</i> ..	75	100	6	47	40	6	87
Utenfor institusjon <i>Outside institution</i>	48	100	19	37	42	2	79
Alle typer <i>All types</i>	1 553	100	16	44	36	4	80

Dødsrisikoen i den perinatale periode for fødte utenfor institusjon, gjennomsnittlig ca. 700 barn pr. år i 1969-1972, var 53,4 pr. 1 000 fødte, dvs. 2½ gang så høy som for barn født på de store undervisnings- og sentralsykehus, men disse hadde igjen høyere dødelighet enn barn født på mindre sykehus. Lavest var dødsrisikoen for de 12 prosent som ble født på sykestuer, fødehjem eller fødestuer (ca. 8 060 pr. år) med 8,2 pr. 1 000 fødte.

Tabell 22. Dødeligheten omkring fødselen etter type fødested *Fetal and infant mortality by place of birth (type)*

Type fødested <i>Place of birth (type)</i>	Pr. 1 000 fødte <i>Per 1 000 births</i>					Prosent etter type fødested <i>Percentages by type</i>				
	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
	<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>		<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Minst 3-delte sykehus, medregnet undervisningssykehus <i>Regional hospitals, incl. teaching hospitals</i>	4,5	11,4	9,5	1,1	20,9	86	79	79	78	79
Andre sykehus <i>Other hospitals</i>	2,1	8,6	6,2	0,9	14,8	9	13	12	14	13
Sykestuer, fødehem <i>Cottage hospitals, maternity homes</i>	0,6	4,4	3,8	0,5	8,2	2	5	5	7	5
Utenfor institusjon <i>Outside institution</i>	12,6	24,9	28,5	1,4	53,4	3	3	4	1	3
Alle typer <i>All types</i>	3,8	10,3	8,5	1,0	18,7	100	100	100	100	100

Disse store variasjoner i dødelighetsratene etter type fødested skyldes for en stor del seleksjon. De aller fleste vordende mødre går til svangerskapskontroll, og ved komplikasjoner som blir påvist da, og i vanskelige tilfelle ellers, blir de fødende i stor utstrekning henvist til undervisningssykehus eller de store sentralsykehusene. En del av fødsiene utenfor institusjon inntreffer imidlertid før beregnet termin, selv om det ikke tidligere har vært påvist svangerskapskomplikasjoner.

Av interesse er det å se på morens alder og barnets fødselsvekt i denne sammenheng.

Tabell 23. Døde omkring fødselen etter type fødested og morens alder. Prosent *Fetal and infant deaths by place of birth and age of mother. Percentages*

Type fødested <i>Place of birth (type)</i>	Antall pr. år <i>Number per year</i>	Alle <i>Total</i>	Morens alder <i>Age of mother</i>						
			Under 20 år <i>years</i>	20-24 år <i>years</i>	25-29 år <i>years</i>	30-34 år <i>years</i>	35-39 år <i>years</i>	40-44 år <i>years</i>	45 år og over <i>years and over</i>
Minst 3-delte sykehus, medregnet undervisningssykehus <i>Regional hospitals, incl. teaching hospitals</i>	1 244	100	12	35	26	15	8	4	0
Andre sykehus <i>Other hospitals</i>	186	100	11	39	22	15	7	5	0
Sykestuer, fødehem <i>Cottage hospitals, maternity homes</i>	75	100	12	39	25	13	9	2	-
Utenfor institusjon <i>Outside institution</i>	48	100	24	32	20	13	8	3	0
Alle typer <i>All types</i>	1 553	100	12	35	26	15	8	4	0

For døde omkring fødselen var den prosentvise andel med mødre under 20 år dobbelt så høy blant barn født utenfor institusjon som blant barn født på sykehus, henholdsvis 24 og 12 prosent.

Den relative andel barn med lav fødselsvekt (under 2 500 gram) var også betydelig høyere for barn født utenfor institusjon enn for barn født på sykehus, 78 prosent mot gjennomsnittlig 62 prosent av alle perinatalt døde.

Tabell 24. Perinatale dødsfall etter type fødested og barnets fødselsvekt. Prosent *Perinatal deaths by place of birth and birth weight. Percentages*

Type fødested <i>Place of birth (type)</i>	Alle <i>Total</i>	Fødselsvekt <i>Birth weight</i>							Uoppgitt f. vekt <i>Not stated</i>
		<1 000 gram	1 000- 1 499 gram	1 500- 1 999 gram	2 000- 2 499 gram	<2 500 i alt gram	2 500- 2 999 gram	3 000 og over gram	
Minst 3-delte sykehus, medregnet undervisningssykehus <i>Regional hospitals, incl. teaching hospitals</i>	100	14	21	16	13	64	12	23	1
Andre sykehus <i>Other hospitals ...</i>	100	10	14	18	15	57	9	32	2
Sykestuer, fødehem <i>Cottage hospitals, maternity homes</i>	100	5	11	11	15	42	19	35	4
Utenfor institusjon <i>Outside institution</i>	100	22	23	20	13	78	6	9	7
Alle typer <i>All types</i>	100	14	19	16	13	63	12	33	2

4.5. Fødselsmåned

Tallet på fødte i alt og døde omkring fødselen i 1969-1972 er gitt i vedleggstabell IX.

Dødeligheten omkring fødselen var minst blant barn født i september og april, mens dødelighetstallene for oktober - februar lå over årsgjennomsnittet og var høyest i november.

Den perinatale dødelighet var lavere i vårmånedene enn ellers i året, og den var lavest i april med 17,0 pr. 1 000 fødte, mot 18,7 i gjennomsnitt for året.

 Tabell 25. Dødeligheten omkring fødselen etter fødselsmåned. Pr. 1 000 *Fetal and infant mortality by month of birth. Per 1 000*

Fødselsmåned <i>Month of birth</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
	<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Januar	4,2	11,2	9,0	0,6	20,0
Februar	3,9	10,9	8,1	0,8	18,9
Mars	4,6	10,6	7,4	0,7	17,9
April	3,7	9,5	7,6	0,9	17,0
Mai	3,7	9,9	8,0	1,2	17,9
Juni	3,5	8,8	9,1	1,0	17,8
Juli	3,1	10,0	9,4	1,1	19,3
August	3,4	10,5	8,7	1,0	19,1
September	2,6	10,0	8,0	1,0	18,0
Oktober	3,8	11,3	8,7	1,2	19,9
November	4,2	11,0	9,7	1,5	20,6
Desember	4,5	9,7	9,1	1,1	18,7
Årsgjennomsnitt <i>Annual average</i>	3,8	10,3	8,5	1,0	18,7

4.6. Morens bosted (fylke)

4.6.1. Dødelighetsutviklingen 1956-1972

I gjennomsnitt for hele landet viste både den perinatale dødelighet og dødeligheten i første leveår kontinuerlig nedgang i alle 4-årsperioder fra 1956 til 1972. Den prosentvise nedgang var større for dødeligheten i første leveår enn for den perinatale dødelighet, og nedgangen var størst fra perioden 1964-1967 til 1969-1972. Den perinatale dødelighet gikk da ned med 11 prosent og dødeligheten i første leveår med 18 prosent.

Endringen i de enkelte fylker har derimot vært meget ujevn fra periode til periode (tabell 26), og variasjonene omkring landsgjennomsnittet var fremdeles store i 1969-1972 (tabell 27). Lavest var dødeligheten i Akershus, der den perinatale dødelighet og dødeligheten i første leveår i 1969-1972 var henholdsvis 20 og 25 prosent lavere enn i midten av 1960-årene. Høyest var dødeligheten i Finnmark der den perinatale dødelighet i samme tidsrom viste en stigning på 16 prosent og dødeligheten i

første leveår en stigning på 3 prosent. Sammenliknet med landsgjennomsnittet var dødeligheten i disse to fylker i 1969-1972:

Døde pr. 1 000 fødte	Lands- gjennomsnitt	Akershus	Finmark
I den perinatale periode	18,7	15,7	25,0
I den neonatale periode	9,5	7,2	14,6
I den post-neonatale periode	3,2	3,1	4,8
I alt i første leveår	12,8	10,3	19,4

Flere fylker hadde imidlertid lavere dødelighet enn Akershus i den post-neonatale periode, nemlig Østfold, Buskerud, Vestfold, Telemark, Hordaland og Møre og Romsdal (tabell 28).

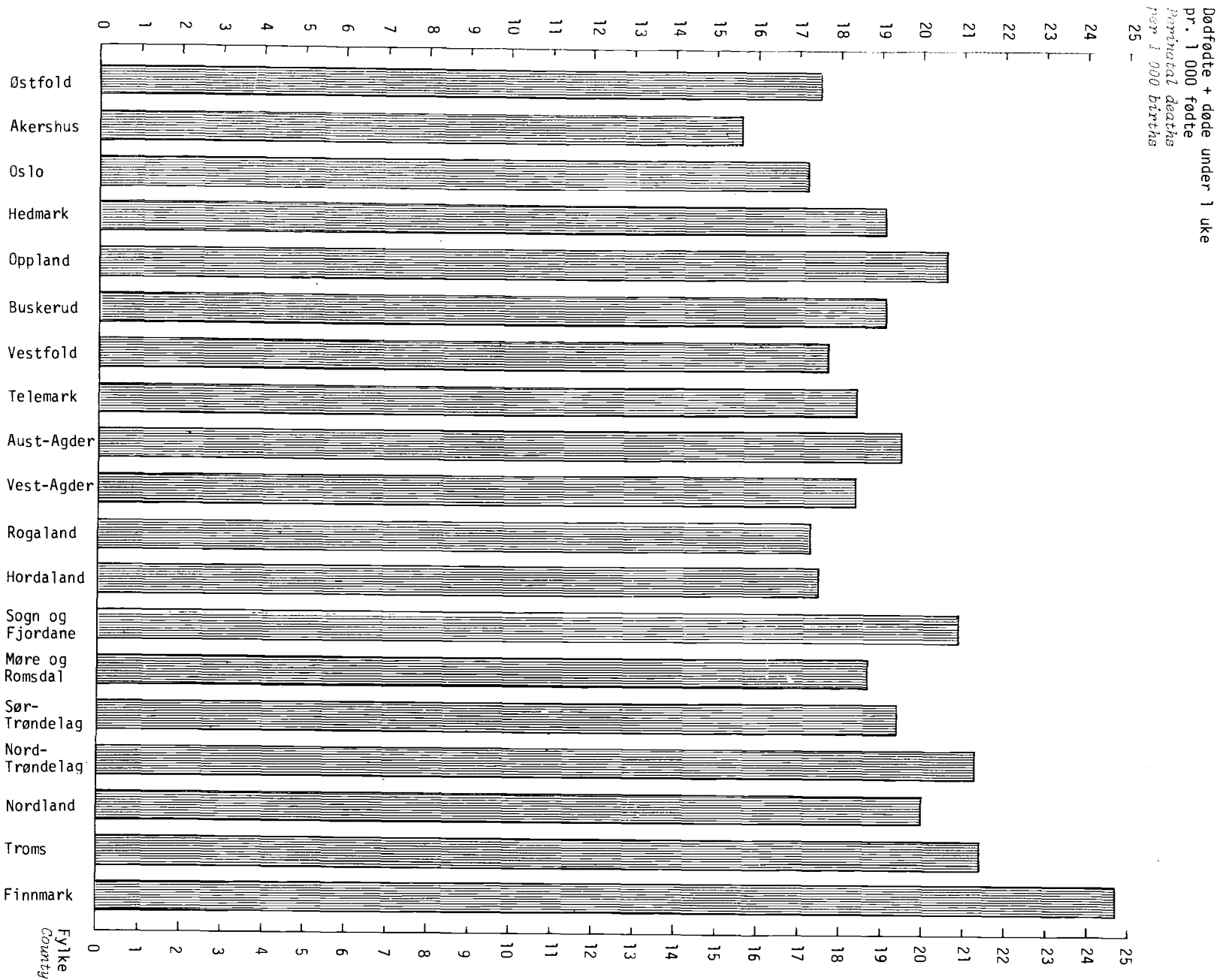
Tabell 26. Perinatal dødelighet og dødeligheten i første leveår. Fylker *Perinatal and infant mortality. Counties*

Morens bostedsfylke <i>Residence of mother. County</i>	Dødfødte + døde under 1 uke pr. 1 000 fødte <i>Perinatal deaths per 1 000 births</i>				Døde i 1. leveår pr. 1 000 levendefødte <i>Infant deaths under 1 year per 1 000 live births</i>			
	1956- 1959	1960- 1963	1964- 1967	1969- 1972	1956- 1959	1960- 1963	1964- 1967	1969- 1972
	Østfold	24,4	25,8	22,4	17,5	19,3	21,3	17,0	12,2
Akershus	22,1	23,5	19,7	15,7	17,6	16,9	13,7	10,3
Oslo	23,6	21,8	19,2	17,3	17,6	14,6	13,5	12,5
Hedmark	26,7	23,2	22,3	19,2	20,8	18,6	17,2	14,7
Oppland	27,9	24,3	23,1	20,6	19,4	15,4	14,8	14,3
Buskerud	27,7	22,9	19,7	19,2	21,0	16,7	12,8	12,7
Vestfold	22,2	24,2	22,4	17,8	17,1	19,9	18,0	10,8
Telemark	26,6	25,1	21,0	18,9	21,9	19,4	16,4	12,2
Aust-Agder	26,8	23,0	20,4	19,9	20,7	20,3	17,4	13,0
Vest-Agder	21,8	24,1	19,6	18,7	19,6	20,9	17,4	12,9
Rogaland	24,6	22,3	22,8	17,5	20,8	16,1	15,3	12,2
Hordaland og Bergen	24,2	21,3	19,0	17,5	17,1	14,8	12,0	11,0
Sogn og Fjordane	25,2	21,8	18,6	21,1	20,7	15,2	15,3	13,6
Møre og Romsdal	23,6	20,6	20,1	18,9	18,4	15,4	14,6	12,2
Sør-Trøndelag	28,2	21,3	23,1	19,4	20,0	17,1	17,2	15,3
Nord-Trøndelag	24,2	23,4	22,3	21,6	18,0	15,9	14,8	12,0
Nordland	23,7	26,2	23,1	20,1	23,1	22,5	20,2	13,3
Troms	24,7	24,8	22,7	21,5	29,3	22,8	19,3	15,6
Finmark	27,3	29,6	21,6	25,0	32,7	28,0	18,9	19,4
Hele landet <i>The whole country</i>	24,7	23,3	21,1	18,7	20,1	17,8	15,6	12,8

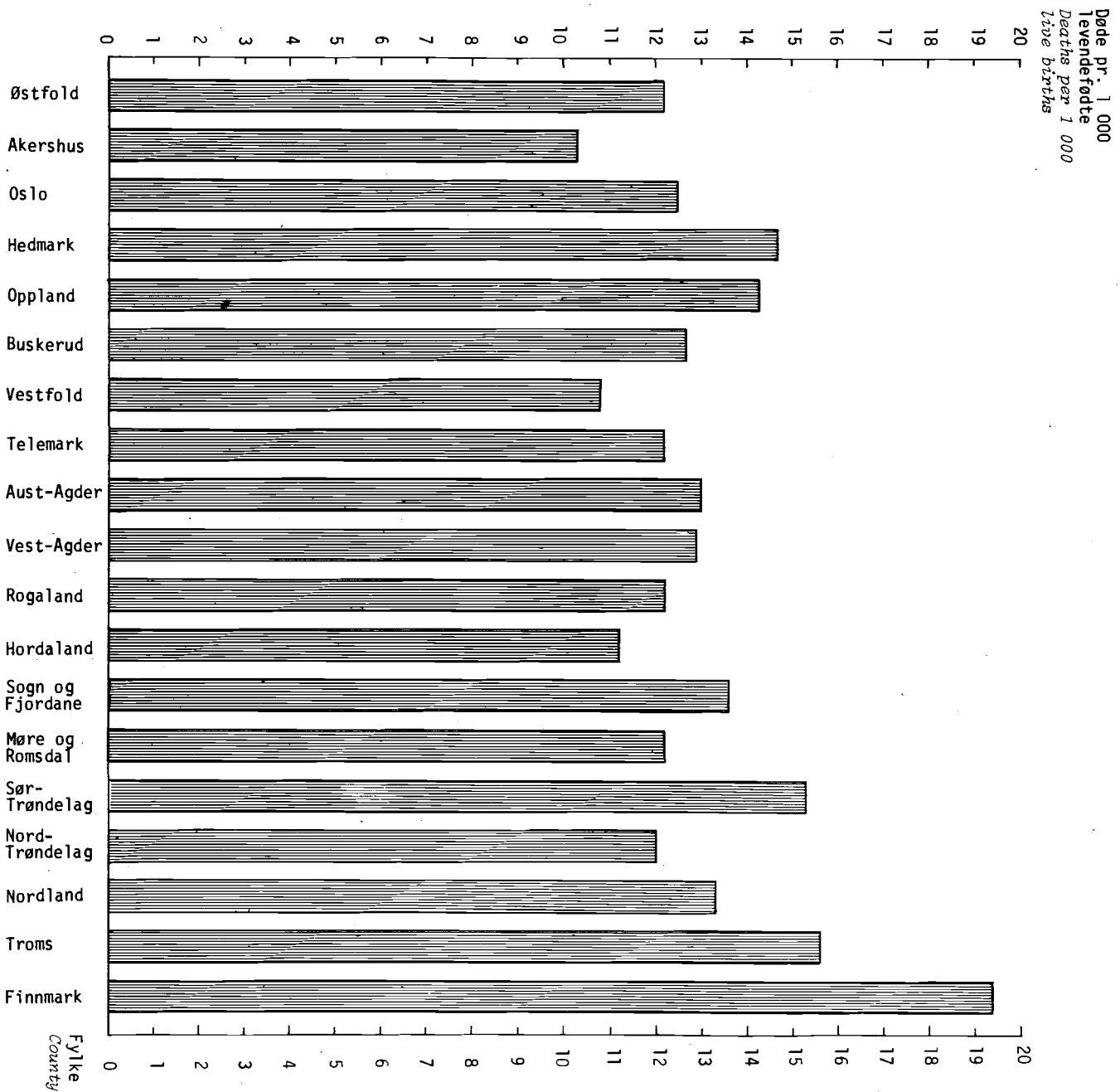
Tabell 27. Perinatal dødelighet og dødeligheten i første leveår i de enkelte fylker i forhold til gjennomsnittet for hele landet *Perinatal and infant mortality in the different counties in relation to national average*

Morens bostedsfylke <i>Residence of mother. County</i>	Dødeligheten i hele landet = 100							
	Perinatal dødelighet <i>Perinatal mortality</i>				Dødeligheten i første leveår <i>Infant mortality under 1 year</i>			
	1956- 1959	1960- 1963	1964- 1967	1969- 1972	1956- 1959	1960- 1963	1964- 1967	1969- 1972
Østfold	99	111	106	94	96	120	109	95
Akershus	89	101	93	84	88	95	88	80
Oslo	96	94	91	93	88	82	87	98
Hedmark	108	100	106	103	103	104	110	115
Oppland	113	104	109	110	97	87	95	112
Buskerud	112	98	93	103	104	94	82	99
Vestfold	90	104	106	95	85	112	115	84
Telemark	108	108	100	101	109	109	105	95
Aust-Agder	109	99	97	106	103	114	112	102
Vest-Agder	88	103	93	100	98	117	112	101
Rogaland	100	96	108	94	103	90	98	95
Hordaland og Bergen	98	91	90	94	85	83	77	86
Sogn og Fjordane	102	94	88	113	103	85	98	106
Møre og Romsdal	96	88	95	101	92	87	94	95
Sør-Trøndelag	114	91	109	104	100	96	110	120
Nord-Trøndelag	98	100	106	116	90	89	95	94
Nordland	96	112	109	107	115	126	129	104
Troms	100	106	108	115	146	128	124	122
Finmark	111	127	102	134	163	157	121	152

FIGUR 3. PERINATAL DØDELIGHET, 1969-1972
PERINATAL MORTALITY, 1969-1972



FIGUR 4. DØDELIGHETEN I FØRSTE LEVEÅR, 1969-1972
 INFANT MORTALITY, 1969-1972



Den perinatale dødelighet var i 1969-1972 lavere enn landsgjennomsnittet også i Østfold, Oslo, Vestfold, Rogaland og Hordaland og Bergen, mens på den annen side Sogn og Fjordane, Nord-Trøndelag, Troms og Finnmark lå mer enn 10 prosent over landsgjennomsnittet.

4.6.2. Barnets utviklingsgrad

Tallet på fødte i og utenfor ekteskap etter morens bosted i 1969-1972, og tallet på døde omkring fødselen etter barnets utviklingsgrad og morens bosted er gitt i vedleggstabellene X og XI.

Også for fostre født uten liv før 28 ukers svangerskap var det store fylkesvise variasjoner. En del av disse kan trolig tilskrives en viss forskjell i registreringspraksis fra fylke til fylke.

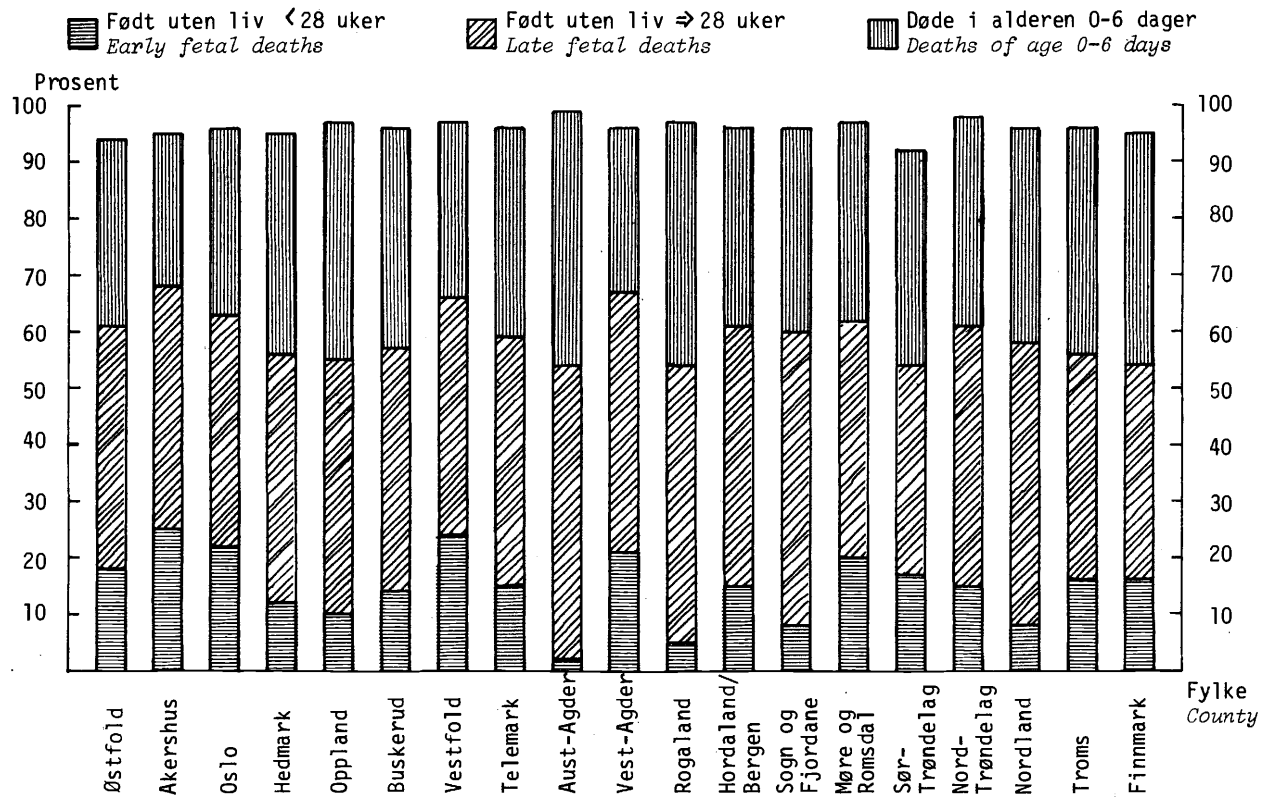
Tabell 28. Døde omkring fødselen etter morens bostedsfylke og barnets utviklingsgrad. Prosent *Fetal and infant deaths by residence of mother. Percentages*

Morens bostedsfylke <i>Residence of mother. County</i>	Antall pr. år <i>Number per year</i>	Alle <i>Total</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
			<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Østfold	80	100	18	42	34	6	76
Akershus	132	100	25	43	27	5	70
Oslo	159	100	22	41	33	4	74
Hedmark	59	100	12	44	39	5	83
Oppland	65	100	10	45	42	3	87
Buskerud	73	100	14	43	39	4	82
Vestfold	68	100	24	42	31	3	73
Telemark	56	100	15	44	37	4	81
Aust-Agder	27	100	4	50	45	1	95
Vest-Agder	56	100	21	46	29	4	75
Rogaland	98	100	5	48	44	3	92
Hordaland og Bergen	151	100	15	46	35	4	81
Sogn og Fjordane	40	100	8	52	36	4	88
Møre og Romsdal	97	100	20	42	35	3	77
Sør-Trøndelag	111	100	17	37	38	8	75
Nord-Trøndelag	53	100	15	51	31	3	82
Nordland	98	100	8	50	38	4	88
Troms	74	100	16	40	40	4	80
Finnmark	56	100	16	38	41	5	79
Hele landet <i>The whole country</i>	1 553	100	16	44	36	4	80

Gjennomsnittlig for hele landet var 16 prosent av alle dødsfall omkring fødselen fostre født uten liv før 28 ukers svangerskap. Disse blir som før nevnt ikke regnet med i den perinatale dødelighet. Akershus og Vestfold hadde den høyeste andel av disse tidlig døde, henholdsvis 25 og 24 prosent av alle dødsfall omkring fødselen. Samtidig hadde disse fylkene den laveste andel barn registrert som levendefødte, men døde i første leveuke, henholdsvis 27 og 31 prosent. På den annen side utgjorde de fødte uten liv før 28 ukers svangerskap bare henholdsvis 4 og 5 prosent av alle dødsfall omkring fødselen i Aust-Agder og Rogaland, mens andelen barn som døde i første leveuke var henholdsvis 45 og 44 prosent (diagram 4).

Døde omkring fødselen pr. 1 000 fødte etter barnets utviklingsgrad er gitt i tabell 29.

Figur 5. Døde omkring fødselen etter barnets utviklingsgrad og morens bostedsfylke
Fetal and infant deaths by residence of mother



Tabell 29. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår etter barnets utviklingsgrad og morens bostedsfylke. Pr. 1 000 *Fetal and infant mortality by residence of mother. Per 1 000*

Morens bostedsfylke <i>Residence of mother. County</i>	Pr. 1 000 fødte <i>Per 1 000 births</i>			Døde pr. 1 000 levendefødte <i>Deaths per 1 000 live births</i>				
	Fødte uten liv- <i>Fetal deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	4 uker - <i>4 weeks -</i>		I alt <i>Total</i>
	<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>				under 1 år <i>under 1 year</i>		
Østfold	4,1	9,6	17,5	7,9	1,4	2,9	12,2	
Akershus	5,6	9,6	15,7	6,1	1,1	3,1	10,3	
Oslo	5,1	9,5	17,3	7,9	1,0	3,6	12,5	
Hedmark	2,7	10,1	19,2	9,2	1,2	4,3	14,7	
Oppland	2,2	10,7	20,6	10,0	0,8	3,5	14,3	
Buskerud	3,4	10,0	19,2	9,2	1,1	2,4	12,7	
Vestfold	5,9	10,2	17,8	7,7	0,6	2,5	10,8	
Telemark	3,6	10,2	18,9	8,8	0,9	2,5	12,2	
Aust-Agder	0,8	10,4	19,9	9,6	0,2	3,2	13,0	
Vest-Agder	5,4	11,5	18,7	7,3	0,9	4,7	12,9	
Rogaland	0,9	9,1	17,5	8,4	0,6	3,2	12,2	
Hordaland og Bergen ...	3,2	9,9	17,5	7,7	0,8	2,5	11,0	
Sogn og Fjordane	1,9	12,5	21,1	8,7	0,9	4,0	13,6	
Møre og Romsdal	4,8	10,3	18,9	8,7	0,8	2,7	12,2	
Sør-Trøndelag	4,5	9,5	19,4	10,0	2,1	3,2	15,3	
Nord-Trøndelag	4,0	13,4	21,6	8,3	0,7	3,0	12,0	
Nordland	1,7	11,5	20,1	8,7	1,0	3,6	13,3	
Troms	4,2	10,8	21,5	10,8	1,1	3,7	15,6	
Finnmark	5,1	12,1	25,0	13,0	1,6	4,8	19,4	
Hele landet <i>The whole country</i>	3,8	10,3	18,7	8,5	1,0	3,2	12,8	

4.6.3. Morens ekteskapelige status og bosted (fylke)

Forskjellen i dødsrisikoen for barn født i og utenfor ekteskap har minsket i takt med utviklingen i den sosiale velferd og bedre økonomiske forhold for mødrene. Det er imidlertid stor forskjell fra fylke til fylke, men tallene blir svært små i enkelte fylker selv for en fireårsperiode, og kan derfor vise helt tilfeldige variasjoner (tabell 30).

Tabell 30. Fødte i alt og perinatale dødsfall blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens bostedsfylke *Total births and perinatal deaths among legitimate and illegitimate children by residence of mother*

Morens bostedsfylke <i>Residence of mother. County</i>	Fødte pr. år <i>Births per year</i>		Pst. født u.e. av alle fødte <i>P.c. ille- gitimate of total births</i>	Pst. u.e. av fødte i fylket <i>P.c. ille- gitimate of births in the county</i>	Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>		Fødte u.e. i prosent av hele landet <i>P.c. ille- gitimate of total</i>
	Antall <i>Number</i>	Prosent <i>Per cent</i>			Antall pr. år <i>Number per year</i>	Prosent <i>Per cent</i>	
Østfold	3 498	5,3	3,7	5,2	61	5,0	3,6
Akershus	5 934	9,0	5,3	6,9	93	7,5	4,4
Oslo	6 753	10,2	11,4	8,3	117	9,5	12,2
Hedmark	2 551	3,9	3,0	5,8	49	4,0	3,0
Oppland	2 681	4,0	3,3	6,0	55	4,5	4,0
Buskerud	3 090	4,7	2,8	4,5	59	4,8	2,7
Vestfold	2 796	4,2	2,7	4,8	50	4,0	3,2
Telemark	2 418	3,7	2,6	5,2	46	3,7	2,3
Aust-Agder	1 319	2,0	0,9	3,3	26	2,1	1,3
Vest-Agder	2 223	3,4	1,6	3,6	42	3,3	1,3
Rogaland	5 195	7,8	3,6	3,4	91	7,3	4,1
Hordaland og Bergen ...	6 958	10,5	6,3	4,4	122	9,8	8,4
Sogn og Fjordane	1 679	2,5	1,1	3,2	36	2,9	1,8
Møre og Romsdal	4 028	6,1	4,8	5,9	76	6,1	3,6
Sør-Trøndelag	4 269	6,4	8,5	9,8	83	6,7	8,3
Nord-Trøndelag	2 012	3,0	4,1	10,0	44	3,5	4,1
Nordland	4 297	6,5	15,3	17,5	86	7,0	13,3
Troms	2 756	4,2	10,5	18,6	59	4,8	10,0
Finnmark	1 750	2,6	8,5	23,7	44	3,5	8,4
I alt <i>Total</i>	66 207	100,0	100,0	7,4	1 238	100,0	100,0

Av alle fødte i 1969-1972 hadde ikke fullt 3 prosent mødre som var hjemmehørende i Finnmark, mens det samme fylket hadde 8,5 prosent av alle fødte utenfor ekteskap. Andelen barn født utenfor ekteskap, og som døde i den perinatale periode var den samme i Hordaland og Bergen som i Sør-Trøndelag og i Finnmark, mens dødsrisikoen for barn født utenfor ekteskap sett i forhold til risikoen for barn født i ekteskap var meget forskjellig for de tre fylkene. I Hordaland og Bergen var den 2,31, i Sør-Trøndelag 1,48 og i Finnmark bare 1,18 (tabell 31).

Tabell 31. Perinatal dødelighet blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens bostedsfylke
Perinatal mortality among legitimate and illegitimate children by residence of mother

Morens bostedsfylke <i>Residence of mother. County</i>	Pr. 1 000 fødte <i>Per 1 000 births</i>				Hele landet = 100 <i>The whole country = 100</i>		
	I alt <i>Total</i>	Født i.e. <i>Legitimate</i>	Født u.e. <i>Illegitimate</i>	Over-risiko u.e./i.e. <i>Ratio illegitimate/ legitimate</i>	I alt <i>Total</i>	Født i.e. <i>Legitimate</i>	Født u.e. <i>Illegitimate</i>
Østfold	17,5	17,0	27,6	1,62	94	95	97
Akershus	15,7	15,3	24,2	1,58	84	86	85
Oslo	17,3	16,1	30,3	1,88	93	90	107
Hedmark	19,2	18,6	28,6	1,54	103	104	101
Oppland	20,6	19,7	34,1	1,73	110	110	120
Buskerud	19,2	18,8	27,0	1,44	103	105	95
Vestfold	17,8	17,0	33,5	1,97	95	95	118
Telemark	18,9	18,5	25,7	1,39	101	103	91
Aust-Agder	19,9	19,2	40,0	2,08	106	107	141
Vest-Agder	18,7	18,6	21,8	1,17	100	104	77
Rogaland	17,5	16,9	32,3	1,91	94	94	114
Hordaland og Bergen	17,5	16,5	38,1	2,31	94	92	134
Sogn og Fjordane	21,1	20,3	46,3	2,28	113	113	163
Møre og Romsdal	18,9	18,7	21,1	1,13	101	104	74
Sør-Trøndelag	19,4	18,6	27,5	1,48	104	104	97
Nord-Trøndelag	21,6	20,8	28,7	1,38	116	116	101
Nordland	20,1	19,1	24,6	1,29	107	107	87
Troms	21,5	20,3	26,8	1,32	115	113	94
Finnmark	25,0	24,0	28,3	1,18	134	134	100
Hele landet <i>The whole country</i>	18,7	17,9	28,4	1,59	100	100	100

For nær tredjeparten av alle perinatale dødsfall blant barn født utenfor ekteskap var mødrene bosatt i de tre nordligste fylker. Dødeligheten pr. 1 000 for barn i Nord-Norge sammenliknet med landsgjennomsnittet og med Oslo var:

	I ekteskap	Utenfor ekteskap	Overdødelighet u.e./i.e.
Hele landet: Dødfødte	10,0	14,3	1,43
Døde i alder 0-6 dager	8,0	14,3	1,79
Perinatale dødsfall i alt	17,9	28,4	1,59
Oslo: Dødfødte	8,9	17,2	1,93
Døde i alder 0-6 dager	7,3	13,6	1,86
Perinatale dødsfall i alt	16,1	30,3	1,88
Nord-Norge: Dødfødte	11,0	13,3	1,21
Døde i alder 0-6 dager	9,6	13,3	1,39
Perinatale dødsfall i alt	20,4	26,2	1,28

Mens den perinatale dødelighet blant barn født i ekteskap var betydelig lavere i Oslo enn i de tre nordligste fylker, var dødeligheten 12 prosent høyere for barn født utenfor ekteskap. Utslagsgivende var den høye dødfødselshyppighet blant disse barn i Oslo.

4.6.4. Barnets fødested (type) og morens bosted (fylke)

En har ikke spesifiserte data over fødte i hvert fylke etter type av fødested for perioden 1969-1972, men tabell 32 viser fordelingen av de perinatale dødsfall på type fødested og morens bostedsfylke.

Tabell 32. Perinatale dødsfall etter morens bostedsfylke og type fødested. Prosent *Perinatal deaths by residence of mother and place of birth (type). Percentages*

Morens bostedsfylke <i>Residence of mother. County.</i>	Antall pr. år <i>Number per year</i>	Alle <i>Total</i>	Minst 3-delte sykehus, med- regnet under- visnings- sykehus ¹⁾	Andre sykehus ²⁾	Fødehem, fødestuer, ³⁾ sykestuer ³⁾	Utenfor institusjon ⁴⁾
Østfold	61	100,0	18,4	76,7	2,9	2,0
Akershus	93	100,0	87,9	6,5	4,8	0,8
Oslo	117	100,0	91,9	7,3	0,4	0,4
Hedmark	49	100,0	87,8	9,2	-	3,0
Oppland	55	100,0	89,6	0,9	5,0	4,5
Buskerud	59	100,0	86,9	-	11,0	2,1
Vestfold	50	100,0	93,0	-	4,5	2,5
Telemark	46	100,0	92,3	5,5	-	2,2
Aust-Agder	26	100,0	95,2	1,0	1,0	2,8
Vest-Agder	42	100,0	40,4	36,1	22,9	0,6
Rogaland	91	100,0	85,4	9,9	1,4	3,3
Hordaland og Bergen	122	100,0	83,6	6,6	5,7	4,1
Sogn og Fjordane	36	100,0	39,4	45,1	9,2	6,3
Møre og Romsdal	76	100,0	75,7	15,5	4,9	3,9
Sør-Trøndelag	63	100,0	80,1	13,9	3,6	2,4
Nord-Trøndelag	44	100,0	91,4	1,1	4,6	2,9
Nordland	86	100,0	90,7	0,9	3,8	4,6
Troms	59	100,0	84,8	0,5	7,1	7,6
Finnmark	44	100,0	42,3	30,8	22,3	4,6
Hele landet <i>The whole country</i>	1 238	100,0	79,1	12,6	5,3	3,0

1) *Regional hospitals, incl. teaching hospitals.* 2) *Other hospitals.* 3) *Cottage hospitals, maternity homes.* 4) *Outside institution.*

I 14 av landets 19 fylker var over 80 prosent av barna som døde i den perinatale periode født på de store undervisnings- eller sentralsykehus. I Vest-Agder og Sogn og Fjordane var andelen om lag 40 prosent, mens andelen i Østfold bare var 17 prosent. I Vest-Agder og Finnmark var mer enn 20 prosent av de perinatale døde født på fødehem eller sykestuer, mens gjennomsnittet for hele landet var 5 prosent.

5. DØDSÅRSAKENE

Dødsårsakene er kodet etter Standard for gruppering av sykdommer (ICD 8.revisjon). Årsakene til fosterets/barnets død før, under eller i de første døgn etter fødselen er stort sett de samme, nemlig ufullbårenhet, asfyksier, fødselsskader eller medfødte misdannelser. Ved den 8. revisjon av den internasjonale klassifikasjonsliste har Verdens Helseorganisasjon slått sammen den tidligere listen for dødfødte (Y-listen) og det tidligere kapittel "Sykdommer spesifikke for barn i første leve-år" til det nåværende kapittel XV i Standarden: "Visse årsaker til perinatal sykkelighet og dødelighet". Hovedvekten er her lagt på de patologiske tilstander hos moren, i svangerskapet eller i forbindelse med fødselsprosessen, som kan anses å være årsak til ufullbårenhet, asfyksi eller fødselsskader hos barnet. De internasjonale klassifiseringsprinsipper for definisjonen av "underliggende dødsårsak" gjelder også for de perinatale dødsfall.

På grunnlag av opplysningene på de medisinske fødselsmeldinger og de offisielle dødsmeldinger er det i perioden 1969-1972 registrert opp til 4 diagnoser. I en rekke tilfelle er det imidlertid meget vanskelig, for ikke å si umulig, å registrere en "underliggende årsak". Det er meget få internasjonale klassifiseringsregler når det gjelder seleksjon og prioritering ved flere samtidig nevnte tilstander. Når opplysningene fra to forskjellige meldinger skal vurderes sammen, har man heller ikke legenes føring av en årsakskjede å holde seg til. Det har derfor vært nødvendig å innføre enkelte

supplerende regler for å få registreringen av diagnose I (dødsårsaken) så ensartet som mulig. Det er gjort rede for disse regler i Vedlegg 1, side 95.

Da over 70 prosent av alle dødsfall omkring fødselen og i første leveår inntraff i den perinatale periode, er hovedvekten lagt på tabeller over årsakene til den perinatale dødelighet.

5.1. Perinatal dødelighet etter årsak

Tallet på registrerte diagnoser fra fødsels- og dødsmelding fordelte seg slik:

Perinatale dødsfall med 1 diagnose	1943	39 prosent
" " " 2 diagnoser	1357	27 "
" " " 3 "	1129	23 "
" " " 4 "	524	11 "
Perinatale dødsfall i alt	4953	100 prosent

I disse tallene er diagnosenumrene 769.4 "To eller flere fostre" og nr. 778.1 "Overtidig svangerskap" ikke regnet med. Nr. 777 "Ufullbårenhet" og nr. 779 "Født uten liv av ukjent årsak" er kodet bare når det ikke forelå noen andre opplysninger, og bare som diagnose I.

Mens fødsels- og dødsmeldingene inneholdt opplysning om ufullbårenhet eller lav fødselsvekt for 63 prosent av alle perinatale dødsfall i 1969-1972, ble diagnosen "Ufullbårenhet ikke nærmere angitt" registrert som dødsårsak for bare vel 2 prosent. Nær 4 prosent av de perinatale dødsfall ble registrert under diagnosen "dødfødt" eller "maserert foster" uten andre opplysninger.

I vedleggstabell XII er de perinatale dødsfall gruppert etter barnas kjønn, detaljert årsaksliste og P-listen på 100 numre. Tabell 33, side 39, viser de viktigste tilstander hos moren eller barnet som var nevnt på fødsels- og dødsmeldingene, og i hvilken utstrekning de ble registrert som dødsårsak (diagnose I) eller som medvirkende årsak.

Etter de internasjonale regler skal fødselsskader og asfyksi (anoksi og hypoksi) ikke registreres som dødsårsak når det foreligger opplysning om patologiske tilstander hos moren, vanskelig forløsning eller tilstander i placenta og naviesnor. Det var opplysning om asfyksi ved mer enn tredjedelen av alle perinatale dødsfall i 1969-1972, men diagnosen ble registrert som dødsårsak for bare 8 prosent av disse dødsfall.

Det var opplysning om vanskelig forløsning og fødselsskader for 25 prosent av alle de perinatale døde i 1969-1972, mens disse tilstander ble registrert som dødsårsak (diagnose I) for 8 prosent.

De viktigste årsaker til perinatale dødsfall i perioden 1969-1972, etter de seleksjons- og prioriteringsregler som er fulgt, er listet opp etter rekkefølge i tabell 35.

Vel 20 prosent av alle perinatale dødsfall i 1969-1972 skyldtes en tilstand i placenta, mens medfødte misdannelser var årsak til 13 prosent av dødsfallene. Derne kom svangerskapstoksemier og tilstander i navlesnoren med 11 og 10 prosent, og vanskelig forløsning og fødselsskader, asfyksier og tilstander i navlesnor med ca. 8 prosent hver. Uspesifisert svangerskapsblødning ble registrert som dødsårsak for 5 prosent av de perinatale dødsfall, mens ufullbårenhet og dødfødsel uten angitt årsak utgjorde 6 prosent.

Den prosentvise andel av de ulike tilstander var forskjellig for barn født uten liv og for levendefødte som døde i første leveuke. Tilstander i placenta var den hyppigste årsak registrert for de dødfødte med 28 prosent, derne kom tilstander i navlesnoren med 15 prosent, svangerskapstoksemi eller -infeksjoner med 14 prosent og medfødte misdannelser med 11 prosent.

Medfødte misdannelser og lungekomplikasjoner var hver for seg årsak til 16 prosent av dødsfallene blant barn i første leveuke, tilstander i placenta utgjorde 14 prosent, vanskelig forløsning og fødselsskader 12 prosent, og uspesifisert svangerskapsblødning 9 prosent. Tilstander i fostervann ble registrert for 7 prosent av disse dødsfall og svangerskapstoksemi eller -infeksjon hos moren for nær 7 prosent.

Dødeligheten pr. 10 000 fødte er gitt i tabell 36. Totalt sett var den perinatale dødelighet 22 prosent høyere blant gutter enn blant piker. Guttenes overdødelighet var høyere i første leveuke enn ved dødfødsel, henholdsvis 36 og 13 prosent.

Tabell 33. Perinatale dødsfall. Årsaker og tilstander hyppigst nevnt på fødsels- og dødsmeldingene i 1969-1972. Totaltall *Perinatal deaths. Conditions most frequently mentioned on birth and death certificates in 1969-1972. Aggregate figures*

ICD. 8. revisjon		Årsaker nevnt på fødsels- og dødsmeldingene, registrert som: A = Dødsårsak B = Medvirkende årsak <i>Conditions mentioned on birth and death certificates, registered as: A = Cause of death B = Associated cause</i>	Nevnt i alt <i>Mentioned, total A + B</i>	Registrert som <i>Registered as</i>		Prosentvis <i>Percentages</i>		Forholdet A+B/A
P-list No. 1-100	Detaljert liste <i>Detailed list</i>			A	B	nevnt i alt A + B	reg. som A	
1-11	760, 761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	286	147	139	5,8	3,0	1,95
12-17	762	Svangerskapstoksemier	570	470	100	11,5	9,5	1,21
18-20	763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	152	64	88	3,1	1,3	2,37
41 p	769.6 ¹⁾	Svangerskapsblødning, ikke nærmere angitt	482	259	223	9,7	5,2	1,86
42	770.0	Placenta previa	138	125	13	2,8	2,5	1,10
43	770.1	For tidlig løsning av placenta	581	478	103	11,7	9,7	1,22
44-46	770.2-770.9	Andre tilstander i placenta	943	463	480	19,0	9,4	2,04
47-49	771	Tilstander i navlesnor	838	491	347	16,9	9,9	1,71
37	769.1	Primær vannavgang	267	118	149	5,4	2,4	2,26
38	769.2	Hydramnion	242	50	192	4,9	1,0	4,84
41p	769.8 ²⁾	Andre tilstander i fostervann	950	207	743	19,2	4,2	4,59
		Vanskelig fødsel med:						
27-29	766	Feilstilling av fosteret	578	192	386	11,7	3,9	3,01
30-32	767	Abnorm utdrivning	293	86	207	5,9	1,7	3,42
21-26, 33-35	764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	93	35	58	1,9	0,7	2,66
36, 39, 41p	769.0,769.3, 769.5,769.9	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	139	38	101	2,8	0,8	3,66
53-56	775	Erythroblastose	127	122	5	2,6	2,5	1,04
		Medfødte misdannelser:						
69-72	740-743	i nervesystemet	291	276	15	5,9	5,6	1,05
73	746, 747	i hjerte og kar	172	144	28	3,5	2,9	1,19
74-80	745,748-759	andre	422	235	187	8,5	4,7	1,80
93p	550-553	Medfødt brokk	57	55	2	1,2	1,1	1,04
50, 51	772	Fødselsskader (hjerneblødning)	249	88	161	5,0	1,8	2,83
57-60	776	Anoksi og hypoksi	1 795	387	1 408	36,2	7,8	4,64
62-66	778	Andre tilstander hos foster/nyfødt	71	45	26	1,4	0,9	1,58
92	480-486	Lungebetennelse	41	22	19	0,8	0,4	1,86
Res. 81-100	Res. 001-796	Alle andre tilstander	59	52	7	1,2	1,0	1,13
52,61, 67,68	773, 777, 779	Ufullbårenhet, maserasjon, dødfødsel uten andre opplysninger	304	304	3)	..	6,1	..
I alt <i>Total</i>			10 140	4 953	5 187	.	100,0	2,05

1) *Haemorrhage of pregnancy NOS.* 2) *Other conditions of amniotic fluid.*

3) Ufullbårenhet registreres ikke som medvirkende årsak, og som dødsårsak bare når det ikke foreligger noen andre opplysninger. Det var opplysning om maserasjon for 96 dødfødte av ukjent årsak (nr. 779) og for 441 dødfødte registrert under annen årsak.

3) *Immaturity is not registered as associated cause of death, and as cause of death only when no other cause is reported. Maceration was reported with 96 foetal deaths of unknown cause (no. 779) and with 441 foetal deaths registered under other cause.*

Tabell 34. Anoksi og hypoksi nevnt på fødsels- og dødsmeldingene. Totaltall *Anoxic and hypoxic conditions mentioned on birth and death certificates. Aggregate figures*

	Antall Number	Prosent Percentages
Nevnt i alt på meldingene <i>Mentioned on certificates, total</i>	1 795	100,0
Av disse registrert som: <i>Of which registered as:</i>		
I. Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i> ..	387	21,6
II. Medvirkende årsak ved dødsfall registrert under: <i>Associated cause with deaths registered as due to:</i>		
Tilstander i placenta <i>Conditions of placenta</i>	284	15,8
Medfødte misdannelser <i>Congenital anomalies</i>	204	11,3
Vanskelig forløsning <i>Difficult labour</i>	165	9,2
Svangerskapsblødning, uspesifisert <i>Haemorrhage of pregnancy, unspecified</i>	149	8,3
Tilstander i fostervann <i>Conditions of amniotic fluid</i>	137	7,6
Svangerskapstoksemier og -infeksjoner hos moren <i>Toxaemia, maternal ante- and intrapartum infection</i>	127	7,1
Tilstander i navlesnor <i>Conditions of umbilical cord</i>	102	5,7
Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet <i>Maternal conditions unrelated to pregnancy</i>	54	3,0
Hjerneskada ved fødselen <i>Birth injury to brain</i>	37	2,1
Erythroblastose <i>Haemolytic disease</i>	35	2,0
Andre svangerskapskomplikasjoner <i>Other complications of pregnancy</i>	18	1,0
Alle andre tilstander <i>All other conditions</i>	96	5,3

 Tabell 35. Perinatale dødsfall etter årsak (diagnose I). Prosent *Perinatal deaths by cause (diagnosis I). Percentages*

ICD 1965 8. rev. Detaljert liste <i>Detailed list</i>	Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i>	Antall pr. år Number per year	Prosent <i>Percentages</i>		
			I alt Total	Dødfødte Late fetal deaths	Døde 0-6 dager Infant deaths 0-6 days
770	Tilstander i placenta	267	21,5	27,9	13,8
740-759	Medfødte misdannelser	163	13,2	11,1	15,7
762, 763	Svangerskapstoksemier og -infeksjoner hos moren	133	10,8	14,2	6,6
771	Tilstander i navlesnor	123	9,9	15,2	3,5
764-768, 772	Vanskelig forløsning, fødselsskader	100	8,1	4,7	12,2
776	Anoksi og hypoksi	97	7,8	1,0	16,1
769.8 ¹⁾	Tilstander i fostervann	94	7,6	8,0	7,1
769.6 ²⁾	Svangerskapsblødning, uspesifisert	65	5,2	2,3	8,8
760, 761	Sykdommer hos moren (ikke i forbindelse med svangerskapet)	37	3,0	3,4	2,5
775	Erythroblastose	30	2,5	2,6	2,3
769.0, 3,9, 778	Andre svangerskapskomplikasjoner eller tilstander hos nyfødte	21	1,7	0,9	2,7
Res. 001-796	Alle andre tilstander	32	2,6	0,7	4,9
773, 777, 779	Ufullbårenhet, maserasjon, dødfødsel uten andre opplysninger	76	6,1	8,0	3,8
	I alt <i>Total</i>	1 238	100,0	100,0	100,0

1) *Conditions of amniotic fluid.* 2) *Unspecified haemorrhage of pregnancy.*

Tabell 36. Perinatal dødelighet blant gutter og piker etter årsak. Pr. 10 000 Perinatal mortality by sex and cause. Per 10 000

ICD. 8. revisjon			Født uten liv =>28 uker Late fetal deaths	Døde i alder 0-6 dager Death at age 0-6 days	Perinatale dødsfall i alt Perinatal deaths, total		
P-list No. 1-100	Detaljert liste Detailed list	Dødsårsak (diagnose I) Cause of death (diagnosis I)			Begge kjønn ¹⁾ Both sexes ¹⁾	Gutter Males	Piker Females
1-11	760, 761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	3,4	2,1	5,6	6,5	4,4
12-17	762	Svangerskapstoksemier	13,3	4,5	17,8	19,7	15,7
18-20	763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	1,3	1,1	2,4	2,6	2,3
41p	769.6 ²⁾	Svangerskapsblødning, uspesifisert	2,4	7,5	9,8	11,4	8,1
42	770.0	Placenta previa	1,7	3,1	4,7	5,4	4,0
43	770.1	For tidlig løsning av placenta	13,8	4,3	18,0	20,4	15,5
44-46	770.2-770.9	Andre tilstander i placenta	13,1	4,4	17,5	18,6	16,1
47-49	771	Tilstander i navlesnor	15,6	3,0	18,5	19,5	17,5
37	769.1	Primær vannavgang	1,1	3,4	4,5	5,0	3,9
38	769.2	Hydramnion	0,5	1,4	1,9	2,4	1,3
41p	769.8 ³⁾	Andre tilstander i fostervann	6,6	1,2	7,8	7,2	8,5
Vanskelig fødsel med:							
27-29	766	Feilstilling av fosteret	2,2	5,1	7,3	7,5	7,0
30-32	767	Abnorm utdrivning	2,0	1,3	3,2	4,2	2,3
21-26, 33-35	764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	0,6	0,7	1,3	1,2	1,5
36,39, 41p	769.0,769.3, 769.5,769.9	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	0,6	0,8	1,4	1,5	1,3
53-56	775	Erythroblastose	2,6	2,0	4,6	5,0	4,0
Medfødte misdannelser:							
69-72	740-744	i nervesystemet	7,6	2,8	10,4	8,9	11,8
73	746, 747	i hjerte og kar	0,2	5,3	5,4	6,4	4,4
74-80	745,748-759	andre	3,6	5,3	8,9	9,9	7,5
93p	550-553	Medfødt brokk	0,4	1,7	2,1	2,7	1,3
50,51	772	Fødselsskader (hjerneblødning)	0,1	3,3	3,3	3,6	3,0
57-60	776	Anoksi og hypoksi	1,1	13,7	14,6	17,9	11,1
62-66	778	Andre tilstander hos foster/nyfødt	0,3	1,5	1,7	2,0	1,4
92	480-486	Lungebetennelse .....	.	0,8	0,8	0,7	1,1
Res. 81-100	Res. 001-796	Alle andre tilstander	0,3	1,7	2,0	1,6	2,3
52,61, 67,68	773,777,779	Ufullbårenhet, maserasjon, dødfødsel uten andre opplysninger	8,3	3,2	11,5	12,6	10,1
I alt Total			102,7	85,2	187,0	204,4	167,4

1) Medregnet ubestemt kjønn.

1) Including undefined sex. 2) Haemorrhage of pregnancy NOS. 3) Other conditions of amniotic fluid.

Tabell 37. Dødfødte og døde i alderen 0-6 dager etter årsak i hvert av årene 1969-1972 *Fetal and infant deaths 0-6 days by cause in each of the years 1969-1972*

ICD. 8.revisjon Detaljert liste <i>Detailed list</i>	Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i>	Dødfødte (=>28 uker) pr. 10 000 fødte <i>Late fetal deaths per 10 000 births</i>				Døde i alder 0-6 dager pr. 10 000 levendefødte <i>Infant deaths 0-6 days per 10 000 live births</i>			
		1969	1970	1971	1972	1969	1970	1971	1972
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	3,8	3,7	4,1	2,2	1,2	3,1	2,7	1,7
762	Svangerskapstoksemier	12,7	15,0	13,0	12,6	6,0	6,1	2,4	3,1
763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	1,6	1,5	0,9	0,9	0,6	2,0	1,2	0,8
764-768,772	Vanskelig forløsning, fødselsskader .	5,5	5,8	5,4	2,5	15,1	8,7	9,8	8,1
770	Tilstander i placenta	35,0	26,5	26,6	26,4	10,3	11,2	12,7	12,3
771	Tilstander i navlesnor	15,6	17,0	14,5	15,4	2,9	3,1	2,6	3,3
769	Andre komplikasjoner i svangerskapet eller under fødselen	10,5	10,9	8,9	14,6	14,2	14,4	14,5	14,3
774,775	Erythroblastose	3,8	2,6	2,3	2,0	2,7	1,4	1,7	2,5
776	Anoksi og hypoksi	2,9	0,8	0,5	0,2	15,8	12,7	13,3	13,7
778	Andre tilstander hos foster/nyfødt ..	0,3	0,6	-	0,2	1,5	1,7	1,7	1,2
	Medfødte misdannelser:								
740-743	i nervesystemet	6,3	8,4	7,1	8,8	4,0	3,1	2,3	1,9
746,747	i hjerte og kar	-	0,3	0,1	0,3	6,0	4,5	5,5	5,6
744,745, 748-759	andre	2,5	3,7	5,0	3,4	4,9	5,0	6,4	5,1
550-553	Medfødt brokk	1,3	0,3	-	0,2	1,5	1,4	1,4	2,3
Res. 001-738	Alle andre sykdommer	0,3	0,3	0,3	0,2	2,3	2,8	1,8	1,9
773,777,779, 780-796	Ufullbårenhet i.n.a., ubestemt eller ukjent årsak ellers	10,8	9,0	5,9	7,1	3,7	4,5	3,9	2,2
	I alt <i>Total</i>	112,9	107,0	94,6	97,1	92,7	85,7	83,9	80,0

Dødeligheten blant gutter var høyere enn blant piker av de fleste årsaker. Et markert unntak viser dødelighetstallene for anencephalus og andre medfødte misdannelser i nervesystemet, der dødeligheten blant piker var 25 prosent høyere enn blant gutter.

Dødelighetsratene viser de enkelte årsakers og tilstanders betydning i relasjon til alle fødte. Tabell 36 forteller f.eks. at pr. 10 000 barn født i 1969-1972 døde i alt 187 i løpet av den perinatale periode. Av disse døde 6 på grunn av sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet, 18 døde fordi moren hadde svangerskapstoksemi, 40 på grunn av patologiske tilstander i placenta, 19 på grunn av tilstander i navlesnoren, 15 på grunn av vanskelig fødsel og fødselsskader og 14 på grunn av for tidlig vannavgang, hydramnion eller patologisk fostervann. Medfødte misdannelser som kunne konstateres allerede ved fødselen var årsak til perinatal død for 25 av 10 000 fødte, og lungekomplikasjoner uten annen angitt årsak for 15 pr. 10 000.

Døde i alt pr. 10 000 fødte er i løpet av perioden gått ned fra 205 i 1969 til 176 i 1972, dvs. en nedgang på ca. 14 prosent på fire år. Nedgangen var like stor for dødfødte som for barn som døde i første leveuke. I tabell 37 er dødelighetsratene gitt for hver av de to gruppene etter årsak og for hvert år i 1969-1972. En vil imidlertid understreke at årsratene bygger på svært små tall for en del årsaker og tilstander.

Det er av stor interesse å få opplysninger om dødsrisikoen for barnet, dvs. dødsfall som skyldes en sykdom hos moren eller en komplikasjon før eller under fødselen sett i relasjon til alle fødte som har opplysning på fødselsmeldingene om de samme sykdommer og tilstander, og på den måten få kartlagt sjansene til å overleve den perinatale periode og eventuelt første leveår. Denne del av det statistiske materiale blir ivaretatt av Institutt for Hygiene og Sosialmedisin ved Universitetet i Bergen.

Uten å foreta noen nærmere medisinsk-statistisk analyse av årsaksforholdene ved de perinatale dødsfall kan en imidlertid her gi noen oversiktstabeller som viser de viktigste registrerte dødsårsaker i relasjon til de ulike sosio-demografiske faktorer som det er gjort rede for i tidligere kapitler.

5.1.1. Perinatal dødelighet etter årsak og type fødested

De perinatale dødelighetsrater for de enkelte årsaker og tilstander bygger for 79 prosent av dødsfallene på opplysninger fra sentralsykehus eller universitetsklinikker, som alle har spesialavdelinger for fødselshjelp. Fødende med spesielle sykdommer, som f.eks. sukkersyke, eldre førstegangs-fødende, kvinner som tidligere har hatt kompliserte fødsler og de med komplikasjoner ellers som blir påvist ved svangerskapskontroll, blir i størst mulig utstrekning henvist til de store sykehus med alt moderne utstyr og spesialutdannet hjelp.

Tabell 38. Perinatal dødelighet etter årsak og type fødested. Pr. 10 000 *Perinatal mortality by cause and place of birth (type). Per 10 000*

ICD. 8. revisjon		Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i>	I alt <i>Total</i>	Minst 3-delte sykehus inkl. under-visnings- sykehus	Andre sykehus ²⁾	Syke- stuer, føde- hjem, føde- stuer ³⁾	Uten- for insti- tusjon ⁴⁾
P-list No. 1-100	Detaljert liste <i>Detailed list</i>						
1-11	760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	5,6	6,8	2,6	1,6	14,0
12-17	762	Svangerskapstoksemier	17,8	21,8	10,3	4,1	17,6
18-20	763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,4	2,8	1,9	0,3	10,5
41p	769.6 ⁵⁾	Svangerskapsblødning, uspesifisert	9,8	10,8	9,8	1,6	38,6
42	770.0	Placenta previa	4,7	5,3	5,0	1,2	3,5
43	770.1	For tidlig løsning av placenta	18,0	21,6	13,1	2,8	31,6
44-46	770.2-770.9	Andre tilstander i placenta	17,5	20,1	9,6	10,0	45,6
47-49	771	Tilstander i navlesnor	18,5	19,6	17,7	12,1	35,1
37	769.1	Primær vannavgang	4,5	4,7	5,0	1,9	10,5
38	769.2	Hydramnion	1,9	2,1	0,7	1,6	10,5
41p	769.8 ⁶⁾	Andre tilstander i fostervann	7,8	8,2	10,0	2,5	10,5
Vanskelig fødsel med:							
27-29	766	Feilstilling av fosteret	7,3	8,6	4,5	2,2	17,6
30-32	767	Abnorm utdriving	3,2	3,4	4,3	1,2	3,5
21-26, 33-35	764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	1,3	1,6	1,0	0,3	-
36,39, 41p	769.0,769.3, 769.5,769.9	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	1,4	1,6	1,2	0,3	7,0
53-56	775	Erythroblastose	4,6	5,8	1,9	0,9	7,0
Medfødte misdannelser:							
69-72	740-744	i nervesystemet	10,4	11,1	9,3	8,1	10,5
73	746,747	i hjerte og kar	5,4	5,8	5,3	3,7	3,5
74-80	745,748-759	andre	8,9	9,8	7,6	5,3	7,0
93p	550-553	Medfødt brokk	2,1	2,7	0,5	0,9	-
50,51	772	Fødselsskader (hjerneblødning)	3,3	3,1	5,0	1,9	7,0
57-60	776	Anoksi og hypoksi	14,6	15,5	9,8	8,1	101,8
62-66	778	Andre tilstander hos foster/nyfødt	1,7	1,7	0,7	2,8	3,5
92	480-486	Lungebetennelse	0,8	0,6	1,4	1,2	3,5
Res. 81-100	Res. 001-796	Alle andre tilstander	2,0	2,1	2,4	0,6	7,0
52,61, 67,68	773,777,779	Ufullbårenhet, maserasjon, dødfødsel uten andre opplysninger	11,5	11,7	7,9	5,0	126,5
I alt <i>Total</i>			187,0	208,5	148,5	82,2	533,4

1) Regional hospitals, incl. teaching hospitals. 2) Other hospitals. 3) Cottage hospitals and maternity homes. 4) Outside institution. 5) Haemorrhage of pregnancy NOS. 6) Other conditions of amniotic fluid.

De perinatale dødelighetsrater for fødte på store sykehus har derfor naturlig nok vært bestemmende for gjennomsnittet, men de lå litt høyere for de fleste spesifikke årsaker. På mindre sykehus og fødehjem var det relativt langt færre kompliserte fødsler, og dødsrisikoen lå henholdsvis 21 og 66 prosent under gjennomsnittet (tabell 38).

Tallet på perinatale dødsfall utenfor institusjon var gjennomsnittlig 38 pr. år i perioden 1969-1972, og for ca. fjerdeparten var det ingen spesifikke medisinske opplysninger. Dødeligheten var totalt sett nesten 3 ganger høyere enn gjennomsnittet. Dødsfallene fordelte seg med 18 dødfødte og 20 døde i første leveuke pr. år. Den relative andel lav-vektige barn med mødre under 20 år var betydelig høyere for perinatale dødsfall utenfor institusjon enn for dødsfallene på sykehus, og dødeligheten av anoksi og hypoksi var særlig høy.

5.1.2. Perinatal dødelighet etter årsak og barnets fødselsvekt

Det mest markante trekk i forbindelse med de perinatale dødsfall er lav fødselsvekt. I 1969-1972 var fødselsvekten under 2 500 gram for 63 prosent av de døde. For 6 prosent av de perinatalt døde var det ikke oppgitt annen dødsårsak enn "ufullbåren", "maserert foster" eller "dødfødt" (76 dødsfall i gjennomsnitt pr. år) og 70 prosent av disse var lav-vektige.

Dødeligheten pr. 1 000 fødte med fødselsvekt under 2 500 gram var 241,3, dvs. 13 ganger så høy som den gjennomsnittlige perinatale dødelighet og 35 ganger så høy som dødeligheten for barn med fødselsvekt over 2 500 gram (tabell 39).

Andelen lav-vektige var høyest når årsaken var uspesifisert svangerskapsblødning, for tidlig vannavgang, anoksi og hypoksi og placenta praevia. Ved dødsfall av disse tilstander var 80-93 prosent lav-vektige.

På den annen side var tilstander i navlesnor og fostervann, vanskelig forløsning og medfødte misdannelser hyppigere registrert som dødsårsak blant barn med fødselsvekt over 2 500 gram (tabell 40).

De perinatale dødsfall omfattet i perioden 1969-1972 gjennomsnittlig pr. år 680 fødte uten liv og 558 levendefødte som døde i første leveuke. Som tabell 7 viste, var lav fødselsvekt hyppigere for barn som døde i første leveuke enn for dødfødte.

Av de dødfødte hadde 56 prosent en fødselsvekt på under 2 500 gram. For 8 prosent av de dødfødte var det ikke angitt noen spesifikk årsak, og 61 prosent av disse var lav-vektige (34 pr. år).

1. Årsaker med prosent lav-vektige over gjennomsnittet:	Antall dødfødte pr. år	Prosentvis andel med fødselsvekt under 2 500 gram
Svangerskapstoksemi	88	76
Infarkt, insuffisiens el. ubestemte tilstander i placenta	87	67
Medfødte misdannelser	76	64
Erythroblastose	18	60
Svangerskapsblødning, uspesifisert	16	76
Placenta praevia	11	60
Primær vannavgang, hydramnion	11	69
Infeksjoner hos moren i svangerskapet	9	57
2. Årsaker med prosent lav-vektige under gjennomsnittet:		
Tilstander i navlesnor	103	32
For tidlig løsning av placenta	91	52
Patologisk fostervann uten nærmere opplysninger	44	46
Vanskelig forløsning	32	23
Alle andre årsaker	18	52

Fødselsvekten for dødfødte p.g.a. sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet (23 pr. år) lå på gjennomsnittsnivået, med 56 prosent lav-vektige.

Over 70 prosent av alle barn som døde i første leveuke hadde en fødselsvekt på under 2 500 gram, og for 42 prosent var den under 1 500 gram.

1. Årsaker med prosent lav-vektige <u>over</u> gjennomsnittet:	Døde i 1. leveuke pr. år	Prosentvis andel med fødselsvekt under 2 500 gram
Anoksi og hypoksi, uten opplysninger om sykdom hos moren eller komplikasjoner før eller under fødselen	90	87
Svangerskapsblødning, uspesifisert	49	99
Svangerskapstoksemi	30	77
Infarkt, insuffisiens el. ubestemte tilstander i placenta	29	91
For tidlig løsning av placenta	28	84
Primær vannavgang	22	94
Placenta praevia	20	91
Andre svangerskapskomplikasjoner	22	84
2. Årsaker med prosent lav-vektige <u>under</u> gjennomsnittet:		
Medfødte misdannelser	88	36
Vanskelig forløsning	47	67
Fødselsskader uten angitt årsak	21	51
Tilstander i navlesnor	20	62
Sykdom hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	14	70
Erythroblastose	13	50
Medfødt brokk	11	21
Alle andre årsaker	34	47

Under forutsetning av at opplysningene om svangerskapets varighet er korrekt oppgitt på fødselsmeldingene kan lav fødselsvekt ved perinatale dødsfall, som påvist i tabellene 10 og 11 foran, ikke i alle tilfelle tilskrives fødsel før termin og betegnes som premature. En fordeling av alle perinatalt døde med fødselsvekt under 2 500 gram etter oppgitt fosteralder viste for 1969-1972 at 77 prosent av dem var født før fylte 37 uker, mens 9 prosent hadde en oppgitt fosteralder på 37-38 uker og 9 prosent 39 uker og over. Tilsvarende gjelder i langt høyere grad for dødfødte enn for døde i første leveuke. Av alle dødfødte med fødselsvekt under 2 500 gram hadde 70 prosent oppgitt fosteralder på 28-36 uker, 13 prosent på 37-38 uker og 13 prosent på 39 uker og over. I alt 26 prosent var 37 uker og over.

De viktigste tilstander som ble registrert for disse såkalte dysmaturer, født uten liv var:

	Født uten liv, fødselsvekt <2 500 gram pr. år	Prosent med oppgitt fosteralder:		
		37 uker og over	37-38 uker	39 uker og over
Svangerskapstoksemi	67	30	19	11
Infarkt, insuffisiens eller i.n.a. tilstand i placenta	57	33	14	19
Medfødte misdannelser	49	33	13	20
Tilstander i navlesnor	35	36	17	19
Misfarget fostervann uten andre opplysninger	20	36	19	17

For 84 prosent av lav-vektige barn som døde i første leveuke var fosteralderen oppgitt til mindre enn 37 uker, for 5 prosent til 37-38 uker og for 5 prosent til 39 uker og over (i alt 40 dysmature pr. år). Den hyppigste årsak til dysmaturitet for disse barn var medfødte misdannelser. For døde i første leveuke av medfødte misdannelser, med fødselsvekt under 2 500 gram (i alt 125 i perioden) hadde 18 prosent oppgitt fosteralder på 37-38 uker og 26 prosent 39 uker og over. Ellers fordelte disse dødsfall seg over alle årsaker og tilstander registrert for dødsfall i første leveuke. Ved dødsfall registrert under hjernesker uten angitt årsak (i alt 44 i perioden) var dysmaturitet-prosenten 28 for barn med fosteralder 37 uker og over.

Tabell 39. Perinatal dødelighet etter årsak og barnets fødselsvekt. Pr. 10 000 *Perinatal mortality by cause and birth weight. Per 10 000*

ICD. 8. revisjon P-list No. 1-100	Detaljert liste Detailed list	Dødsårsak (diagnose I) Cause of death (diagnosis I)	Alle Total	Fødselsvekt, gram				Birth weight, grams				Uopp- gitt Not stated
				Under 1 000	1 000- 1 499	1 500- 2 499	I alt Total under 2 500	2 500- 3 000- 4 499	3 000- 4 500 og over	4 500 og over	I alt Total over 2 500	
1-11	760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet .	5,6	322,1	184,4	38,3	70,7	6,4	1,4	5,2	2,1	46,5
12-17	762	Svangerskapstoksemier	17,8	756,3	915,3	159,8	278,8	18,8	2,2	2,6	4,2	93,0
18-20	763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,4	112,1	88,8	22,4	34,9	1,3	0,7	1,3	0,7	-
41p	769.6 ¹⁾	Svangerskapsblødning, uspesifisert	9,8	1554,6	580,6	43,0	187,9	1,9	0,4	1,3	0,6	23,3
42	770.0	Placenta previa ..	4,7	154,1	170,8	59,8	77,6	2,9	0,7	-	1,0	23,3
43	770.1	For tidlig løsning av placenta	18,0	588,2	594,2	143,0	219,0	30,6	4,4	2,6	7,6	93,0
44-46	770.2- 770.9	Andre tilstander i placenta	17,5	1092,4	765,0	134,6	259,4	12,8	3,8	5,2	4,9	116,2
47-49	771	Tilstander i navlesnor	18,5	392,2	266,4	111,2	144,4	27,1	9,5	14,3	11,8	162,8
37	769.1	Primær vannavgang .	4,5	448,2	252,7	32,7	80,8	2,6	0,3	-	0,6	-
38	769.2	Hydramnion	1,9	182,1	102,5	7,5	28,0	1,3	0,4	-	0,5	23,3
41p	769.8 ²⁾	Andre tilstander i fostervann	7,8	294,1	116,1	55,1	75,3	9,2	3,5	3,9	4,3	69,8
		Vanskelig fødsel med:										
27-29	766	Feilstilling av fosteret	7,3	308,1	409,8	46,7	102,5	6,0	1,7	1,3	2,2	93,0
30-32	767	Abnorm utdrivning	3,2	14,0	34,2	7,5	10,9	5,1	2,2	7,8	2,7	69,8
21-26, 33-35	764,765, 768	Vanskelig forløsning ellers ..	1,3	14,0	6,8	6,6	7,0	0,9	1,0	1,3	1,0	-
36,39, 41p	769.0, 769.3, 769.5, 769.9	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	1,4	224,1	34,2	7,5	22,5	0,6	0,3	-	0,4	-
53-56	775	Erythroblastose ...	4,6	70,0	102,5	44,9	52,8	5,1	1,5	1,3	1,9	139,5
		Medfødte misdannelser:										
69-72	740-744	i nervesystemet .	10,4	434,2	286,9	78,5	121,9	12,8	3,3	2,6	4,5	162,8
73	746,747	i hjerte og kar .	5,4	-	27,3	26,2	24,8	8,3	3,9	2,6	4,4	46,5
74-80	745, 748-759	andre	8,9	98,0	198,1	87,9	100,9	15,3	2,4	-	3,9	139,5
93p	550-553	Medfødt brokk	2,1	28,0	20,5	14,0	15,5	4,1	0,8	1,3	1,2	116,2
50,51	772	Fødselsskader (hjerneblødning) ..	3,3	28,0	75,1	29,0	34,2	6,0	1,0	1,3	1,7	46,5
57-60	776	Anoksi og hypoksi .	14,6	1204,5	737,7	121,5	251,6	6,4	1,8	2,6	2,4	69,8
62-66	778	Andre tilstander hos foster/nyfødt	1,7	42,0	34,2	11,2	15,5	1,6	0,9	1,3	1,0	23,3
92	480-486	Lungebetennelse ...	0,8	56,0	13,7	6,5	10,1	1,9	0,1	-	0,4	-
Res. 81-100	Res. 001- 796	Alle andre tilstander	2,0	14,0	27,3	19,6	20,2	1,9	0,8	-	1,0	46,5
52,61, 67,68	773,777, 779	Ufullbårenhet, mase-rasjon, dødfødsel uten andre opplysninger	11,5	1120,5	491,8	57,0	165,4	8,0	2,4	2,6	3,1	325,6
		I alt Total	187,0	9551,8	6536,9	1372,0	2412,6	198,9	51,4	62,4	70,1	1930,2

1) Haemorrhage of pregnancy NOS. 2) Other conditions of amniotic fluid.

Tabell 40. Perinatale dødsfall etter årsak og barnets fødselsvekt. Prosent *Perinatal deaths by cause and birth weight. Percentages*

ICD. 8. revisjon		Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i>	Antall Alle <i>Number Total</i>	Fødselsvekt <i>Birth weight</i>					<2 500 gr. i pst. av alle <2 500 gr. as p.c. of all	
p-list No. 1-100	Detaljert liste <i>Detailed list</i>			<1 000 gram <i>grams</i>	1 000- 1 499 gram <i>grams</i>	1 500- 2 499 gram <i>grams</i>	<2 500 gram <i>grams</i>	>2 500 gram <i>grams</i>		
1-11	760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	147	3,0	3,3	2,8	2,8	2,9	3,1	62
12-17	762	Svangerskapstoksemier ...	470	9,5	7,9	14,0	11,6	11,6	6,2	76
18-20	763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	64	1,3	1,2	1,4	1,6	1,4	1,1	70
41p	769.6 ¹⁾	Svangerskapsblødning, uspesifisert	259	5,2	16,3	8,9	3,1	7,8	0,9	93
42	770.0	Placenta praevia	125	2,5	1,6	2,6	4,4	3,2	1,4	80
43	770.1	For tidlig løsning av placenta	478	9,7	6,2	9,1	10,4	9,1	10,9	59
44-46	770.2-770.9	Andre tilstander i placenta	463	9,4	11,4	11,7	9,8	10,7	7,0	72
47-49	771	Tilstander i navlesnor ..	491	9,9	4,1	4,1	8,1	6,0	16,9	38
37	769.1	Primær vannavgang	118	2,4	4,7	3,9	2,4	3,3	0,8	88
38	769.2	Hydramnion	50	1,0	1,9	1,6	0,5	1,2	0,7	72
41p	769.8 ²⁾	Andre tilstander i fostervann	207	4,2	3,1	1,8	4,0	3,1	6,1	47
Vanskelig fødsel med:										
27-29	766	Feilstilling av fosteret	192	3,9	3,2	6,3	3,4	4,2	3,2	69
30-32	767	Abnorm utdrivning	86	1,7	0,1	0,5	0,5	0,5	3,9	16
21-26, 33-35	764,765, 768	Vanskelig forløsning ellers	35	0,7	0,1	0,1	0,5	0,3	1,5	26
36,39, 41p	769.0,769.3, 769.5,769.9	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen.	38	0,8	2,3	0,1	0,5	0,8	0,7	76
53-56	775	Erythroblastose	122	2,5	0,7	1,6	3,3	2,2	2,7	56
Medfødte misdannelser:										
69-72	740-743	i nervesystemet	276	5,6	4,5	4,4	2,8	3,7	9,0	56
73	746,747	i hjerte og kar	144	2,9	-	0,4	1,9	1,0	6,2	22
74-80	745,748-759	andre	235	4,7	1,0	3,0	6,4	4,2	5,6	55
93p	550-553	Medfødt brokk	55	1,1	0,3	0,3	1,0	0,6	1,7	37
50,51	772	Fødselsskader (hjerneblødning)	88	1,8	0,3	1,1	2,1	1,4	2,4	50
57-60	776	Anoksi og hypoksi	387	7,8	12,6	11,3	8,9	10,4	3,4	84
62-66	778	Andre tilstander hos foster/nyfødt	45	0,9	0,4	0,5	0,8	0,6	1,4	44
92	480-486	Lungebetennelse	22	0,4	0,6	0,2	0,5	0,4	0,5	59
Res. 81-100	Res. 001-796	Alle andre tilstander ..	52	1,0	0,1	0,4	1,4	0,8	1,4	50
52,61, 67,68	773,777, 779	Ufullbårenhet, maserasjon, dødfødsel uten andre opplysninger	304	6,1	11,7	7,5	4,2	6,9	4,5	70
I alt <i>Total</i>			4 953	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	63

1) Haemorrhage of pregnancy NOS. 2) Other conditions of amniotic fluid.

5.1.3. Perinatal dødelighet etter årsak og morens alder

For 69 prosent av de perinatalt døde var mødrenes alder mellom 20 og 30 år, og dødelighetsratene av de fleste årsaker og tilstander lå nær opp til gjennomsnittet (tabell 41). Lavest var dødeligheten for barn med mødre i aldersgruppen 25-29 år, 14 prosent under gjennomsnittet, med en markert lavere dødelighet av anoksi og hypoksi.

Tabell 41. Perinatal dødelighet etter årsak og morens alder. Pr. 10 000 *Perinatal mortality by cause and age of mother. Per 10 000*

ICD. 8. revisjon			Morens alder <i>Age of mother</i>							
P-list No. 1-100	Detaljert liste <i>Detailed list</i>	Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i>	I alt <i>Total</i>	Under 20 år <i>Under 20 years</i>	20-24 år <i>years</i>	25-29 år <i>years</i>	30-34 år <i>years</i>	35-39 år <i>years</i>	40-44 år <i>years</i>	45 år og over <i>and over</i>
1-11	760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	5,6	5,5	4,9	6,0	4,0	7,5	16,8	-
12-17	762	Svangerskapstoksemier	17,8	19,0	13,3	14,8	21,4	33,7	63,2	149,7
18-20	763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	2,4	3,7	2,7	1,3	2,5	3,1	2,1	30,0
41p	769.6 ¹⁾	Svangerskapsblødning, uspesifisert	9,8	9,9	9,7	9,1	7,6	15,6	19,0	-
42	770.0	Placenta previa	4,7	3,3	3,6	3,7	5,9	11,9	16,9	59,9
43	770.1	For tidlig løsning av placenta	18,0	11,7	16,4	18,2	22,6	21,2	35,8	119,8
44-46	770.2-770.9	Andre tilstander i placenta	17,5	19,4	17,2	14,0	16,9	25,6	48,4	-
47-49	771	Tilstander i navlesnor ...	18,5	12,8	18,2	17,3	19,7	28,1	37,9	30,0
37	769.1	Primær vannavgang	4,5	8,8	3,6	2,9	5,9	3,8	14,7	-
38	769.2	Hydramnion	1,9	1,8	2,1	1,3	2,3	3,8	-	-
41p	769.8 ²⁾	Andre tilstander i foster- vann	7,8	9,5	6,5	7,8	10,1	6,2	12,6	29,9
		Vanskelig fødsel med:								
27-29	766	Feilstilling av fosteret	7,3	11,0	7,0	6,4	6,5	7,5	8,4	29,9
30-32	767	Abnorm utdrivning	3,2	2,2	3,4	3,3	2,5	5,0	4,2	-
21-26, 33-35	764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	1,3	0,7	1,9	0,8	1,1	1,2	4,2	-
36,39, 41p	769.0,769.3, 769.5,769.9	Andre komplikasjoner i forbindelse med fødselen	1,4	1,1	1,2	1,0	2,3	2,5	6,3	-
53-56	775	Erythroblastose	4,6	1,5	2,7	5,4	9,0	8,1	6,3	-
		Medfødte misdannelser:								
69-72	740-744	i nervesystemet	10,4	10,6	11,0	8,8	11,8	10,0	14,7	-
73	746,747	i hjerte og kar	5,4	3,3	5,3	5,4	6,2	6,9	10,5	-
74-80	745,748-759	andre	8,9	11,0	7,5	7,6	8,7	15,0	27,4	29,9
93p	550-553	Medfødt brokk	2,1	0,4	2,6	1,9	1,7	1,9	8,4	-
50,51	772	Fødselsskader (hjerne- blødning)	3,3	5,9	3,1	2,3	4,2	4,4	-	-
57-60	776	Anoksi og hypoksi	14,6	33,0	16,6	8,0	11,0	11,9	10,5	59,9
62-66	778	Andre tilstander hos foster/nyfødt	1,7	2,6	1,3	1,5	2,3	3,1	-	-
92	480-486	Lungebetennelse	0,8	1,5	0,7	1,0	0,6	0,6	-	-
Res. 81-100	Res. 001-796	Alle andre tilstander	2,0	1,8	1,9	1,4	2,8	1,2	8,4	29,9
52,61, 67,68	773, 777,779	Ufullbårenhet, maserasjon, dødfødsel uten andre opplysninger	11,5	15,4	10,8	9,0	11,6	17,5	23,2	29,9
		I alt <i>Total</i>	187,0	207,4	175,2	160,2	201,2	257,3	399,9	598,8

1) Haemorrhage of pregnancy NOS. 2) Other conditions of amniotic fluid.

For barn med mødre under 20 år, 10 prosent av alle perinatale dødsfall, lå dødeligheten 11 prosent over gjennomsnittet. De fleste av disse unge mødre var førstegangsfødende, og 30 prosent av dem var ugifte. De hadde den relativt laveste andel av dødfødte, men en langt høyere andel av meget lav-vektige, ikke levedyktige barn, enn mødre over 20 år. Den perinatale dødelighet av anoksi og hypoksi uten andre opplysninger var over dobbelt så høy som gjennomsnittsraten. Særlig høy var dødsrisikoen også ved for tidlig avgang av fostervann, mens ratene for uspesifisert svangerskapsblødning lå på gjennomsnittsnivået, og ratene for tilstander i placenta og navlesnor lå betydelig under gjennomsnittet. For mødre over 30 år var det en gradvis stigning med alderen i den relative andel dødfødte, og med tilsvarende stigning i dødeligheten av de tilstander som var mest framtreddende ved dødfødsel, svangerskapstoksemier og tilstander i placenta og navlesnor. Totaldødeligheten i den perinatale periode blant barn med mødre mellom 30 og 35 år lå 17 prosent over gjennomsnittet, mens den perinatale dødelighet blant barn med mødre i alderen 35-39 år lå 37 prosent over. Barn med mødre over 40 år hadde 2½ gang så høy perinatal dødelighet som barn med mødre mellom 25 og 30.

5.1.4. Perinatal dødelighet etter årsak og morens bosted (fylke)

I tabell 42 er de perinatale døde etter årsak og morens bosted regnet pr. 10 000 fødte i hvert fylke. Som vist i tabell 32, side 37, var årsakene til perinatal dødelighet oppgitt fra universitets-klinikker og minst 3-delte sykehus for gjennomsnittlig 79 prosent av alle dødsfall i perioden 1969-1972. Som tabell 38, side 43 viste, lå ratene fra disse best utstyrte sykehus med den mest kvalifiserte fødselshjelp litt høyere enn landsgjennomsnittet for de fleste årsaker. Dette skyldes at mødre med høy risiko for komplikasjoner i forbindelse med fødselen blir henvist til disse sykehus.

For følgende prosentvise andeler var diagnosen stilt på universitetsklinikk eller minst 3-delte sykehus:

i 7 fylker for	90-95 prosent av de perinatale dødsfall,	34,3 pst. av alle				
i 6 " "	84-88 " " " "	38,2 " " "				
i 2 " "	76-80 " " " "	12,8 " " "				
i 3 " "	39-42 " " " "	9,8 " " "				
i 1 " "	18 " " " "	4,9 " " "				

Dette skulle tilsi nokså direkte sammenliknbare rater for fylker innenfor hver av disse prosentgruppene. Fylkesratene bygger imidlertid på små tall for en del årsaker og tilstander selv i en 4-årsperiode (se vedleggstabell XVI, side 86) og det er lite relevant grunnlag for detaljerte kommentarer om de fylkesvise variasjoner. Til orientering gir en imidlertid i tabell 43 en oppstilling av hvordan de perinatale årsaksrater lå i forhold til landsgjennomsnittet i 1969-1972 for de fylker som trolig er mest sammenliknbare med hensyn på diagnosegrunnlaget. I hvilken utstrekning forskjellene skyldes ujamnheter i det innsendte grunnmateriale, tilfeldige variasjoner eller er reelt betinget i geografiske, helsemessige, sosiale eller økonomiske forhold har en ikke grunnlag for å si noe om.

Medfødte misdannelser som kunne påvises ved fødselen ble registrert som årsak til 13 prosent av alle de perinatale dødsfall i 1969-1972, som svarte til 24,7 pr. 10 000 fødte. I Oslo og Agder-fylkene lå dødeligheten av medfødte misdannelser mer enn 20 prosent over, og i Oppland og Sør-Trøndelag mer enn 20 prosent under landsgjennomsnittet, mens det ellers var relativt små avvik fra gjennomsnittet i de andre fylkene.

Erythroblastose, som blir registrert som dødsårsak for barnet når den er nevnt på fødsels- eller dødsmeldingen, varierte meget fra fylke til fylke. Det var markert høy dødelighet i Finnmark, Vest-Agder og Sør-Trøndelag og meget lav dødelighet i Hedmark og Nord-Trøndelag av denne årsak.

Ellers må en også se på variasjonene i dødelighetsratene for ukjent årsak, som selv i fylker hvor mer enn 90 prosent av opplysningene om de perinatale dødsfall var gitt på de største sykehus varierte fra 50 prosent over til 40 prosent under landsgjennomsnittet (11,5 pr. 10 000 fødte). Vest-Agder hadde de laveste tall med 4,5 pr. 10 000 fødte. Derneft kom Oslo med 7,0 og Østfold med 7,1 pr. 10 000 fødte.

Perinatal mortality by cause and residence of mother. Per 10 000

selen		Fødsels- skader, anoksi, hypoksi P 50,51, 57-60	Erythro- blastose P 53-56	Medfødte mis- dannelser P 69-80	Alle andre til- stander P 81-100	Ufull- bårenhet, maserasjon, dødfødsel uten andre opplysninger P 52,61, 67,68	No.
Vanskelig forløsning P 21-35	Andre komplika- sjoner P 36,39, 41p						
15,0	2,1	18,6	5,0	23,6	5,0	7,1	01
11,8	0,4	8,8	4,2	24,9	7,2	8,4	02
12,6	3,0	15,9	2,6	29,6	8,9	7,0	03
13,7	2,0	17,6	1,0	25,5	2,9	12,7	04
9,3	-	24,2	4,7	18,7	5,6	12,1	05
17,8	0,8	17,0	4,8	22,7	5,7	19,4	06
7,2	0,9	13,4	3,6	24,1	6,3	8,0	07
6,2	2,1	28,9	4,1	25,8	5,2	17,7	08
3,8	-	28,4	3,8	30,3	5,7	11,4	09
4,5	2,3	14,6	7,9	32,6	3,4	4,5	10
12,0	-	18,8	5,3	24,5	3,9	16,4	11
16,2	1,4	18,0	4,3	24,8	7,5	10,8	12
7,4	-	17,9	6,0	20,8	8,9	13,4	14
6,2	1,2	17,4	5,6	27,3	6,2	11,2	15
14,1	2,3	19,3	7,6	19,3	13,5	7,6	16
12,4	2,5	17,4	1,2	22,4	5,0	17,4	17
12,2	1,2	19,8	5,2	24,4	6,4	17,5	18
13,6	0,9	15,4	2,7	22,7	5,4	10,1	19
12,9	4,3	30,0	10,0	22,9	4,3	14,3	20
11,8	1,4	17,9	4,6	24,7	6,6	11,5	The whole country

1) Haemorrhage of pregnancy NOS. 2) Other conditions in amniotic fluid.

Perinatal mortality by cause in the different counties in relation to national average. The whole country = 100

Fødsels- skader, anoksi, hypoksi P 50,51, 57-60	Erythro- blastose P 53-56	Medfødte mis- dannelser P 69-80	Andre til- stander P 81-100	Ufullbåren- het, mase- rasjon, dødfødsel i.n.a. P52,61,67,68	Født utenfor insti- tusjon. ³⁾ Prosent ³⁾	Født på minst 3-delte sykehus. Prosent ⁴⁾	No.
159	83	123	86	99	3	95	09
75	78	98	95	70	3	93	07
161	89	104	79	154	2	92	08
89	57	120	135	61	0	92	03
97	26	91	76	151	3	91	17
111	113	99	97	152	5	91	18
135	102	76	85	105	5	90	05
49	91	101	109	73	1	88	02
98	22	103	44	110	3	88	04
95	104	92	86	169	2	87	06
105	115	99	59	143	3	85	11
86	59	92	82	88	8	85	19
101	93	100	114	94	4	84	12
108	165	78	205	66	2	80	16
97	122	111	94	97	4	76	15
168	217	93	65	124	5	42	20
82	172	132	52	39	1	40	10
100	130	84	135	117	6	39	14
104	109	96	76	62	2	18	01
100	100	100	100	100	3	79	The whole country

1) Haemorrhage of pregnancy NOS. 2) Other conditions of amniotic fluid. 3) Born outside institution. 4) Born in regional hospitals, incl. teaching hospitals.

5.2. Døde i alderen 7-27 dager

I 1969-1972 døde 66 barn gjennomsnittlig pr. år etter utgangen av første leveuke, men før utgangen av fjerde uke. Disse dødsfall utgjorde 1,0 pr. 1 000 levendefødte. For 42 prosent var den oppgitte fødselsvekt under 2 500 gram, og for 38 prosent var fosteralderen under 37 uker.

Tabell 44. Døde i alderen 7-27 dager etter årsak. Totaltall *Infant deaths 7-27 days by cause.*
Aggregate figures

ICD. 8. revisjon		Årsaker nevnt på fødsels- og dødsmeldingene, registrert som: A = dødsårsak B = medvirkende årsak <i>Conditions mentioned on birth and death certificates, registered as: A = cause of death B = associated cause</i>	Nevnt i alt <i>Mentioned, total</i> A + B	Registrert som <i>Registered as</i>		Prosentvis <i>Percentages</i>		Døde pr. 10 000 levendefødte <i>Deaths per 10 000 live births</i>
P-list No. 1-100	Detaljert liste <i>Detailed list</i>			A	B	nevnt i alt A + B	reg. som A	
1-11	760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	15	3	12	5,7	1,1	0,1
12-17	762	Svangerskapstoksemier	11	3	8	4,2	1,1	0,1
18-20	763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	5	-	5	1,9	-	-
41p	769.6	Svangerskapsblødning, uspesifisert	19	7	12	7,2	2,6	0,3
42	770.0	Placenta praevia	2	2	-	0,8	0,8	0,0
43	770.1	For tidlig løsning av placenta ...	8	3	5	3,0	1,1	0,1
44-46	770.2-770.9	Andre tilstander i placenta	19	6	13	7,2	2,3	0,2
47-49	771	Tilstander i navlesnor	14	1	13	5,3	0,4	0,0
37	769.1	Primær vannavgang	10	4	6	3,8	1,5	0,2
38	769.2	Hydramnion	7	-	7	2,6	-	-
41p	769.8	Andre tilstander i fostervann	18	-	18	6,8	-	-
		Vanskelig fødsel med:						
27-29	766	Feilstilling av fosteret	26	5	21	9,8	1,9	0,2
30-32	767	Abnorm utdrivning	11	2	9	4,2	0,8	0,0
21-26, 33-35	764,765,768	Vanskelig forløsning ellers	4	-	4	1,5	-	-
53-56	775	Erythroblastose	4	3	1	1,5	1,1	0,1
		Medfødte misdannelser:						
69-72	740-743	i nervesystemet	20	18	2	7,5	6,8	0,7
73	746,747	i hjerte og kar	65	49	16	24,5	18,5	1,9
74-80	745,748-759	andre	69	39	30	26,0	14,7	1,5
93p	550-553	Medfødt brokk	12	6	6	4,5	2,3	0,2
50,51	772	Fødselsskader (hjerneblødning) ...	27	12	15	10,2	4,5	0,5
57-60	776	Anoksi og hypoksi	11	11	-	4,2	4,2	0,4
62-66	778	Andre tilstander hos nyfødte	11	4	7	4,2	1,5	0,2
81	009	Akutt mage-, tarmkatarr	7	6	1	2,6	2,3	0,2
82-88	Res. 001-136	Andre infeksjose sykdommer	31	12	19	11,7	4,5	0,5
90,93p	273	Medfødte stoffskifteforstyrrelser.	4	4	-	1,5	1,5	0,2
93p	320	Meningitt	8	6	2	3,0	2,3	0,2
92	480-486	Lungebetennelse	42	20	22	15,8	7,5	0,8
89-93	Res.	Alle andre kjente årsaker	24	10	14	9,1	3,8	0,4
94p	795	Plutselig død .....	..	21	..	..	7,9	0,8
94p	777,780- 793,796	Ukjent årsak ellers .....	..	8	..	..	3,0	0,3
I alt <i>Total</i>			533	265	268	100,0	10,1	

Medfødte misdannelser var årsak til 40 prosent av disse dødsfall, mens sykdommer hos moren og komplikasjoner før eller under fødselen var registrert som dødsårsak for 14 prosent, og hjerneskadene og lungekomplikasjoner for 9 prosent. Lungebetennelse var nevnt på 16 prosent av meldingene og ble registrert som dødsårsak for 8 prosent. Plutselig død uten forutgående kjent sykdom var også angitt for 8 prosent.

5.3. Døde i alderen 4 uker - under 1 år

I 1969-1972 døde 208 barn gjennomsnittlig pr. år etter at de var fylt 4 uker, men før de oppnådde 1-årsalderen. Dødsårsakene for disse barn er registrert på grunnlag av de offisielle dødsmeldinger og innhentede tilleggsopplysninger.

Dødsrisikoen var 3,2 pr. 1 000 levendefødte, 3,7 for gutter og 2,7 for piker. Overdødeligheten for gutter var 38 prosent.

Tabell 45. Døde i alderen 4 uker - under 1 år pr. 1 000 levendefødte *Infant mortality 4 weeks - under 1 year per 1 000 live births*

	I alt Total 4 uker - under 1 år	28 dager - 2 måneder months	3 - 5 måneder months	6 - 8 måneder months	9 - 11 måneder months
Gutter <i>Males</i>	3,7	1,5	1,0	0,7	0,4
Piker <i>Females</i>	2,7	0,9	0,9	0,6	0,3
Begge kjønn <i>Both sexes</i>	3,2	1,2	0,9	0,6	0,4
Dødeligheten blant gutter når pikenes dødelighet = 100 <i>Ratio male to fe- male mortality</i>	138	171	117	129	122

Tabell 28, side 33, viser dødelighetstallene i de enkelte fylker. Høyest var dødeligheten i Finnmark, med 4,8 pr. 1 000 levendefødte. I Hedmark var den 4,3 og i Sogn og Fjordane 4,0 pr. 1 000 levendefødte. Lavest dødelighet hadde Buskerud, Vestfold, Telemark og Hordaland og Bergen med 2,5 pr. 1 000 levendefødte.

Tallet på døde etter kjønn, alderstrinn og årsak er gitt i vedleggstabell XVII.

Tabell 46. Døde i alderen 4 uker - under 1 år etter årsak. Totaltall *Infant deaths 4 weeks - under 1 year by cause. Aggregate figures*

ICD. 8.revisjon Detaljert liste <i>Detailed list</i>	Dødsårsak <i>Cause of death</i>	Døde i alt <i>Total deaths</i>		Døde pr. 10 000 levendefødte <i>Deaths per 10 000 live births</i>		
		Antall <i>Number</i>	Prosent <i>p.c.</i>	I alt <i>Total</i>	Gutter <i>Males</i>	Piker <i>Females</i>
740-759	Medfødte misdannelser	264	31,8	10,2	10,3	9,8
795	Plutselig død	138	16,6	5,2	6,7	3,8
E 911-913	Kvelning	92	11,1	3,5	4,7	2,3
460-491	Sykdommer i åndedretsorganene	103	12,4	3,9	4,6	3,2
320-358	Sykdommer i nervesystemet	42	5,1	1,6	1,6	1,6
009	Akutt mage-, tarmkatarr	28	3,4	1,1	1,1	1,0
Res. 000-136	Alle andre infeksjose sykdommer	37	4,4	1,4	1,6	1,3
140-238	Svulster	20	2,4	0,8	0,6	0,9
520-577	Sykdommer i fordøyelsesorganene	18	2,2	0,7	0,9	0,5
250-279	Indresekretoriske, ernærings- og stoff- skiftesykdommer	17	2,0	0,6	0,8	0,5
760-778	Visse årsaker til perinatal dødelighet ...	17	2,0	0,6	1,0	0,3
Res. 280-738	Alle andre kjente sykdommer	15	1,8	0,6	0,8	0,3
E 800-910,914-936	Alle andre ulykker (enn kvelning)	15	1,8	0,6	0,7	0,4
780-793,796	Ubestemt, ukjent årsak (unnt. plutseligdød)	25	3,0	0,9	1,3	0,6
	I alt <i>Total</i>	831	100,0	31,7	36,7	26,5

Nær tredjeparten av alle dødsfall i den post-neonatale periode skyldtes medfødte misdannelser (66 dødsfall pr. år). Av disse var over halvparten medfødte misdannelser i hjerte og kar, og det var liten forskjell i dødelighetsnivået for gutter og piker (tabell 46).

Plutselig død uten kjent sykdom var årsak til 17 prosent og kvelning til 11 prosent av dødsfallene på dette alderstrinn, med en markert høyere dødelighet blant gutter. Tallet på plutselige dødsfall var høyest i november og desember måned. Den gjennomsnittlige fødselsvekt for gutter som døde plutselig var 3 375 gram og for piker 3 330 gram, og de fleste dødsfall inntraff i 3. - 5. levetid. Mat, brekninger og oppkast var oppgitt som årsak til kvelning for 48 barn, og pute, dyne o.l. i seng eller barnevogn for 44 barn i løpet av fireårsperioden 1969-1972. Også disse barna var velutviklet ved fødselen, med fødselsvekt på gjennomsnittlig 3 390 gram for gutter og 3 140 gram for piker.

Lungebetennelse og andre akutte sykdommer i åndedretsorganene, som i begynnelsen av 1950-årene var årsak til ca. tredjeparten av alle dødsfall i den post-neonatale periode, utgjorde i 1969-1972 bare 12 prosent, og dødeligheten gikk ned fra 30,6 til 3,9 pr. 10 000 levendefødte i løpet av disse 20 år. Sammenlikningen nedenfor med dødsfallene i 1951, det første år en har detaljerte årsaker for døde i aldersgruppen 4 uker - under 1 år, illustrerer utviklingen.

	Dødsfall	
	1951	Gj. snitt pr. år 1969-1972
Medfødte misdannelser	85	66
Plutselig død	45	35
Kvelning	11	23
Sykdommer i åndedretsorganene	217	26
Sykdommer i nervesystemet	31	10
Akutt mage-, tarmkatarr	49	7
Alle andre infeksjose sykdommer	52	9
Svulster	11	5
Sykdommer i fordøyelsesorganene	8	5
Indresekretoriske, ernærings- og stoffskiftesykdommer	13	4
Visse årsaker til perinatal dødelighet	64	4
Alle andre kjente sykdommer	34	4
Ulykker, unntatt kvelning	7	4
Ubestemt, ukjent årsak, unnt. plutselig død	58	6
I alt	685	208

5.4. Fødte uten liv før 28 ukers svangerskap

Tallet på fødte uten liv før 28 ukers svangerskap var gjennomsnittlig 249 pr. år i 1969-1972. De utgjorde i alt 3,8 pr. 1 000 fødte. De fylkesvise variasjoner tyder på at melding om disse tidlige dødfødte er ujamn og sannsynligvis ikke fullstendig (tabell 28, side 33).

Svangerskapsblødning og tilstander i placenta var oppgitt som årsak til nær halvparten av disse dødsfall. For fjerdeparten var det ikke oppgitt noen spesifikk årsak.

Tabell 47. Fødte uten liv før 28 ukers svangerskap. Totaltall *Early fetal deaths (<28 weeks of gestation). Aggregate figures*

ICD. 8. revisjon		Årsaker nevnt på fødsels- meldingen, registrert som: A=Dødsårsak B=Medvirkende årsak <i>Conditions mentioned on birth certificate, register- ed as: A=Cause of death B=Associated cause</i>	Nevnt i alt <i>Mentio- ned, total</i> A + B	Registrert som <i>Registered as</i>		Prosentvis <i>Percentages</i>		Pr. 10 000 fødte <i>Per 10 000 births</i>
P-list No. 1-100	Detaljert liste <i>Detailed list</i>			A	B	nevnt i alt A + B	reg. som A	
1-11	761,762	Sykdommer hos moren, ikke i for- bindelse med svangerskapet	32	19	13	3,2	1,9	0,7
12-17	762	Svangerskapstoksemier	40	35	5	4,0	3,5	1,3
18-20	763	Infeksjoner hos moren før eller under fødselen	30	15	15	3,0	1,5	0,6
41p	769.6 ¹⁾	Svangerskapsblødning, uspesifisert	275	199	76	27,6	20,0	7,5
42	770.0	Placenta previa	23	21	2	2,3	2,1	0,8
43	770.1	For tidlig løsning av placenta ..	88	86	2	8,8	8,7	3,2
44-46	770.2-770.9	Andre tilstander i placenta	170	136	34	17,1	13,7	5,1
47-49	771	Tilstander i navlesnor	66	35	31	6,6	3,5	1,3
37	769.1	Primær vannavgang	94	41	53	9,5	4,1	1,5
38	769.2	Hydramnion	29	22	7	2,9	2,2	0,8
41p	769.8 ²⁾	Andre tilstander i fostervann ...	84	34	50	8,4	3,4	1,3
		Vanskelig fødsel med:						
27-29	766	Feilstilling av fosteret	105	22	83	10,6	2,2	0,8
30-32	767	Abnorm utdrivning	12	2	10	1,5	0,4	0,2
21-26, 33-35	764,765,768	Vanskelig forløsning ellers ...	3	2	1			
36,39, 41p	769.0,769.3, 769.5,769.9	Andre komplikasjoner i for- bindelse med fødselen	75	29	46	7,5	2,9	1,1
53-56	775	Erythroblastose	10	10	-	1,0	1,0	0,4
		Medfødte misdannelser:						
69-72	740-744	i nervesystemet	8	8	-	0,8	0,8	0,3
73	746,747	i hjerte og kar	-	-	-	-	-	-
74-80	745,748-759	andre	13	9	4	1,3	0,9	0,3
93p	550-553	Medfødt brokk	1	1	-	0,0	0,0	0,0
50,51	772	Fødselsskader (hjerneblødning) ..	-	-	-	-	-	-
57-60	776	Anoksi og hypoksi	15	1	14	1,5	0,0	0,0
62-66	778	Andre tilstander hos foster/ nyfødt	1	-	1	0,0	0,0	-
Res. 81-100	Res. 001-738	Alle andre kjente årsaker	1	1	-	0,0	0,0	0,0
52,61, 67,68	773,777, 779	Ukjent årsak	267	267	..	..	26,8	10,1
I alt <i>Total</i>			1 442	995	447	..	100,0	37,6

1) *Haemorrhage of pregnancy NOS.* 2) *Other conditions of amniotic fluid.*

6. DØDELIGHETEN OMKRING FØDSELEN OG I FØRSTE LEVEÅR I NORGE SAMMENLIKNET MED ANDRE LAND

Fra Verdens Helseorganisasjons årbok har en tatt med en tabell over dødeligheten omkring fødselen og i første leveår for en rekke land i og utenfor Europa, som De Forente Nasjoners statistiske kommisjon mener har en relativt fullstendig sivil registrering.

Tabell 48. Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår i en rekke land i 1971. Pr. 1 000 levendefødte *Late fetal and infant mortality in selected countries in 1971. Per 1 000 live births*

Land <i>Country</i>	Dødfødte <i>Late fetal mortality</i>	Dødfødte + døde under 1 uke <i>Perinatal mortality</i>	Under 4 uker <i>Neonatal mortality</i>	4 uker- under 1 år <i>Post- neonatal mortality</i>	I alt under 1 år <i>Infant mortality</i>
Danmark <i>Denmark</i>	8,2	17,5	10,7	2,8	13,5
Finland <i>Finland</i>	7,9	16,9	9,9	2,6	12,6
Island <i>Iceland</i>	8,9	18,0	9,8	3,0	12,9
Norge <i>Norway</i>	9,5	17,9	9,5	3,2	12,8
Sverige <i>Sweden</i>	7,9	15,7	8,8	2,3	11,1
Nederland <i>Netherlands</i>	10,3	17,8	9,1	3,1	12,1
Belgia <i>Belgium</i>	10,0	..	..	..	20,0
Frankrike <i>France</i>	13,0	22,8	12,4	5,1	17,1
England and Wales	12,6	22,5	11,6	5,9	17,5
Skottland <i>Scotland</i>	13,3	24,8	13,5	6,4	19,9
Irland <i>Ireland</i>	13,0	23,1	12,2	5,8	18,0
Vest-Tyskland <i>Germany fed. rep.</i>	9,9	25,6	17,9	5,4	23,3
Øst-Tyskland <i>Germany dem. rep.</i>	9,8	20,6	12,4	5,6	18,0
Østerrike <i>Austria</i>	9,7	26,2	19,0	7,1	26,1
Sveits <i>Switzerland</i>	8,6	17,2	9,9	4,5	14,4
Ungarn <i>Hungary</i>	10,1	35,2	28,7	6,4	35,1
Tsjekkoslovakia <i>Czechoslovakia</i>	7,4	20,9	15,9	5,8	21,7
Polen <i>Poland</i>	9,6	22,9	17,8	11,7	29,5
Bulgaria <i>Bulgaria</i>	10,2	19,3	12,8	12,1	24,9
Jugoslavia <i>Yugoslavia</i>	8,4	23,6	22,0	27,5	49,5
Hellas <i>Greece</i>	13,6	28,3	19,0	7,9	26,9
Italia <i>Italy</i>	14,6	30,8	20,4	8,1	28,5
Spania <i>Spain</i>	17,2	..	..	..	25,7
Portugal	22,2	38,0	22,5	27,2	49,8
Egypt	7,3	14,5	17,6	85,7	103,3
Israel	10,7	..	..	..	23,0
Singapore	9,3	21,2	14,0	6,1	20,1
Hong Kong	8,5	17,9	12,5	5,8	18,4
Japan	14,1	20,5	8,2	4,2	12,4
Australsambandet <i>Australia</i>	9,1	20,1	12,2	5,1	17,3
New Zealand	10,2	19,5	10,6	5,9	16,5
Sambandsstatene <i>USA</i> .....	..	..	14,2	4,9	19,1
Canada	9,4	20,3	12,4	5,2	17,5
Sovjetunionen <i>USSR</i> .....	..	..	..	..	22,6

K i l d e : Verdens Helseorganisasjons årbok 1971. *Source: World Health Statistics Annual 1971.*

Sverige hadde i 1971 den laveste spedbarnsdødelighet av alle land, og de andre nordiske land lå også svært godt på verdensstatistikken. Det var bare Nederland og Japan som hadde lavere registrert dødelighet i første leveår.

Dødelighetsnivået var meget jamt i alle de nordiske land. Variasjonene i dødfødselshyppigheten og i den perinatale dødelighet kan i dagsansynligvis i første rekke tilskrives forskjell i registreringspraksis og i primærmaterialet når det gjelder samsvar mellom sivil og medisinsk fødselsregistrering. Dette gjelder sannsynligvis i enda høyere grad for direkte sammenlikning av de perinatale dødelighetsrater i Norge sammenliknet med land i og utenfor Europa. Den nedre grense for registrering av dødfødte, "late fetal death", defineres forskjellig innen de europeiske medlemsland i Verdens Helseorganisasjon med hensyn på fosteralder og fødselsvekt, og registreringen av levendefødte vil som før nevnt også variere med religiøse og andre særegne tradisjoner i de enkelte land. I katolske land kan det for eksempel være en tendens til å melde dødfødte som levendefødte, som har levd i mer enn 24 timer, for at de kan bli begravd i signet jord. I andre land kan nyfødte bli registrert som levendefødte bare hvis de overlever de første 24 timer, eller hvis de fremdeles er i live ved registreringen. I Norge blir alle registrert som levendefødte hvis de viser tegn til liv, uansett fosteralder, fødselsvekt og levetid.

Hvis spedbarnsdødeligheten i dag skal brukes som et statistisk mål for et lands levestandard og sosiale og helsemessige nivå, vil dødelighetsratene *etter* utgangen av første leveuke sannsynligvis være direkte mest sammenliknbare for land som det ellers er naturlig å sammenlikne. Land med "fri abort" - praksis vil kunne få lav perinatal dødelighet, samtidig som den senere spedbarnsdødelighet kan være høy. Tabell 48 gir imidlertid bare grunnlag for sammenlikning etter 4 ukers levetid, dvs. i den post-neonatale periode.

Sammenliknet med de andre nordiske land ligger Norge dårligst an i den post-neonatale periode, med 3,2 døde pr. 1 000 levendefødte, mot 2,3 pr. 1 000 levendefødte i Sverige i 1971. I Danmark var dødeligheten på dette alderstrinn 2,8 pr. 1 000, i Finland 2,6 og på Island 3,0 pr. 1 000 levendefødte. Av alle andre land som har noenlunde pålitelig statistikk var det bare Nederland som lå lavere enn Norge, med 3,1 døde pr. 1 000 levendefødte.

SAMMENDRAG

Perinatale dødsfall

I 1969-1972 døde 1 238 barn gjennomsnittlig pr. år i den perinatale periode. De perinatale dødsfall utgjorde vel 80 prosent av alle døde omkring fødselen og i første leveår som regnes med i den offisielle statistikk. Dødeligheten pr. 1 000 fødte var 18,7 i gjennomsnitt i perioden. Den var 20,2 i 1969 og 17,5 i 1972. De to gruppene av perinatale dødsfall utgjorde:

Dødfødte =>28 ukers svangerskap 55 prosent - 10,3 pr. 1 000 fødte
Døde i alderen 0-6 dager 45 " - 8,5 pr. 1 000 levendefødte

Variasjonene i dødelighetsratene etter de ulike sosio-demografiske kjennetegn var følgende:

Prosentvis andel av alle perinatale dødsfall	Døde i den perinatale periode:	Pr. 1 000 fødte med samme kjennetegn	I forhold til gjennomsnittet: 18,7 = 100
56	Gutter	20,4	109
44	Piker	16,7	89
	Med fosteralder		
54	under 37 uker	179,6	960
33	37 - 41 uker	8,0	43
8	42 uker og over	10,2	55
33	Med fødselsvekt under 1 500 gram	752,5	4 024
14	dødfødte (26 pst. av alle dødfødte)	318,6	1 703
19	døde 0 - 6 dager (42 pst. av alle døde i alderen 0 - 6 dager)	636,8	3 405
	Med fødselsvekt		
63	under 2 500 gram	241,3	1 293
13	2 500 - 2 999 gram	19,9	106
23	3 000 gram og over	5,2	28
	Med fødselsvekt under 2 500 gram og oppgitt fosteralder under 37 uker (77 pst.)	314,3	1 685
48	" over 37 uker (18 pst.)	112,6	599
11	Ved flerfødsler	84,1	450
9	Født i ekteskap	17,9	96
89	Født utenfor ekteskap	28,4	152
11	Med mødre under 20 år, alle	20,7	111
7	født i ekteskap (8 pst. av alle i.e.)	18,5	99
4	født utenfor ekteskap (42 pst. av alle u.e.)	26,0	139
36	Med mødre 20 - 24 år, alle	17,5	94
32	født i.e. (38 pst. av alle i.e.)	16,6	89
4	" u.e. (40 pst. av alle u.e.)	27,9	149
25	Med mødre 25 - 29 år, alle	16,0	86
24	født i.e. (31 pst. av alle i.e.)	15,6	83
1	" u.e. (11 pst. av alle u.e.)	31,6	169
14	Med mødre 30 - 34 år, alle	20,1	107
13	Med mødre 35 år og over, alle	29,5	158
35	Morens første barn, født i ekteskap (40 pst.)	17,7	95
24	" annet " " " " (27 ")	15,4	82
15	" tredje " " " " (17 ")	18,2	97
8	" fjerde " " " " (8 ")	21,5	115
3	" femte " " " " (4 ")	27,0	144
3	" sjette barn og over " (4 ")	37,1	198
8	Født i april måned	17,0	91
8	" " november måned	20,6	110
79	Født på minst 3-delte sykehus, medregnet undervisningssykehus	20,9	112
13	Født på andre sykehus	14,8	79
5	" " sykestuer, fødehjem, fødestuer	8,2	44
3	" utenfor institusjon	53,4	286
8	Med mødre bosatt i Akershus	15,7	84
4	" " " " Finnmark	25,0	134
10	" " " " Oslo	17,3	93
10	" " " " Hordaland og Bergen	17,5	94

Arsakene til perinatal dødelighet var følgende:

ICD. 8. revisjon Detaljert liste <i>Detailed list</i>	Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i>	Døde pr. år <i>Number per year</i>	Pr. 1 000 dødsfall <i>Per 1 000 deaths</i>	Pr. 10 000 fødte <i>Per 10 000 births</i>	Fødselsvekt <2 500 gr. i pst. av alle <i>Birth weight <2 500 gr. as p.c. of all</i>
760,761	Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet	37	30	5,6	62
762,763	Svangerskapstoksemi og infeksjoner hos moren	133	108	20,2	76
769.6	Svangerskapsblødning, uspesifisert.	65	52	9,8	93
770	Tilstander i placenta	267	215	40,2	67
771	Tilstander i navlesnor	123	99	18,5	38
769.1,2,8	Tilstander i fostervann	94	76	14,2	63
764-768,772	Vanskelig forløsning, fødsels-skader	100	81	15,1	50
Res.769,778	Andre komplikasjoner i forbindelse med svangerskap og fødsel	21	17	3,1	59
776	Anoksi og hypoksi uten andre opplysninger	97	78	14,6	84
774,775	Erythroblastose	30	25	4,6	56
740-759	Medfødte misdannelser	163	132	24,7	48
001-738,780-796	Alle andre årsaker	32	26	4,9	46
773,777,779	Ufullbårenhet, maserasjon, dødfødsel i.n.a.	76	61	11,5	70
	I alt <i>Total</i>	1 238	1 000	187,0	63

Døde i alderen 7-27 dager

I 1969-1972 døde 66 barn i gjennomsnitt pr. år i alderen 7-27 dager, eller 1,0 pr. 1 000 levendefødte. For 42 prosent var fødselsvekten under 2 500 gram, og for 38 prosent var den oppgitte fosteralder under 37 uker. De viktigste dødsårsaker var:

Medfødte misdannelser	40 prosent
Vanskelig forløsning, fødselsskader ..	8 "
Lungebetennelse	8 "
Andre akutte infeksjoner	7 "
Plutselig død uten andre opplysninger.	8 "

Døde i alderen 4 uker - under 1 år

Gjennomsnittlig pr. år i 1969-1972 døde 208 barn i alderen 4 uker - under 1 år, eller 3,2 pr. 1 000 levendefødte (3,7 for gutter og 2,7 for piker). Guttene overdødelighet var høyest i alderen 28 dager - 2 måneder. De viktigste dødsårsaker var:

Medfødte misdannelser	32 prosent
Plutselig død uten andre opplysninger.	17 "
Kvelning	11 "
Sykdommer i åndedretsorganene	12 "

Fødte uten liv før 28 ukers svangerskap

Tallet på fødte uten liv før 28 ukers svangerskap var gjennomsnittlig 249 pr. år i 1969-1972, eller 3,8 pr. 1 000 fødte. Disse tidlig dødfødte er registreringspliktige til helsemyndighetene, men ikke til den sivile registrering, og regnes ikke med i de perinatale dødelighetsrater. Svangerskapsblødning og tilstander i placenta var oppgitt som årsak til nær halvparten av disse dødsfall. For vel fjerdeparten var det ikke oppgitt noen spesifikk årsak.

ENGLISH SUMMARY

Introduction

Civil and medical registration of births and deaths in Norway is complete and uniform. The public health service and voluntary health organizations run a well expanded net of health stations for mothers and children all over the country. The health stations may vary in size, quality and diagnostic equipment, but they are all under the charge of a doctor. The majority of pregnant women go to regular control at the health stations, which also give expert advice on nutrition and all aspects of infant hygiene and care. The health of infants is supervised once a month during the first half year, then every 6 or 8 weeks until the child is 1 year old. The common infectious diseases are brought under control, and the standards of hygiene have improved considerably during the last 25 years. A full national health and social insurance scheme has been carried through, with equal rights to equal obstetric care and socio-economic maternity benefits with all expenses covered for all women. In 1972 about 99 per cent of all births occurred in hospitals or maternity homes.

As a result of the improved medical and socio-economic standard, the infant mortality rate during the first year of life has decreased by 62 per cent in the 25 years from 1947 to 1972. The decrease was more pronounced in the post-neonatal period, with 80 per cent, while the neonatal rates decreased by 56 per cent. During these 25 years, on the other hand, the rapid advances in medicine and skilled obstetrics have brought forth a noteworthy increase in the number of live-born, low-weighted, not viable infants.

While WHO has drawn up definitions for "live births" and "fetal deaths" there is no international accepted definition for the concept of "viability", and wide differences apparently still exist, even within the European countries, regarding a lower limit for late fetal deaths. Also the registration practices for live births are varying according to different religious and other particular traditions of the country.

In the different parts of Norway the registration of very low-weighted or immature infants dying immediately after birth will also to a certain degree depend on the subjective, practical judgment of doctors and midwives. When combining the late fetal deaths and the infant deaths during the first week of life the level of comparison will be better, both regionally and periodically. In this publication, therefore, our chief concern will be to deal with the risk of dying for these two groups together - *the perinatal deaths*. More than 80 per cent of all deaths before and after birth and up to 1 year of life, compiled in the official statistics, now occur in the perinatal period.

Medical birth registration was introduced from 1 January 1967, and is kept by the Institute of Hygiene and Social Medicine, Bergen University. The Medical Birth Register is used for epidemiological-statistical analyses of aspects of importance to mother and child health. The perinatal deaths, however, are also part of the official mortality and cause of death statistics. There is close collaboration between the Medical Birth Register and the Central Bureau of Statistics, and the official tables are compiled from the joint information on the civil and medical birth and death certificates. A meticulous check of the two sets of certificates is being carried out, thus completing the data of the register as well as the demographic and health statistics.

The information on the various socio-demographic factors, presumably influencing the perinatal mortality rates may be considered complete and reliable: sex, birth weight, birth order, legitimacy, type of birth place, and age and residence of the mother. Our concern in this publication has therefore been to compile detailed tables of the *total* perinatal mortality in relation to these variables. The medical information may not be complete and uniform to the same extent. However, the information on diagnoses is based on reporting from teaching and regional hospitals for 79 per cent of all perinatal deaths.

Definitions

Norway has adopted the WHO definitions for late fetal deaths, i.e. =>28 weeks of gestation, and for live births, i.e. infants born after 16 completed weeks of gestation, showing any signs of life, regardless of the gestational age and duration of life. The fetal deaths occurring after 16 but before 28 weeks of gestation are notifiable to the Medical Birth Register, but not to the civil registers, and they are not included in the official mortality rates. Exception is made for multiple births before 28 weeks of gestation, resulting in both live births and fetal deaths. The dead fetus will then be included in the perinatal deaths.

The statistical material

The medical birth certificates, i.e. all certificates issued for fetal deaths and for all live born infants not surviving the first 4 weeks are checked for completeness and joint information against civil birth certificates and medical death certificates, also issued for every child born with life (regardless of the duration of life). Additional information is compiled for the cause of death, f.i. autopsy findings. The autopsy rate for infants under 1 year was 33.2 per cent in 1969-1972.

The nominator of the mortality rates for the various socio-demographic factors are the total number of births grouped according to the same characteristics as the deaths.

A translation of the information requested on the medical birth and deaths certificates is given in Appendix 2, page 99.

Total fetal and infant mortality

In 1969-1972 the average infant mortality was 12.8 per 1 000 live births. During these four years the rate decreased by 14 per cent (table 1, page 15).

In 1969-1972 the early fetal deaths (<28 weeks of gestation) accounted for 14 per cent of all fetal and infant deaths up to 1 year of life, corresponding to 3.8 per 1 000 births. The sex ratio was 142 males to 100 females. These early fetal deaths are not included in the official health statistics.

The perinatal deaths - late fetal deaths (=>28 weeks of gestation) and infant deaths 0-6 days - accounted for 81 per cent of all fetal and infant deaths up to 1 year notified to medical and civil registration. Of the perinatal deaths, 55 per cent were late fetal deaths, and 45 per cent were infant deaths 0-6 days. The perinatal death rate per 1 000 births was 18.7 (20.4 for males and 16.7 for females). The stillbirth rate was 10.3 (10.8 - 9.6), and the infant rate was 8.5 (9.8 - 7.2) per 1 000 live births. The perinatal sex ratio was 122 males to 100 females. For stillbirths the male excess mortality was 113, and for infant deaths during the first week of life it was 136.

As a result of the improved medical and socio-economic conditions, improved prenatal surveillance and obstetric care also the maternal death risk has been significantly reduced. In 1972 the maternal mortality was 0.5 per 100 000 women between 15 and 50 years, or 0.06 per 1 000 births, compared to 9.2 and 1.2 respectively about 25 years ago (table 3, page 15).

Gestational age and birth weight

In 1969-1972 5.7 per cent of all births occurred before 37 weeks of gestation, and for 4.9 per cent the birth weight was less than 2 500 grams - the two accepted criteria of immaturity.

According to gestational age, 54 per cent of the perinatal deaths were immature, while 63 per cent had birth weight less than 2 500 grams. The distribution separately for stillbirths and deaths in the first week shows that immaturity is more frequent among infants dying in the first week than among stillbirths. This applies to gestational age as well as to birth weight. In relation to gestational age less than 37 weeks the perinatal mortality rate was 10 times higher than the overall rate, and in relation to birth weight less than 2 500 grams the perinatal rate was 13 times higher.

The sex ratio for perinatal mortality in relation to gestational age less than 37 weeks was 110 males to 100 females, and in relation to birth weight less than 2 500 grams 135 males to 100 females (tables 4-9, pages 17-19).

A cross-tabulation by birth weight and gestational age shows a not insignificant disparity for the perinatal deaths. This was more pronounced for stillbirths, of which 74 per cent with birth weight less than 2 500 grams were immature, i.e. born before 37 weeks of gestation, whereas 26 per cent were dysmature or "small for date", with gestational age 37 weeks and over.

About 90 per cent of low-weighted infants dying during the first week of life were immature, i.e. born before 37 weeks of gestation. A comparison with data from 1954-1955 reveals that the percentage of immature infants dying in the first week has remained constant up to 1969-1972, in relation to gestational age as well as to birth weight, with 66 and 71 per cent respectively. In 1954-1955, however, the birth weight was between 1 500 and 2 500 grams for 49 per cent of the infants dying in the first week, and less than 1 500 grams for 23 per cent. In 1969-1972 the percentage with birth weight 1 500-2 499 grams had decreased to 29 per cent, whereas the low-weighted under 1 500 grams accounted for 42 per cent of all deaths during the first week of life. Today 86 per cent of all infants with birth weight between 1 500 and 2 500 grams will survive the perinatal period.

Norway is strictly applying the WHO-definition regarding the criteria of "signs of life", and is one of the very few countries compiling the official statistics on infant mortality based on civil and medical registration of births. However, even with the increase in the number of very low-weighted, live-born, but not viable infants, the mortality rate in the first week of life decreased by 21 per cent during these 15 years, from 10.8 to 8.5 per 1 000 live births. More than 50 per cent of the deaths in the first week occurred before 24 hours of life, and about 2/3 of the low-weighted infants did not survive the first 24 hours (table 12).

Multiple births

Perinatal deaths of multiple births accounted for 9 per cent of all perinatal deaths (110 per year in 1969-1972). For 85 per cent of these deaths the birth weight was less than 2 500 grams, and for 55 per cent less than 1 500 grams. This is partly due to the fact that at multiple births of live-born child and dead fetus also the dead fetus is registered and included in the perinatal deaths, regardless of gestational age (tab. 13). The perinatal death rate was 84.1 per 1 000 multiple births.

Age of mother and legitimacy of births

In 1955 the average age of the mothers was 29.5 years, in 1972 it was 25.9 years, with this percentage age distribution:

	1955	1972
Under 20 years ...	4	10
20 - 29 " ...	50	69
30 - 34 " ...	26	13
35 years and over.	20	8

The perinatal death rate was 17.5 in 1972, against 25.6 in 1955, i.e. a direct decrease of 32 per cent. Estimating the mortality rate in 1972 according to the age composition of the mothers in 1955, the decrease in the perinatal mortality would have been 15 per cent.

The perinatal death rate in 1969-1972 was lowest for children with mothers between 25 and 30 years, 16.0 per 1 000 births.

The percentage of stillbirths, and the still-births rate per 1 000, was lowest for the youngest mothers, and was increasing with increasing age of the mother. However, the youngest mothers had the highest proportion of immature or low-weighted children, both early fetal deaths and perinatal deaths (tables 15, 16).

The percentage of illegitimate births increased from 6.2 per cent of all births in 1969 to 8.7 per cent in 1972, averaging 7.4 per cent in 1969-1972. The perinatal deaths among illegitimate children accounted for 11 per cent of all perinatal deaths, with a death rate of 28.4, against 17.9 per 1 000 legitimate children (tab. 14, page 23). The average age of these mothers was 21.8 years, and the percentage age distribution:

Under 20 years	42
20 - 24 "	40
25 - 29 "	11
30 - 34 "	4
35 years and over	3

The ratio of perinatal death rate for illegitimate to legitimate children was 1.59. The ratio according to the age of the mothers is given on page 25.

Parity - Birth order

40 per cent of the legitimate children not surviving the perinatal period was the mother's first child, 27 per cent the second and 17 per cent the third child. For 81 per cent of the perinatal deaths among illegitimate children the mothers were primiparae. Lowest perinatal mortality had the second child, born in wed-lock, with 15.4 per 1 000 births, against 17.7 for the first child, higher for the third child and with increasing rates for subsequent pregnancies (tab. 17-20).

Place of birth (type)

Nearly 99 per cent of all births occurred in institutions in 1969-1972, 71 per cent in the regional and teaching hospitals, 16 per cent in other hospitals, 12 per cent in cottage hospitals or maternity homes, whereas 1 per cent were born at home or before admission to hospital. The perinatal death rates varied from 8.2 per 1 000 births in the small cottage hospitals or maternity homes, to 14.8 in other hospitals, 20.9 in the regional and teaching hospitals and to 53.4 per 1 000 births outside institutions. These great variations are mostly due to selection. The majority of pregnant women are under regular observation, and detected high-risk cases and women with previous complicated pregnancies and births are referred to the big hospitals with the most advanced equipment for obstetrical care. On the other hand, sudden complications may arise, resulting in birth outside institution and before expected term.

In relation to fetal and infant deaths among children born outside institution the proportion of mothers under 20 years was twice as high as in any type of institution (24 against 12 per cent), and they had the lowest percentage of mothers between 20 and 30 years. The percentage of low-weighted children, less than 2 500 grams, was also much higher among the perinatal deaths outside institution, 78 per cent, against an average of 63 per cent for all perinatal deaths.

Month of birth

The perinatal mortality rate was lower during the second quarter of the year than in the other months of the year (tab. 25).

Residence of the mother (county)

The overall great decline in perinatal and infant mortality rates during recent years has not been equal and regular as far as the counties are concerned, and the regional variations are still noticeable (tab. 26, 27, page 30). Graph 5, page 34, illustrating the proportion of early and late fetal deaths and infant deaths up to 27 days by county, seems to indicate that the variations to a certain extent may be due to differences in registration practices from county to county. In 1969-1972 the lowest perinatal and infant death rates were found in Akershus, Oslo and the counties around the Oslo-fjord. The rates were also low in Rogaland, Hordaland and Bergen on the west coast, whereas the perinatal rates in Sogn og Fjordane, Nord-Trøndelag, Troms and Finnmark were more than 10 per cent above the national average, and markedly highest in Finnmark.

Finmark also has the highest percentage of illegitimate births, more than 3 times higher than the national average (tab. 30). For more than 30 per cent of all perinatal deaths among illegitimate children, the mothers were living in Nordland, Troms or Finnmark. The perinatal mortality per 1 000 among the illegitimate children was, however, higher in Oslo than in the three Northern counties:

	Oslo	Nordland, Troms, Finnmark
Perinatal mortality .	30.3	26.2
Stillbirths	17.2	13.3
Deaths 0-6 days	13.6	13.3

The causes of death

The causes of death are classified according to the International Classification of Diseases, 8. revision, and the classification rules drawn up by the WHO. However, coding and tabulation of perinatal deaths by the concept of "underlying cause of death" is very difficult, not to say impossible, when the coding is based on the joint information from the medical birth and death certificates, and the joint information on conditions in mother and child is to be considered, with very few existing international rules to this point. Four diagnoses have been registered, and priority as diagnosis I (the "cause of death") has been given to the categories in ICD, chapter XV "Certain causes of perinatal morbidity and mortality", following the selections rules in the ICD manual with some supplementary priority rules. These rules are listed in Appendix I, page 95.

In the perinatal material for 1969-1972, 1 diagnosis was coded for 39 per cent, 2 diagnoses for 27 per cent, 3 diagnoses for 23 per cent and 4 diagnoses for 11 per cent. These figures do not include the categories 769.4 "Multiple pregnancy" and 778.1 "Post-maturity". The categories 777 "Immaturity, unqualified" and 779 "Fetal death of unknown cause" are coded *only* when no other information was available, and only as diagnosis I.

Whereas the certificates thus reported immaturity for 63 per cent of all perinatal deaths, "Immaturity NOS" was registered as cause of death only for about 2 per cent of the perinatal deaths. Nearly 4 per cent were registered under the category "Fetal death of unknown cause".

Table 33, page 39, shows the conditions most frequently mentioned on the certificates, and how they were registered as cause of death (diagnosis I) or as associated cause. According to the international rules birth injuries and anoxic and hypoxic conditions (in categories 772 and 776) are not registered as cause of death if pathological conditions in the mother, difficult labour, or conditions in placenta or umbilical cord are reported. Anoxic and hypoxic conditions were reported on 36 per cent of all certificates, whereas these conditions were registered as diagnosis I for 8 per cent of the perinatal deaths (table 34). Difficult labour and birth injuries were reported on 25 per cent of the certificates, and were registered as diagnosis I for 8 per cent of the perinatal deaths.

The most important causes of perinatal death, according to the selection and priority rules practised will be seen from table 35, page 40.

Among the late fetal deaths the prevailing cause was a pathological condition of placenta, accounting for 28 per cent of all stillbirths. Next came conditions of umbilical cord with 15 per cent and toxæmia of pregnancy with 14 per cent. Of the stillbirths 11 per cent were assigned to congenital anomalies, and 8 per cent of the stillbirths were classified in the residual group of immaturity or fetal death NOS.

Respiratory disorders and congenital anomalies accounted for 16.1 and 15.7 per cent of the infant deaths during the first week of life. Conditions of placenta came next with 13.8 per cent, and difficult labour and birth injuries with 12.2 per cent. Only 3.8 per cent of these deaths were registered under Immaturity NOS.

The mortality rates by sex and cause for perinatal deaths per 10 000 births are given in table 36, page 41. There was an excess male mortality from the majority of causes and conditions registered. A noticeable exception is the death rate for anencephalus and other congenital anomalies of the central nervous system, which was 25 per cent higher for girls than for boys.

Perinatal mortality by cause and place of birth

As 79 per cent of all perinatal deaths occurred in the big regional and university hospitals, the perinatal death rates of these hospitals dominated the average national rates for the majority of conditions, but had a higher level (averaging 11 per cent) for the more important specific causes. The smaller hospitals and maternity homes do not have the same amount of high-risk cases and complicated births in relation to the normal births, and the perinatal mortality of these institutions was 21 and 66 per cent, respectively, below the national average. For about 25 per cent of the few perinatal deaths outside institution no specific medical information was available. The total death rate was nearly 3 times above the average. With the high proportion of low-weighted live-born infants with mothers under 20 years, anoxic and hypoxic conditions were registered as the predominant cause of death for perinatal deaths outside institution (table 38).

Perinatal mortality by cause and birth weight

Nearly 2/3 of all perinatal deaths in 1969-1972 were related to low birth weight. The death rate per 1 000 births for low-weight children (<2 500 grams) was 241.3, i.e. 13 times higher than the overall rate, and 35 times higher than the perinatal death rate for infants with birth weight over 2 500 grams (table 39). Low weight is directly associated with ante partum haemorrhage, premature rupture of membranes, placenta praevia and respiratory disorders, whereas conditions of umbilical cord, difficult labour and congenital anomalies are more frequent in infants with birth weight over 2 500 grams (table 40).

Low birth weight was more pronounced among live-born dying in the first week of life than among still-born. The conditions related to low birth weight separately for the two groups are given on pages 44-45.

According to the joint information on birth weight and gestational age, 90 per cent of the low-weighted live-born dying in the first week were premature, with gestational age less than 37 weeks. Of the still-born with birth weight less than 2 500 grams, the gestational age was 37 weeks or more for 24 per cent. The conditions related to dysmaturity were toxæmia, infarction and insufficiency of placenta, congenital anomalies and conditions of umbilical cord (page 45).

Perinatal mortality by cause and age of the mother

For 69 per cent of all perinatal deaths the age of the mother was between 20 and 30 years, and the death rates for the majority of conditions were close to the average overall rates. The death rates among children with mothers 25-29 years were 14 per cent below the average rates, with a markedly lower mortality from respiratory disorders. For children with the youngest mothers, under 20 years, the perinatal mortality was 11 per cent above the average rate. The majority of these mothers were primiparae, and 30 per cent of them were unmarried. They had the lowest proportion of stillbirths, but a far higher proportion of live-born, very low-weighted, not viable infants, than the mothers over 20 years. The perinatal death rate from anoxic and hypoxic conditions was more than twice the average rate for these infants. Markedly high was also the death rate for premature rupture of membranes, whereas the rate for ante partum haemorrhage was on the average level, and the death rates from conditions in placenta and umbilical cord were considerably lower than the average rates.

For mothers 30 years and over, the proportion of stillbirths was increasing with age, with a corresponding increase in the perinatal death rates for the conditions prevailing with late fetal deaths, toxæmias and conditions of placenta and umbilical cord (table 41).

Perinatal mortality by cause and residence of the mother (county)

When the data, even for a 4-year period are subdivided on 19 counties, the rates for special causes are based on a small number of perinatal deaths and may reflect random variations (table 42). To what extent these variations may be due to differences in registration practices or reflect existing differences in geographical, medical, socio-economic or other conditions is difficult to say. The varying level of mortality from unknown cause must also be kept in mind.

Late neonatal mortality

In 1969-1972 an average of 66 infants per year survived the first week of life, but died before 28 days. These deaths accounted for 1.0 per 1 000 births. For 42 per cent the birth weight was less than 2 500 grams, and for 38 per cent the gestational age was less than 37 weeks. The cause of death was assigned to congenital malformations for 40 per cent, diseases of the mother and complications before or under delivery for 14 per cent and brain injuries or respiratory disorders for 9 per cent (table 44). Pneumonia was mentioned on 16 per cent of the birth or death certificates for these infants, and was registered as cause of death for 8 per cent. Sudden death without any previously known disease was also registered for 8 per cent.

Post-neonatal mortality

In 1969-1972 an average of 208 infants per year having survived the first 4 weeks, died before they reached 1 year of age. The death rate for these infants was 3.2 per 1 000 live births and the sex ratio was 138 males to 100 females. The death risk was gradually declining after the first 3 months of life. The highest excess male mortality was found in the age interval 28 days - 2 months (table 45).

The regional variations in the post-neonatal mortality are given in table 28, page 33.

More than 30 per cent of the post-neonatal deaths were assigned to congenital malformations, with very small sex difference in the death rates. Sudden death NOS accounted for 17 per cent and suffocation for 11 per cent of the post-neonatal deaths, with a pronounced excess male mortality. The sudden deaths were most numerous in November and December. The average birth weight for these children was 3 375 grams for boys and 3 330 grams for girls, and the majority of these deaths occurred in the third to fifth month of life. The deaths caused by suffocation were equally divided on inhalation of food, vomitus etc., and mechanical suffocation in bed or baby carriages. These deaths also occurred among normally developed children with birth weight averaging 3 390 grams for boys and 3 140 grams for girls (table 46).

Pneumonia and other acute respiratory diseases declined from 30.6 per 10 000 live births in the beginning of the 1950's to 3.9 in 1969-1972. A comparison of the number of deaths from selected causes in 1951 and 1969-1972 is given on page 54.

Variations in perinatal death rates by socio-demographic parameters

Percentage proportion of all perinatal deaths	Perinatal deaths	Per 1 000 births with same characteristics	Ratio to average: 18.7 = 100
56	Males	20,4	109
44	Females	16,7	89
	With gestational age		
54	under 37 weeks	179,6	960
33	37-41 weeks	8,0	43
8	42 weeks and over	10,2	55
33	With birth weight under 1 500 grams	752,5	4 024
14	stillborn (26 p.c. of all stillbirths)	318,6	1 703
19	deaths during first week of life (42 p.c. of all infants deaths 0-6 d.)	636,8	3 405
	With birth weight		
63	under 2 500 grams	241,3	1 293
13	2 500 - 2 999 grams	19,9	106
23	3 000 grams and over	5,2	28
	With birth weight under 2 500 grams and stated gestational age		
48	under 37 weeks (77 p.c. of all under 37 w.)	314,3	1 685
11	37 weeks and over (18 p.c. of all over 37 w.)	112,6	599
9	By multiple birth	84,1	450
89	Born in wedlock	17,9	96
11	Born out of wedlock	28,4	152
11	With mothers under 20 years	20,7	111
7	born in wedlock (8 p.c. of all legitimate)	18,5	99
4	born out of wedlock (42 p.c. of all illegitimate)	26,0	139
36	With mothers 20-24 years	17,5	94
32	born in wedlock (38 p.c. of all legitimate)	16,6	89
4	born out of wedlock (40 p.c. of all illegitimate)	27,9	149
25	With mothers 25-29 years	16,0	86
24	born in wedlock (31 p.c. of all legitimate)	15,6	83
1	born out of wedlock (11 p.c. of all illegitimate)	31,6	169
14	With mothers 30-34 years	20,1	107
13	With mothers 35 years and over	29,5	158
35	Mother's first child, legitimate (40 p.c.)	17,7	95
24	" second " " (27 ")	15,4	82
15	" third " " (17 ")	18,2	97
8	" fourth " " (8 ")	21,5	115
3	" fifth " " (4 ")	27,0	144
3	" sixth child and over (4 ")	37,1	198
8	Born in month of April	17,0	91
8	Born in month of November	20,6	110
79	Born in regional hospitals, incl. teaching hospitals	20,9	112
13	Born in other hospitals	14,8	79
5	Born in cottage hospitals, maternity homes	8,2	44
3	Born outside institution	53,4	286
8	With mothers resident in Akershus	15,7	84
4	" " " " Finnmark	25,0	134
10	" " " " Oslo	17,3	93
10	" " " " Hordaland and Bergen	17,5	94

Tabell I. Fødte etter kjønn og fosteralder. Totaltall *Births by sex and gestational age.*
 Aggregate figures

Fosteralder <i>Gestational age</i>	Fødte i alt <i>Total births</i>			Levendefødte <i>Live births</i>			Dødfødte (>=28 uker) <i>Stillbirths (=>28 weeks)</i>		
	I alt ¹⁾	Gutter	Piker	I alt	Gutter	Piker	I alt ¹⁾	Gutter	Piker
	<i>Total¹⁾</i>	<i>Males</i>	<i>Females</i>	<i>Total</i>	<i>Males</i>	<i>Females</i>	<i>Total¹⁾</i>	<i>Males</i>	<i>Females</i>
<28 uker <i>weeks</i>	938	504	434	938	504	434	.	.	.
28 - 36 " "	14 146	7 882	6 250	12 909	7 213	5 696	1 237	669	554
37 - 41 " "	202 116	104 124	97 991	201 024	103 539	97 485	1 092	585	506
42 - 43 " "	33 014	19 269	19 796	32 803	16 228	16 575	211	148	123
44 uker og over <i>and over</i>	6 051			5 991	2 893	3 098	60		
Uoppgitt <i>Not stated</i>	8 562	4 389	4 172	8 442	4 322	4 120	120	67	52
I alt <i>Total</i>	264 827	136 168	128 643	262 107	134 699	127 408	2 720	1 469	1 235

1) Medregnet fødte med ubestemt kjønn.

1) Including births of undefined sex.

 Tabell II. Fødte etter kjønn og fødselsvekt. Totaltall *Births by sex and birth weight.* Aggregate figures

Fødselsvekt <i>Birth weight</i>	Fødte i alt <i>Total births</i>			Levendefødte <i>Live births</i>			Dødfødte (>=28 uker) <i>Stillbirths (=>28 weeks)</i>		
	I alt ¹⁾	Gutter	Piker	I alt	Gutter	Piker	I alt ¹⁾	Gutter	Piker
	<i>Total¹⁾</i>	<i>Males</i>	<i>Females</i>	<i>Total</i>	<i>Males</i>	<i>Females</i>	<i>Total¹⁾</i>	<i>Males</i>	<i>Females</i>
<500 gram <i>grams</i>	95	58	33	43	33	10	52	25	23
500 - 999 " "	619	318	299	429	226	203	190	92	96
1 000 - 1 499 " "	1 464	794	667	1 012	554	458	452	240	209
1 500 - 1 999 " "	2 969	1 521	1 448	2 535	1 272	1 263	434	249	185
2 000 - 2 499 " "	7 731	3 724	4 005	7 341	3 525	3 816	390	199	189
I alt under 2 500 gram ..	12 878	6 415	6 452	11 360	5 610	5 750	1 518	805	702
2 500 - 2 999 gram <i>grams</i>	31 369	13 545	17 824	30 974	13 334	17 640	395	211	184
3 000 - 3 499 " "	86 570	40 251	46 318	86 195	40 045	46 150	375	206	168
3 500 - 3 999 " "	89 917	48 276	41 641	89 672	48 144	41 528	245	132	113
4 000 - 4 499 " "	35 965	22 179	13 786	35 860	22 115	13 745	105	64	41
4 500 gram og over <i>grams and over</i>	7 698	5 274	2 424	7 663	5 249	2 414	35	25	10
Uoppgitt <i>Not stated</i>	430	228	198	383	202	181	47	26	17
I alt <i>Total</i>	264 827	136 168	128 643	262 107	134 699	127 408	2 720	1 469	1 235

1) Medregnet fødte med ubestemt kjønn.

1) Including births of undefined sex.

Tabell III. Døde omkring fødselen etter kjønn og fosteralder. Totaltall *Fetal and infant deaths by sex and gestational age. Aggregate figures*

Fosteralder <i>Gestational age</i>	I alt <i>Total</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
		<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Begge kjønn ¹⁾ <i>Both sexes¹⁾</i>						
Under 21 uker <i>weeks</i>	205	187	.	17	1	17
21 - 26 " "	1 032	678	.	343	11	343
27 " "	235	89	.	137	9	137
28 " "	233	.	101	122	10	223
29 - 30 " "	510	.	205	287	18	492
31 - 32 " "	505	.	260	228	17	488
33 - 34 " "	490	.	303	172	15	475
35 - 36 " "	552	.	368	163	21	531
37 - 38 " "	609	.	408	176	25	584
39 - 41 " "	1 132	.	684	347	101	1 031
42 og over <i>and over</i>	424	.	271	126	27	397
Uoppgitt <i>Not stated</i>	286	41	120	115	10	235
I alt <i>Total</i>	6 213	995	2 720	2 233	265	4 953
Gutter <i>Males</i>						
Under 21 uker <i>weeks</i>	139	123	.	15	1	15
21 - 26 " "	568	370	.	191	7	191
27 " "	140	46	.	87	7	87
28 " "	128	.	58	65	5	123
29 - 30 " "	315	.	117	186	12	203
31 - 32 " "	285	.	131	143	11	274
33 - 34 " "	279	.	164	107	8	271
35 - 36 " "	310	.	199	96	15	295
37 - 38 " "	357	.	234	105	18	339
39 - 41 " "	608	.	351	190	67	541
42 og over <i>and over</i>	232	.	148	66	18	214
Uoppgitt <i>Not stated</i>	157	22	67	63	5	130
I alt <i>Total</i>	3 518	561	1 469	1 314	174	2 783
Piker <i>Females</i>						
Under 21 uker <i>weeks</i>	54	52	.	2	-	2
21 - 26 " "	442	286	.	152	4	152
27 " "	90	38	.	50	2	50
28 " "	102	.	40	57	5	97
29 - 30 " "	190	.	83	101	6	184
31 - 32 " "	216	.	125	85	6	210
33 - 34 " "	210	.	138	65	7	203
35 - 36 " "	241	.	168	67	6	235
37 - 38 " "	250	.	173	70	7	243
39 - 41 " "	524	.	333	157	34	490
42 og over <i>and over</i>	192	.	123	60	9	183
Uoppgitt <i>Not stated</i>	127	18	52	52	5	104
I alt <i>Total</i>	2 638	394	1 235	918	91	2 153

1) Medregnet ubestemt kjønn.

1) Including undefined sex.

Tabell IV. Døde omkring fødselen etter kjønn og fødselsvekt. Totaltall *Fetal and infant deaths by sex and birth weight. Aggregate figures*

Fødselsvekt <i>Birth weight</i>	I alt <i>Total</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
		<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Begge kjønn ¹⁾ <i>Both sexes¹⁾</i>						
0 - 499 gram <i>grams</i>	569	474	52	39	4	91
500 - 749 " "	499	295	74	129	1	203
750 - 999 " "	533	131	116	272	14	388
1 000 - 1 499 " "	1 040	45	452	505	38	957
1 500 - 1 999 " "	837	1	434	373	29	807
2 000 - 2 499 " "	686	-	390	271	25	661
2 500 - 2 999 " "	661	-	395	229	37	624
3 000 - 3 499 " "	626	-	375	202	49	577
3 500 - 3 999 " "	412	-	245	122	45	367
4 000 - 4 499 " "	161	-	105	42	14	147
4 500 og over <i>and over</i>	52	-	35	13	4	48
Uoppgitt <i>Not stated</i>	137	49	47	36	5	83
I alt <i>Total</i>	6 213	995	2 720	2 233	265	4 953
Gutter <i>Males</i>						
0 - 499 gram <i>grams</i>	328	270	25	29	4	54
500 - 749 " "	267	167	36	63	1	99
750 - 799 " "	285	74	56	150	5	206
1 000 - 1 499 " "	600	30	240	304	26	544
1 500 - 1 999 " "	511	-	249	243	19	492
2 000 - 2 499 " "	394	-	199	180	15	379
2 500 - 2 999 " "	358	-	211	120	27	331
3 000 - 3 499 " "	337	-	206	105	26	311
3 500 - 3 999 " "	238	-	132	73	33	205
4 000 - 4 499 " "	97	-	64	21	12	85
4 500 og over <i>and over</i>	38	-	25	9	4	34
Uoppgitt <i>Not stated</i>	65	20	26	17	2	43
I alt <i>Total</i>	3 518	561	1 469	1 314	174	2 783
Piker <i>Females</i>						
0 - 499 gram <i>grams</i>	219	186	23	10	-	33
500 - 749 " "	227	124	37	66	-	103
750 - 799 " "	246	56	59	122	9	181
1 000 - 1 499 " "	436	15	209	200	12	409
1 500 - 1 999 " "	326	1	185	130	10	315
2 000 - 2 499 " "	290	-	189	91	10	280
2 500 - 2 999 " "	303	-	184	109	10	293
3 000 - 3 499 " "	288	-	168	97	23	265
3 500 - 3 999 " "	174	-	113	49	12	162
4 000 - 4 499 " "	64	-	41	21	2	62
4 500 og over <i>and over</i>	14	-	10	4	-	14
Uoppgitt <i>Not stated</i>	51	12	17	19	3	36
I alt <i>Total</i>	2 638	394	1 235	918	91	2 153

1) Medregnet ubestemt kjønn.

1) Including undefined sex.

Tabell V. Fødte i og utenfor ekteskap etter morens alder. Totaltall *Legitimate and illegitimate births by age of mother. Aggregate figures*

Morens alder <i>Age of mother</i>	Fødte i alt. <i>Total births</i>			Levendefødte <i>Live births</i>			Førstefødte i ekteskap <i>Legitimate 1st child</i>	
	I alt	I ekte- skap	Utenfor ekteskap	I alt	I ekte- skap	Utenfor ekteskap	Levende- fødte	Død- fødte
	<i>Total</i>	<i>Legiti- mate</i>	<i>Illegi- timate</i>	<i>Total</i>	<i>Legiti- mate</i>	<i>Illegi- timate</i>	<i>Live births</i>	<i>Still- births</i>
Under 20 år <i>years</i>	27 287 ¹⁾	19 080	8 207	27 033	18 922	8 111	16 734	141
20 - 24 " "	101 789	93 857	7 932	100 882	93 058	7 824	52 029	483
25 - 29 " "	79 166	76 954	2 212	78 422	76 255	2 167	22 024	288
30 - 34 " "	35 487	34 710	777	35 080	34 319	761	4 765	79
35 - 39 " "	16 013	15 637	376	15 750	15 383	367	1 562	39
40 - 44 " "	4 751	4 625	126	4 621	4 498	123	440	20
45 år og over <i>years and over</i>	334	325	9	319	313	6	29	2
I alt <i>Total</i>	264 827	245 188	19 639	262 107	242 748	19 359	97 583	1 052

1) Av disse 29 på 14 år.

1) Of these 29 at age 14 years.

 Tabell VI. Dødsfall omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens alder. Totaltall
Fetal and infant deaths by age of mother and legitimacy. Aggregate figures

Morens alder <i>Age of mother</i>	I alt <i>Total</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
		<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
		Alle <i>Total</i>				
Under 20 år <i>years</i>	762	157	254	312	39	566
20 - 24 " "	2 196	328	907	876	85	1 783
25 - 29 " "	1 597	253	744	524	76	1 268
30 - 34 " "	908	156	407	307	38	714
35 - 39 " "	494	67	263	149	15	412
40 - 44 " "	233	31	130	60	12	190
45 år og over <i>years and over</i>	23	3	15	5	-	20
I alt <i>Total</i>	6 213	995	2 720	2 233	265	4 953
Født i ekteskap <i>Legitimate</i>						
Under 20 år <i>years</i>	471	90	158	195	28	353
20 - 24 " "	1 910	276	799	763	72	1 562
25 - 29 " "	1 500	231	699	499	71	1 198
30 - 34 " "	869	148	391	294	36	685
35 - 39 " "	477	64	254	144	15	398
40 - 44 " "	225	30	127	56	12	183
45 år og over <i>years and over</i>	20	3	12	5	-	17
I alt <i>Total</i>	5 472	842	2 440	1 956	234	4 396
Utenfor ekteskap <i>Illegitimate</i>						
Under 20 år <i>years</i>	291	67	96	117	11	213
20 - 24 " "	286	52	108	113	13	221
25 - 29 " "	97	22	45	25	5	70
30 - 34 " "	39	8	16	13	2	29
35 - 39 " "	17	3	9	5	-	14
40 - 44 " "	8	1	3	4	-	7
45 år og over <i>years and over</i>	3	-	3	-	-	3
I alt <i>Total</i>	741	153	280	277	31	557

Tabell VII. Dødsfall omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter barnets nummer. Totaltall *Fetal and infant deaths by birth order and legitimacy. Aggregate figures*

Barnets nummer <i>Birth order</i>	I alt <i>Total</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
		<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Alle <i>Total</i>						
1. barn <i>child</i>	2 774	443	1 226	972	103	2 198
2. " "	1 610	256	632	640	82	1 272
3. " "	958	155	420	335	48	755
4. " "	483	82	237	150	14	387
5. " "	217	32	102	73	10	175
6. " og over <i>and over</i>	201	27	103	63	8	166
Født i ekteskap <i>Legitimate</i>						
1. barn <i>child</i>	2 145	322	989	758	76	1 747
2. " "	1 520	233	609	598	80	1 207
3. " "	933	150	411	325	47	736
4. " "	466	80	231	142	13	373
5. " "	211	30	100	71	10	171
6. " og over <i>and over</i>	197	27	100	62	8	162
Født utenfor ekteskap <i>Illegitimate</i>						
1. barn <i>child</i>	599	121	237	214	27	451
2. " "	90	23	23	42	2	65
3. " "	25	5	9	10	1	19
4. " "	17	2	6	8	1	14
5. " "	6	2	2	2	-	4
6. " og over <i>and over</i>	4	-	3	1	-	4

 Tabell VIII. Fødte i alt og døde omkring fødselen etter type fødested. Totaltall *Total births and fetal and infant deaths by type of birth place. Aggregate figures*

Type fødested <i>Place of birth</i>	Fødte i alt <i>Total births</i>	Levende- i fødte <i>Live births</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
			<28 uker ¹⁾ <i>weeks</i>	=>28 uker ¹⁾ <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Minst 3-delte sykehus, medr. undervisnings- sykehus <i>Regional hospitals, incl. teaching hospitals</i>	187 788	185 642	853	2 146	1 770	206	3 916
Andre sykehus <i>Other hospitals</i>	41 954	41 593	87	361	261	37	622
Sykestuer, fødehjem, fødestuer <i>Cottage hospitals, maternity homes</i>	32 237	32 095	19	142	121	18	263
Utenfor institusjon <i>Outside institution</i>	2 848	2 777	36	71	81	4	152
I alt <i>Total</i>	264 827	262 107	995	2 720	2 233	265	4 953

1) Ikke medregnet i de offisielle fødselstall.

1) Not included in the official birth figures.

 Tabell IX. Fødte i alt og døde omkring fødselen etter fødselsmåned. Totaltall *Total births and fetal and infant deaths by month of birth. Aggregate figures*

Fødselsmåned <i>Month of birth</i>	Fødte i alt <i>Total births</i>	Levende- i fødte <i>Live births</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>
			<28 uker ¹⁾ <i>weeks</i>	=>28 uker ¹⁾ <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	
Januar	22 029	21 783	92	246	195	14	441
Februar	20 689	20 463	80	226	165	17	391
Mars	24 086	23 831	110	255	176	17	431
April	24 701	24 466	92	235	185	23	420
Mai	23 793	23 557	88	236	189	28	425
Juni	22 161	21 966	77	195	200	22	395
Juli	22 093	21 871	69	222	205	25	427
August	21 710	21 482	73	228	186	21	414
September	22 019	21 798	58	221	175	21	396
Oktober	20 823	20 588	79	235	179	24	414
November	19 753	19 536	82	217	189	30	406
Desember	20 970	20 766	95	204	189	23	393
I alt <i>Total</i>	264 827	262 107	995	2 720	2 233	265	4 953

1) Ikke medregnet i de offisielle fødselstall.

1) Not included in the official birth figures.

Tabell X. Fødte i og utenfor ekteskap etter morens bostedsfylke. Totaltall *Legitimate and illegitimate births by residence of mother. Aggregate figures*

Morens bostedsfylke <i>Residence of mother. County</i>	Fødte i alt <i>Total births</i>	Levende-fødte <i>Live births</i>	Død-fødte <i>Still-births</i>	Født i ekteskap <i>Legitimate births</i>	Født utenfor ekteskap <i>Illegitimate births</i>
Østfold	13 994	13 859	135	13 269	725
Akershus	23 736	23 507	229	22 704	1 032
Oslo	27 015	26 757	258	24 773	2 242
Hedmark	10 204	10 101	103	9 610	594
Oppland	10 726	10 611	115	10 080	646
Buskerud	12 360	12 236	124	11 805	555
Vestfold	11 182	11 068	114	10 644	538
Telemark	9 672	9 573	99	9 167	505
Aust-Agder	5 276	5 221	55	5 101	175
Vest-Agder	8 890	8 788	102	8 569	321
Rogaland	20 779	20 590	189	20 067	712
Hordaland/Bergen	27 832	27 557	275	26 597	1 235
Sogn og Fjordane	6 716	6 632	84	6 500	216
Møre og Romsdal	16 112	15 946	166	15 162	950
Sør-Trøndelag	17 074	16 911	163	15 402	1 672
Nord-Trøndelag	8 050	7 942	108	7 248	802
Nordland	17 187	16 990	197	14 182	3 005
Troms	11 023	10 904	119	8 969	2 054
Finnmark	6 999	6 914	85	5 341	1 658
Hele landet <i>The whole country</i>	264 827	262 107	2 720	245 190	19 637

Tallet på fødte i den offisielle befolkningsstatistikk for perioden 1969-1972 er 264 805. Differansen skyldes at dette materialet omfatter 22 flere dødfødte i fireårsperioden enn de sivile registre har fått melding om.

Tabell XI. Dødsfall omkring fødselen blant fødte i og utenfor ekteskap etter morens bostedsfylke. Totaltall *Fetal and infant deaths by residence of mother and legitimacy. Aggregate figures*

Morens bostedsfylke <i>Residence of mother. County</i>	Fødte uten liv <i>Fetal deaths</i>		Døde i alder <i>Infant deaths</i>		Perinatale dødsfall <i>Perinatal deaths</i>		
	<28 uker <i>weeks</i>	=>28 uker <i>weeks</i>	0-6 dager <i>days</i>	7-27 dager <i>days</i>	I alt <i>Total</i>	I ekteskap <i>Legitimate</i>	Utenfor ekteskap <i>Illegitimate</i>
Østfold	58	135	110	20	245	225	20
Akershus	133	229	144	25	373	348	25
Oslo	139	258	211	26	469	400	69
Hedmark	28	103	93	12	196	179	17
Oppland	24	115	106	9	221	199	22
Buskerud	42	124	113	13	237	222	15
Vestfold	66	114	85	7	199	181	18
Telemark	35	99	84	9	183	170	13
Aust-Agder	4	55	50	1	105	98	7
Vest-Agder	48	102	64	8	166	159	7
Rogaland	18	189	174	12	363	340	23
Hordaland/Bergen	90	275	212	23	487	440	47
Sogn og Fjordane	13	84	58	6	142	132	10
Møre og Romsdal	77	166	138	12	304	284	20
Sør-Trøndelag	76	163	169	36	332	286	46
Nord-Trøndelag	32	108	66	6	174	151	23
Nordland	30	197	148	17	345	271	74
Troms	46	119	118	12	237	182	55
Finnmark	36	85	90	11	175	128	47
Hele landet <i>The whole country</i>	995	2 720	2 233	265	4 953	4 396	557

Tabell XII. Perinatale dødsfall etter kjønn og årsak. Totaltall

ICD. 8. revisjon		Diagnose <i>Diagnosis</i>	Nevnt på fødsels- og døds melding i alt <i>Mentioned on birth and death certificate, total</i>		
P-list No. 1-100	Detaljert liste		Begge kjønn ¹⁾	Gutter	Piker
			<i>Both sexes¹⁾</i>	<i>Males</i>	<i>Females</i>
Sykdom og tilstand hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet:					
1- 3	760.0-760.3	i sirkulasjonsorganene	9	6	3
4	760.4,760.5	i urin- og kjønnsorganene	10	7	3
5	761.0	syfilis	5	4	1
6	761.1	sukkersyke	72	43	28
7	761.3	røde hunder	12	4	8
8	761.5	ulykke/skade påført moren	20	8	12
9	761.6	operasjon av moren	17	10	6
10	761.7	kjemiske stoffer overført gj. placenta	9	4	5
11p	761.2	influenza	22	12	10
11p	761.4,761.9	andre tilstander hos moren	110	72	38
12	762.0	Nyresykdom, oppstått i svangerskapet ..	53	29	24
13	762.1	Pre-eklamsi	227	132	95
14	762.2	Eklamsi	34	12	22
15	762.3	Svangerskapstoksemi, uspesifisert	192	123	69
16	762.4	Hyperemesis gravidarum	57	30	27
17	762.5,762.9	Annen spesifisert toksemi	7	6	1
18	763.0	Pyelitt og pyelonefritt, oppstått i svangerskapet	40	23	17
19	763.1	Annen infeksjon i urogenitaltraktus ...	56	30	26
20p	763.2	Infisert fostervann	38	15	23
20p	763.9	Annen infeksjon hos moren før eller under fødselen	18	9	9
Vanskelig fødsel med:					
21-23	764	anomaler i morens bekken	23	12	11
27-29	766	feilstilling av fosteret	578	321	257
30-32	767	abnorm utdrivning	293	172	121
24-26, 33-35	765,768	vanskelig forløsning ellers	70	42	28
36	769.0	Inkompetent cervix	26	16	10
37	769.1	For tidlig hinnebristning (vannavgang)	267	142	125
38	769.2	Hydramnion	242	136	106
39	769.3	Svangerskap utenfor livmoren	2	1	1
41p	769.6 ⁴⁾	Svangerskapsblødning uspesifisert	482	276	206
41p	769.8 ⁵⁾	Misfarget fostervann uten andre oppl. .	950	486	464
41p	769.5,769.9	Andre komplikasjoner ved svangerskap og fødsel	111	55	56
42	770.0	Forliggende morkake (placenta praevia).	138	81	57
43	770.1	For tidlig løsning av placenta	581	337	244
44	770.2	Infarkt i placenta	355	194	160
45-46	770.8,770.9	Andre el. uspes. tilstander i placenta.	588	315	273
47	771.0	Kompresjon av navlesnoren	64	33	31
48	771.1	Prolaps av navlesnoren uten nevnt kompresjon	110	64	46
49	771.9	Annen tilstand i navlesnoren (navlesnorsstrangulasjon)	664	352	312

1) Medregnet ubestemt kjønn.

Perinatal deaths by sex and cause. Aggregate figures

Registrert som dødsårsak (diagnose I): Registered as cause of death (diagnosis I):							Detailed list
I alt Begge kjønn ¹⁾ Both sexes ¹⁾	Total		Fødte uten liv =>28 uker ²⁾		Døde i alder 0-6 dager ³⁾		
	Gutter Males	Piker Females	Gutter Males	Piker Females	Gutter Males	Piker Females	
1	1	-	-	-	1	-	760.0-760.3
4	4	-	2	-	2	-	760.4,760.5
4	3	1	1	1	2	-	761.0
65	40	24	24	18	16	6	761.1
8	3	5	1	4	2	1	761.3
14	6	8	4	8	2	-	761.5
15	8	6	1	3	7	3	761.6
5	3	2	2	1	1	1	761.7
11	5	6	3	3	2	3	761.2
20	16	4	10	3	6	1	761.4,761.9
40	22	18	19	10	3	8	762.0
185	106	79	79	58	27	21	762.1
34	12	22	7	16	5	6	762.2
176	110	66	85	58	25	8	762.3
31	14	17	4	13	10	4	762.4
4	4	-	3	-	1	-	762.5,762.9
17	9	8	3	2	6	6	763.0
22	15	7	8	5	7	2	763.1
16	7	9	5	7	2	2	763.2
9	4	5	2	3	2	2	763.9
18	9	9	6	2	3	7	764
192	102	90	28	30	74	60	766
86	57	29	37	15	20	14	766
17	7	10	4	4	3	6	765,768
19	11	8	2	1	9	7	769.0
118	68	50	14	15	54	35	769.1
50	33	17	6	7	27	10	769.2
2	1	1	1	1	-	-	769.3
259	155	104	35	28	120	76	769.6 ⁴⁾
207	98	109	81	94	17	15	769.8 ⁵⁾
17	9	8	7	4	2	4	769.5,769.9
125	73	52	21	24	52	28	770.0
478	278	200	212	153	66	47	770.1
175	102	72	86	62	16	10	770.2
288	152	135	112	86	40	49	770.8,770.9
50	26	24	22	22	4	2	771.0
80	48	32	37	28	11	4	771.1
361	192	169	156	148	36	21	771.9

1) Incl. undefined sex. 2) Late fetal deaths. 3) Infant deaths 0-6 days. 4) Haemorrhage of pregnancy NOS. 5) Other conditions of amniotic fluid.

Tabell XII (forts.). Perinatale dødsfall etter kjønn og årsak. Totaltall

ICD. 8.revisjon		Diagnose	Nevnt på fødsels- og dødsmelding i alt		
P-list No. 1-100	Detaljert liste		Begge kjønn ¹⁾	Gutter	Piker
50	772.0	Hjerneskode ved fødselen uten angitt årsak	239	140	99
51	772.2-772.9	Annen fødselsskade uten angitt årsak	10	5	5
52	773	Svangerskapsavbrytelse	3	2	1
53-56	775	Erythroblastose uten nevnt kjerneikterus.	127	70	55
57	776.1,776.2	Hyaline membraner og respiratory stress syndrom	243	138	105
58	776.4	Intrauterin anoksi	139	78	61
59	776.5,776.9	Atelectase, asfyksi hos nyfødte i.n.a. ..	1 379	815	564
60	776.0,776.3	Annen anoksi og hypoksi ikke klassifisert annetsteds	34	21	13
61	777	Ufullbårenhet uten andre opplysninger ...	113 ⁴⁾	60	53
64	778.2	Blødninger hos nyfødte	49	28	21
62, 63, 65, 66	778.0,778.3-778.9	Andre tilstander hos foster eller nyfødt.	22	13	9
67	779.0	Maserasjon, uten andre opplysninger	96 ⁴⁾	48	45
68	779.9	Dødt foster av ukjent årsak	92 ⁴⁾	61	31
69	740	Anencephalus	138	58	80
70	741	Spina bifida	46	18	26
71	742	Medfødt hydrocephalus	79	39	40
72	743,744	Andre medfødte misdannelser i nervesystemet	28	15	12
73	746,747	Medfødte misdannelser i hjerte og kar ...	172	102	70
74	748	Medfødte misdannelser i åndedrettsorganene	10	5	5
75	749-751	Medfødte misdannelser i fordøyelsesorganene	93	56	36
76	752,753	Medfødte misdannelser i urin- og kjønnsorganene	47	29	18
77	754-756	Medfødte misdannelser i skjelett-muskelsystemet	104	54	49
78	759.3	Down's syndrom (mongolisme)	42	17	25
79	759.0-759.2, 759.4-759.9	Multiple medfødte misdannelser i.n.a. ...	108	60	46
80	745,757,758	Andre eller uspesifiserte medfødte misdannelser	18	11	7
84	038	Septikemi	8	3	5
85	040-079	Virus-sykdommer	3	1	2
87	130	Toksoplasmose	1	1	-
90	273.0	Fibrosis cystica (mucoviscidose)	1	-	1
93p	273.1-273.9	Andre medfødte stoffskifteforstyrrelser .	8	3	5
92	480-486	Lungebetennelse	41	19	22
93p	550-553	Brokk (hernia)	57	38	18
93p	Res.140-738	Andre spesifiserte tilstander	27	21	6
94	780-796	Symptomer og ubestemte tilstander	10	5	5
98	E 911	Kvelning av mat eller oppkast	-	-	-
99	E 913.0	Kvelning i seng, vugge eller barnevogn ..	1	-	1
I alt			10 140	5 648	4 476

1) Se note 1, side 74. 4) Ikke registrert som medvirkende årsak.

Perinatal deaths by sex and cause. Aggregate figures

Begge kjønn 1)	Registrert som dødsårsak (diagnose I):						Detailed list
	I alt		Fødte uten liv =>28 uker ²⁾		Døde i alder 0-6 dager ³⁾		
	Gutter	Piker	Gutter	Piker	Gutter	Piker	
88	49	39	-	2	49	37	772.0
-	-	-	-	-	-	-	772.2-772.9
3	2	1	-	-	2	1	773
122	68	52	41	27	27	25	775
59	37	22	-	-	37	22	776.1,776.2
23	13	10	13	10	-	-	776.4
297	191	106	-	-	191	106	776.5,776.9
8	3	5	3	2	-	3	776.0,776.3
113	60	53	15	16	45	37	777
34	21	13	-	-	21	13	778.2
11	6	5	3	4	3	1	778.0,778.3-778.9
96	48	45	48	45	-	-	779.0
92	61	31	61	31	-	-	779.9
138	58	80	35	63	23	17	740
39	15	22	8	12	7	10	741
78	38	40	35	32	3	8	742
21	10	10	7	7	3	3	743,744
144	87	57	3	2	84	55	746,747
7	4	3	-	-	4	3	748
64	40	23	6	7	34	16	749-751
22	15	7	3	1	12	6	752,753
35	20	14	10	5	10	9	754-756
17	6	11	5	6	1	5	759.3
78	43	33	22	20	21	13	759.0-759.2, 759.4-759.9
12	7	5	5	3	2	2	745,757,758
6	2	4	-	-	2	4	038
2	-	2	-	-	-	2	040-079
1	1	-	-	-	1	-	130
1	-	1	-	-	-	1	273.0
4	1	3	-	-	1	3	273.1-273.9
22	9	13	-	-	9	13	480-486
55	37	17	10	1	27	16	550-553
34	18	16	6	2	12	14	Res. 140-738
3	-	3	-	-	-	3	780-796
-	-	-	-	-	-	-	E 911
1	-	1	-	-	-	1	E 913.0
4 953	2 783	2 153	1 469	1 235	1 314	918	Total

1) - 3) See notes 1 - 3 page 75. 4) Not registered as associated cause of death.

Tabell XIII. Perinatale dødsfall etter årsak og type fødested. Totaltall *Perinatal deaths by cause and type of birth place. Aggregate figures*

ICD. 8. revisjon			Fødested <i>Birth place</i>					
P-list No. 1-100	Detaljert liste <i>Detailed list</i>	Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i>	Perinatale dødsfall i alt <i>Perinatal deaths total</i>	Minst	3-delte	Andre	Syke-	Uten-
				Perinatale dødsfall i alt <i>Perinatal deaths total</i>	sykehus- med- regnet under- visnings- sykehus <i>Regional hospitals, incl. teaching hospitals</i>	sykehus <i>Other hospitals</i>	stuer, føde- hjem, fødestuer <i>Cottage hospitals, maternity homes</i>	for insti- tusjon <i>Out- side insti- tution</i>
Sykdom og tilstand hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet:								
1- 3	760.0-760.3	i sirkulasjonsorganene	1	1	-	-	-	-
4	760.4,760.5	i urin- og kjønnsorganene	4	4	-	-	-	-
5	761.0	syfilis	4	3	1	-	-	-
6	761.1	sukkersyke	65	59	3	3	-	-
7	761.3	røde hunder	8	5	1	-	2	-
8	761.5	ulykke/skade påført moren	14	14	-	-	-	-
9	761.6	operasjon av moren	15	13	2	-	-	-
10	761.7	kjemiske stoffer overført gj. placenta ...	5	3	-	1	1	-
11p	761.2	influenza	11	9	1	1	-	-
11p	761.4,761.9	andre tilstander hos moren	20	16	3	-	1	-
12	762.0	Nyresykdom, oppstått i svangerskapet	40	32	6	1	1	-
13	762.1	Pre-eklamsi	185	164	13	5	3	-
14	762.2	Eklamsi	34	33	1	-	-	-
15	762.3	Svangerskapstoksemi, uspesifisert	176	153	17	5	1	-
16	762.4	Hyperemesis gravidarum	31	24	5	2	-	-
17	762.5,762.9	Annen spesifisert toksemi	4	3	1	-	-	-
18	763.0	Pyelitt og pyelonefritt, oppstått i svangerskapet	17	15	2	-	-	-
19	763.1	Annen infeksjon i urogenitaltraktus	22	18	1	1	2	-
20p	763.2	Infisert fostervann	16	12	4	-	-	-
20p	763.9	Annen infeksjon hos moren før eller under fødselen	9	7	1	-	1	-
Vanskelig fødsel med:								
21-23	764	anomalien i morens bekken	18	14	3	1	-	-
27-29	766	feilstilling av fosteret	192	161	19	7	5	-
30-32	767	abnorm utdrivning	86	63	18	4	1	-
24-26, 33-35	765,768	vanskelig forløsning ellers	17	16	1	-	-	-
36	769.0	Inkompetent cervix	19	16	3	-	-	-
37	769.1	For tidlig hinnebristning (vannavgang)	118	88	21	6	3	-
38	769.2	Hydramnion	50	39	3	5	3	-
39	769.3	Svangerskap utenfor livmoren	2	2	-	-	-	-
41p	769.6 ¹⁾	Svangerskapsblødning uspesifisert	259	202	41	5	11	-
41p	769.8 ²⁾	Misfarget fostervann uten andre oppl.	207	154	42	8	3	-
41p	769.5,769.9	Andre komplikasjoner ved svangerskap og fødsel	17	12	2	1	2	-
42	770.0	Forliggende morkake (placenta praevia)	125	99	21	4	1	-
43	770.1	For tidlig løsnings av placenta	478	405	55	9	9	-
44	770.2	Infarkt i placenta	175	144	13	14	4	-
45-46	770.8,770.9	Andre el. uspes. tilstander i placenta	288	234	27	18	9	-

 1) *Haemorrhage of pregnancy NOS.* 2) *Other conditions of amniotic fluid.*

Tabell XIII (forts.). Perinatale dødsfall etter årsak og type fødested. Totaltall *Perinatal deaths by cause and type of birth place. Aggregate figures*

ICD. 8.revisjon			Fødested				
P-list No. 1-100	Detaljert liste	Dødsårsak (diagnose I)	Perina- tale døds- fall i alt	Minst			
				3-delte sykehus med- regnet under- visnings- sykehus	Andre syke- hus	Syke- stuer, Uten- føde- hjem, insti- tusjon stuer	
47	771.0	Kompresjon av navlesnoren	50	42	4	3	1
48	771.1	Prolaps av navlesnoren uten nevnt kompresjon .	80	59	12	6	3
49	771.9	Annen tilstand i navlesnoren (navlesnors- strangulasjon)	361	267	58	30	6
50	772.0,772.1	Hjerneskode ved fødselen uten angitt årsak ...	88	59	21	6	2
52	773	Svangerskapsavbrytelse	3	2	-	-	1
53-56	775	Erythroblastose uten opplysning om kjerne- ikterus	122	109	8	3	2
57	776.1,776.2	Hyaline membraner og respiratory stress syndrom	59	55	2	2	-
58	776.4	Intrauterin anoksi	23	13	6	4	-
59	776.5,776.9	Atelectase, asfyksi hos nyfødte i.n.a.	297	219	33	18	27
60	776.0,776.3	Annen anoksi og hypoksi ikke klassifisert annetsteds	8	4	-	2	2
61	777	Ufullbårenhet uten andre opplysninger	113	83	9	6	15
64	778.2	Blødninger hos nyfødte	34	28	2	3	1
62,65, 66	778.0, 778.3,778.9	Andre tilstander hos foster eller nyfødt	11	4	1	6	-
67	779.0	Maserasjon, uten andre opplysninger	96	76	12	4	4
68	779.9	Dødt foster av ukjent årsak	92	58	12	6	16
69	740	Anencephalus	138	110	17	11	-
70	741	Spina bifida	39	26	8	5	-
71	742	Medfødt hydrocephalus	78	58	11	9	-
72	743,744	Andre medfødte misdannelser i nervesystemet ..	21	14	3	1	3
73	746,747	Medfødte misdannelser i hjerte og kar	144	109	22	12	1
74	748	Medfødte misdannelser i åndedretsorganene ...	7	6	1	-	-
75	749-751	Medfødte misdannelser i fordøyelsesorganene ..	64	51	7	6	-
76	752,753	Medfødte misdannelser i urin- og kjønnsorganene	22	18	3	1	-
77	754-756	Medfødte misdannelser iskjelett-muskelsystemet	35	24	7	3	1
78	759.3	Down's syndrom (mongolisme)	17	12	5	-	-
79	759.0-759.2, 759.4-759.9	Multiple medfødte misdannelser	78	67	5	6	-
80	745,757,758	Andre eller uspesifisertemedfødte misdannelser	12	6	4	1	1
84	038	Septikemi	6	3	3	-	-
85	040-079	Virus-sykdommer	2	2	-	-	-
87	130	Toksoplasmose	1	1	-	-	-
90	273.0	Fibrosis cysticka (mucoviscidose)	1	1	-	-	-
93p	273.1-273.9	Andre medfødte stoffskifteforstyrrelser	4	3	1	-	-
92	480-486	Lungebetennelse	22	11	6	4	1
93p	550-553	Brokk (hernia)	55	50	2	3	-
93p	Res.140-738	Andre spesifiserte tilstander	34	28	5	1	-
94	780-796	Symptomer og ubestemte tilstander	3	1	1	-	1
98	E 911	Kvelning av mat eller oppkast	-	-	-	-	-
99	E 913.0	Kvelning i seng, vugge eller barnevogn	1	-	-	-	1
I alt <i>Total</i>			4 953	3 916	622	263	152

Tabell XIV. Perinatale dødsfall etter årsak og barnas fødselsvekt. Totaltall

ICD. 8. revisjon		Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i>	Perinatale dødsfall i alt <i>Perinatal deaths total</i>	Under 500 gram <i>grams</i>	500-749 gram	750-999 gram
P-list No. 1-100	Detaljert liste					
Sykdom og tilstand hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet:						
1- 3	760.0-760.3	i sirkulasjonsorganene	1	-	-	-
4	760.4,760.5	i urin- og kjønnsorganene	4	-	-	2
5	761.0	syfilis	4	-	-	1
6	761.1	sukkersyke	65	-	2	3
7	761.3	røde hunder	8	1	1	2
8	761.5	ulykke/skade påført moren	14	-	-	1
9	761.6	operasjon av moren	15	-	1	1
10	761.7	kjemiske stoffer overført gj. placenta	5	-	-	-
11p	761.2	influenza	11	-	1	4
11p	761.4,761.9	andre tilstander hos moren	20	-	2	1
12	762.0	Nyresykdom, oppstått i svangerskapet	40	1	1	3
13	762.1	Pre-eklamsi	185	2	6	15
14	762.2	Eklamsi	34	-	1	3
15	762.3	Svangerskapstoksemi, uspesifisert	176	-	5	8
16	762.4	Hyperemesis gravidarum	31	4	5	-
17	762.5,762.9	Annen spesifisert toksemi	4	-	-	-
18	763.0	Pyelitt og pyelonefritt, oppstått i svangerskapet	17	-	1	2
19	763.1	Annen infeksjon i urogenitaltraktus	22	1	-	1
20p	763.2	Infisert fostervann	16	1	-	-
20p	763.9	Annen infeksjon hos moren før eller under fødselen	9	-	1	1
Vanskelig fødsel med:						
21-23	764	anomaler i morens bekken	18	-	-	-
27-29	766	feilstilling av fosteret	192	-	2	20
30-32	767	abnorm utdrivning	86	-	-	1
24-26,33-35	765,768	vanskelig forløsning ellers	17	-	-	1
36	769.0	Inkompetent cervix	19	3	2	6
37	769.1	For tidlig hinnebristning (vannavgang)	118	4	3	25
38	769.2	Hydramnion	50	4	3	6
39	769.3	Svangerskap utenfor livmoren	2	-	-	-
41p	769.6 ¹⁾	Svangerskapsblødning uspesifisert	259	9	48	54
41p	769.8 ²⁾	Misfarget fostervann uten andre oppl.	207	6	5	10
41p	769.5,769.9	Andre komplikasjoner ved svangerskap og fødsel	17	-	1	4
42	770.0	Forliggende morkake (placenta praevia)	125	-	3	8
43	770.1	For tidlig løsning av placenta	478	2	13	27
44	770.2	Infarkt i placenta	175	3	6	15
45-46	770.8,770.9	Andre el. uspes. tilstander i placenta	288	9	21	24
47	771.0	Kompresjon av navlesnoren	50	1	2	1
48	771.1	Prolaps av navlesnoren uten nevnt kompresjon .	80	-	-	1
49	771.9	Annen tilstand i navlesnoren (navlesnorsstrangulasjon)	361	6	6	11
50	772.0,772.1	Hjerneskada ved fødselen uten angitt årsak ...	88	-	-	2
52	773	Svangerskapsavbrytelse	3	1	1	-

Perinatal deaths by cause and birth weight. Aggregate figures

Fødselsvekt Birth weight									Detailed list
1 000- 1 499 gram	1 500- 1 999 gram	2 000- 2 499 gram	2 500- 2 999 gram	3 000- 3 499 gram	3 500- 3 999 gram	4 000- 4 499 gram	4 500 gram og over and over	Uopp- gitt Not stated	
-	-	-	1	-	-	-	-	-	760.0-760.3
-	1	-	1	-	-	-	-	-	760.4,760.5
1	-	-	2	-	-	-	-	-	761.0
8	11	10	9	8	6	4	4	-	761.1
-	1	1	1	-	1	-	-	-	761.3
2	1	4	3	2	-	1	-	-	761.5
8	4	-	-	-	-	-	-	1	761.6
-	2	-	2	1	-	-	-	-	761.7
1	2	1	-	1	-	-	-	1	761.2
7	2	1	1	2	3	1	-	-	761.4,761.9
10	7	3	6	1	4	1	1	2	762.0
51	42	22	26	14	3	2	-	2	762.1
17	8	3	1	1	-	-	-	-	762.2
49	46	32	24	4	7	1	-	-	762.3
6	3	2	2	5	2	1	1	-	762.4
1	3	-	-	-	-	-	-	-	762.5,762.9
5	2	2	-	2	2	-	1	-	763.0
4	6	3	2	3	2	-	-	-	763.1
1	5	3	2	3	-	1	-	-	763.2
3	2	1	-	-	1	-	-	-	763.9
-	1	2	2	10	2	-	1	-	764
60	30	20	19	21	8	7	1	4	766
5	2	6	16	17	20	10	6	3	767
1	2	2	1	4	2	4	-	-	765,768
4	3	-	-	-	1	-	-	-	769.0
37	21	14	8	5	1	-	-	-	769.1
15	6	2	4	7	1	1	-	1	769.2
-	1	-	-	1	-	-	-	-	769.3
85	29	17	6	4	4	1	1	1	769.6 ¹⁾
17	29	30	29	40	23	12	3	3	769.8 ²⁾
1	2	2	2	3	2	-	-	-	769.5,769.9
25	35	29	9	9	5	1	-	1	770.0
87	82	71	96	58	27	9	2	4	770.1
42	36	23	18	19	6	2	2	3	770.2
70	50	35	22	29	16	8	2	2	770.8,770.9
4	6	8	6	11	8	2	1	-	771.0
12	11	6	12	12	19	3	2	2	771.1
23	37	51	67	74	48	25	8	5	771.9
11	16	15	19	7	10	5	1	2	772.0,772.1
-	1	-	-	-	-	-	-	-	773

1) Haemorrhage of pregnancy NOS. 2) Other conditions of amniotic fluid.

Tabell XIV (forts.). Perinatale dødsfall etter årsak og barnas fødselsvekt. Totaltall

ICD. 8. revisjon			Perinatale dødsfall i alt	Under 500 gram	500-749 gram	750-999 gram
P-liste No. 1-100	Detaljert liste	Dødsårsak (diagnose I)				
53-56	775	Erythroblastose uten opplysning om kjerneikterus	122	1	1	3
57	776.1,776.2	Hyaline membraner og respiratory stress syndrom	59	-	-	1
58	776.4	Intrauterin anoksi	23	2	-	-
59	776.5,776.9	Atelectase, asfyksi hos nyfødte i.n.a.	297	4	19	59
60	776.0,776.3	Annen anoksi og hypoksi ikke klassifisert annetsteds	8	1	-	-
61	777	Ufullbårenhet uten andre opplysninger	113	5	18	25
64	778.2	Blødninger hos nyfødte	34	-	-	3
62,65,66	778.0,778.3, 778.9	Andre tilstander hos foster eller nyfødt	11	-	-	-
67	779.0	Maserasjon, uten andre opplysninger	96	9	5	5
68	779.9	Dødt foster av ukjent årsak	92	2	2	7
69	740	Anencephalus	138	-	6	8
70	741	Spina bifida	39	1	2	3
71	742	Medfødt hydrocephalus	78	4	2	1
72	743,744	Andre medfødte misdannelser i nervesystemet ..	21	2	1	1
73	746,747	Medfødte misdannelser i hjerte og kar	144	-	-	-
74	748	Medfødte misdannelser i åndedretsorganene ...	7	-	-	-
75	749-751	Medfødte misdannelser i fordøyelsesorganene ..	64	-	1	-
76	752,753	Medfødte misdannelser i urin- og kjønnsorganene	22	1	-	1
77	754-756	Medfødte misdannelser i skjelett-muskelsystemet	35	-	-	2
78	759.3	Down's syndrom (mongolisme)	17	-	-	-
79	759.0-759.2, 759.4-759.9	Multiple medfødte misdannelser	78	-	1	1
80	745,757,758	Andre eller uspesifiserte medfødte misdannelser	12	-	-	-
84	038	Septikemi	6	-	-	-
85	040-079	Virus-sykdommer	2	-	-	-
87	130	Toksoplasmose	1	-	-	-
90	273.0	Fibrosis cystica (mucoviscidose)	1	-	-	-
93p	273.1-273.9	Andre medfødte stoffskifteforstyrrelser	4	-	-	-
92	480-486	Lungebetennelse	22	1	-	3
93p	550-553	Brokk (hernia)	55	-	1	1
93p	Res.140-738	Andre spesifiserte tilstander	34	-	1	-
94	780-796	Symptomer og ubestemte tilstander	3	-	-	-
98	E 911	Kvelning av mat eller oppkast	-	-	-	-
99	E 913.0	Kvelning i seng, vugge eller barnevogn	1	-	-	-
I alt			4 953	91	203	388

Perinatal deaths by cause and birth weight. Aggregate figures

Fødselsvekt									Uopp- gitt	Detailed list
1 000- 1 499 gram	1 500- 1 999 gram	2 000- 2 499 gram	2 500- 2 999 gram	3 000- 3 499 gram	3 500- 3 999 gram	4 000- 4 499 gram	4 500 gram og over			
15	13	35	16	23	7	1	1	6	775	
17	22	6	5	5	2	1	-	-	776.1, 776.2	
2	1	5	1	5	3	3	1	-	776.4	
88	58	36	12	6	11	-	1	3	776.5, 776.9	
1	1	1	2	2	-	-	-	-	776.0, 776.3	
36	14	7	1	1	-	-	-	6	777	
5	3	6	4	4	6	1	1	1	778.2	
-	2	1	1	2	3	2	-	-	778.0, 778.3, 778.9	
21	10	12	11	13	4	1	1	4	779.0	
15	9	8	13	10	12	9	1	4	779.9	
22	27	16	23	16	12	5	-	3	740	
3	5	5	4	8	3	1	2	2	741	
14	11	8	12	8	11	5	-	2	742	
3	3	9	1	1	-	-	-	-	743, 744	
4	7	21	26	47	26	9	2	2	746, 747	
-	3	2	1	1	-	-	-	-	748	
7	13	11	15	10	6	1	-	-	749-751	
1	3	5	5	4	2	-	-	-	752, 753	
9	8	5	7	1	3	-	-	-	754-756	
2	1	3	8	1	2	-	-	-	759.3	
8	25	11	9	13	6	-	-	4	759.0-759.2, 759.4-759.9	
2	2	2	3	-	-	1	-	2	745, 757, 758	
-	2	3	1	-	-	-	-	-	038	
1	-	1	-	-	-	-	-	-	040-079	
-	1	-	-	-	-	-	-	-	130	
-	-	-	1	-	-	-	-	-	273.0	
-	-	-	1	2	-	1	-	-	273.1-273.9	
2	1	6	6	1	1	1	-	-	480-486	
3	5	10	13	10	6	-	1	5	550-553	
3	9	5	3	4	6	2	-	1	Res. 140-738	
-	-	-	-	1	1	1	-	-	780-796	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	E 911	
-	-	-	-	-	-	-	-	1	E 913.0	
957	807	661	624	577	367	147	48	83	Total	

Tabell XV. Perinatale dødsfall etter årsak og morens alder. Totaltall *Perinatal deaths by cause and age of mother. Aggregate figures*

ICD. 8. revisjon			Perinatale dødsfall i alt <i>Perinatal deaths total</i>	Morens alder <i>Age of mother</i>						
P-list No. 1-100	Detaljert liste <i>Detailed list</i>	Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i>		Under 20 år <i>years</i>	20-24 år <i>years</i>	25-29 år <i>years</i>	30-34 år <i>years</i>	35-39 år <i>years</i>	40-44 år <i>years</i>	45 år og over <i>and over</i>
Sykdom og tilstand hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet:										
1- 3	760.0-760.3	i sirkulasjonsorganene	1	-	-	-	-	-	1	-
4	760.4,760.5	i urin- og kjønnsorganene ...	4	-	2	2	-	-	-	-
5	761.0	syfilis	4	-	4	-	-	-	-	-
6	761.1	sukkersyke	65	5	22	23	7	4	4	-
7	761.3	røde hunder	8	2	3	1	-	2	-	-
8	761.5	ulykke/skade påført moren ...	14	2	5	6	-	1	-	-
9	761.6	operasjon av moren	15	2	5	5	2	1	-	-
10	761.7	kjemiske stoffer overført gj. placenta	5	-	1	2	1	1	-	-
11p	761.2	influenza	11	-	3	5	3	-	-	-
11p	761.4,761.9	andre tilstander hos moren ..	20	4	5	4	1	3	3	-
12	762.0	Nyresykdom, oppstått i svangerskapet	40	6	9	8	7	7	3	-
13	762.1	Pre-eklamsi	185	19	49	54	25	23	12	3
14	762.2	Eklamsi	34	4	10	9	5	1	5	-
15	762.3	Svangerskapstoksemi, uspesifisert	176	20	55	35	36	20	9	1
16	762.4	Hyperemesis gravidarum	31	2	12	10	3	2	1	1
17	762.5,762.9	Annen spesifisert toksemi	4	1	1	1	-	1	-	-
18	763.0	Pyelitt og pyelonefritt, oppstått i svangerskapet	17	3	8	3	2	1	-	-
19	763.1	Annen infeksjon i urogenitaltraktus	22	3	10	4	3	-	1	1
20p	763.2	Infisert fostervann	16	2	5	3	4	2	-	-
20p	763.9	Annen infeksjon hos moren før eller under fødselen	9	2	5	-	-	2	-	-
Vanskelig fødsel med:										
21-23	764	anomalien i morens bekken ...	18	1	11	1	2	1	2	-
27-29	766	feilstilling av fosteret	192	30	71	51	23	12	4	1
30-32	767	abnorm utdrivning	86	6	35	26	9	8	2	-
24-26, 33-35	765,768	vanskelig forløsning ellers .	17	1	8	5	2	1	-	-
36	769.0	Inkompetent cervix	19	2	6	3	5	2	1	-
37	769.1	For tidlig hinnebristning (vannavgang)	118	24	37	23	21	6	7	-
38	769.2	Hydramnion	50	5	21	10	8	6	-	-
39	769.3	Svangerskap utenfor livmoren ..	2	-	-	-	1	-	1	-
41 p	769.6 ¹⁾	Svangerskapsblødning, uspesifisert	259	27	99	72	27	25	9	-
41 p	769.8 ²⁾	Misfarget fostervann uten andre oppl.	207	26	66	62	36	10	6	1
41 p	769.5,769.9	Andre komplikasjoner ved svangerskap og fødsel	17	1	6	5	2	2	1	-
42	770.0	Forliggende mørkake (placenta praevia)	125	9	37	29	21	19	8	2
43	770.1	For tidlig løsning av placenta.	478	32	167	144	80	34	17	4
44	770.2	Infarkt i placenta	175	18	68	41	26	16	6	-
45-46	770.8,770.9	Andre el. uspes. tilstander i placenta	288	35	107	70	34	25	17	-

1) Haemorrhage of pregnancy NOS. 2) Other conditions of amniotic fluid.

Tabell XV (forts.). Perinatale dødsfall etter årsak og morens alder. Totaltall *Perinatal deaths by cause and age of mother. Aggregate figures*

ICD. 8. revisjon		Dødsårsak (diagnose I)	Perinatal dødsfall i alt	Morens alder						
P-list No. 1-100	Detaljert liste			Under 20 år	20-24 år	25-29 år	30-34 år	35-39 år	40-44 år	45 år og over
47	771.0	Kompresjon av navlesnoren	50	5	19	14	5	4	3	-
48	771.1	Prolaps av navlesnoren uten nevnt kompresjon	80	5	28	13	16	15	3	-
49	771.9	Annen tilstand i navlesnoren (navlesnorsstrangulasjon)	361	25	138	110	49	26	12	1
50	772.0,772.1	Hjerneskode ved fødselen uten angitt årsak	88	16	32	18	15	7	-	-
52	773	Svangerskapsavbrytelse	3	-	1	1	-	1	-	-
53-56	775	Erythroblastose uten opplysning om kjerneikterus	122	4	27	43	32	13	3	-
57	776.1,776.2	Hyaline membraner og respiratory stress syndrom	59	7	31	11	7	2	-	1
58	776.4	Intrauterin anoksi	23	-	12	3	3	3	2	-
59	776.5,776.9	Atelectase, asfyksi hos nyfødte i.n.a.	297	83	126	43	29	12	3	1
60	776.0,776.3	Annen anoksi og hypoksi ikke klassifisert annetsteds	8	-	-	6	-	2	-	-
61	777	Ufullbårenhet uten andre oppl..	113	22	52	17	16	5	1	-
64	778.2	Blødninger hos nyfødte	34	6	9	10	5	4	-	-
62,65,66	778.0,778.3,778.9	Andre tilstander hos foster eller nyfødt	11	1	4	2	3	1	-	-
67	779.0	Maserasjon, uten andre oppl. ...	96	9	25	33	14	10	4	1
68	779.9	Dødt foster av ukjent årsak ...	92	11	32	20	11	12	6	-
69	740	Anencephalus	138	14	57	37	16	12	2	-
70	741	Spina bifida	39	3	17	8	7	1	3	-
71	742	Medfødt hydrocephalus	78	9	28	21	16	2	2	-
72	743,744	Andre medfødte misdannelser i nervesystemet	21	3	10	4	3	1	-	-
73	746,747	Medfødte misdannelser i hjerte og kar	144	9	54	43	22	11	5	-
74	748	Medfødte misdannelser i åndedretsorganene	7	1	3	3	-	-	-	-
75	749-751	Medfødte misdannelser i fordøyelsesorganene	64	12	19	14	7	6	6	-
76	752,753	Medfødte misdannelser i urin- og kjønnsorganene	22	1	11	4	5	1	-	-
77	754-756	Medfødte misdannelser i skjelett-muskelsystemet	35	7	11	7	6	4	-	-
78	759.3	Down's syndrom (mongolisme) ...	17	1	4	2	4	4	1	1
79	759.0-759.2, 759.4-759.9	Multiple medfødte misdannelser.	78	8	24	26	8	8	4	-
80	745,757,758	Andre eller uspesifiserte medfødte misdannelser	12	-	4	4	1	1	2	-
84	038	Septikemi	6	1	1	2	1	-	1	-
85	040-079	Virus-sykdommer	2	1	1	-	-	-	-	-
87	130	Toksoplasmose	1	-	-	-	-	-	1	-
90	273.0	Fibrosis cystica (mucoviscidose)	1	-	1	-	-	-	-	-
93p	273.1-273.9	Andre medfødte stoffskifteforstyrrelser	4	-	1	1	2	-	-	-
92	480-486	Lungebetennelse	22	4	7	8	2	1	-	-
93p	550-553	Brokk (hernia)	55	1	26	15	6	3	4	-
93p	Res.140-738	Andre spesifiserte tilstander .	34	2	13	8	7	2	2	-
94	780-796	Symptomer og ubestemte tilstander	3	1	1	-	-	-	-	1
98	E 911	Kvelning av mat eller oppkast .	-	-	-	-	-	-	-	-
99	E 913.0	Kvelning i seng, vugge eller barnevogn	1	-	1	-	-	-	-	-
I alt Total			4 953	566	1 783	1 268	714	412	190	20

Tabell XVI. Perinatale dødsfall etter årsak og morens bostedfylke. Totaltall

ICD. 8. revisjon		Dødsårsak (diagnose I) <i>Cause of death (diagnosis I)</i>	Perinatale dødsfall i alt <i>Perinatal deaths total</i>	Østfold	Akershus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud
P-list No. 1-100	Detaljert liste								
Sykdom og tilstand hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet:									
1- 3	760.0-760.3	i sirkulasjonsorganene	1	-	-	-	-	-	-
4	760.4,760.5	i urin- og kjønnsorganene	4	-	-	-	-	-	1
5	761.0	syfilis	4	1	-	1	-	-	1
6	761.1	sukkersyke	65	1	2	6	-	3	5
7	761.3	røde hunder	8	1	2	-	1	-	-
8	761.5	ulykke/skade påført moren	14	-	3	2	1	1	-
9	761.6	operasjon av moren	15	2	-	2	-	1	3
10	761.7	kjemiske stoffer overført gj. placenta.	5	-	-	-	-	-	-
11	761.2	influenza	11	-	3	-	-	-	-
	761.4,761.9	andre tilstander hos moren	20	1	2	2	-	-	2
12	762.0	Nyresykdom, oppstått i svangerskapet	40	5	4	4	1	1	-
13	762.1	Pre-eklampsi	185	13	16	25	2	13	1
14	762.2	Eklampsi	34	-	3	2	1	4	1
15	762.3	Svangerskapstoksemi, uspesifisert	176	11	6	10	12	5	9
16	762.4	Hyperemesis gravidarum	31	-	1	8	-	2	1
17	762.5,762.9	Annen spesifisert toksemi	4	1	-	1	1	-	-
18	763.0	Pyelitt og pyelonefritt, oppstått i svangerskapet	17	1	1	5	-	1	1
19	763.1	Annen infeksjon i urogenitaltraktus	22	1	2	5	-	-	-
20p	763.2	Infisert fostervann	16	2	1	2	-	-	2
20p	763.9	Annen infeksjon hos moren før eller under fødselen	9	1	-	1	-	-	-
Vanskelig fødsel med:									
21-23	764	anomalien i morens bekken	18	3	-	2	1	-	1
27-29	766	feilstilling av fosteret	192	10	13	24	9	8	16
30-32	767	abnorm utdrivning	86	7	14	7	4	2	4
24-26, 33-35	765,768	vanskelig forløsning ellers	17	1	1	1	-	-	1
36	769.0	Inkompetent cervix	19	2	-	7	-	-	-
37	769.1	For tidlig hinnebristning (vannavgang) ..	118	6	9	6	8	9	5
38	769.2	Hydramnion	50	-	3	4	1	3	4
39	769.3	Svangerskap utenfor livmoren	2	-	-	1	-	-	-
41p	769.6 ¹⁾	Svangerskapsblødning uspesifisert	259	14	19	27	9	5	13
41p	769.8 ²⁾	Misfarget fostervann uten andre oppl. ...	207	7	10	22	11	11	11
41p	769.5,769.9	Andre komplikasjoner ved svangerskap og fødsel	17	1	1	-	2	-	1
42	770.0	Forliggende morkake (placenta praevia) ..	125	5	6	7	7	8	10
43	770.1	For tidlig løsning av placenta	478	27	30	32	37	27	18
44	770.2	Infarkt i placenta	175	4	19	18	1	13	4
45-46	770.8,770.9	Andre el.uspes. tilstander i placenta ...	288	8	31	24	11	15	16
47	771.0	Kompresjon av navlesnoren	50	3	7	8	1	6	-
48	771.1	Prolaps av navlesnoren uten nevnt kompresjon	80	6	5	4	2	4	2
49	771.9	Annen tilstand i navlesnoren (navlesnorsstrangulasjon)	361	17	32	25	12	9	18
50	772.0	Hjerneskada ved fødselen uten angitt årsak	88	5	4	7	4	6	6

Perinatal deaths by cause and residence of mother. Aggregate figures

Morens bostedsfylke Residence of mother (county)													Detailed list
Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder	Vest- Agder	Roga- land	Horda- land og Bergen	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøndelag	Nord- Trøndelag	Nord- land	Troms	Finn- mark	
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	760.0-760.3
-	-	-	1	-	-	-	-	2	-	-	-	-	760.4,760.5
1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	761.0
5	5	2	5	6	5	6	2	5	3	2	2	-	761.1
1	-	-	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	761.3
1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	1	-	1	761.5
-	-	-	2	2	1	-	-	-	-	2	-	-	761.6
3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	761.7
2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	3	-	1	761.2
-	1	1	1	2	2	-	1	1	1	2	1	-	761.4,761.9
1	4	-	2	2	2	-	-	1	3	6	2	2	762.0
3	6	6	6	10	33	5	12	10	1	16	3	4	762.1
3	1	-	1	2	4	1	1	1	2	3	3	1	762.2
8	7	4	2	16	15	5	17	15	10	6	15	3	762.3
2	-	2	1	3	1	1	-	1	2	1	-	5	762.4
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	762.5,762.9
1	-	-	-	1	-	1	1	2	-	-	1	1	763.0
1	1	-	-	1	2	1	1	1	1	1	3	1	763.1
1	-	1	1	1	2	-	-	1	-	1	-	1	763.2
-	1	-	-	2	-	-	1	1	-	2	-	-	763.9
-	-	-	-	-	2	-	3	2	-	2	2	-	764
2	2	-	3	16	31	2	3	12	7	14	12	8	766
4	4	1	1	8	9	3	3	8	2	4	-	1	767
2	-	1	-	1	3	-	1	2	1	1	1	-	765,768
1	-	-	1	-	2	-	-	2	-	1	1	2	769.0
4	2	3	3	5	7	5	6	14	4	9	5	8	769.1
2	3	-	-	8	3	3	2	2	2	5	2	3	769.2
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	769.3
7	9	4	13	16	22	9	20	25	9	9	17	12	769.6 ¹⁾
6	11	2	5	12	20	12	24	4	4	14	7	14	769.8 ²⁾
-	2	-	1	-	1	-	2	2	2	1	-	1	769.5,769.9
5	5	1	6	7	11	2	10	10	4	8	6	7	770.0
23	8	7	16	26	34	14	25	32	26	49	39	8	770.1
11	-	3	7	13	22	2	12	17	9	6	9	5	770.2
13	13	12	7	22	23	10	16	11	9	14	24	9	770.8,770.9
1	1	1	2	4	3	-	5	4	-	3	-	1	771.0
7	3	2	4	1	9	3	1	5	5	9	3	5	771.1
16	14	8	19	30	33	11	24	24	16	23	16	14	771.9
-	6	5	2	9	9	3	2	9	2	6	1	2	772.0

1) Haemorrhage of pregnancy NOS. 2) Other conditions of amniotic fluid.

Tabell XVI (forts.). Perinatale dødsfall etter årsak og morens bostedsfylke. Totaltall

ICD. 8. revisjon			Perinatale dødsfall i alt	Østfold	Akershus	Oslo	Hedmark	Oppland	Buskerud
P-list No. 1-100	Detaljert liste	Dødsårsak (diagnose I)							
52	773	Svangerskapsavbrytelse	3	-	-	1	-	-	-
53-56	775	Erythroblastose uten nevnt kjerneikterus	122	7	10	7	1	5	6
57	776.1,776.2	Hyaline membraner og respiratory stress syndrom	59	2	5	15	1	3	2
58	776.4	Intrauterin anoksi	23	-	-	5	1	-	2
59	776.5,776.9	Atelectase, asfyksi hos nyfødte i.n.a..	297	18	10	15	12	17	11
60	776.0,776.3	Annen anoksi og hypoksi ikke klassifisert annetsteds	8	1	2	1	-	-	-
61	777	Ufullbårenhet uten andre opplysninger .	113	1	9	5	5	4	10
64	778.2	Blødninger hos nyfødte	34	-	3	2	1	1	3
62,65,66	778.0,778.3,778.9	Andre tilstander hos foster eller nyfødt	11	2	1	1	-	-	1
67	779.0	Maserasjon, uten andre opplysninger ...	96	6	6	6	5	8	6
68	779.9	Dødt foster av ukjent årsak	92	3	5	7	3	1	8
69	740	Anencephalus	138	4	11	14	7	7	5
70	741	Spina bifida	39	-	7	7	2	2	2
71	742	Medfødt hydrocephalus	78	5	6	8	3	2	9
72	743,744	Andre medfødte misdannelser i nervesystemet	21	1	2	3	1	-	-
73	746,747	Medfødte misdannelser i hjerte og kar .	144	11	8	12	6	1	3
74	748	Medfødte misdannelser i åndedrettsorganene	7	-	-	-	-	-	-
75	749-751	Medfødte misdannelser i fordøyelsesorganene	64	4	5	7	2	4	1
76	752,753	Medfødte misdannelser i urin- og kjønnsorganene	22	-	3	3	1	-	1
77	754-756	Medfødte misdannelser i skjelettmuskelsystemet	35	3	5	5	1	1	-
78	759.3	Down's syndrom (mongolisme)	17	2	1	4	-	-	1
79	759.0-759.2, 759.4-759.9	Multiple medfødte misdannelser	78	3	10	16	3	3	5
80	745,757,758	Andre eller uspesifiserte medfødte misdannelser	12	-	1	1	-	-	1
84	038	Septikemi	6	-	-	1	-	-	-
85	040-079	Virus-sykdommer	2	-	-	-	-	-	-
87	130	Toksoplasmose	1	-	-	-	-	-	1
90	273.0	Fibrosis cystica (mucoviscidose)	1	-	-	-	-	-	-
93p	273.1-273.9	Andre medfødte stoffskifteforstyrrelser	4	-	-	1	-	-	-
92	480-486	Lungebetennelse	22	2	3	4	1	-	-
93p	550-553	Brokk (hernia)	55	-	5	7	-	3	2
93p	Res.140-738	Andre spesifiserte tilstander	34	3	5	8	-	2	-
94	780-796	Symptomer og ubestemte tilstander	3	-	-	-	-	-	-
98	E 911	Kvelning av mat eller oppkast	-	-	-	-	-	-	-
99	E 913.0	Kvelning i seng, vugge eller barnevogn.	1	-	-	-	1	-	-
I alt			4 953	245	373	468	196	221	237

Perinatal deaths by cause and residence of mother. Aggregate figures

Morens bostedsfylke													Detailed list
Vest- fold	Tele- mark	Aust- Agder	Vest- Agder	Roga- land	Horda- og Bergen	Sogn og Fjordane	Møre og Romsdal	Sør- Trøndelag	Nord- Trøndelag	Nord- land	Troms	Finn- mark	
-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	773
4	4	2	7	11	12	4	9	13	1	9	3	7	775
1	3	1	-	3	8	-	3	5	1	4	-	2	776.1, 776.2
-	2	-	2	1	1	2	-	1	3	-	-	2	776.4
13	17	9	8	26	32	7	23	17	8	23	16	15	776.5, 776.9
1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	1	-	-	776.0, 776.3
4	4	4	-	14	14	3	7	7	4	10	3	5	777
1	1	1	-	1	6	1	-	8	1	2	2	-	778.2
-	-	1	1	-	2	-	-	-	-	1	1	-	778.0, 778.3, 778.9
3	9	-	2	6	10	3	6	4	4	8	2	2	779.0
2	4	2	2	14	5	3	5	2	6	11	6	3	779.9
5	10	-	7	16	12	6	8	5	6	5	5	5	740
-	-	1	2	3	1	-	5	1	-	3	2	1	741
3	-	3	5	5	7	-	2	7	1	8	2	2	742
1	2	2	4	1	3	-	-	-	1	-	-	-	743, 744
5	10	2	2	13	19	2	15	11	4	14	3	3	746, 747
-	-	-	-	1	1	1	2	-	-	2	-	-	748
3	1	5	-	4	7	1	5	4	1	5	4	1	749-751
4	-	-	2	-	3	-	-	1	2	-	2	-	752, 753
2	-	-	-	2	5	1	2	-	-	3	3	2	754-756
-	-	-	2	3	1	1	1	-	1	-	-	-	759.3
3	2	2	5	2	9	2	2	3	2	2	4	-	759.0-759.2, 759.4-759.9
1	-	1	-	1	1	-	2	1	-	-	-	2	745, 757, 758
-	-	-	1	-	1	-	1	1	-	-	1	-	038
-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	-	040-079
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	130
-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	273.0
-	1	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	273.1-273.9
-	-	-	-	1	-	1	2	3	-	2	1	2	480-486
5	2	-	1	4	10	-	4	4	2	5	1	-	550-553
1	1	1	-	2	1	2	2	4	1	-	-	1	Res. 140-738
-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	-	780-796
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E 911
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	E 913.0
199	183	105	166	363	487	142	304	332	174	345	237	175	Total

Tabell XVII. Døde i alderen 4 uker - under 1 år etter kjønn, alder og årsak. Totaltall

ICD. 8.revisjon Detaljert liste <i>Detailed list</i>	Dødsårsak <i>Underlying cause of death</i>	Døde i alt <i>Total deaths</i>	Totaltall	
			28 dg. 2 mnd.	3-5 mnd.
009	Diaré sykdommer	28	3	2
036	Meningokokkinfeksjoner	15	1	3
038	Septikemi	14	4	2
045	Aseptisk meningitt	2	-	1
065	Virusencefalitt i.n.a.	3	2	-
072	Kusma	2	-	-
079	Andre virus-sykdommer	1	-	-
117	Andre el. uspesifiserte soppsykdommer	1	-	-
155	Ondartet svulst i lever, primær	1	-	-
170	Ondartet svulst i knokler og brusk	1	-	-
171	Ondartet svulst i bindevev	1	-	-
191	Ondartet svulst i hjernen	2	-	-
192	Ondartet svulst i andre deler av nervesystemet	4	1	-
194.0	Ondartet svulst i binyrer	1	-	-
195	Ondartet svulst med ubestemt lokalisasjon	1	-	-
207	Leukemi, annen el. ubestemt	6	1	-
210-238	Godartet svulst el. svulst av ubestemt art	3	-	1
254	Sykdommer i thymus	3	1	1
268	Marasme p.g.a. feil- eller underernæring	1	1	-
269	Andre kostmangelsesykdommer	2	-	1
270.2	Glycinuri	1	-	1
271.1	Glykogenose	1	-	-
272.0	Xanthomatose	1	-	-
273	Andre medfødte stoffskifteforstyrrelser	4	1	-
275	Abnormiteter i plasmaproteinene	4	-	-
289	Andre blodsykdommer	1	-	-
320	Meningitt	9	3	2
323	Encefalitt i.n.a.	3	1	-
330	Arvelige neuromuskulære sykdommer	9	1	2
333	Leukodystrofi	2	-	-
343	Cerebral parese	14	3	2
345	Epilepsi	5	-	1
431	Hjerneblødning	7	2	1
460,464-466	Akutte infeksjoner i luftveiene	18	3	4
470	Influenza	3	-	-
480,484-486	Lungebetennelse	74	23	11
490,491	Bronkitt	8	3	1
492	Emfysem	1	-	-
519.1	Akutt lungeødem	1	-	-
550,552-553	Brokk	3	2	1
560	Tarmslyng	10	1	-
561,563,569	Andre mage-tarmsykdommer	3	1	1
571	Leverkirrose	2	1	-
580	Akutt nefritt	1	-	1
590	Infeksjoner i nyrene	2	2	-
740	Anencephalus	1	-	-
741	Spina bifida	16	4	2

Deaths at ages 4 weeks - under 1 year by sex, age and cause. Aggregate figures

Gutter i alderen <i>Males of age</i>			Piker i alderen <i>Females of age</i>				Detailed list	
6-8 mnd.	9-11 mnd.	I alt Total	28 dg.- 2 mnd.	3-5 mnd.	6-8 mnd.	9-11 mnd.		I alt Total
7	3	15	5	2	5	1	13	009
3	3	10	-	1	2	2	5	036
-	1	7	3	1	2	1	7	038
-	1	2	-	-	-	-	-	045
-	-	2	-	1	-	-	1	065
-	-	-	-	-	-	2	2	072
-	-	-	-	-	1	-	1	079
-	-	-	1	-	-	-	1	117
-	1	1	-	-	-	-	-	155
1	-	1	-	-	-	-	-	170
-	-	-	-	-	-	1	1	171
1	-	1	-	-	-	1	1	191
-	-	1	1	1	-	1	3	192
-	1	1	-	-	-	-	-	194.0
-	-	-	1	-	-	-	1	195
-	1	2	-	-	1	3	4	207
-	-	1	1	-	1	-	2	210-238
-	-	2	-	1	-	-	1	254
-	-	1	-	-	-	-	-	268
1	-	2	-	-	-	-	-	269
-	-	1	-	-	-	-	-	270.2
-	-	-	1	-	-	-	1	271.1
-	1	1	-	-	-	-	-	272.0
-	-	1	1	1	1	-	3	273
2	1	3	-	-	1	-	1	275
-	1	1	-	-	-	-	-	289
1	-	6	2	1	-	-	3	320
-	-	1	1	-	1	-	2	323
1	-	4	-	2	1	2	5	330
1	-	1	-	-	-	1	1	333
3	-	8	1	1	4	-	6	343
-	-	1	-	2	2	-	4	345
1	2	6	-	1	-	-	1	431
2	1	10	4	1	3	-	8	460,464-466
-	1	1	-	1	1	-	2	470
8	4	46	8	12	2	6	28	480,484-486
1	-	5	1	1	1	-	3	490,491
-	-	-	1	-	-	-	1	492
-	-	-	-	1	-	-	1	519.1
-	-	3	-	-	-	-	-	550,552-553
3	1	5	1	2	2	-	5	560
1	-	3	-	-	-	-	-	561,563,569
-	-	1	-	1	-	-	1	571
-	-	1	-	-	-	-	-	580
-	-	2	-	-	-	-	-	590
-	-	-	-	1	-	-	1	740
3	1	10	4	2	-	-	6	741

Tabell XVII (forts.). Døde i alderen 4 uker - under 1 år etter kjønn, alder og årsak. Totaltall

ICD. 8.revisjon Detaljert liste	Dødsårsak	Døde i alt	Gutter i	
			28 dg.- 2 mnd.	3-5 mnd.
742	Medfødt hydrocephalus	19	4	3
743	Andre medfødte misdannelser i nervesystemet	15	2	-
746	Medfødt hjertefeil	142	37	17
747	Andre medfødte misdannelser av sirkulasjonsorganene ..	15	5	1
748	Medfødte misdannelser i åndedrettsorganene	1	-	1
749	Ganespalte og hareskår	1	-	-
750-751	Medfødte misdannelser av fordøyelsesorganene	27	10	3
753	Medfødte misdannelser av urinorganene	5	1	-
756	Andre medfødte misdannelser i skjelett-muskelsystemet.	4	2	-
758.3,8	Andre medfødte misdannelser	3	1	-
759.3	Down's syndrom (mongolisme)	6	-	1
759.0-2,4-9	Andre medfødte syndromer	10	1	2
774,775	Erythroblastose	3	3	-
776	Anoksi og hypoksi	8	7	-
777	Ufullbårenhet i.n.a.	2	1	-
778	Andre tilstander hos nyfødte	4	1	-
781.7,784.1,785.5, 788.8	Symptomer og ubestemte tilstander	11	3	-
795	Plutselig død, ukjent årsak	138	38	40
796	Ukjent årsak ellers	14	7	2
E 814,816	Ulykke med motorkjøretøy	2	-	-
E 841	Flyulykke	3	-	-
E 880,884,887	Fall	6	1	-
E 890	Ildebrann	3	-	-
E 911	Kvelning av mat eller oppkast	47	10	16
E 912	" av andre gjenstander gj. nese eller munn	1	-	-
E 913	Mekanisk kvelning i seng, vugge el. barnevogn	44	9	8
E 915	Fremmedlegeme i annen naturlig åpning	1	-	-
	I alt	831	208	135

Deaths at ages 4 weeks - under 1 year by sex, age and cause. Aggregate figures

alderen			Piker i alderen					Detailed list
6-8 mnd.	9-11 mnd.	I alt	28 dg.- 2 mnd.	3-5 mnd.	6-8 mnd.	9-11 mnd.	I alt	
3	2	12	2	-	3	2	7	742
3	1	6	4	2	2	1	9	743
13	7	74	28	21	16	3	68	746
-	1	7	4	3	-	1	8	747
-	-	1	-	-	-	-	-	748
-	-	-	-	1	-	-	1	749
3	-	16	1	7	3	-	11	750-751
-	-	1	1	1	1	1	4	753
1	-	3	1	-	-	-	1	756
-	2	3	-	-	-	-	-	758, 3, 8
2	-	3	1	2	-	-	3	759, 3
1	-	4	1	3	2	-	6	759.0-2, 4-9
-	-	3	-	-	-	-	-	774, 775
-	-	7	-	1	-	-	1	776
-	-	1	-	1	-	-	1	777
1	-	2	1	1	-	-	2	778
4	-	7	1	2	1	-	4	7817, 7841, 7855, 7888, 7901
6	6	90	21	14	7	6	48	795
1	-	10	1	2	-	1	4	796
1	-	1	-	1	-	-	1	E 814, 816
1	-	1	-	-	1	1	2	E 841
2	3	6	-	-	-	-	-	E 880, 884, 887
2	-	2	1	-	-	-	1	E 890
4	-	30	6	8	2	1	17	E 911
-	-	-	-	1	-	-	1	E 912
9	7	33	4	3	2	2	11	E 913
-	-	-	-	-	-	1	1	E 915
97	53	493	115	111	71	41	338	Total

Klassifiseringsprinsipper og prioriteringsregler ved koding av årsaker til perinatale dødsfall

Kodingen er basert på de samlede opplysninger fra fødsels- og dødsmeldingen, og det er ikke mulig helt ut å følge de internasjonale regler når det gjelder begrepet "underliggende dødsårsak".

Følgende regler gjelder for registrering av diagnose I (dødsårsaken).

Når det foreligger opplysning om en fatal sykdom eller medfødt misdannelse hos fosteret/barnet som kan klassifiseres under numrene 001-759.9, kodes denne tilstand som diagnose I, uansett om det foreligger opplysninger om sykdom hos moren eller om patologiske tilstander før eller under fødselen.

For numrene i kapittel XV "Visse årsaker til perinatal sykkelighet og dødelighet" følges disse regler:

Nr. 769.4 - *To eller flere fostre*

Nr. 778.1 - *Postmaturitet*

Kodes ikke som diagnose I

Nr. 772 - *Fødselsskader (i overveiende grad 772.0 - Hjerneskader)*

Kodes som diagnose I bare når det ikke foreligger opplysning om vanskelig forløsning eller annen årsak til skaden. Kodes som diagnose I ved samtidig tilstand i nr. 776.

Nr. 773 - *Svangerskapsavbrytelse*

Kodes som diagnose I bare ved provosert fødsel når barnet døde under eller etter fødselen og det ellers ikke er angitt noen årsak til svangerskapsavbrytelsen.

Nr. 776 - *Anoksi og hypoksi*

Kodes som diagnose I bare når det ikke foreligger opplysninger om tilstander i nr. 760-771 (unntatt 769.4).

Nr. 777 - *Ufullbårenhet i.n.a.*

Nr. 779.0 - *Maserasjon*

Nr. 779.9 - *Dødfødsel av ukjent årsak*

Kodes som diagnose I bare når det ikke foreligger noen andre opplysninger om dødsårsaken eller patologiske tilstander før eller under fødselen.

Nr. 770.0 - *Placenta praevia*

Nr. 774 - *Erythroblastose med kjerneikterus*

Nr. 775 - *Erythroblastose uten nevnt kjerneikterus*

Kodes alltid som diagnose I - har preferanse framfor andre nevnte tilstander i kapittel XV.

Nr.760-761- *Sykdommer hos moren, ikke i forbindelse med svangerskapet*

Nr.762,763- *Toksemier og infeksjoner hos moren under svangerskapet*

Nr.764-768- *Vanskelig forløsning*

Nr.769 - *Andre svangerskapskomplikasjoner*

Nr.770 - *Tilstander i placenta (unntatt placenta praevia)*

Nr.771 - *Tilstander i navlesnor*

Når to eller flere tilstander under disse numre er nevnt samtidig, f.eks. Svangerskapstoksemi og Feilstilling av fosteret, vil den tilstand som prioriteres som diagnose I til en viss grad kunne være avhengig av om barnet døde før, under eller etter fødselen, og det er ikke mulig å sette opp en fullstendig skjematisk preferanseliste for de enkelte tilstander i alle kombinasjoner. Tvilstilfelle må drøftes med medisinsk konsulent. Ellers følges følgende generelle prioriteringsregler:

Nr. 761.1 - *Diabetes mellitus, sukkersyke hos moren*

Kodes som diagnose I ved samtidig opplysning om

Uspesifisert svangerskapsblødning (769.9)

For tidlig løsning av placenta (770.1)

Andre tilstander i placenta (770.2-770.9)

Tilstander i navlesnor (771)

For tidlig vannavgang (769.1)

Patologisk fostervann (769.2, 769.8)

- Nr. 762 - *Svangerskapstoksemi*
Kodes som diagnose I ved samtidig opplysning om
Svangerskapsblødning (769.6)
For tidlig løsning av placenta (770.1)
Andre tilstander i placenta (770.2-770.9)
Tilstander i navlesnor (771)
For tidlig vannavgang (769.1)
Patologisk fostervann (769.2, 769.8)
Toksemi, pre-eklamsi, eklamsi kan anses som årsak til hjerneskade hos barnet.
- Nr.764-768- *Vanskelig forløsning*
Kodes som diagnose I ved opplysning om hjerneskade hos barnet. Må også vurderes som diagnose I framfor andre tilstander i 760-771 når barnet dør under eller like etter fødselen.
Når flere tilstander under nr. 764-768 er nevnt samtidig, prioriteres de etter nummerorden. Opplysning om bruk av vakuüm-ekstraktor når barnet dør under eller etter fødselen kodes til nr. 767 "Langsom fremgang".
- Nr. 769.1 - *For tidlig hinnebrist, primer vannavgang*
Nr. 769.2 - *Hydramnion, polyhydramnion*
Nr. 769.8 - *Misfarget fostervann*
Kodes som diagnose I bare når det ikke foreligger opplysninger om andre sykdommer og tilstander i nr. 760-771.
Når flere av tilstandene er nevnt samtidig, prioriteres de etter rekkefølgen ovenfor.
- Nr. 770.1 - *For tidlig løsning av placenta, blødning fra marginalsinus*
Nr. 770.2 - *Infarkt i placenta*
Nr. 770.8, 770.9 - *Andre el. uspesifiserte tilstander i placenta*
Kodes som diagnose I ved samtidig opplysning om
Svangerskapsinfeksjoner (763)
Svangerskapsblødning i.n.a. (769.6)
For tidlig vannavgang (769.1)
Patologisk fostervann (769.2, 769.8)
Andre svangerskapskomplikasjoner i 769
Tilstander i navlesnor (771)
- Nr. 771 - *Tilstander i navlesnoren*
Kodes som diagnose I ved samtidig opplysning om
For tidlig vannavgang (769.1)
Patologisk fostervann (769.2, 769.8)
Andre svangerskapskomplikasjoner i 769
Kan anses som årsak til hjerneskade hos barnet. Må også vurderes som diagnose I framfor andre tilstander i nr. 760-770 når barnet dør under eller like etter fødselen.
- Følgende regler gjelder for registrering av diagnose II, III og IV:
- Nr. 773 - *Svangerskapsavbrytelse*
Nr. 777 - *Ufullbårenhet i.n.a.*
Nr. 779.9 - *Dødfødsel av ukjent årsak*
Kodes ikke som diagnose II-IV.
- Nr. 772 - *Fødselsskader*
Kodes som diagnose II ved samtidig opplysning om
Vanskelig forløsning (764-768)
Placenta praevia (770.0)
Andre tilstander i nr. 760-771 som kan anses som årsak til fødselsskaden
Erythroblastose
- Nr. 776 - *Anoksi og hypoksi*
Kodes som diagnose II ved samtidig opplysning om
Sykdom hos barnet, klassifiserbar til 001-759,9
Sykdom eller tilstand " " 760-771
Erythroblastose (774,775)
- Nr. 769.4 - *To eller flere fostre*
Kodes som diagnose IV
- Nr. 778.1 - *Postmaturitet*
Kodes som diagnose IV
Som overtidig svangerskap regnes her 42 uker og over, og det vil være meget sjelden, om i det hele tatt, at en så lang svangerskapstid forekommer i forbindelse med flerfødsel (769.4)

Ellers kodes som diagnose II, III og IV de opplysninger som måtte foreligge om barnet og/eller moren etter de linjer for prioritering som er antydnet for diagnose I.

Principles of classification and selection rules for use in perinatal cause of death coding

The coding is based on the joint information from the birth and death certificates, and it is therefore not possible to maintain the international rules based on the concept of "the underlying cause of death".

The following rules apply to the registration of diagnosis I (the cause of death):

When a fatal disease or congenital anomaly is reported for the fetus/infant classifiable to categories 001-759.9, this category is coded as diagnosis I, regardless of any information of disease in the mother or pathological conditions before or during the birth process.

For the categories in section XV "Certain causes of perinatal morbidity and mortality", the following rules apply:

No. 769.4 - *Multiple pregnancy*

No. 778.1 - *Post-maturity*

Not to be coded as diagnosis I.

No. 772 - *Birth injury without mention of cause* (mostly 772.0 - Injuries to brain)

Code as diagnosis I only when difficult labour or other condition regarded as causing the injury is not mentioned. Code as diagnosis I with mention of conditions in 776.

No. 773 - *Termination of pregnancy*

Code as diagnosis I only with induced labour when the fetus/infant died during or after delivery, and no other cause for terminating the pregnancy is mentioned.

No. 776 - *Anoxic and hypoxic conditions*

Code as diagnosis I only when no other conditions in 760-771 are mentioned (except no. 769.4).

No. 777 - *Immaturity, unqualified*

No. 779.0 - *Maceration*

No. 779.9 - *Fetal death of unknown cause*

Code as diagnosis I only when no other information is available.

No. 770.0 - *Placenta praevia*

Nos. 774, 775 - *Haemolytic disease of newborn, with or without mention of kernicterus*

Code to diagnosis I - select these conditions when mentioned with any other conditions in section XV.

Nos. 760-761 - *Maternal diseases and conditions unrelated to pregnancy*

No. 762 - *Toxaemia of pregnancy*

No. 763 - *Maternal ante- or intrapartum infection*

Nos. 764-768 - *Difficult labour*

No. 769 - *Other complications of pregnancy and childbirth*

No. 770 - *Conditions of placenta* (excl. placenta praevia)

No. 771 - *Conditions of umbilical cord*

When two or more conditions in these categories are mentioned, i.e. toxaemia and malposition of fetus, the condition to be selected as diagnosis I will to a certain extent depend on whether the fetus/infant died before, during or after birth, and it is not possible to set up a complete, schematic list of priority for all the individual conditions in all combinations. Discuss doubtful cases with medical consultant. Otherwise the following general rules of priority apply:

No. 761.1 - *Diabetes mellitus in the mother*

Code to diagnosis I when mentioned with

Haemorrhage of pregnancy NOS (769.6)
Premature separation of placenta (770.1)
Other conditions in placenta (770.2-770.9)
Conditions in umbilical cord (771)
Premature rupture of membranes (769.1)
Pathological amniotic fluid (769.2, 769.8)

No. 762 - *Toxaemia of pregnancy*

Code to diagnosis I when mentioned with

Haemorrhage of pregnancy NOS (769.6)
Premature separation of placenta (770.1)
Other conditions in placenta (770.2-770.9)
Conditions in umbilical cord (771)
Premature rupture of membranes (769.1)
Pathological amniotic fluid (769.2, 769.8)

Toxaemia, pre-eclampsia, eclampsia may be regarded as causing brain injury to fetus/infant.

Nos. 764-768- *Difficult labour*

Code to diagnosis I when birth injury to fetus/infant is mentioned. Priority as diagnosis I when other conditions in 760-771 are mentioned must also be considered where the fetus/infant died during or immediately after birth.

When more than one type of difficult labour is mentioned, priority in classification is in the order 764-768. Where use of vacuum-extractor is mentioned, code to no. 767.

No. 769.1 - *Premature rupture of membranes*

No. 769.2 - *Hydramnion*

No. 769.8 - *Other conditions of amniotic fluid (discoloured)*

Code to diagnosis I only when no other conditions in 760-771 are mentioned.

When more than one of these conditions are mentioned, priority in classification in the order listed above.

No. 770.1 - *Premature separation of placenta*

No. 770.2 - *Placental infarction*

Nos. 770.8, 770.9 - *Other conditions of placenta*

Code to diagnosis I when mentioned with

Pre-natal and antpartum maternal infection (763)

Haemorrhage of pregnancy NOS (769.6)

Premature rupture of membranes (769.1)

Pathological amniotic fluid (769.2, 769.8)

Other complications of pregnancy in 769

Conditions of umbilical cord (771)

No. 771 - *Conditions of umbilical cord (771)*

Code to diagnosis I when mentioned with

Premature rupture of membranes (769.1)

Pathological amniotic fluid (769.2, 769.8)

Other complications of pregnancy in 769

Conditions of umbilical cord may be regarded as causing brain injury to fetus/infant. Priority as diagnosis I when other conditions in 760-770 are mentioned must also be considered where the fetus/infant died during or immediately after birth.

The following rules apply to registration of diagnoses II, III and IV:

No. 773 - *Termination of pregnancy*

No. 777 - *Immaturity, unqualified*

No. 779.9 - *Fetal death of unknown cause*

Not to be coded as diagnosis II - IV.

No. 772 - *Birth injury*

Code to diagnosis II when mentioned with

Difficult labour (764-768)

Placenta praevia (770.0)

Other conditions in 760-771, when regarded as causing the birth injury

Erythroblastosis (774,775)

No. 776 - *Anoxic and hypoxic conditions*

Code to diagnosis II when mentioned with

Fatal disease in infant, classifiable to 001-759.9

Any condition in 760-771 (except 769.4)

Erythroblastosis(774,775)

No. 769.4 - *Multiple pregnancy*

Code to diagnosis IV.

No. 778.1 - *Post-maturity*

Code to diagnosis IV.

As post-maturity is regarded gestational age of 294 days and more. It will very seldom - if ever - occur that multiple birth and post-maturity have to be coded at the same time.

Otherwise code to diagnosis II, III and IV the conditions mentioned relating to the fetus/infant and/or the mother according to the rules of priority suggested for diagnosis I.

Sosialdepartementet
Helsedirektoratet
Oslo - Dep.

Medisinsk registrering av fødsel

Sendes 9. dag etter fødselen til
fylkeslegen (stadsfysikus) i det
fylket der moren er bosatt.

Merk: Det skal fylles ut skjema for hvert barn (foster). Døt barnet etter fødselen, skal det også fylles ut legeerklæring om dødssak, og/eller dødssallet meldes til skifteretten (lønsmannen).

Barnet	Barnet var 1 <input type="checkbox"/> Levende født 2 <input type="checkbox"/> Dødfødt foster	Født dag, mnd., år	Klokkeslett	Personnr.	Skriv ikke her
	1 <input type="checkbox"/> Enkel 2 <input type="checkbox"/> Tvilling 3 <input type="checkbox"/> Trilling 4 <input type="checkbox"/> Firling	Kjønn 1 <input type="checkbox"/> Gutt 2 <input type="checkbox"/> Pike			
	Etternavn, alle fornavn (bare for levendefødte)		Fødested. Navn og adresse på sykehuset/fødehjemmet			Kommune
Faren	Etternavn, alle fornavn		Født dag, mnd., år	Bostedskommune	
Moren	Etternavn, alle fornavn. Pikenavn			Født dag, mnd., år	
	Bosted. Adresse		Kommune		
	Ekteskapsstatus 1 <input type="checkbox"/> Ugift 2 <input type="checkbox"/> Gift 3 <input type="checkbox"/> Enke 4 <input type="checkbox"/> Separert 5 <input type="checkbox"/> Skilt			Ekteskapsår (gifte)	
	Antall tidligere fødte (før denne fødselen)	Levende fødte	Av disse i live	Dødfødte	
Er moren i slekt med faren? 1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja. Hvilket slektskapsforhold:					
Morens helse før svangerskapet	1 <input type="checkbox"/> Normal 2 <input type="checkbox"/> Sykdom (spesifiser):			Siste menstruasjons første blødningsdag	
Morens helse under svangerskapet	1 <input type="checkbox"/> Normal 2 <input type="checkbox"/> Komplikasjoner (spesifiser):				
Ble fødselen provosert	1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja				
Inngrep under fødselen	1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja (spesifiser): Inngrepet utført av 1 <input type="checkbox"/> Lege 2 <input type="checkbox"/> Jordmor				
Komplikasjoner i forbindelse med fødselen	1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja (spesifiser):				
Fostervann, placenta og navlesnor	1 <input type="checkbox"/> Normalt 2 <input type="checkbox"/> Patologisk (spesifiser):				
Barnets tilstand	Bare for levende fødte. Tegn på asfyksi? 1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja				
	For levende fødte og dødfødte. Tegn på medfødt anomali, på skade eller sykdom? 1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja. Hvilke:				
	Lengde (i cm)	Vekt (i g)	For døde innen 24 timer Livet varte i	Timer	Min.
	For dødfødte. Døden inntrådte		1 <input type="checkbox"/> Før fødselen 2 <input type="checkbox"/> Under fødselen		
Dødsårsak:					Seksjon? 1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja
Alvorlige arvelige lidelser i slekten	1 <input type="checkbox"/> Nei 2 <input type="checkbox"/> Ja Sykdommens art og hos hvilke slektninger:				

Skjemaet fåes i Statens Trykkekelepedisjon.
100 000 6-73 W. & J. A/S

Sted (sykehusets stempel)

Dato

Jordmor

Lege

Medical certificate of birth

This form is to be filled in for each child/fetus. On the 9th day after birth, the certificate is sent to the county medical health officer in the county of residence of the mother.

If the child dies after birth, the official medical certificate of death is also to be filled in and delivered to the Probate Court (in rural districts to the Lensmann).

Data on:

1. The newborn: Live birth, stillbirth. (For live births: Identification number)
Date of birth, time of birth
Type of birth: single, multiple (specify by birth order)
Sex
Surname, christian names (for liveborn)
2. Place of birth: Name and address of institution. Municipality
3. Father: Full name. Date/year of birth. Residence (municipality)
4. Mother: Full name, maiden name. Date/year of birth. Residence (municipality)
Marital status
Year of marriage (for married only)
Number of previous births, of which: live births
still alive
stillbirths

Relationship to father (specify)
5. Health before pregnancy: Normal
Disease (specify)
First day of last menstrual period
6. Health during pregnancy: Normal
Complications (specify)
7. Provocation of labour: Was labour induced? No
Yes (specify)
8. Obstetric intervention: No
Yes (specify)
Carried out by: Doctor
Midwife
9. Complications during delivery: No
Yes (specify)
10. State of amniotic fluid } Normal
" " placenta } Pathological (specify)
" " umbilical cord }
11. For live births: Signs of asphyxia? No
Yes
12. For all births : Signs of congenital anomaly, birth injury or disease? No
Yes (specify)
13. For stillbirths: Time of death: before birth
during birth
Cause of death (specify)
Autopsy performed: No
Yes
14. Serious hereditary conditions in the family: No
Yes (specify kind of disease and relations)
15. Name and address of institution. Date of certification.
Name of certifier: Midwife, doctor

Legeerklæring om dødsfall

Jfr. legeloven av 1927, § 11, med tilleggslov av 19. juni 1936.

Blanketten fylles ut i samsvar med rettleidingen på annen side og leveres rekvirenten (den som har plikt til å melde dødsfallet) i forseglet konvolutt som i byene adresseres til skifteretten og på landet til lensmannen på dødsstedet.

Den dodes fulle navn (for gift eller før gift kvinne også etternavn som ugift)		Fylles ut av Statistisk Sentralbyrå	
Slektsnavn		For- og mellomnavn	
Kjønn	Fødselsdag	-måned	-år
<input type="checkbox"/> Mann <input type="checkbox"/> Kvinne			
Fødestedskommune		Dødsdag	-måned -år
For barn død under 2 år:		Født utenfor	Livets varighet for barn død
<input type="checkbox"/> Født i ekteskap <input type="checkbox"/> ekteskap		innen 24 timer etter fødselen	
Ekteskapelig status		Dersom gift: Ekteskapsår	Ektefelles fødselsår
<input type="checkbox"/> Ugift <input type="checkbox"/> Gift <input type="checkbox"/> Enke(m) <input type="checkbox"/> Separert <input type="checkbox"/> Skilt			
Yrke (eget, eventuelt forsørgerens)		Oppgitt yrke er	
		<input type="checkbox"/> eget <input type="checkbox"/> forsørgerens	
Bosted. Kommune	Gate, nr.	Postadresse	
Dødssted. Kommune	Sogn	Sykehusets (klinikkens) navn	
Navn og adresse på den lege som har behandlet avdøde under siste sykdom			
Dødsårsaken (se rettleidingen)		Omtrentlig tid mellom sykdommens begynnelse og døden	
I. Sykdom eller tilstand som direkte (umiddelbart) har ført til døden (Her skal ikke føres dødsårsaken f.eks. hjertesvikt, hjertelammelse, asteni, men den sykdom, skade eller komplikasjon som umiddelbart fremkalte døden.)		a)	
Oppgi den eller de sykelige tilstander, skader eller misdannelser som har ført til (å bak) den dødsårsak som er nevnt ovenfor. Den tilstand som innledet sykdomsforløpet, føres sist		b)	
		c)	
II. Andre vesentlige tilstander som kan ha bidratt til dødens inntreden, men som ikke står i direkte årsaksforhold til den sykdom eller tilstand som har fremkalt døden			
Ble det foretatt operasjon?	Dato operert	Viktigste funn	
<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei			
Dersom døden skyldtes skade (ulykke) eller følger av denne:	Dato skaden (ulykken) skjedde	Sted i/ved	Yrkesulykke?
	Hvordan ulykken skjedde	<input type="checkbox"/> hjemmet	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei
Opplysningene under I bygger på	Vil det senere foreligge resultater av biopsi, seksjon eller andre undersøkelser?		
Obduksjon <input type="checkbox"/> Unders. <input type="checkbox"/> før døden <input type="checkbox"/> Syning <input type="checkbox"/> av liket <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nei		
Undertegnede lege som har synet liket og som har <input type="checkbox"/> behandlet den døde under siste sykdom (sett event. kryss), erklærer herved at dødsårsaken er den ovenfor nevnte.		Undertegnede lege erklærer herved at det ikke er grunn til å anta at døden er voldt ved en straffbar handling. (Erklæringen gis bare når kremasjon ønskes eller liket føres ut av riket.)	
Dato	Lege	Dato	Lege
Adresse:		Adresse:	
I. Forevist skifteretten/lensmannen og sendes den offentlige lege/politiet på dødsstedet.		II. Forevist politiet og sendes den offentlige lege på dødsstedet.	
Dato	For skifteretten/lensmannen	Dato	For politimesteren
Adresse:		Adresse:	

The physician issuing the certificate must have examined the bodyMedical certificate of death

Cfr. Medical Act of 1927, § ii, with additional law of 19/6 1936

This form is to be filled in and delivered to the informant in a sealed envelope, addressed to Probate Court (in rural districts to the Lensmann) at the place of death.

1. Full name of deceased (for married women also maiden surname)
2. Sex
3. Date of birth
4. Place of birth (community)
5. Date of death
6. For children dying within 2 years of age: Legitimate/illegitimate
7. For infants dying within 24 hours of birth: Length of life (hours/minutes)
8. Marital status: Single, married, widow(er), separated, divorced
9. For married male or female: Years of marriage, years of birth of surviving spouse
10. Occupation (own or supporter's)
11. Place of residence: Community, street no., postal address
12. Place of death: Community, parish, name of hospital institution
13. Name and address of attending physician during the last illness of the deceased
14. Cause of death - in conformity with the ICD form and registration rules: I a/,b/c/. II
15. Was an operation performed? Date of operation. Major results
16. In case of an injury (accident) or its sequelae: Date of injury (accident). Place of occurrence: On home premises. Other place. Occupational/non-occupational accident. Specify external conditions.
17. The information given under 14.I is based on: Autopsy - examination before death - examination after death only. Will later results of autopsy or other post-mortem examination be available? Yes - no
18. Name and address of certifying and/or attending physician
19. In cases of cremation or when the body is brought out of the country: Name and address of physician certifying that there are no grounds for presuming that death is caused by a punishable offense
20. Presented to and signed by the Probate Court (lensmann) and forwarded to the local public health officer/police at the place of death
21. Presented to and signed by the police and forwarded to the local public health officer at the place of death

Publikasjoner sendt ut fra Statistisk Sentralbyrå
siden 1. januar 1974

*Publications issued by the Central Bureau of Statistics
since 1 January 1974*

I serien Norges offisielle statistikk (NOS):

Rekke XII

Boktrykk 1974

- Nr. 277 Økonomisk utsyn over året 1973 *Economic Survey* Sidetall 166 Pris kr. 15,00
- 278 Fiskeristatistikk 1970 *Fishery Statistics* Sidetall 116 Pris kr. 8,00
- 279 Statistisk årbok 1974 *Statistical Yearbook of Norway* Sidetall 491 Pris kr. 15,00

Rekke A

Offsettrykk 1974

- Nr. 607 Psykiatriske sykehus 1972 *Mental Hospitals* Sidetall 55 Pris kr. 7,00
- 608 Rutebilstatistikk 1972 *Scheduled Road Transport* Sidetall 41 Pris kr. 7,00
- 609 Dødsårsaker 1972 *Causes of Death* Sidetall 87 Pris kr. 8,00
- 610 Finansinstitusjoner 1972 *Financial Institutions* Sidetall 115 Pris kr. 9,00
- 611 Lønnsstatistikk for ansatte i helsevesen og barneomsorg 1. mai 1973 *Wage Statistics of Employees in Health Services and Child Nursing* Sidetall 93 Pris kr. 8,00
- 612 Sykehusstatistikk 1972 *Hospital Statistics* Sidetall 37 Pris kr. 7,00
- 613 Stortingsvalget 1973 II *Storting Elections II* Sidetall 65 Pris kr. 8,00
- 614 Lønnsstatistikk for funksjonærer i forsikringsvirksomhet 1. september 1973 *Wage Statistics for Salaried Employees in Insurance Activity* Sidetall 39 Pris kr. 7,00
- 615 Publikasjoner i serien Norges offisielle statistikk 1950-1973 *Publications in the Series Norwegian Official Statistics* Sidetall 25 Pris kr. 5,00
- 616 Lønnsstatistikk for funksjonærer i bankvirksomhet 1. september 1973 *Wage Statistics for Bank Employees* Sidetall 43 Pris kr. 7,00
- 617 Flyttemotivundersøkelsen 1972 *Survey of Migration Motives* Sidetall 167 Pris kr. 9,00
- 618 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rutefart november 1973 *Wage Statistics for Seamen on Ships in Scheduled Coasting Trade* Sidetall 27 Pris kr. 7,00
- 619 Utdanningsstatistikk Grunnskoler 1. oktober 1972 *Educational Statistics Primary Schools* Sidetall 79 Pris kr. 8,00
- 620 Regnskapsstatistikk 1972 Engroshandel *Statistics of Accounts Wholesale Trade* Sidetall 53 Pris kr. 8,00
- 621 Regnskapsstatistikk 1972 Bergverksdrift og industri *Statistics of Accounts Mining and Manufacturing* Sidetall 71 Pris kr. 7,00
- 622 Sjøulykkesstatistikk 1973 *Marine Casualties* Sidetall 57 Pris kr. 8,00
- 623 Lønnsstatistikk for ansatte i jordbruk, gartnerier og hagebruk september 1973 *Wage Statistics for Workers and Salaried Employees in Agriculture and Horticulture* Sidetall 39 Pris kr. 7,00
- 624 Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1973 *Wage Statistics for Workers in Mining and Manufacturing* Sidetall 29 Pris kr. 7,00
- 625 Samferdselsstatistikk 1972 *Transport and Communication Statistics* Sidetall 167 Pris kr. 9,00
- 626 Barneomsorg 1972 *Child Welfare Statistics* Sidetall 55 Pris kr. 7,00
- 627 Hotellstatistikk 1973 *Hotel Statistics* Sidetall 61 Pris kr. 7,00
- 628 Bygge- og anleggsstatistikk 1972 *Construction Statistics* Sidetall 43 Pris kr. 7,00
- 629 Arbeidsmarkedstatistikk 1973 *Labour Market Statistics* Sidetall 97 Pris kr. 8,00
- 630 Folketallet i kommunene 1973-1974 *Population in Municipalities* Sidetall 41 Pris kr. 7,00
- 631 Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1973 *Wage Statistics for Central Government Employees* Sidetall 77 Pris kr. 8,00
- 632 Fiskeritellingen 1. oktober 1971 III Fiskeredskap og sjøhus Fiskebåtenes eierforhold, verdi m.v., drivstoff og fangst Fiskernes inntekt og formue *Fishery Census III Fishing Gear and Sheds Ownership and Value etc., Fuel and Catch of the Fishing Boats Income and Property of the Fishermen* Sidetall 113 Pris kr. 9,00
- 633 Helsestatistikk 1972 *Health Statistics* Sidetall 95 Pris kr. 8,00
- 634 Utdanningsstatistikk Vaksenopplæring og folkeopplysning 1972-73 *Educational Statistics Adult Education and Popular Education* Sidetall 61 Pris kr. 7,00
- 635 Lønnsstatistikk for arbeidere i offentlig anleggsvirksomhet 3. kvartal 1973 *Wage Statistics for Workers in Public Construction Activity* Sidetall 35 Pris kr. 7,00
- 636 Statistisk fylkeshefte 1973 Akershus og Oslo Sidetall 201 Pris kr. 9,00
- 637 Statistisk fylkeshefte 1973 Buskerud Sidetall 163 Pris kr. 9,00
- 638 Statistisk fylkeshefte 1973 Rogaland Sidetall 183 Pris kr. 9,00
- 639 Statistisk fylkeshefte 1973 Hordaland Sidetall 213 Pris kr. 9,00
- 640 Statistisk fylkeshefte 1973 Sogn og Fjordane Sidetall 175 Pris kr. 9,00
- 641 Statistisk fylkeshefte 1973 Nordland Sidetall 231 Pris kr. 9,00
- 642 Statistisk fylkeshefte 1973 Troms Sidetall 169 Pris kr. 9,00

Offsettrykk 1974 (forts.)

Rekke A

- Nr. 643 Kriminalstatistikk Reaksjoner 1972 *Criminal Statistics Sanctions* Sidetall 71
Pris kr. 7,00
- 644 Skogavvirking til salg og industriell produksjon 1972-73 *Roundwood Cut for Sale and Industrial Production* Sidetall 55 Pris kr. 7,00
- 645 Varehandelsstatistikk 1972 *Wholesale and Retail Trade Statistics* Sidetall 103
Pris kr. 8,00
- 646 Jaktstatistikk 1973 *Hunting Statistics* Sidetall 67 Pris kr. 7,00
- 647 Industristatistikk 1972 *Industrial Statistics* Sidetall 221 Pris kr. 9,00
- 648 Lønnsstatistikk 1973 *Wage Statistics* Sidetall 81 Pris kr. 8,00
- 649 Flyttestatistikk 1973 *Migration Statistics* Sidetall 75 Pris kr. 8,00
- 650 Sivilrettsstatistikk 1973 *Civil Judicial Statistics* Sidetall 41 Pris kr. 7,00
- 651 Utenrikshandel 1973 I *External Trade I* Sidetall 253 Pris kr. 11,00
- 652 Utdanningsstatistikk Avsluttet utdanning 1972-73 *Educational Statistics Education Finished* Sidetall 129 Pris kr. 9,00
- 653 Folkemengden etter alder og ekteskapeleg status 31. desember 1973 *Population by Age and Marital Status* Sidetall 145 Pris kr. 8,00
- 654 Alkoholstatistikk 1973 *Alcohol Statistics* Sidetall 41 Pris kr. 7,00
- 655 Bøndenes inntekt og formue 1972 *The Holders' Income and Property* Sidetall 53
Pris kr. 8,00
- 656 Kriminalstatistikk Forbrytelser etterforsket av politiet 1973 *Criminal Statistics Crimes Investigated by the Police* Sidetall 73 Pris kr. 8,00
- 657 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i utenriksfart mars 1974 *Wage Statistics for Seamen on Ships in Ocean Transport* Sidetall 31 Pris kr. 7,00
- 658 Veitrafikkulykker 1973 *Road Traffic Accidents* Sidetall 73 Pris kr. 8,00
- 659 Markedstall Folke- og bolig telling 1970 *Market Data Population and Housing Census* Sidetall 139 Pris kr. 9,00
- 660 Kredittmarkedstatistikk 1971-1972 *Credit Market Statistics* Sidetall 319 Pris kr. 11,00
- 661 Undervisningsstatistikk Universiteter og høyskoler Høstsemesteret 1971 *Educational Statistics Universities Autumn Term* Sidetall 163 Pris kr. 8,00
- 662 Tidsnyttingsundersøkelsen 1971-72 II *The Time Budget Survey II* Sidetall 73 Pris kr. 8,00
- 663 Lønnsstatistikk for ansatte i varehandel 1. mars 1974 *Wage Statistics for Employees in Wholesale and Retail Trade* Sidetall 31 Pris kr. 8,00
- 664 Skattestatistikk Inntektsåret 1972 *Tax Statistics Income Year* Sidetall 131 Pris kr. 9,00
- 665 Utenrikshandel 1973 II *External Trade II* Sidetall 265 Pris kr. 11,00
- 666 Jordbruksstatistikk 1973 *Agricultural Statistics* Sidetall 144 Pris kr. 9,00
- 667 Kriminalstatistikk Fanger 1972 *Criminal Statistics Prisoners* Sidetall 51 Pris kr. 8,00
- 668 Veterinærstatistikk 1973 *Veterinary Statistics* Sidetall 81 Pris kr. 8,00
- 669 Laks- og sjøaurefiske 1973 *Salmon and Sea Trout Fisheries* Sidetall 59 Pris kr. 8,00
- 670 Skogstatistikk 1973 *Forestry Statistics* Sidetall 143 Pris kr. 9,00
- 671 Folkemengdens bevegelse 1973 *Vital Statistics and Migration Statistics* Sidetall 69
Pris kr. 8,00
- 672 Regional dødelighet 1969-1972 *Regional Mortality* Sidetall 89 Pris kr. 8,00
- 673 Boforholdsundersøkelsen 1973 *Survey of Housing Conditions* Sidetall 175 Pris kr. 9,00
- 674 Finansinstitusjoner 1973 *Financial Institutions* Sidetall 113 Pris kr. 9,00
- 675 Utdanningsstatistikk Fag- og yrkesskoler og høyskoler 1. oktober 1972 *Educational Statistics Vocational Schools and Colleges* Sidetall 137 Pris kr. 8,00
- 676 Lønnsstatistikk for ansatte i skoleverket 1. oktober 1973 *Wage Statistics for Employees in Publicly Maintained Schools* Sidetall 61 Pris kr. 8,00
- 677 Rutebilstatistikk 1973 *Scheduled Road Transport* Sidetall 35 Pris kr. 7,00
- 678 Sosial hjemmehjelp 1973 *Social Home-Help Services* Sidetall 29 Pris kr. 7,00
- 679 Folke- og bolig telling 1970 I Folkemengden etter geografiske inndelinger *Population and Housing Census I Population by Geographical Divisions* Sidetall 195 Pris kr. 9,00
- 680 Kriminalstatistikk Reaksjoner 1973 *Criminal Statistics Sanctions* Sidetall 51 Pris kr. 7,00
- 681 Utdanningsstatistikk Vaksenopplæring og folkeopplysning 1973-74 *Educational Statistics Adult Education and Popular Education* Sidetall 59 Pris kr. 7,00
- 682 Dødsårsaker 1973 Hovedtabeller *Causes of Death Main Tables* Sidetall 87 Pris kr. 8,00

Rekke XII

Boktrykk 1975

- Nr. 280 Økonomisk utsyn over året 1974 *Economic Survey* Sidetall 142 Pris kr. 15,00

Rekke A

Offsettrykk 1975

- Nr. 683 Psykiatriske sykehus 1973 *Mental Hospitals* Sidetall 55 Pris kr. 7,00
- 684 Byggearealstatistikk 1973 *Building Statistics* Sidetall 79 Pris kr. 8,00
- 685 Regnskapsstatistikk 1973 Engroshandel *Statistics of Accounts Wholesale Trade* Sidetall 55
Pris kr. 8,00
- 686 Regnskapsstatistikk 1973 Bergverksdrift og industri *Statistics of Accounts Mining and Manufacturing* Sidetall 73 Pris kr. 8,00
- 687 Fiskeritellingen 1. oktober 1971 IV Oversikt *Fishery Census IV Survey* Sidetall 115
Pris kr. 9,00

Rekke A

Offsettrykk 1975 (forts.)

- Nr. 688 Sosialhjelpstatistikk 1972 *Social Care Statistics* Sidetall 59 Pris kr. 8,00
 - 689 Kriminalstatistikk Fanger 1973 *Criminal Statistics Prisoners* Sidetall 47 Pris kr. 8,00
 - 690 Utdanningsstatistikk Folkehøgskolar, realskolar og gymnas 1. oktober 1973 *Educational Statistics Folk High Schools and Secondary Schools* Sidetall 45 Pris kr. 8,00
 - 691 Sykehusstatistikk 1973 *Hospital Statistics* Sidetall 39 Pris kr. 7,00
 - 692 Tidsnyttingsundersøkelsen 1971-72 I *The Time Budget Survey I* Sidetall 139 Pris kr. 8,00
 - 693 Folke- og bolig telling 1970 II Næring, yrke og arbeidstid m.v. *Population and Housing Census II Industry, Occupation, Working Hours etc.* Sidetall 327 Pris kr. 11,00
 - 694 Utdanningsstatistikk Grunnskoler 1. oktober 1973 *Educational Statistics Primary Schools* Sidetall 59 Pris kr. 8,00
 - 695 Bygge- og anleggsstatistikk 1973 *Construction Statistics* Sidetall 31 Pris kr. 7,00
 - 696 Lønnsstatistikk for arbeidere i bergverksdrift og industri 3. kvartal 1974 *Wage Statistics for Workers in Mining and Manufacturing* Sidetall 29 Pris kr. 7,00
 - 697 Utdanningsstatistikk Fag- og yrkesskoler og høgskoler 1. oktober 1973 *Educational Statistics Vocational Schools and Colleges* Sidetall 109 Pris kr. 8,00
 - 698 Lønnsstatistikk for ansatte i jordbruk, gartnerier og hagebruk september 1974 *Wage Statistics for Workers and Salaried Employees in Agriculture and Horticulture* Sidetall 35 Pris kr. 7,00
 - 699 Varehandelsstatistikk 1973 *Wholesale and Retail Trade Statistics* Sidetall 161 Pris kr. 8,00
 - 700 Folketallet i kommunene 1974-1975 *Population in Municipalities* Sidetall 41 Pris kr. 7,00
 - 701 Lønnsstatistikk for sjøfolk på skip i innenriks rute fart november 1974 *Wage Statistics for Seamen on Ships in Scheduled Coasting Trade* Sidetall 27 Pris kr. 7,00
 - 702 Industristatistikk 1973 *Industrial Statistics* Sidetall 221 Pris kr. 9,00
 - 703 Barneomsorg 1973 *Child Welfare Statistics* Sidetall 57 Pris kr. 7,00
 - 704 Sjøulykkesstatistikk 1974 *Marine Casualties* Sidetall 59 Pris kr. 8,00
 - 705 Forbruksundersøkelse 1973 *Survey of Consumer Expenditure* Sidetall 209 Pris kr. 9,00
 - 706 Utdanningsstatistikk Universiteter og vitenskapelige høgskoler Høstsemesteret 1972 *Educational Statistics Universities Autumn Term* Sidetall 125 Pris kr. 8,00
 - 707 Helsestatistikk 1973 *Health Statistics* Sidetall 99 Pris kr. 8,00
 - 709 Utenrikshandel 1974 I *External Trade I* Sidetall 249 Pris kr. 11,00
 - 710 Elektrisitetsstatistikk 1973 *Electricity Statistics* Sidetall 91 Pris kr. 8,00
 - 712 Veitrafikkulykker 1974 *Road Traffic Accidents* Sidetall 73 Pris kr. 8,00
 - 715 Lønnsstatistikk for ansatte i hotell- og restaurantdrift april og oktober 1974 *Wage Statistics for Employees in Hotels and Restaurants* Sidetall 45 Pris kr. 7,00
 - 716 Lønnsstatistikk for statens embets- og tjenestemenn 1. oktober 1974 *Wage Statistics for Central Government Employees* Sidetall 77 Pris kr. 8,00

I serien Samfunnsøkonomiske studier (SØS):

- Nr. 23 Prisutvikling og prisatferd i 1960-årene En presentasjon og analyse av nasjonalregnskapets prisdata 1961-1969 *The Development and Behaviour of Prices in the 1960's Presentation and Analysis of the Price-Data of the Norwegian National Accounts* Sidetall 478 Pris kr. 15,00
 - 24 Det norske skattesystemet I Direkte skatter 1974 *The Norwegian System of Taxation I Direct Taxes* Sidetall 139 Pris kr. 9,00

I serien Artikler fra Statistisk Sentralbyrå (ART):

- Nr. 60 Om oppstilling og bruk av regionalt nasjonalregnskap *Construction and Use of Regional National Accounts* Sidetall 74 Pris kr. 7,00
 - 61 Levels of Error in Population Forecasts *Usikkerhetsnivåer ved befolkningsprognoser* Sidetall 46 Pris kr. 8,00
 - 62 Statistisk Sentralbyrås regionale befolkningsframskrivninger Nåværende opplegg og utviklingsplaner 1974 *The Regional Population Projections of the Central Bureau of Statistics of Norway Current Procedure and Plans for the Future* Sidetall 25 Pris kr. 7,00
 - 63 Estimering av makro-konsumfunksjoner for etterkrigstiden: metodespørsmål og empiriske resultater *Estimating Aggregate Consumption Functions for the Post-War Period: Methodological Problems and Empirical Results* Sidetall 84 Pris kr. 8,00
 - 64 Hvem har nytte av forbrukerservice? *To Whose Benefit is the Consumer Service?* Sidetall 22 Pris kr. 5,00
 - 65 Bosettingskart over Norge 1970: Grunnlag, innhold og bruk *Map of the Population Distribution of Norway 1970: Basis, Contents and Use* Sidetall 43 Pris kr. 7,00
 - 66 Etterhåndsstratifisering og estimering innen del-bestander *Post-Stratification and Estimation within Subpopulations* Sidetall 49 Pris kr. 7,00
 - 67 Klassifisering av kommunene i Norge 1974 *Classification of the Municipalities of Norway* Sidetall 56 Pris kr. 7,00
 - 68 Estimating the Flexibility of the Marginal Utility of Money: An Errors-in-Variables Approach *Estimering av pengenes grensenyttefleksibilitet: Et opplegg med feil i de variable* Sidetall 18 Pris kr. 5,00
 - 69 Framskrivning av folkemengden i Norge 1973-2100 Et analytisk eksperiment *Population Projections for Norway An Analytic Experiment* Sidetall 100 Pris kr. 8,00
 - 70 Aktuelle skattetall 1974 *Current Tax Data* Sidetall 73 Pris kr. 8,00
 - 71 Some Empirical Evidence on the Decreasing Scale Elasticity *Noen resultater for produktfunksjoner med fallende passuskoeffisient for norsk bergverk og industri* Sidetall 20 Pris kr. 5,00
 - 72 En modell for analyse av utviklingen i de direkte skatter: Skattemodellen i MODIS IV *A Model for Analysis of the Development in Direct Taxes: Tax Model in MODIS IV.* Sidetall 65 Pris kr. 8,00

I serien Artikler fra Statistisk Sentralbyrå (ART) (forts.):

- Nr. 73 Hvem flytter i Norge? Tendenser i flyttergruppene sammensetning etter 1950 *The Migrants in Norway Trends in the Composition of the Migrant Group after 1950* Sidetall 23 Pris kr. 5,00
- 74 Avskrivningsregler og prisen på bruk av realkapital *Depreciation Rules and the User Cost of Capital* Sidetall 46 Pris kr. 7,00
- 75 Multiple Comparisons by Binary and Multinary Observations *Multiple sammenlikninger ved binære og multinære observasjoner* Sidetall 33 Pris kr. 7,00

I serien Statistiske analyser (SA):

- Nr. 6 Lønnsstruktur og lønnsutvikling 1960-1971 *Wage Structure and Wage Development* Sidetall 101
Pris kr. 9,00
- 7 Driftsformer i jordbruket *Types of Farming* Sidetall 99 Pris kr. 8,00
- 8 Produksjonsutviklinga i jordbruket 1925-1972 *Trend in Agricultural Production*
Sidetall 223 Pris kr. 9,00
- 9 Dødelighetsutvikling og dødsårsaksmønster 1951-1970 *Mortality Trend and Mortality Pattern*
Sidetall 209 Pris kr. 8,00
- 10 Sosialt utsyn 1974 *Social Survey* Sidetall 295 Pris kr. 11,00
- 11 Folkerøystinga om EF Aktivitet blant veljarane *The Advisory Referendum on Norway's Accession to the EC Voters' Activity* Sidetall 63 Pris kr. 8,00
- 12 Regnskapsanalyse Industri og engrosandel *Accounting Analysis Manufacturing and Wholesale Trade* Sidetall 131 Pris kr. 8,00
- 13 Flyttingene i Norge 1971 og 1949-1973 Rapport nr. 3 fra Flyttemotivundersøkelsen 1972
Migration in Norway 1971 and 1949-1973 Report no. 3 from Survey of Migration Motives 1972
Sidetall 63 Pris kr. 8,00
- 14 Revidert nasjonalregnskap Sidetall 63 Pris kr. 8,00
- 15 Dødeligheten omkring fødselen og i første leveår 1969-1972 *Fetal and Infant Mortality*
Sidetall 107 Pris kr. 8,00

Utvalgte publikasjoner i serien Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH)
Selected publications in the series Statistisk Sentralbyrås Håndbøker (SSH)

- Nr. 4 Innføring i maskinregning. Hefte 1. Addisjonsmaskiner
" 5 Innføring i maskinregning. Hefte 2. Kalkulasjonsmaskiner
" 8 Framlegg til nordisk statistisk terminologi
" 9 Standard for næringsgruppering
" 13 Standard for handelsområder
" 19 Varenomenklatur for industristatistikken
" 22 Statistisk testing av hypoteser ved regresjonsberegninger
" 23 Utsnitt om prinsipper og definisjoner i offisiell statistikk
" 24 Standard for gruppering av sykdommer - skader - dødsårsaker i offentlig norsk statistikk
" 26 Statistisk varefortegnelse for utenrikshandelen
" 27 Utsnitt om prinsipper og definisjoner i offisiell statistikk. Fra Forbruksundersøkelsen 1958
" 28 Standard for utdanningsgruppering i offentlig norsk statistikk
" 29 Norsk-Engelsk ordliste
" 30 Lov, forskrifter og overenskomst om folkeregistrering
" 32 Konsumprisindeksens representantvarer. Gruppering etter leveringssektor og art